

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
E	IMPIANTI PROVVISORI			
E.523	STAZIONE: QUADRI E APPARECCHIATURE			
E.523.010	Posa in opera di quadri elettrici all'interno dei fabbricati impianti o di stazione, compreso e compensato l'allacciamento dei cavi in arrivo e partenza, la messa a terra, le prove, la taratura e quanto altro necessario per il perfetto funzionamento degli impianti da essi dipendenti.			
E.523.010.a	per quadro di stazione compresa posa e collegamento fotocellule. (Euro ottocentosettantacinque/67 )	Cadauno	704,48 80,45 %	875,67
E.523.010.b	per quadro di cabina. (Euro duecentodiciotto/92 )	Cadauno	176,12 80,45 %	218,92
E.523.020	Posa in opera a parete di quadretto mediante viti ad espansione.			
E.523.020.a	di qualsiasi dimensione (Euro ventisette/36 )	Cadauno	22,01 80,46 %	27,36
E.523.060	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione in policarbonato e di tutte le apparecchiature in essa contenute e dei pressacavi occorrenti per l'ingresso dei cavi, collegate e funzionanti.			
E.523.060.a	cassetta di derivazione + piastra (Euro settecentoquarantadue/72 )	Cadauno	88,09 11,86 %	742,72
E.523.070	Posa in opera entro cunicolo di stazione di cassetta di derivazione in policarbonato, di tutte le apparecchiature in essa contenute e dei pressacavi occorrenti per l'ingresso dei cavi.			
E.523.070.a	posa di cassetta di distribuzione (Euro centosessantasei/90 )	Cadauno	108,85 65,22 %	166,90
E.523.080	Fornitura e posa in opera, esternamente alla cabina di esazione pedaggi, di armadietto, grado di protezione IP 55; esecuzione per montaggio a pavimento con un solo sportello, piastra di fondo in pertinax, chassis di montaggio e squadrette regolabili, zoccolo di base, serratura con manovra a chiave triangolare mm 8, tettuccio di copertura piastre di protezione in PVC, cablato e completo.			
E.523.080.a	armadietto dimensioni 750x750x300 mm (Euro ottocentodiciotto/94 )	Cadauno	66,01 8,06 %	818,94
E.523.090	Posa in opera, esternamente alla cabina di esazione pedaggi, di armadietto.			
E.523.090.a	armadietto dimensioni 750x750x300 mm	Cadauno	66,04	82,09

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro ottantadue/09 )		80,45 %	
E.523.091	Plafoniera 2x36 W			
E.523.091.a	con KIT emergenza	Cadauno		201,37
	(Euro duecentouno/37 )			
E.523.091.b	senza KIT emergenza	Cadauno		142,51
	(Euro centoquarantadue/51 )			
E.523.091.c	Solo Kit di emergenza	Cadauno		58,87
	(Euro cinquantotto/87 )			
E.523.092	Fornitura in opera di Plafoniera 2x36 W con emergenza			
E.523.092.a	Fornitura in opera di Plafoniera 2x36 W con emergenza	Cadauno	3,33 1,62 %	205,52
	(Euro duecentocinque/52 )			
E.523.100	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna autoestinguente IP55 con reattore standard, cablata, rifasata e completa di n. 2 lampade ad alta efficienza, tonalità 93/95, potenza 36 W, lunghezza 1200 mm.			
E.523.100.a	plafoniera stagna completa di n. 2 lampade ad alta efficienza da 36 W - posa su pensilina vecchio modello	Cadauno	22,01 34,56 %	63,70
	(Euro sessantatre/70 )			
E.523.100.b	plafoniera stagna completa di n. 2 lampade ad alta efficienza da 36 W - posa su pensilina provvisoria	Cadauno	22,01 34,56 %	63,70
	(Euro sessantatre/70 )			
E.523.110	Posa in opera su pensilina vecchio modello di plafoniera stagna 2x36W compresi tutti i lavori di adattamento alla pensilina, il montaggio delle lampade e quanto altro necessario alla posa completa e funzionante.			
E.523.110.a	posa in opera di plafoniera stagna su pensilina vecchio modello	Cadauno	22,01 80,46 %	27,36
	(Euro ventisette/36 )			
E.523.120	Posa in opera su pensilina provvisoria a struttura reticolare di plafoniera stagna 2x36W compresi tutti i lavori di adattamento, fornitura staffette di supporto, il montaggio delle lampade e quanto altro necessario alla posa completa e funzionante.			
E.523.120.a	posa in opera di plafoniera stagna su pensilina provvisoria	Cadauno	22,01 80,46 %	27,36
	(Euro ventisette/36 )			
E.523.130	Posa in opera su pensilina nuovo modello di faretto da incasso compreso il montaggio			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
E.523.130.a	della lampada e quanto altro necessario alla posa completa e funzionante. ..... posa in opera di faretto su pensilina nuovo modello ..... (Euro quarantacinque/60 )	Cadauno	22,02 48,28 %	45,60
E.523.140	Posa in opera su pensilina vecchio modello di coppia semaforica comprese staffe, e telaio di fissaggio, adattamento sostegni, sagomatura mantovane, montaggio lampade e quanto altro necessario alla posa completa e funzionante. .....			
E.523.140.a	posa in opera di coppia semaforica su pensilina vecchio modello ..... (Euro duecentocinquanta/83 )	corpo	110,06 43,88 %	250,83
E.523.150	Posa in opera su pensilina provvisoria a struttura reticolare di coppia semaforica comprese staffe di supporto e fissaggio, montaggio lampade e quanto altro necessario alla posa completa e funzionante. .....			
E.523.150.a	posa in opera di coppia semaforica su pensilina provvisoria ..... (Euro centonovantatre/15 )	corpo	88,06 45,59 %	193,15
E.523.160	Posa in opera su pensilina nuovo modello di coppia semaforica compreso fissaggi, montaggio lampade e quanto altro necessario alla posa completa e funzionante. .....			
E.523.160.a	posa in opera di coppia semaforica su pensilina nuovo modello ..... (Euro centoottantanove/11 )	corpo	88,07 46,57 %	189,11
E.523.180	Posa in opera di armatura 1x40W per apparecchio illuminante su bumpers laterale, compreso montaggio lampada e quanto altro necessario alla posa completa e funzionante. .....			
E.523.180.a	posa in opera di armatura 1x40W per apparecchio illuminante su bumpers laterale ..... (Euro cinquantaquattro/73 )	Cadauno	44,03 80,45 %	54,73
E.523.210	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale di distribuzione composto da due sezioni, FM e Luce esterna. Sezioni costituite da armadi tipo Prisma della Merlin-Gerin o equivalente, complete di tutte le apparecchiature, interruttori, contattori, commutatori, relè, lampade spia, trasformatori, morsettiere, fotocellula ecc, in esso contenute collegate, cablate e funzionanti. .....			
E.523.210.a	per stazioni fino a 12 piste ..... (Euro ventottomilatrecentosettantotto/58 )	Cadauno	1.762,31 6,21 %	28.378,58
E.523.220	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale di distribuzione composto da due sezioni, FM e Luce esterna. Sezioni costituite da armadi tipo Prisma della Merlin-Gerin o equivalente, complete di tutte le apparecchiature, interruttori, contattori, commutatori, relè, lampade spia, trasformatori, morsettiere, fotocellula ecc, in esso contenute collegate, cablate e funzionanti. .....			
E.523.220.a	per stazioni superiori a 12 piste .....	Cadauno	3.083,08	30.108,17

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
E.523.230	(Euro trentamilaquattrocento/17 ) Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di cabina composto da due sezioni, FM e Luce esterna. Sezioni costituite da cassette isolanti in policarbonato della Klockner-Moeller o equivalente complete di tutte le apparecchiature, interruttore, fusibili, morsettiere ecc, collegate e funzionanti.		10,24 %	
E.523.230.a	sezione FM (Euro millecentosettantasei/55 )	Cadauno	132,13 11,23 %	1.176,55
E.523.230.b	sezione Luce Esterna (Euro novecentodiciassette/84 )	Cadauno	132,08 14,39 %	917,84
E.523.240	Fornitura di quadro elettrico generale costituito da: armadio con struttura in lamiera zincata a caldo delle dimensioni indicate nelle specifiche, completo di tutte le apparecchiature, interruttori, contattori, commutatori, relè, lampade spia, trasformatori, morsettiere, fotocellula etc. in esso contenute, collegate, cablate e funzionanti.			
E.523.240.a	quadro elettrico generale di Stazione - Sez. FM (Euro diciottomilatrecentoquarantanove/47 )	Cadauno		18.349,47
E.523.240.b	quadro elettrico generale di Stazione - Sez. LE (Euro ventiquattromilaseicentosei/74 )	Cadauno		24.606,74
E.523.242	Fornitura di quadro elettrico di consegna costituito da: cassette isolanti in poliestere rinforzato in fibre di vetro o equivalente, completo di tutte le apparecchiature, interruttore scatolato, fusibili, morsettiere etc. in esso contenute, collegate, cablate e funzionanti.			
E.523.242.a	quadro di consegna - Sez. FM (Euro milleseicentoquattro/41 )	Cadauno		1.604,41
E.523.242.b	quadro di consegna - Sez. LE (Euro millecinquacentotredici/97 )	Cadauno		1.513,97
E.523.244	Fornitura di sistema completo per casello autostradale composto da: quadri elettrici di consegna (sez. FM + sez. LE), quadri elettrici di stazione (sez. FM + sez. LE), piastra telecomandi, completi di tutte le apparecchiature, interruttori, contattori, commutatori, relè, lampade spia, trasformatori, morsettiere, fotocellule etc. in essi contenuti, collegate, cablate e funzionanti.			
E.523.244.a	sistema completo per casello autostradale (Euro quarantasettemilanovecentonovantacinque/96 )	Cadauno		47.995,96
E.523.260	Fornitura di plafoniera luminosa da incasso, realizzata con 30 diodi ad emissione di luce da 3W, completa di ottica, elettronica di alimentazione, dissipatore termico e di vetro di protezione, nonché di cassetta di derivazione esterna al contenitore meccanico, grado di protezione IP54.			



**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
E.523.260.a	plafoniera da incasso del tipo ATLAS PE della DETAS o equivalente (Euro duecentootto/82 )	Cadauno		208,82
E.523.262	Fornitura di plafoniera luminosa ad incasso, completa di lampada a ioduri metallici da 80W e lampada fluorescente compatta di emergenza da 24 W e dispositivo rilevatore di resistenza interrotta. L'apparecchio è realizzato con i seguenti componenti zincati elettroliticamente: - anello vetro, - cornice di fissaggio al controsoffitto, - n.4 perni di chiusura/apertura anello vetro. Tutti i restanti componenti sono verniciati nel colore bianco RAL9016.			
E.523.262.a	plafoniera ad incasso del tipo Schermolux SNP2 o equivalente (Euro trecentosettantadue/22 )	Cadauno		372,22
E.523.266	FPO di apparecchio di illuminazione da incasso per pensilina di stazione (faretto) modello Gateway in versione acciaio inox imbutito della Cariboni o equivalente, ausiliari e accessori elettrici. Posa in opera su pensilina nuovo modello di faretto da incasso compreso il montaggio della lampada e quanto altro necessario alla posa completa e funzionante			
E.523.266.a	completo di lampada a vapori di mercurio da 80 W (Euro centosessanta/35 )	Cadauno	22,02 13,73 %	160,35
E.523.266.b	posa in opera (Euro ventisette/36 )	Cadauno	22,01 80,46 %	27,36
E.523.290	Fornitura di apparecchio illuminante per bumper laterale approvato, corpo stampato a iniezione, in policarbonato grigio RAL 7035, infrangibile ed autoestinguente, diffusore stampato ad iniezione in Policarbonato trasparente, riflettore in acciaio laminato a freddo, equipaggiato con lampada fluorescente da 40W, cablato e rifasato.			
E.523.290.a	apparecchio illuminante del tipo Hydro della Disano o equivalente, con lampada fluorescente da 40W (Euro ventisette/01 )	Cadauno		27,01
E.523.300	Fornitura e posa in opera di plafoniera luminosa ad incasso, completa di lampada a ioduri metallici da 100W e lampada fluorescente compatta di emergenza da 24 W e dispositivo rilevatore di resistenza interrotta. L'apparecchio è realizzato con i seguenti componenti zincati elettroliticamente: - anello vetro, - cornice di fissaggio al controsoffitto, - n.4 perni di chiusura/apertura anello vetro. Tutti i restanti componenti sono verniciati nel colore bianco RAL9016.			
E.523.300.a	plafoniera ad incasso del tipo Schermolux SNP2 o equivalente (Euro quattrocentodieci/06 )	Cadauno	17,59 4,29 %	410,06
E.525	STAZIONE: COLLEGAMENTI			
E.525.010	Fornitura e posa in opera, entro canalizzazioni esistenti fra quadro di stazione e cassetta contenente trasformatore 230/24V, di alimentazione 230V più terra costituita da: n. 1 cavo FG7OR 3x2,5 mmq di cui uno giallo/verde			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
E.525.010.a	tra quadro di stazione e cassetta trasformatore 230/24V  (Euro cinquantasei/94 )	Cadauno	17,61 30,93 %	56,94
E.525.050	Fornitura e posa in opera, entro canalizzazione esistenti fra quadro pedaggi e cassetta utenze soccorse 78 V, di alimentazione 78 V costituita da: n. 2 cavi FG7OR 1x10 mmq nastrati rispettivamente alle teste ed ad interdistanze non superiori ad 1 m lungo il cavo: rosso per positivo e nero per negativo compresa protezione del tratto di cavi in vista con canaletta o tubo in PVC			
E.525.050.a	tra quadro pedaggi e cassetta utenze soccorse 78V  (Euro ottantacinque/48 )	Cadauno	33,02 38,63 %	85,48
E.525.060	Fornitura e posa in opera entro canalizzazioni esistenti fra quadro elettrico di stazione e prima cassetta di distribuzione per una lunghezza max. di m.35 del seguente cablaggio con cavi FG7OR: n. 1 cavo 2x2,5mm <sup>2</sup> luci cabina n. 1 cavo 2x4mm <sup>2</sup> aux 24V (detto cavo può provenire dal trasformatore 230/24V) n. 1 cavo 4x4mm <sup>2</sup> fan-coil n. 1 cavo 4x6mm <sup>2</sup> prese n. 1 cavo 4x2,5mm <sup>2</sup> luci pensiline e bumpers laterali n. 1 cavo 4x2,5mm <sup>2</sup> c.s. od altra utenza n. 1 cavo 2x4mm <sup>2</sup> bumper lampeggiante nastrato rosso/nero alle teste e ad interdistanze non superiori ad 1 m n. 1 cavo 2x4mm <sup>2</sup> c.s. od altra utenza n. 1 cavo 4x4mm <sup>2</sup> scorta			
E.525.060.a	n° 9 cavi tra quadro di stazione e 1° cassetta - fino a 9 isole - lung. max 35 m  (Euro ottocentotredici/43 )	Cadauno	308,21 37,89 %	813,43
E.525.070	Fornitura e posa in opera entro canalizzazioni esistenti fra quadro elettrico di stazione e prima cassetta di distribuzione per una lunghezza superiore a m. 35 fino a m. 80 del seguente cablaggio con cavi FG7OR: n. 1 cavo 2x2,5mm <sup>2</sup> luci cabina n. 1 cavo 2x4mm <sup>2</sup> aux 24V (detto cavo può provenire dal trasformatore 230/24V) n. 1 cavo 4x4mm <sup>2</sup> fan-coil n. 1 cavo 4x6mm <sup>2</sup> prese n. 1 cavo 4x2,5mm <sup>2</sup> luci pensiline e bumpers laterali n. 1 cavo 4x2,5mm <sup>2</sup> c.s. od altra utenza n. 1 cavo 2x4mm <sup>2</sup> bumper lampeggiante nastrato rosso/nero alle teste e ad interdistanze non superiori ad 1 m n. 1 cavo 2x4mm <sup>2</sup> c.s. od altra utenza n. 1 cavo 4x4mm <sup>2</sup> scorta			
E.525.070.a	n° 9 cavi tra quadro di stazione e 1° cassetta - fino a 9 isole - lung. da 35 a 80 m  (Euro milleseicentottantuno/59 )	Cadauno	660,53 39,28 %	1.681,59
E.525.080	Fornitura e posa in opera entro canalizzazioni esistenti fra quadro elettrico di stazione e prima cassetta di distribuzione per una lunghezza max. di m.35 del seguente cablaggio con cavi FG7OR: n. 1 cavo 2x2,5mm <sup>2</sup> luci cabina n. 1 cavo 2x4mm <sup>2</sup> aux 24V (detto cavo può provenire dal trasformatore 230/24V) n. 1 cavo 4x4mm <sup>2</sup> fan-coil n. 1 cavo 4x6mm <sup>2</sup> prese n. 1 cavo 4x2,5mm <sup>2</sup> luci pensiline e bumpers laterali n. 1 cavo 4x2,5mm <sup>2</sup> c.s. od altra utenza n. 1 cavo 2x4mm <sup>2</sup> bumper lampeggiante nastrato rosso/nero alle teste e ad interdistanze non superiori ad 1 m n. 1 cavo 2x4mm <sup>2</sup> c.s. od altra utenza n. 1 cavo 4x4mm <sup>2</sup> scorta n. 1 cavo 2x2,5mm <sup>2</sup> luci emergenza n. 1 cavo 4x2,5mm <sup>2</sup> semafori			
E.525.080.a	n° 11 cavi tra quadro di stazione e 1° cassetta - fino a 9 isole - lung. max 35 m  (Euro novecentonovanta/32 )	Cadauno	396,23 40,01 %	990,32
E.525.090	Fornitura e posa in opera entro canalizzazioni esistenti fra quadro elettrico di stazione e prima cassetta di distribuzione per una lunghezza superiore a m. 35 fino a m. 80 del seguente cablaggio con cavi FG7OR: n. 1 cavo 2x2,5mm <sup>2</sup> luci cabina n. 1 cavo 2x4mm <sup>2</sup> aux 24V (detto cavo può provenire dal trasformatore 230/24V) n. 1 cavo 4x4mm <sup>2</sup> fan-coil n. 1 cavo 4x6mm <sup>2</sup> prese n. 1 cavo 4x2,5mm <sup>2</sup> luci pensiline e bumpers laterali n. 1 cavo 4x2,5mm <sup>2</sup> c.s. od altra utenza n. 1 cavo 2x4mm <sup>2</sup> bumper lampeggiante nastrato rosso/nero alle teste e ad interdistanze non superiori ad 1 m n. 1 cavo 2x4mm <sup>2</sup> c.s. od altra utenza n. 1 cavo 4x4mm <sup>2</sup> scorta n. 1 cavo 2x2,5mm <sup>2</sup>			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
E.525.090.a	<p>luci emergenza n. 1 cavo 4x2,5mm<sup>2</sup> semafori</p> <p>.....</p> <p>n° 11 cavi tra quadro di stazione e 1° cassetta - lungh. da 35 a 80 m - 9 isole</p> <p>.....</p> <p>(Euro duemilaotto/01 )</p>	Cadauno	814,65 40,57 %	2.008,01
E.525.100	<p>Fornitura e posa in opera entro canalizzazioni esistenti fra quadro elettrico di stazione e prima cassetta di distribuzione per una lunghezza max. di m. 35 del seguente cablaggio con cavi FG7OR:</p> <p>n. 1 cavo 2x6mm<sup>2</sup> luci cabina</p> <p>n. 1 cavo 2x4mm<sup>2</sup> aux 24V (detto cavo può provenire dal trasformatore 230/24V)</p> <p>n. 1 cavo 4x6mm<sup>2</sup> fan-coil</p> <p>n. 1 cavo 4x6mm<sup>2</sup> prese</p> <p>n. 1 cavo 4x6mm<sup>2</sup> prese (alla 2° cassetta)</p> <p>n. 1 cavo 4x4mm<sup>2</sup> luci pensiline e bumpers laterali</p> <p>n. 1 cavo 4x4mm<sup>2</sup> c.s. od altra utenza</p> <p>n. 1 cavo 2x4mm<sup>2</sup> bumper lampeggiante nastrato rosso/nero alle teste e ad interdistanze non superiori ad 1 m</p> <p>n. 1 cavo 2x4mm<sup>2</sup> c.s. od altra utenza</p> <p>n. 1 cavo 4x4mm<sup>2</sup> scorta</p>			
E.525.100.a	<p>n° 10 cavi tra quadro di stazione e 1° cassetta - lungh. max 35 m - oltre 9 isole</p> <p>.....</p> <p>(Euro millesettantaquattro/23 )</p>	Cadauno	396,28 36,89 %	1.074,23
E.525.110	<p>Fornitura e posa in opera entro canalizzazioni esistenti fra quadro elettrico di stazione e prima cassetta di distribuzione per una lunghezza superiore a m. 35 fino a m. 80 del seguente cablaggio con cavi FG7OR:</p> <p>n. 1 cavo 2x6mm<sup>2</sup> luci cabina</p> <p>n. 1 cavo 2x4mm<sup>2</sup> aux 24V (detto cavo può provenire dal trasformatore 230/24V)</p> <p>n. 1 cavo 4x6mm<sup>2</sup> fan-coil</p> <p>n. 1 cavo 4x6mm<sup>2</sup> prese</p> <p>n. 1 cavo 4x6mm<sup>2</sup> prese (alla 2° cassetta)</p> <p>n. 1 cavo 4x4mm<sup>2</sup> luci pensiline e bumpers laterali</p> <p>n. 1 cavo 4x4mm<sup>2</sup> c.s. od altra utenza</p> <p>n. 1 cavo 2x4mm<sup>2</sup> bumper lampeggiante nastrato rosso/nero alle teste e ad interdistanze non superiori ad 1 m</p> <p>n. 1 cavo 2x4mm<sup>2</sup> c.s. od altra utenza</p> <p>n. 1 cavo 4x4mm<sup>2</sup> scorta</p>			
E.525.110.a	<p>n° 10 cavi tra quadro di stazione e 1° cassetta - lungh. da 35 a 80 m - oltre 9 isole</p> <p>.....</p> <p>(Euro duemilacentoquarantotto/45 )</p>	Cadauno	792,56 36,89 %	2.148,45
E.525.120	<p>Fornitura e posa in opera entro canalizzazioni esistenti fra quadro elettrico di stazione e prima cassetta di distribuzione per una lunghezza max. di m. 35 del seguente cablaggio con cavi FG7OR:</p> <p>n. 1 cavo 2x6mm<sup>2</sup> luci cabina</p> <p>n. 1 cavo 2x4mm<sup>2</sup> aux 24V (detto cavo può provenire dal trasformatore 230/24V)</p> <p>n. 1 cavo 4x6mm<sup>2</sup> fan-coil</p> <p>n. 1 cavo 4x6mm<sup>2</sup> prese</p> <p>n. 1 cavo 4x6mm<sup>2</sup> prese (alla 2° cassetta)</p> <p>n. 1 cavo 4x4mm<sup>2</sup> luci pensiline e bumpers laterali</p> <p>n. 1 cavo 4x4mm<sup>2</sup> c.s. od altra utenza</p> <p>n. 1 cavo 2x4mm<sup>2</sup> bumper lampeggiante nastrato rosso/nero alle teste e ad interdistanze non superiori ad 1 m</p> <p>n. 1 cavo 2x4mm<sup>2</sup> c.s. od altra utenza</p> <p>n. 1 cavo 4x4mm<sup>2</sup> scorta</p> <p>n. 1 cavo 2x2,5mm<sup>2</sup> luci emergenza</p> <p>n. 1 cavo 4x4mm<sup>2</sup> semafori</p>			
E.525.120.a	<p>n° 12 cavi tra quadro di stazione e 1° cassetta - lungh. max 35 m - oltre 9 isole</p> <p>.....</p> <p>(Euro millecenocinquantasette/76 )</p>	Cadauno	396,30 34,23 %	1.157,76

# ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
E.525.130	Fornitura e posa in opera entro canalizzazioni esistenti fra quadro elettrico di stazione e prima cassetta di distribuzione per una lunghezza superiore a m. 35 fino a m. 80 del seguente cablaggio con cavi FG7OR: n. 1 cavo 2x6mm <sup>2</sup> luci cabina n. 1 cavo 2x4mm <sup>2</sup> aux 24V (detto cavo può provenire dal trasformatore 230/24V) n. 1 cavo 4x6mm <sup>2</sup> fan-coil n. 1 cavo 4x6mm <sup>2</sup> prese n. 1 cavo 4x6mm <sup>2</sup> prese (alla 2° cassetta) n. 1 cavo 4x4mm <sup>2</sup> luci pensiline e bumpers laterali n. 1 cavo 4x4mm <sup>2</sup> c.s. od altra utenza n. 1 cavo 2x4mm <sup>2</sup> bumper lampeggiante nastrato rosso/nero alle teste e ad interdistanze non superiori ad 1 m n. 1 cavo 2x4mm <sup>2</sup> c.s. od altra utenza n. 1 cavo 4x4mm <sup>2</sup> scorta n. 1 cavo 2x2,5mm <sup>2</sup> luci emergenza n. 1 cavo 4x4mm <sup>2</sup> semafori			
E.525.130.a	n° 12 cavi tra quadro di stazione e 1° cassetta - lungh. da 35 a 80 m - oltre 9 isole  (Euro duemilatrecentoquarantadue/87 )	Cadauno	814,62 34,77 %	2.342,87
E.525.140	Fornitura e posa in opera entro canalizzazioni esistenti fra una cassetta di distribuzione e la successiva del seguente cablaggio con cavi FG7OR: n. 1 cavo 2x2,5mm <sup>2</sup> luci cabina n. 1 cavo 2x4mm <sup>2</sup> aux 24V n. 1 cavo 4x4mm <sup>2</sup> fan-coil n. 1 cavo 4x6mm <sup>2</sup> prese n. 1 cavo 4x2,5mm <sup>2</sup> luci pensiline e bumpers laterali n. 1 cavo 4x2,5mm <sup>2</sup> c.s. od altra utenza n. 1 cavo 2x4mm <sup>2</sup> bumper lampeggianti nastrati rosso/nero alle teste e ad interdistanze non superiori ad 1 m n. 1 cavo 2x4mm <sup>2</sup> c.s. od altra utenza n. 1 cavo 4x4 scorta n. 1 cavo FG7(O)M1 sez. 7x1,5 mm <sup>2</sup> telecomandi			
E.525.140.a	n° 10 cavi tra cassette di distribuzione - fino a 9 isole  (Euro seicentosessantasei/51 )	Cadauno	308,19 46,24 %	666,51
E.525.150	Fornitura e posa in opera entro canalizzazioni esistenti fra una cassetta di distribuzione e la successiva del seguente cablaggio con cavi FG7OR: n. 1 cavo 2x2,5mm <sup>2</sup> luci cabina n. 1 cavo 2x4mm <sup>2</sup> aux 24V n. 1 cavo 4x4mm <sup>2</sup> fan-coil n. 1 cavo 4x6mm <sup>2</sup> prese n. 1 cavo 4x2,5mm <sup>2</sup> luci pensiline e bumpers laterali n. 1 cavo 4x2,5mm <sup>2</sup> c.s. od altra utenza n. 1 cavo 2x4mm <sup>2</sup> bumper lampeggianti nastrati rosso/nero alle teste e ad interdistanze non superiori ad 1 m n. 1 cavo 2x4mm <sup>2</sup> c.s. od altra utenza n. 1 cavo 4x4mm <sup>2</sup> scorta n. 1 cavo FG7(O)M1 sez. 7x1,5 mm <sup>2</sup> telecomandi n. 1 cavo 2x2,5mm <sup>2</sup> luci emergenza n. 1 cavo 2x4mm <sup>2</sup> semafori			
E.525.150.a	n° 12 cavi tra cassette di distribuzione - fino a 9 isole  (Euro settecentoquattro/30 )	Cadauno	308,20 43,76 %	704,30
E.525.160	Fornitura e posa in opera entro canalizzazioni esistenti fra una cassetta di distribuzione e la successiva del seguente cablaggio con cavi FG7OR: n. 1 cavo 2x6 luci cabina n. 1 cavo 2x4 aux 24V n. 1 cavo 4x6 fan-coil n. 1 cavo 4x6 prese (alla cassetta successiva all'adiacente) n. 1 cavo 4x4 luci pensiline e bumpers laterali n. 1 cavo 4x4 c.s. od altra utenza n. 1 cavo 2x4 bumper lampeggianti nastrati rosso/nero alle teste e ad interdistanze			

# ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
E.525.160.a	<p>non superiori ad 1 m n. 1 cavo 2x4 c.s. od altra utenza n. 1 cavo 4x4 scorta n. 1 cavo FG7(O)M1 sez. 7x1,5 mm<sup>2</sup> telecomandi</p> <p>.....</p> <p>n° 10 cavi tra cassette di distribuzione - oltre 9 isole</p> <p>.....</p> <p>(Euro settecentodieci/01 )</p>	Cadauno	308,22 43,41 %	710,01
E.525.170	<p>Fornitura e posa in opera entro canalizzazioni esistenti fra una cassetta di distribuzione e la successiva del seguente cablaggio con cavi FG7OR:</p> <p>n. 1 cavo 2x6 luci cabina n. 1 cavo 2x4 aux 24V n. 1 cavo 4x6 fan-coil n. 1 cavo 4x6 prese (alla cassetta successiva all'adiacente) n. 1 cavo 4x4 luci pensiline e bumpers laterali n. 1 cavo 4x4 c.s. od altra utenza n. 1 cavo 2x4 bumper lampeggianti nastrati rosso/nero alle teste e ad interdistanze non superiori ad 1 m n. 1 cavo 2x4 c.s. od altra utenza n. 1 cavo 4x4 scorta n. 1 cavo FG7(O)M1 sez. 7x1,5 mm<sup>2</sup> telecomandi n. 1 cavo 2x2,5 luci emergenza n. 1 cavo 2x4 semafori</p>			
E.525.170.a	<p>n° 12 cavi tra cassette di distribuzione - oltre 9 isole</p> <p>.....</p> <p>(Euro settecentoquarantasette/80 )</p>	Cadauno	308,24 41,22 %	747,80
E.525.190	<p>Fornitura e posa in opera, entro canalizzazioni esistenti, da cassetta di distribuzione a quadretto di cabina esazione pedaggi del seguente cablaggio con cavi FG7OR:</p> <p>n. 1 cavo 2x2,5 per luci cabina n. 1 cavo 2x2,5 per luci emergenza cabina n. 1 cavo 2x2,5 per 24V n. 1 cavo 2x4 per prese cabina n. 1 cavo 2x2,5 per scorta cabina</p>			
E.525.190.a	<p>cablaggio da cassetta di distribuzione a quadretto di cabina esazione pedaggi</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentonovantadue/98 )</p>	Cadauno	209,13 71,38 %	292,98
E.525.200	<p>Fornitura e posa in opera, entro canalizzazioni esistenti, fra cassetta di distribuzione e scrivania di linea di alimentazione identificatori con n. 1 cavo FG7OR 2x2,5 mmq</p>			
E.525.200.a	<p>da cassetta di distribuzione a scrivania di linea di alimentazione identificatori</p> <p>.....</p> <p>(Euro tredici/78 )</p>	Cadauno	7,49 54,32 %	13,78
E.525.210	<p>Fornitura e posa in opera, entro canalizzazioni esistenti, di linea di alimentazione e terra per le 4 plafoniere di pista dalla cassetta di distribuzione alle quattro plafoniere costituite da n. 1 cavo FG7OR 3x2,5 mmq di cui uno giallo/verde e uguale collegamento fra le quattro plafoniere</p>			
E.525.210.a	<p>per le 4 plafoniere di pista dalla cassetta di distribuzione alle 4 plafoniere</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoottantuno/58 )</p>	Cadauno	88,07 48,50 %	181,58
E.525.220	<p>Fornitura e posa in opera di linea di alimentazione e terra per le 4 plafoniere di pista dalla cassetta di distribuzione alle quattro plafoniere costituite da n. 1 cavo FG7OR 3x2,5 mmq di cui uno giallo/verde e uguale collegamento fra le quattro plafoniere e</p>			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
E.525.220.a	fornitura in opera di tubazione flessibile in PVC pesante o rinforzato ed accessori ancorata alle strutture per la protezione dei cavi in vista nel caso di pensiline a struttura reticolare  ..... per le 4 plafoniere di pista dalla cassetta di distribuzione alle 4 plafoniere  ..... (Euro duecentotrentotto/62 )	Cadauno	121,08 50,74 %	238,62
E.525.230	Fornitura e posa in opera, entro canalizzazioni esistenti, di linea di alimentazione a terra per due dei quattro faretti di pensilina dalla cassetta di distribuzione ai due faretti costituita da: n. 1 cavo FG7OR 3x2,5 mmq di cui uno giallo/verde e uguale collegamento fra i due faretti.  .....			
E.525.230.a	per due dei quattro faretti di pensilina dalla cassetta di distribuzione ai due faretti  ..... (Euro novantadue/11 )	Cadauno	35,22 38,24 %	92,11
E.525.240	Fornitura e posa in opera, entro canalizzazioni esistenti, di linea di alimentazione e terra per coppia semaforica dalla cassetta di distribuzione costituita da: n. 1 cavo FG7OR 4x2,5 mmq di cui uno giallo/verde  .....			
E.525.240.a	per coppia semaforica dalla cassetta di distribuzione  ..... (Euro novantasette/96 )	Cadauno	39,62 40,45 %	97,96
E.525.250	Fornitura e posa in opera di linea di alimentazione e terra per coppia semaforica dalla cassetta di distribuzione costituita da: n. 1 cavo FG7OR 4x2,5 mmq di cui uno giallo/verde compresa fornitura in opera di tubazione flessibile in PVC pesante o rinforzato ed accessori ancorata alle strutture per la protezione dei cavi in vista nel caso di pensiline a struttura reticolare  .....			
E.525.250.a	per coppia semaforica dalla cassetta di distribuzione  ..... (Euro centoottantatre/74 )	Cadauno	88,07 47,93 %	183,74
E.525.280	Fornitura e posa in opera, entro canalizzazioni esistenti, di linea di alimentazione e terra bumpers laterali dalla cassetta di distribuzione costituita da: n. 1 cavo FG7OR 3x2,5 mmq di cui uno giallo/verde  .....			
E.525.280.a	per bumpers laterali dalla cassetta di distribuzione  ..... (Euro quarantacinque/26 )	Cadauno	17,61 38,91 %	45,26
E.525.285	Fornitura e posa in opera, entro canalizzazioni esistenti, di linea di alimentazione e terra bumpers frontali dalla cassetta di distribuzione costituita da: n. 1 cavo FG7OR 3x2,5 mmq di cui uno giallo/verde.  .....			
E.525.285.a	per bumpers frontali dalla cassetta di distribuzione  ..... (Euro quarantacinque/26 )	Cadauno	17,61 38,91 %	45,26
E.525.290	Fornitura e posa in opera entro canalizzazioni esistenti di linee di alimentazione e sincronismo fra convertitore a 78V e distribuzione costituite da cavi FG7OR: n. 1 cavo 3x2,5 mmq da cassetta a convertitore n. 1 cavo 2x2,5 mmq da convertitore a cassetta n. 1 cavo 2x2,5 mmq da convertitore a cassetta n. 1 cavo 1x2,5 mmq fra cassette adiacenti  .....			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
E.525.290.a	linee di alimentazione e sincronismo fra convertitore a 78V e distribuzione ..... (Euro cinquanta/97 )	Cadauno	33,02 64,79 %	50,97
E.525.320	Posa in opera di piastra telecomandi .....			
E.525.320.a	entro vano predisposto nella cabina di esazione pedaggi ..... (Euro diciannove/16 )	Cadauno	15,41 80,43 %	19,16
E.525.330	Scollegamento e sfilaggio di cavi telecomandi da cabina esazione pedaggi esistente e successivo reinfilaggio degli stessi nella nuova cabina compreso allacciamento a piastra telecomandi .....			
E.525.330.a	scollegamento, sfilaggio e successivo reinfilaggio di cavi telecomandi ..... (Euro novantacinque/78 )	Cadauno	77,06 80,45 %	95,78
E.525.350	Posa in opera entro canalizzazioni esistenti di cavo telecomandi fra piastra telecomandi in cabina di esazione e quadro elettrico. .....			
E.525.350.a	cavo TEGHR 9/10 15 quarte ..... (Euro centouno/25 )	Cadauno	81,46 80,45 %	101,25
E.525.380	Esecuzione degli impianti elettrici fra cassetta o armadio di distribuzione e utenze di pensilina, costituiti da: - fornitura e posa in opera di n.4 plafoniere luminose da incasso, realizzate con 30 diodi ad emissione di luce da 3W - posa in opera di n.2 coppie di semafori di pensilina a led, costituiti da lanterne semaforiche veicolari di policarbonato a due luci - fornitura e posa in opera di linee di alimentazione e terra per semafori e plafoniere. .....			
E.525.380.a	impianti elettrici fra cassetta o armadio di distribuzione e utenze di pensilina ..... (Euro millecinquacentosettantasei/86 )	Cadauno	405,10 25,69 %	1.576,86
E.525.390	Esecuzione degli impianti elettrici di alimentazione e di terra della cabina di esazione pedaggi, costituiti dalla fornitura e posa in opera di cablaggio dalla cassetta di distribuzione al quadretto di cabina esazione pedaggi. .....			
E.525.390.a	impianti elettrici di alimentazione e di terra della cabina di esazione pedaggi ..... (Euro quattrocentoventidue/51 )	Cadauno	209,14 49,50 %	422,51
E.525.400	Scollegamento e sfilaggio dei cavi. .....			
E.525.400.a	da cassetta di distribuzione a quadretto di cabina esazione pedaggi ..... (Euro settantasei/62 )	Cadauno	61,64 80,45 %	76,62
E.525.410	Scablaggio completo. .....			
E.525.410.a	cabina esazione pedaggi .....	Cadauno	121,09	150,51

# ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
E.525.420	(Euro centocinquanta/51 )  Realizzazione delle modifiche all'impianto elettrico della cabina esazione pedaggi consistente in: - rimozione dell'esistente quadretto e installazione del nuovo quadretto - modifica gruppi prese e interruttori dell'armadio in acciaio inox - aggiunta di gruppo prese sotto scrivania esattore compresa l'esecuzione di fori di passaggio cavi nel pavimento flottante - intestazione sul nuovo quadretto degli esistenti cavi per fan-coil, gruppi prese, illuminazione e relativi interruttori - fornitura del quadretto e di tutti i materiali per dare l'impianto funzionante		80,45 %	
E.525.420.a	modifiche all'impianto elettrico della cabina esazione  (Euro cinquecentoventuno/54 )	corpo	209,14 40,10 %	521,54
E.525.440	Fornitura e posa in opera entro canalizzazione esistente di linee di alimentazione e sincronismo tra cassetta e bumpers lampeggianti 220V costituiti da : - n.1 cavo FG7OR sez. 5x1,5 mm <sup>2</sup> fra cassetta e connettore lato entrata - n.1 cavo FG7OR sez. 5x1,5 mm <sup>2</sup> fra cassetta e connettore lato uscita - n.2 cavi H07-RN-F bipolare da 2,5 mm <sup>2</sup> tra cassetta e lampada - n.1 cavo FG7OR sez. 2x1,5 mm <sup>2</sup> fra cassette adiacenti			
E.525.440.a	linee di alimentazione e sincronismo tra cassetta e bumpers lampeggianti 220V  (Euro centoquarantaquattro/36 )	Cadauno	55,04 38,13 %	144,36
E.525.450	Esecuzione degli impianti elettrici fra quadro elettrico di stazione e prima cassetta di distribuzione per una lunghezza massima di 35 mt. e degli impianti elettrici di isola entro canalizzazioni esistenti costituiti da : - fornitura e posa in opera di cablaggio fra quadro elettrico di stazione e prima cassetta di distribuzione - fornitura e posa in opera di n. 1 armadietto dim. 750x750x300 mm, cablato e completo - posa in opera di n. 2 apparecchi illuminanti per bumpers laterali completi di armatura 1x40W - fornitura e posa in opera di n. 2 linee di alimentazione e terra per apparecchi illuminanti per bumpers laterali dalla cassetta di distribuzione - fornitura e posa in opera di n. 2 linee di alimentazione e terra per apparecchi illuminanti per bumpers frontali dalla cassetta di distribuzione - fornitura e posa in opera di n. 2 linee di alimentazione e sincronismo fra convertitore a 78V e distribuzione - fornitura e posa in opera di n. 1 collegamento di terra da cassetta di derivazione a dorsale di terra impianti elettrici - fornitura e posa in opera di n. 2 collegamenti di terra da telaio di sostegno bumper a dorsale di terra impianti elettrici - fornitura e posa in opera mediante infilaggio in tubi, fori etc. di cavo N07-V-K sez. 1x35 mmq.			
E.525.450.a	fra quadro elettrico di stazione e prima cassetta di distribuzione  (Euro duemilaquattrocentoventiquattro/21 )	Cadauno	777,20 32,06 %	2.424,21
E.525.460	Esecuzione degli impianti elettrici fra quadro elettrico di stazione e prima cassetta di distribuzione per una lunghezza massima di 35 mt. e degli impianti elettrici di isola entro canalizzazioni esistenti costituiti da : - fornitura e posa in opera di cablaggio fra quadro elettrico di stazione e prima cassetta di distribuzione - posa in opera di n. 1 cassetta di derivazione in policarbonato compresi i pressacavi necessari - posa in opera di n. 2 apparecchi illuminanti per bumpers laterali completi di armatura 1x40W - fornitura e posa in opera di n. 2 linee di alimentazione e terra per apparecchi illuminanti per bumpers laterali dalla cassetta di distribuzione - fornitura e posa in opera di n. 2 linee di alimentazione e terra per apparecchi illuminanti per bumpers frontali dalla cassetta di distribuzione - fornitura e posa in opera di n. 2 linee di alimentazione e sincronismo fra convertitore a 78V e distribuzione - fornitura e posa in opera di canali portacavi in PVC di varie dimensioni e n. 1 cassetta di derivazione stagna dim. 100x100x50 - fornitura e posa in opera di n. 1 impianto di illuminazione in cunicolo per punto luce ordinario e di n. 1 impianto per punto luce sempre acceso, a partire dalla blindo sbarra - fornitura e posa in opera di n. 1 collegamento di terra da Q.E. stazione fino ad una estremità delle piste per una lunghezza max di 40 m - fornitura e posa in opera di n. 1 collegamento di terra da cassetta di derivazione a dorsale di terra impianti elettrici - fornitura e posa in opera di n. 2 collegamenti di terra da telaio di sostegno bumper a dorsale di terra impianti elettrici - fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante stagno per luce permanente in emergenza, autonomia 1 ora - fornitura e posa in opera mediante infilaggio in tubi, fori etc. di cavo N07-V-K sez. 1x35 mmq.			



**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
E.525.460.a	fra quadro elettrico di stazione e prima cassetta di distribuzione  (Euro diecimiladuecentotrenta/77 )	Cadauno	3.547,01 34,67 %	10.230,77
E.525.470	Esecuzione degli impianti elettrici fra una cassetta di distribuzione e la successiva e degli impianti elettrici di isola entro canalizzazioni esistenti costituiti da : - fornitura e posa in opera di cablaggio fra una cassetta di distribuzione e la successiva - fornitura e posa in opera di n. 1 armadietto dim. 750x750x300 mm, cablato e completo - posa in opera di n. 2 apparecchi illuminanti per bumpers laterali completi di armatura 1x40W - fornitura e posa in opera di n. 2 linee di alimentazione e terra per apparecchi illuminanti per bumpers laterali dalla cassetta di distribuzione - fornitura e posa in opera di n. 2 linee di alimentazione e terra per apparecchi illuminanti per bumpers frontali dalla cassetta di distribuzione - fornitura e posa in opera di n. 2 linee di alimentazione e sincronismo fra convertitore a 78V e distribuzione - fornitura e posa in opera di n. 1 collegamento di terra da cassetta di derivazione a dorsale di terra impianti elettrici - fornitura e posa in opera di n. 2 collegamenti di terra da telaio di sostegno bumper a dorsale di terra impianti elettrici - fornitura e posa in opera mediante infilaggio in tubi, fori etc. di cavo N07-V-K sez. 1x35 mmq.			
E.525.470.a	fra una cassetta di distribuzione e la successiva  (Euro millenovecentonovantotto/07 )	Cadauno	637,18 31,89 %	1.998,07
E.525.480	Esecuzione degli impianti elettrici fra fra una cassetta di distribuzione e la successiva e degli impianti elettrici di isola entro canalizzazioni esistenti costituiti da : - fornitura e posa in opera di cablaggio fra una cassetta di distribuzione e la successiva - posa in opera di n. 1 cassetta di derivazione in policarbonato compresi i pressacavi necessari - posa in opera di n. 2 apparecchi illuminanti per bumpers laterali completi di armatura 1x40W - fornitura e posa in opera di n. 2 linee di alimentazione e terra per apparecchi illuminanti per bumpers laterali dalla cassetta di distribuzione - fornitura e posa in opera di n. 2 linee di alimentazione e terra per apparecchi illuminanti per bumpers frontali dalla cassetta di distribuzione - fornitura e posa in opera di n. 2 linee di alimentazione e sincronismo fra convertitore a 78V e distribuzione - fornitura e posa in opera di canali portacavi in PVC di varie dimensioni e n. 1 cassetta di derivazione stagna dim. 100x100x50 - fornitura e posa in opera di n. 1 impianto di illuminazione in cunicolo per punto luce ordinario a partire dalla blindo sbarra - fornitura e posa in opera di n. 1 collegamento di terra da cassetta di derivazione a dorsale di terra impianti elettrici - fornitura e posa in opera di n. 2 collegamenti di terra da telaio di sostegno bumper a dorsale di terra impianti elettrici - fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante stagno per luce permanente in emergenza, autonomia 1 ora - fornitura e posa in opera mediante infilaggio in tubi, fori etc. di cavo N07-V-K sez. 1x35 mmq.			
E.525.480.a	fra una cassetta di distribuzione e la successiva  (Euro tremilaquattrocentonovantadue/20 )	Cadauno	1.165,35 33,37 %	3.492,20
E.529	STAZIONE: ILLUMINAZIONE CUNICOLO			
E.529.010	Esecuzione di impianto di illuminazione in cunicolo a partire dall'apposita cassetta con trasformatore 220/24V mediante fornitura in opera di tubazioni in PVC pesante ed accessori gaffettate a muro e di conduttori k07V/K delle seguenti sezioni: - 2,5 mm² dorsali (220V, 24V e terra) - 1,5 mm² derivazioni (220V, 24V e terra) esclusa fornitura e/o posa in opera di cassetta con trasformatore, apparecchi illuminanti, comandi, scatole di derivazione e considerando un punto luce ogni 5 m di cunicolo ed ogni rampa di scale ed un comando ad ogni accesso al cunicolo.			
E.529.010.a	per punto luce  (Euro quarantasei/08 )	Cadauno	33,02 71,66 %	46,08
E.529.010.b	per comando			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
E.529.050	..... (Euro quarantasei/08 )  Fornitura in opera nel cunicolo di stazione di quadretto da parete, stagno in materiale isolante contenente trasformatore 220/24V, contattore e relè passo-passo 24V per alimentazione e comando impianto illuminazione cunicolo.	Cadauno	33,02 71,66 %	46,08
E.529.050.a	quadretto da parete stagno in materiale isolante ..... (Euro centoquarantotto/11 )	Cadauno	22,01 14,86 %	148,11
E.529.060	Fornitura di apparecchio illuminante stagno della Filippi 3F o equivalente completo di lampade e rifasato .....			
E.529.060.a	IP65 classe 1 2x18W ..... (Euro ventuno/51 )	Cadauno		21,51
E.529.070	Fornitura di apparecchio illuminante della OVA tipo Everdry IP65 o equivalente autonomia 1 ora. .....			
E.529.070.a	SA in classe 2 2x18 W ..... (Euro centosettantaquattro/89 )	Cadauno		174,89
E.531	RIMOZIONI E RECUPERI .....			
E.531.020	Recupero di quadretto di qualsiasi dimensione fissato a parete mediante viti ad espansione e trasporto al deposito situato nell'ambito della stazione, compreso scollegamento cavi in arrivo e in partenza. .....			
E.531.020.a	recupero di quadretto di qualsiasi dimensione ..... (Euro quattordici/43 )	Cadauno	11,01 76,28 %	14,43
E.531.070	Spostamento provvisorio di quadri elettrici di pista fissati a parete e di cavi di qualsiasi natura e consistenza posati su canaletta a qualunque altezza entro cunicolo di stazione, comprensivo di: - taglio, sfilaggio, pettinatura e fasciatura dei cavi; - esecuzione di giunti dritti su cavi tagliati; - fissaggio degli armadi elettrici di pista e dei fasci di cavi alla parte alta del cunicolo; - indicazione sui singoli cavi, mediante cartellino, del tipo di alimentazione e di utenza; - successivo smantellamento degli armadi elettrici di pista, dei fasci di cavi e delle canalette (fino ad un massimo di 4 ordini, con due canalette per ordine), da effettuarsi anche in più fasi distinte; - trasporto dei materiali smantellati all'interno del deposito situato fino a 40 Km dal cantiere. .....			
E.531.070.a	fino a un massimo di 50 cavi per canaletta e relativi armadi elettrici ..... (Euro quattrocentocinquantaquattro/98 )	Cadauno	176,11 38,37 %	458,98
E.531.090	Rimozione e recupero impianto di illuminazione esistente, compresa la alienazione di tutto il materiale rimosso e lo smaltimento delle lampade. .....			
E.531.090.a	un impianto esistente in chiave di volta .....	m	2,12	2,64

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
E.531.090.b	(Euro due/64 )	m	80,49 %	5,02
	due impianti esistenti al centro corsie		4,04	
	(Euro cinque/02 )		80,52 %	
E.535	ESTERNA: PUNTI LUCE SU CANDELABRI			
E.535.030	Posa in opera di cassette di derivazione esterna o semincassata a candelabri, complete di accessori elettrici, con ogni onere di fissaggio e l'allacciamento elettrico, esclusi eventuali fori e finestrature nel candelabro e tubi di protezione salita cavi			
E.535.030.a	cassette di derivazione esterna o semincassata a candelabri	Cadauno	17,61	21,89
	(Euro ventuno/89 )		80,46 %	
E.535.040	Posa in opera di apparecchi illuminanti per una o due lampade a vapori di mercurio o sodio su candelabri già in opera di altezza non superiore a 12 m compresa la posa delle lampade, degli accessori di illuminazione e delle minuterie di fissaggio e connessione			
E.535.040.a	per apparecchi ad 1 lampada con vano portareattore	Cadauno	33,02	41,05
	(Euro quarantuno/05 )		80,44 %	
E.535.040.b	per apparecchi a 2 lampade con vano portareattore	Cadauno	44,03	54,73
	(Euro cinquantaquattro/73 )		80,45 %	
E.535.040.c	per apparecchi senza vano portareattore	Cadauno	30,82	38,31
	(Euro trentotto/31 )		80,45 %	
E.535.040.d	per compound porta reattore compresa fornitura in opera di staffe in acciaio zincato a caldo e bulloneria in acciaio inox	Cadauno	44,03	93,88
	(Euro novantatre/88 )		46,90 %	
E.535.050	Esecuzione di collegamento da cassetta di derivazione a corpo illuminante qualsiasi su palo mediante cavo FG7OR 3x2,5 mmq fornito in opera.			
E.535.050.a	collegamento da cassetta di derivazione a corpo illuminante	Cadauno	22,02	40,86
	(Euro quaranta/86 )		53,88 %	
E.537	ESTERNA: PUNTI LUCE SU CARTELLI			
E.537.010	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per lampada fluorescente da 40 W su cartello o portale, compresa la fornitura in opera del cavo di collegamento FG7 3x2,5 o 4x2,5 mm <sup>2</sup> (più conduttore di terra) fra la cassetta alla base dell'apparecchio stesso o tra i vari apparecchi, la posa del reattore, della lampada e degli eventuali collari.			
E.537.010.a	Armatura Stradale per lampada fluorescente 40W			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
E.537.040	Posa in opera su fondazione predisposta di portale di segnaletica compresa la posa dei cartelli, la piombatura, sigillatura ecc.	Cadauno	44,03 45,06 %	97,71
E.537.040.a	portale di segnaletica	kg	0,44 80,05 %	0,55
E.539	ESTERNA: COLONNINE ANTINEBBIA			
E.539.010	Fornitura di segnalatore stradale a due luci con lampada a incandescenza (max. 15W), con sostegno di lunghezza 940 mm e giunto orientabile per installazione su pozzetto, lenti superiori (d 80) ed inferiore (d 160) in resina acrilica e sagomatura esterna a nido d'ape, completo di piantana o di staffa per fissaggio a ponti o viadotti e di guaina in PVC di raccordo con il cavidotto.			
E.539.010.a	tipo LSA 21/GE/TP della Conchiglia o equivalente	Cadauno		159,91
E.539.015	Fornitura e posa in opera di segnalatore stradale per installazione su pozzetto, complete di piantana o di staffa per fissaggio a ponti o viadotti, compreso allacciamento elettrico e posa di guaina in PVC di raccordo con il cavidotto.			
E.539.015.a	con lampada ad incandescenza tipo LSA 21/GE/TP della Conchiglia o equivalente	Cadauno	99,07 35,00 %	283,05
E.539.015.b	con lampada a led tipo LSA 23/GE/TLP della Conchiglia o equivalente	Cadauno	44,04 12,45 %	353,77
E.539.020	Posa in opera di segnalatore stradale per installazione su pozzetto, compreso allacciamento elettrico e posa di guaina in PVC di raccordo con il cavidotto.			
E.539.020.a	per installazione su pozzetto	Cadauno	110,07 80,45 %	136,82
E.539.025	Fornitura e posa in opera di segnalatore stradale per installazione su coperchio del pozzetto del blocco di fondazione del candelabro o del pozzetto rompitratta, complete di piantana o di staffa per fissaggio a ponti o viadotti, compreso allacciamento elettrico e posa di guaina in PVC di raccordo con il cavidotto; esclusa la fornitura del coperchio zavorrato.			
E.539.025.a	con lampada ad incandescenza tipo LSA 21/GE/TP della Conchiglia o equivalente	Cadauno	4,40 2,66 %	165,38
E.539.025.b	con lampada a led tipo LSA 23/GE/TLP della Conchiglia o equivalente	Cadauno	4,42	304,51

# ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
E.539.030	(Euro trecentoquattro/51 )  Posa in opera di segnalatore stradale per installazione sul coperchio del pozzetto del blocco di fondazione del candelabro o del pozzetto rompitratta, compreso allacciamento elettrico e posa di guaina in PVC di raccordo con il cavidotto.		1,45 %	
E.539.030.a	per installazione sul coperchio del pozzetto del blocco di fondazione del candelabro o del pozzetto rompitratta  (Euro otto/21 )	Cadauno	6,60 80,44 %	8,21
E.539.040	Fornitura di segnalatore stradale a due luci concentriche con lampada a LED, con imbocco inferiore di diametro 49 mm, per montaggio testatubo da 1 1/2" su sostegno con estremità liscia. Apparato ottico con n.81 led colore ambra distribuite su due circuiti indipendenti (n. 60 led su corona circolare esterna di 160mm e n. 21 led su corona circolare esterna di 70mm) e catadiottro superiore colore arancio (diametro 80).			
E.539.040.a	tipo LSA 21/GE/F della Conchiglia o equivalente  (Euro centodiciotto/77 )	Cadauno		118,77
E.539.050	Fornitura e posa in opera di segnalatore stradale con lampada a incandescenza (max. 15W), con imbocco inferiore di diametro 49 mm, per montaggio testatubo da 1 1/2" su sostegno con estremità liscia, lenti superiori (d 80) ed inferiore (d 160) in resina acrilica e sagomatura esterna a nido d'ape, completa di staffa per fissaggio a ponti e viadotti, compreso allacciamento elettrico e posa di guaina in PVC di raccordo con il cavidotto.			
E.539.050.a	tipo LSA 21/GE/F della Conchiglia o equivalente  (Euro duecentotrentasei/44 )	Cadauno	94,67 40,04 %	236,44
E.539.060	Fornitura e posa in opera di centralina elettronica per lampeggio alternato in esecuzione a giorno su piastra in acciaio zincato per il montaggio in armadio, compreso l'allacciamento elettrico.			
E.539.060.a	per il montaggio in armadio delle dimensioni utili 458x408x185 (non incluso). Tensione di alimentazione: 230V, Tensione di uscita: 50V, numero di canali in uscita: 2, carico massimo 15 A, del tipo CSE2/220/50/15 della Conchiglia o equivalente  (Euro novecentoventisei/46 )	Cadauno	0,46 0,05 %	926,46
E.539.060.b	per il montaggio in armadio delle dimensioni utili 517x543x260 (non incluso). Tensione di alimentazione: 230 Vac, Tensione di uscita: 48 Vac, numero di canali in uscita: 3, carico massimo 13 A, del tipo CSE3/220/50/13 della Conchiglia o equivalente  (Euro milleottantaquattro/40 )	Cadauno	6,61 0,61 %	1.084,40
E.539.060.c	per il montaggio in armadio delle dimensioni utili 517x543x260 (non inclusa). Tensione di alimentazione: 230 Vac, Tensione di uscita: 48 Vac, numero di canali in uscita: 3, carico massimo 23 A, del tipo CSE3/220/50/23 della Conchiglia o equivalente.  (Euro milletrecentonove/32 )	Cadauno	8,77 0,67 %	1.309,32
E.565	INSTALLAZIONE CONTAINERS			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
E.565.020	Posa in opera dei containers.			
E.565.020.a	posa in opera dei containers (Euro centonovantuno/55 )	Cadauno	154,10 80,45 %	191,55
E.565.030	Esecuzione dei disegni costruttivi, planimetrici, quanto altro necessario e presentazione ai comuni per il rilascio della licenza edilizia.			
E.565.030.a	disegni costruttivi, planimetrici e quanto altro necessario (Euro milledodici/49 )	Cadauno	814,55 80,45 %	1.012,49
G	GALLERIE			
G.509	PREDISPOSIZIONI CIVILI GALLERIE			
G.509.070	Realizzazione di muro di chiusura nicchie o altro, in mattoni forati spessore 6cm, compreso intonaco su ambo i lati rifinito con pasta di calce bianca			
G.509.070.a	muro in mattoni forati (Euro settantadue/61 )	m <sup>3</sup>	39,31 54,14 %	72,61
G.509.080	Esecuzione del basamento compresa la fornitura in opera di n. 2 pozzetti 80 x 80 per ingresso cavi.			
G.509.080.a	 (Euro cinquecentotrentatre/47 )	Cadauno	429,18 80,45 %	533,47
G.509.090	Realizzazione di piazzola per la posa in opera del locale ricovero quadri. Compreso lo scavo di sbancamento, preparazione del piano di posa, fornitura di materiale di cava, magrone per spianamenti, sottofondi ecc.. Compresa sistemazione dell'area con conglomerato cementizio, trasporto del materiale di risulta alla Pubblica discarica e ogni altro onere necessario per la perfetta esecuzione.			
G.509.090.a	Realizzazione di piazzola (Euro quattromilacinquecentosettantadue/01 )	corpo	1.686,16 36,88 %	4.572,01
G.509.100	Realizzazione di fresatura su piedritto, marciapiede, banchina o parete, per contenimento cavi o cavidotti, compresi gli oneri di richiusura, rinzafo, intonacatura, ogni altra fornitura, prestazione ed onere per consegnare il prodotto finito			
G.509.100.a	dim. max. fresata: 50Lx5P cm, ad un'altezza non superiore a 120cm (Euro zero/81 )	m	0,65 80,37 %	0,81
G.509.100.b	con Rck>=25Mpa	m <sup>3</sup>	7,86	57,62

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
G.509.110	(Euro cinquantasette/62 ) Conglomerato cementizio del tipo III, per opere di fondazione, secondo la classificazione del Capitolato Speciale d'Appalto, per opere in conglomerato cementizio anche debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg di acciaio per metro cubo), confezionato con cemento, inerti, acqua ed additivi fluidificanti, aeranti, ritardanti ed acceleranti, in conformità e con le caratteristiche delle vigenti norme di legge e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. Dato in opera compreso l'onere delle casseforme, escluso solo l'eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio		13,64 %	
G.509.110.a	con Rck>=20Mpa	m <sup>3</sup>	7,86 15,47 %	50,79
G.517	(Euro cinquanta/79 ) OPERE CIVILI DI CARATTERE GENERALE DI GALLERIA			
G.517.100	Fornitura e posa in opera di cameretta per linee elettriche			
G.517.100.a	200x200x200 cm	Cadauno	13,03 0,45 %	2.896,58
G.517.110	(Euro duemilaottocentonovantasei/58 ) Chiusini per cassonetto laterale			
G.517.110.a	70x40x11	Cadauno	4,77 13,83 %	34,52
G.517.130	(Euro trentaquattro/52 ) Realizzazione di opere in ferro, acciaio o similari			
G.517.130.a	Realizzazione di opere in ferro per scale, corrimano, passerelle, ballatoi, camminamenti, ogni onere incluso	kg	0,42 10,98 %	3,87
G.517.140	Realizzazione di camminamenti			
G.517.140.a	per esterno, in mattonelle antiscivolo	m <sup>2</sup>	1,28 6,03 %	21,16
G.517.150	(Euro ventuno/16 ) Esecuzione di carotatura su volta della galleria per passaggio conduttori, previa pulizia della stessa dal terreno vegetale, eventualmente presente (per un massimo di 30 cm). Eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, prestando attenzione a conservare la strutturabilità della volta. Passati i conduttori il foro dovrà essere sigillato con schiuma poliuretanica monocomponente. Il tutto dovrà essere eseguito a regola d'arte al fine di prevenire l'integrità dei conduttori da eventuali abrasioni o tagli.			
G.517.150.a	diametri compresi tra 100 e 150 mm	Cadauno	118,59 58,11 %	204,08
G.517.150.b	(Euro duecentoquattro/08 ) diametro 200mm			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
G.517.160	..... (Euro duecentoventidue/57 )  Esecuzione di passaggio cavi mediante guaina armata, fornita e posata in opera compresi tutti gli oneri necessari per dare l'opera finita	Cadauno	133,45 59,96 %	222,57
G.517.160.a	..... con guaina armata di diam.ext.60mm (diam.int.52mm) ..... (Euro ventuno/66 )	m	7,64 35,26 %	21,66
G.517.180	Esecuzione di presa di terra con dispersore costituito da due elementi in tondo di Ac ramato del diametro di 15 mm, ciascuno di lunghezza 1,50 m, sovrapponibili tra loro mediante manicotto filettato o da tubo in acciaio zincato diametro 2" di lunghezza 3 m. Compresa la fornitura in opera del pozzetto e del coperchio, in calcestruzzo.			
G.517.180.a	..... Esecuzione di presa di terra ..... (Euro sessantanove/43 )	Cadauno	3,40 4,90 %	69,43
G.523	APPARECCHI ILLUMINANTI IN GALLERIA			
G.523.010	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da galleria in acciaio inox AISI 316 di tipo asimmetrico, compreso compound, lampada SAP 4Y, staffe di sostegno ed attacchi rapidi per corpo e compound, spina CEE tipo IEC 309 2P+T 16A 230V IP67, interconnessioni elettriche con cavi FG7, bulloneria e minuterie necessarie			
G.523.010.a	..... 100 W ..... (Euro trecentosei/95 )	Cadauno	11,54 3,76 %	306,95
G.523.010.b	..... 150 W ..... (Euro trecentootto/32 )	Cadauno	11,53 3,74 %	308,32
G.523.010.c	..... 250 W ..... (Euro trecentotredici/79 )	Cadauno	11,55 3,68 %	313,79
G.523.010.d	..... 400 W ..... (Euro trecentotrentuno/56 )	Cadauno	11,54 3,48 %	331,56
G.523.010.e	..... 600 W ..... (Euro trecentocinquantasei/17 )	Cadauno	11,54 3,24 %	356,17
G.523.015	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da galleria in acciaio inox AISI 316 di tipo simmetrico, compreso compound, lampada SAP 4Y, staffe di sostegno ed attacchi rapidi per corpo e compound, spina CEE tipo IEC 309 2P+T 16A 230V IP67, interconnessioni elettriche con cavi FG7, bulloneria e minuterie necessarie			
G.523.015.a	..... 100 W .....	Cadauno	11,54	306,95



**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
G.523.015.b	(Euro trecentosei/95 )	Cadauno	3,76 %	308,32
	150 W		11,53	
G.523.015.c	(Euro trecentootto/32 )	Cadauno	3,74 %	313,79
	250 W		11,55	
G.523.015.d	(Euro trecentotredici/79 )	Cadauno	3,68 %	331,56
	400 W		11,54	
G.523.015.e	(Euro trecentotrentuno/56 )	Cadauno	3,48 %	356,17
	600 W		11,54	
G.523.030	(Euro trecentocinquantasei/17 )	Cadauno	3,24 %	6,56
	Targhette per numerazione di corpi illuminanti in galleria realizzate in policarbonato verniciato e pantografato, o in alluminio anodizzato inciso, dimensioni assimilabili a 75x150 mm; fornite e poste in opera sulla parete della galleria ad un'altezza di 3,5 m dal piano stradale o marciapiede		1,28	
G.523.030.a	(Euro sei/56 )	Cadauno	19,44 %	231,20
	Targhette per numerazione di corpi illuminanti			
G.523.050	(Euro duecentotrentuno/20 )	Cadauno		203,91
	Fornitura di apparecchi illuminanti a flusso asimmetrico per impianto monofilare, comprese staffe di sostegno in acciaio inox			
G.523.050.a	(Euro duecentotrentuno/20 )	Cadauno		203,91
	per lampade da 600-400-250-150W SAP			
G.523.060	(Euro duecentotrentuno/20 )	Cadauno		203,91
	Fornitura di apparecchi illuminanti a flusso simmetrico per impianto monofilare, comprese staffe di sostegno in acciaio inox			
G.523.060.a	(Euro duecentotrentuno/20 )	Cadauno		203,91
	per lampade da 100W SAP			
G.523.150	(Euro centocinquanta/84 )	m	1,34	150,84
	Fornitura e posa in opera di guida ottica in policarbonato sp.1,5mm schermata ai raggi UV completa di: estrattori, pellicola riflettente, guarnizioni, sistema di aggancio rapido, ogni altro accessorio necessario		0,89 %	
G.523.150.a	(Euro centocinquanta/84 )	m		150,84
	guida ottica			
G.523.160	(Euro centocinquanta/84 )	m		150,84
	Fornitura e posa in opera di proiettore in acciaio inox aisi 316L per guida ottica, completo di ausiliari, lampada SAP 400W, cablaggi, spina 16A CEE309 2P+T, minuterie			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
G.523.160.a	proiettore per guida ottica ..... (Euro trecentosessantasei/93 )	Cadauno	10,20 2,78 %	366,93
G.523.162	FPO di plafoniera a LED per Illuminazione accessi luoghi sicuri completa di scheda a LED di potenza di colore bianco (5600-6000K), efficienza luminosa >50 lumen/watt, potenza assorbita <70W, posizionati in modo che l'emissione verso il basso garantisca un illuminamento minimo di 5 lux in corrispondenza della zona di accesso al luogo sicuro .....			
G.523.162.a	FPO di plafoniera a LED per Illuminazione accessi luoghi sicuri completa di scheda a LED di potenza di colore bianco (5600-6000K), efficienza luminosa >50 lumen/watt, potenza assorbita <70W ..... (Euro cinquecentootto/81 )	Cadauno	4,32 0,85 %	508,81
G.523.165	PO di apparecchio illuminante da galleria a sorgente led con emissione simmetrica, compreso staffe di sostegno ed attacchi rapidi, spina CEE tipo IEC 2P+T 16A 230V IP67, interconnessioni elettriche con cavi FG7, sistema di alimentazione, bulloneria e minuterie necessarie compreso cavo dati per porta RS 485 .....			
G.523.165.a	PO di apparecchio illuminante da galleria a sorgente led , compreso staffe di sostegno ed attacchi rapidi, spina CEE tipo IEC 2P+T 16A 230V IP67, interconnessioni elettriche con cavi FG7 ..... (Euro trentatre/51 )	Cadauno	26,96 80,45 %	33,51
G.523.180	FPO di corpo illuminante da galleria a sorgente luminosa a LED .....			
G.523.180.a	Corpo illuminante a LED per illuminazione di permanente con ottica simmetrica ..... (Euro trecentosei/81 )	Cadauno	11,54 3,76 %	306,81
G.523.180.b	Corpo illuminante a LED per illuminazione di rinforzo: Potenza superiore a 200W ..... (Euro seicentotrentuno/67 )	Cadauno	11,56 1,83 %	631,67
G.523.180.c	Corpo illuminante a LED per illuminazione di rinforzo: Potenza superiore a 150W ..... (Euro trecentosessantuno/53 )	Cadauno	11,53 3,19 %	361,53
G.523.180.d	Corpo illuminante a LED per illuminazione di rinforzo: Potenza superiore a 100W ..... (Euro trecentosedici/04 )	Cadauno	11,54 3,65 %	316,04
G.523.180.e	Corpo illuminante a LED per illuminazione di rinforzo: Potenza superiore a 50W ..... (Euro duecentosettantuno/70 )	Cadauno	11,55 4,25 %	271,70
G.523.181	Fornitura di corpo illuminante da galleria a sorgente luminosa a LED .....			
G.523.181.a	Corpo illuminante a LED per illuminazione di permanente con ottica simmetrica .....	Cadauno		265,88

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
G.523.181.b	(Euro duecentosessantacinque/88 ) Corpo illuminante a LED per illuminazione di rinforzo: Potenza superiore a 200W ..... (Euro cinquecentosessantuno/20 )	Cadauno		561,20
G.523.181.c	Corpo illuminante a LED per illuminazione di rinforzo: Potenza superiore a 150W ..... (Euro trecentoquindici/62 )	Cadauno		315,62
G.523.181.d	Corpo illuminante a LED per illuminazione di rinforzo: Potenza superiore a 100W ..... (Euro duecentosettantaquattro/26 )	Cadauno		274,26
G.523.181.e	Corpo illuminante a LED per illuminazione di rinforzo: Potenza superiore a 50W ..... (Euro duecentotrentatre/96 )	Cadauno		233,96
G.529	EQUIPAGGIAMENTI NICCHIE E BY-PASS .....			
G.529.100	Fornitura e posa in opera di porte tagliafuoco con maniglione antipanico, per chiusura by-pass pedonali, compresa la realizzazione di parete di chiusura costituita da struttura metallica con doppia lastra di gesso per ciascuna facciata con interposto materassino in fibra di vetro il tutto con resistenza al fuoco REI 120, ogni altro accessorio necessario .....			
G.529.100.a	dim. 1800x2150 mm, a due ante ..... (Euro milleduecentoottantasei/58 )	Cadauno	114,76 8,92 %	1.286,58
G.529.100.b	dim. 900x2000 mm, ad una anta ..... (Euro trecentoquarantasei/18 )	Cadauno	57,40 16,58 %	346,18
G.529.110	Fornitura in opera di porte tagliafuoco per chiusura by pass carrabile, completa di porta pedonale dim. minime 1400x2150 mm con maniglione antipanico, compresa la realizzazione di parete di chiusura costituita da struttura metallica con doppia lastra di gesso per ciascuna facciata con interposto materassino in fibra di vetro il tutto con resistenza al fuoco REI 120 .....			
G.529.110.a	dim. 5000x5000 mm, a due ante, con porta pedonale dim. 1400x2300 mm ..... (Euro novemilaquattrocentoquarantatre/30 )	Cadauno	190,75 2,02 %	9.443,30
G.529.120	Fornitura in opera di portone tagliafuoco REI, completo di elettroserratura, chiudiporta, eventuali sensori di apertura, assistenze murarie, ogni altra fornitura, prestazione ed onere per fornire l'opera completa e funzionante .....			
G.529.120.a	a due ante dim.400x450 cm, REI120 ..... (Euro settemiladuecentotrentacinque/91 )	Cadauno	465,27 6,43 %	7.235,91
G.529.130	Fornitura in opera di elettroserratura per comando a distanza accesso ai bypass .....			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
G.529.130.a	Fornitura in opera di elettroserratura ..... (Euro centocinquantuno/04 )	Cadauno	13,37 8,85 %	151,04
G.529.140	Fornitura in opera di porte tagliafuoco dim 1400x2150 mm, a due ante, con maniglione antipanico su ciascuna anta, compresa la realizzazione di parete di chiusura costituita da struttura metallica con doppia lastra di gesso per ciascuna facciata con interpointerposto materassino in fibra di vetro il tutto con resistenza al fuoco REI 120 .....			
G.529.140.a	Fornitura in opera di porte tagliafuoco dim 1400x2150 mm, a due ante, con maniglione antipanico su ciascuna anta, compresa la realizzazione di parete di chiusura costituita da struttura metallica con doppia lastra di gesso per ciascuna facciata REI 120 ..... (Euro settecentocinquantadue/88 )	Cadauno		752,88
G.529.141	PO di porte tagliafuoco .....			
G.529.141.a	PO di porte tagliafuoco ..... (Euro sessantotto/37 )	m <sup>2</sup>		68,37
G.529.142	FPO in opera di parete di chiusura costituita da struttura metallica con doppia lastra di gesso per ciascuna facciata con interposto materassino in fibra di vetro il tutto con resistenza al fuoco REI 120 .....			
G.529.142.a	FPO in opera di parete di chiusura costituita da struttura metallica con doppia lastra di gesso per ciascuna facciata con interposto materassino in fibra di vetro il tutto con resistenza al fuoco REI 120 ..... (Euro ottantasette/76 )	m <sup>2</sup>		87,76
G.529.144	Fornitura in opera di porte tagliafuoco dim 5000x 5000 mm a due ante, per chiusura by-pass carrabili, compresa la realizzazione di parete di chiusura costituita da struttura metallica con doppia lastra di gesso per ciascuna facciata con interposto materassino in fibra di vetro il tutto con resistenza al fuoco REI 120 .....			
G.529.144.a	FPO di porte tagliafuoco dim 5000x 5000 mm a due ante, per chiusura by-pass carrabili, compresa la realizzazione di parete di ..... (Euro settemilacinquecentocinquantanove/62 )	Cadauno		7.559,62
G.529.150	FPO di fotocellule per porte nicchie e vie di fuga .....			
G.529.150.a	FPO di fotocellule per porte nicchie e vie di fuga ..... (Euro centonovantasei/40 )	Cadauno	18,58 9,46 %	196,40
G.530	IMPIANTI VENTILAZIONE E ANTINCENDIO .....			
G.530.010	Fornitura e posa in opera di ventilatore (jet-fan) per gallerie in acciaio inox AISI 316, con funzionamento assicurato per 90' a 400°C, completo di staffe di sostegno, antivibranti, catene o funi di sicurezza, accessori per il fissaggio in volta, minuterie ed ogni altro accessorio necessario .....			
G.530.010.a	girante da 1250 mm			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
G.530.010.b	..... (Euro quattordicimilanovecentoottantotto/64 )	Cadauno	1.145,13 7,64 %	14.988,64
	girante da 1000 mm			
G.530.010.c	..... (Euro tredicimilasettecentoottantaquattro/18 )	Cadauno	1.144,09 8,30 %	13.784,18
	girante da 710 mm			
G.530.015	..... (Euro diecimilatredici/00 )	Cadauno	915,19 9,14 %	10.013,00
	Fornitura e posa in opera di presa decontattore per il sezionamento di ventilatori all'interno di gallerie, con potere d'interruzione integrato a doppio pulsante in acciaio INOX, contatti di "testa" ad alta pressione di contatto su pastiglie in argento-nikel, con isolante ad alta temperatura, lucchettabile per la messa in sicurezza in fase di manutenzione, con ingresso pressacavo, certificata per funzionamento a 400°C per 2 ore			
G.530.015.a	..... (Euro duemilasettantuno/95 )	Cadauno	39,57 1,91 %	2.071,95
	Presa decontattore 3P+T, 690V, 63A, IP55			
G.530.020	..... (Euro seimilaseicentotantuno/28 )	Cadauno	151,44 2,27 %	6.671,28
	Fornitura e posa in opera di elettrosoffiante per pressurizzazione by-pass in acciaio, potenza motore fino a 37 kW 690V, compresi bullonerie, cablaggi, fissaggi, minuterie ed ogni altro accessorio necessario			
G.530.020.a	..... (Euro seimilaseicentotantuno/28 )	Cadauno	151,44 2,27 %	6.671,28
	elettrosoffiante per bypass con potenza fino a 37kW			
G.530.023	..... (Euro seimilacentotantotto/97 )	Cadauno	694,41 11,33 %	6.128,97
	Fornitura e posa in opera di elettroventilatore per pressurizzazione by-pass o cunicolo di fuga			
G.530.023.a	..... (Euro seimilacentotantotto/97 )	Cadauno	694,41 11,33 %	6.128,97
	Fornitura e posa in opera di elettroventilatore per pressurizzazione by-pass o cunicolo di fuga			
G.530.025	..... (Euro duemilanovantacinque/80 )	Cadauno	500,69 23,89 %	2.095,80
	Fornitura e posa in opera di elettroventilatore assiale monostadio direttamente accoppiato, adatto per funzionamento continuo a 50°C ed in caso d'incendio come estrattore di fumi ad una temperatura di 200°C per due ore, per pressurizzazione by-pass, compresi bullonerie, cablaggi, fissaggi, minuterie ed ogni altro accessorio necessario			
G.530.025.a	..... (Euro duemilanovantacinque/80 )	Cadauno	500,69 23,89 %	2.095,80
	elettroventilatore assiale con potenza 2,7kW			
G.530.030	..... (Euro novecentosettantasette/60 )	Cadauno	77,43 7,92 %	977,60
	Fornitura e posa in opera di serranda ventilatore completa di servocomando a ritorno a molla			
G.530.030.a	..... (Euro novecentosettantasette/60 )	Cadauno	77,43 7,92 %	977,60
	Serranda ventilatore dim. diametro 710mm completa di servocomando a ritorno a molla			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
G.530.035	Fornitura e posa in opera di serranda a parete, completa di servocomando a ritorno a molla e rete			
G.530.035.a	serranda a parete, dim. 0,48mq, completa di servocomando a ritorno a molla e rete (Euro settecentocinque/17 )	Cadauno	77,50 10,99 %	705,17
G.530.040	Fornitura e posa in opera di serranda di sovrappressione con telaio in acciaio inox e alette in alluminio naturale passo 50mm, completa di rete antitipo e controtelaio, fissaggio con viti in vista			
G.530.040.a	Serranda di sovrappressione dim.600x950mm (Euro centoquarantacinque/31 )	Cadauno	38,62 26,58 %	145,31
G.530.050	Fornitura e posa in opera di centrale di pompaggio comprendente: - elettropompa centrifuga orizzontale - motopompa centrifuga orizzontale - serbatoio di stoccaggio gasolio e gruppo di riempimento automatico - gruppo di pressurizzazione completo di serbatoio di pressurizzazione , quadro elettrico di comando e controllo Compreso ogni altro accessorio necessario			
G.530.050.a	Fornitura e posa in opera di centrale di pompaggio (Euro trentunomilaseicentoventitre/15 )	Cadauno	2.305,33 7,29 %	31.623,15
G.530.051	Fornitura in opera di centrale di pompaggio da 72 mc/h comprendente:-- elettropompa centrifuga orizzontale--motopompa centrifuga orizzontale -- gruppo di pressurizzazione completo di serbatoio di pressurizzazione , quadro elettrico di comando e controllo.			
G.530.051.a	0,6 - 0,9 MPa (Euro ventottomilaottocentonovantadue/12 )	Cadauno	2.132,24 7,38 %	28.892,12
G.530.051.b	1,4 - 1,5 MPa (Euro trentatremilaquattrocentonovantuno/00 )	Cadauno	2.133,38 6,37 %	33.491,00
G.530.055	Fornitura in opera di centrale di pompaggio da 72 mc/h 1,1 - 1,3 MPa comprendente:-- elettropompa centrifuga orizzontale--motopompa centrifuga orizzontale -- gruppo di pressurizzazione completo di serbatoio di pressurizzazione , quadro elettrico di comando			
G.530.055.a	Fornitura in opera di centrale di pompaggio da 72 mc/h 1,1 - 1,3 MPa comprendente:-- elettropompa centrifuga orizzontale--motopompa centrifuga orizzontale -- gruppo di pressurizzazione completo di serbatoio di pressurizzazione , quadro elettrico di comando (Euro trentunomilaquattrocentootto/66 )	Cadauno	2.132,65 6,79 %	31.408,66
G.530.060	Fornitura e posa in opera di pompa di ricircolo del tipo ad asse orizzontale, compreso motore elettrico 690V IP54, quadro di regolazione e controllo, ogni altro accessorio necessario			
G.530.060.a	Fornitura e posa in opera di pompa di ricircolo del tipo ad asse orizzontale, compreso			

### ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	motore elettrico 690V IP54, quadro di regolazione e controllo, ogni altro accessorio necessario			
	(Euro milletrecentonovantuno/10 )	Cadauno	303,12 21,79 %	1.391,10
G.530.061	FPO di pompa di ricircolo tipo centrifuga orizzonta			
G.530.061.a	FPO di pompa di ricircolo tipo centrifuga orizzonta			
	(Euro milletrecentosessantanove/49 )	Cadauno	277,73 20,28 %	1.369,49
G.530.062	FPO di diaframma di ricircolo DN 50			
G.530.062.a	FPO di diaframma di ricircolo DN 50			
	(Euro seicentoottantatre/30 )	Cadauno	34,71 5,08 %	683,30
G.530.070	Fornitura e posa in opera di valvola di sfioro a molla tarabile con attacchi filettati GAS UNI 339--PN 16 avente corpo in bronzo e tenute acc.inox.			
G.530.070.a	DN 50			
	(Euro quattrocentosette/34 )	Cadauno	37,96 9,32 %	407,34
G.530.080	'Fornitura e posa in opera di valvola con attuatore elettrico attacchi fill. GAS UNI 339-PN16 avente corpo in bronzo e tenute in acc.inox			
G.530.080.a	DN 50			
	(Euro cinquecentocinque/56 )	Cadauno	37,97 7,51 %	505,56
G.530.090	'Fornitura e posa in opera di valvola a galleggiante attacchi filettati GAS UNI 339 - PN16 avente corpo in bronzo e parti interne in acciaio inox			
G.530.090.a	DN 50			
	(Euro seicentosesttantacinque/81 )	Cadauno	37,98 5,62 %	675,81
G.530.100	'Fornitura in opera di contatore volumetrico per acqua in ingresso vasca, con attacchi filettati GAS UNI 339 avente corpo in bronzo e parti interne in acciaio inox			
G.530.100.a	DN 50			
	(Euro seicentoottantuno/13 )	Cadauno	38,01 5,58 %	681,13
G.530.110	Fornitura e posa in opera di valvola riduttrici di pressione a molla tarabile con attacchi filettati GAS UNI 339 PN16 avente corpo in bronzo e organi interni in acc.inox			
G.530.110.a	DN 2 1/2"			
	(Euro trecentoottantuno/95 )	Cadauno	18,87 4,94 %	381,95

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
G.530.120	Fornitura e posa in opera di indicatore di passaggio fluidi tipo a vetro con clapet indicatore con attacchi filettati GAS UNI 339 PN16 avente corpo in bronzo e organi interni in acc.inox			
G.530.120.a	DN 50 (Euro quattrocentonovantacinque/30 )	Cadauno	37,99 7,67 %	495,30
G.530.130	Fornitura e posa in opera di tubo senza saldatura catramato e rivestito esternamente per tratti interrati in ferro Fe 320 o equivalente			
G.530.130.a	DN 150 -- (168,3x5,56)--22,31kg/m (Euro due/47 )	Cadauno	0,43 17,57 %	2,47
G.530.200	Fornitura e posa in opera di cassetta idrante in acciaio inox sp.1,5 mm con portella con vetro frangibile, completa di supporto, contenente: -lancia UNI 45 a getto multiplo con protezione per l'operatore bocchello d= 14mm -tubo flessibile l= 25 m con supporto e contatto di allame per asportazione -rubinetto idrante UNI 45 -rubinetto idrante UNI 70 con cappelotto di chiusura ed ogni altro accessorio necessario			
G.530.200.a	cassetta idrante UNI 45 e UNI 70 per installazione interna alle gallerie (Euro novecentosettanta/29 )	Cadauno	37,94 3,91 %	970,29
G.530.200.b	cassetta idrante UNI 45 e UNI 70 per installazione esterna alle gallerie (Euro mille Trentacinque/27 )	Cadauno	37,99 3,67 %	1.035,27
G.530.220	Fornitura e posa in opera di gruppo attacco motopompa VV.F. UNI 70 con rubinetto di intercettazione e valvola di ritegno per VV.F			
G.530.220.a	Fornitura e posa in opera di gruppo attacco motopompa VV.F. UNI 70 (Euro duecentodieci/11 )	Cadauno	39,23 18,67 %	210,11
G.530.230	Fornitura e posa in opera di idrante antincendio a colonna soprasuolo, composto e completo			
G.530.230.a	Fornitura e posa in opera di idrante antincendio a colonna soprasuolo (Euro quattrocentonovanta/41 )	Cadauno	39,23 8,00 %	490,41
G.530.250	Fornitura e Posa in opera di pulsantiera VV.FF.			
G.530.250.a	Fornitura e Posa in opera di pulsantiera VV.FF. (Euro seicentonovantuno/02 )	Cadauno	6,70 0,97 %	691,02
G.530.300	FPO di impianto sprinkler per la protezione antincendio in sala pompe			
G.530.300.a	FPO di impianto sprinkler per la protezione antincendio in sala pompe			



## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
G.550	..... (Euro quattrocentoventiquattro/25 )	Cadauno	161,77 38,13 %	424,25
	CABINE PREFABBRICATE E BOX			
G.550.010	Edificio antisismico per cabine			
G.550.010.a	da 175mq	Cadauno	2.219,18 1,37 %	161.984,22
	..... (Euro centosessantunomilanovecentottantaquattro/22 )			
G.550.010.b	da 215mq	Cadauno	2.215,54 1,31 %	169.125,02
	..... (Euro centosessantanovemilacentoventicinque/02 )			
G.550.010.d	da 90mq	Cadauno	1.565,42 1,50 %	104.361,18
	..... (Euro centoquattromilatrecentosessantuno/18 )			
G.550.020	Edificio antisismico per cabine compressori aria			
G.550.020.a	cabina da 35mq	Cadauno	1.569,78 4,72 %	33.258,03
	..... (Euro trentatremiladuecentocinquantotto/03 )			
G.550.030	Cabina prefabbricata per ricovero impianti, con struttura in C.A.V. a pannelli componibili, comprensiva di: impermeabilizzazione della copertura, porte, griglie di areazione, tinteggiatura delle pareti, finiture			
G.550.030.a	dim. 2,46x7,00x2,46 (lpxh) con pareti in c.a.v. sp.80mm, con armatura in acciaio FeB 44K e calcestruzzo R'bk=350 kg/cm <sup>2</sup>	Cadauno	245,62 2,31 %	10.632,69
	..... (Euro diecimilaseicentotrentadue/69 )			
G.550.030.b	dim. 85mq, completa di telai metallici per cunicoli e relativi chiusini o pavimento flottante, impianto elettrico interno. Compresa realizzazione basamento	Cadauno	2.082,05 2,87 %	72.545,42
	..... (Euro settantaduemilacinquecentoquarantacinque/42 )			
G.550.040	Fabbricato per cabina elettrica con pareti in blocchi di muratura			
G.550.040.a	da 61 mq	Cadauno	980,80 2,50 %	39.231,92
	..... (Euro trentanovemiladuecentotrentuno/92 )			
G.550.040.b	a due piani, dim. fino a 45mq, compresa realizzazione basamento, impianto elettrico interno, impermeabilizzazione, porte, griglie, finiture, telai metallici per cunicoli e relativi chiusini o pavimento flottante	Cadauno	1.000,06 1,46 %	68.497,54
	..... (Euro sessantottomilaquattrocentonovantasette/54 )			
G.550.050	Fornitura e posa in opera di box realizzato in conglomerato cementizio a alta resistenza armato in rete metallica, completo di portelle in acciaio zincato a caldo e			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
G.550.050.a	serrature a tamburo Yale cod. 21x Dimensione interna di un vano cm 115x50 altezza 170. fornitura di box a singolo vano (Euro millecinqu/41 )	Cadauno	58,82 5,85 %	1.005,41
G.550.050.b	fornitura di box a doppio vano (Euro milleduecentonove/26 )	Cadauno	58,89 4,87 %	1.209,26
G.550.050.c	posa in opera di box a singolo vano (Euro seicentoquarantuno/21 )	Cadauno	58,86 9,18 %	641,21
G.550.050.d	posa in opera di box a doppio vano (Euro centotrentasei/74 )	Cadauno	59,81 43,74 %	136,74
G.550.050.e	esecuzione di basamento di alloggio del box a singolo vano (Euro trecentouno/68 )	Cadauno	18,04 5,98 %	301,68
G.550.050.f	esecuzione di basamento di alloggio del box a doppio vano (Euro cinquecento/59 )	Cadauno	22,73 4,54 %	500,59
G.550.100	Fornitura e posa in opera di box modello "TMT BDM2 150" della TMT cabine o similari, realizzato in un unico vano avente le dimensioni esterne di 150x200x250(h) e interne di 136x186x230(h). Il manufatto dovrà essere costituito da struttura monolitica autoportante, dovrà avere notevole rigidità strutturale e grande resistenza agli agenti atmosferici. L'armatura interna del prefabbricato dovrà essere completamente collegata elettricamente, in modo da creare una vera gabbia di Faraday tale da proteggere tutto il sistema da sovratensioni atmosferiche. Le pareti esterne, prive di qualsiasi giunzione, dovranno essere trattate con rivestimento murale plastico idrorepellente colore RAL 6011 (compresa nel prezzo), che garantisca perfetto ancoraggio sul manufatto, inalterabilità del colore e stabilità agli sbalzi di temperature. L'elemento di copertura sarà provvisto di manto impermeabilizzante costituito da guaina bituminosa elastomerica, applicata a caldo, con spessore minimo 3 mm ricoperta di scaglie di ardesia con funzione protettiva e riflettente dei raggi solari. Completo di porta in lamiera zincata di cm 120x215, griglia di areazione in vetroresina (unificata Enel) di dimensioni 50x50 cm. completa di rete antinsetto, posizionata centralmente sul lato corto opposto porta e col lato inferiore a 50 cm. dal filo pavimento; tinteggiatura delle pareti interne con tempera bianca, impianto elettrico interno a vista in tubo in p.v.c. grigio composto da: interruttore bipolare per plafoniera (ubicato a destra entrando) più presa bivalente 10/16A + T all' italiana con fusibile di protezione; plafoniera 2x36W con 1 tubo in emergenza (plaf. dotata di mininverter) IP65 classe II; messa a terra del telaio e della porta. "Completo di porta in lamiera zincata di cm 120x215, griglia di areazione in vetroresina (unificata Enel) di dimensioni 50x50 cm. completa di rete antinsetto, posizionata centralmente sul lato corto opposto porta e col lato inferiore a 50 cm. dal filo pavimento; tinteggiatura delle pareti interne con tempera bianca, impianto elettrico interno a vista in tubo in p.v.c. grigio composto da: interruttore bipolare per plafoniera (ubicato a destra entrando) più presa bivalente 10/16A + T all' italiana con fusibile di protezione; plafoniera 2x36W con 1 tubo in emergenza (plaf. dotata di mininverter) IP65 classe II; messa a terra del telaio e della porta. "Completo di porta in lamiera zincata di cm 120x215, griglia di areazione in vetroresina (unificata Enel) di dimensioni 50x50 cm. completa di rete antinsetto, posizionata centralmente sul lato corto opposto porta e col lato inferiore a 50 cm. dal filo pavimento; tinteggiatura delle pareti interne con tempera bianca, impianto elettrico interno a vista in tubo in p.v.c. grigio composto da: interruttore bipolare per plafoniera (ubicato a destra entrando) più presa bivalente 10/16A + T all' italiana con fusibile di protezione; plafoniera 2x36W con 1 tubo in emergenza (plaf. dotata di mininverter) IP65 classe II; messa a terra del telaio e della porta. "Completo di porta in lamiera zincata di cm 120x215, griglia di areazione in vetroresina (unificata			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
G.550.100.a	Enel) di dimensioni 50x50 cm. completa di rete antinsetto, posizionata centralmente sul lato corto opposto porta e col lato inferiore a 50 cm. dal filo pavimento; tinteggiatura delle pareti interne con tempera bianca, impianto elettrico interno a vista in tubo in p.v.c. grigio composto da: interruttore bipolare per plafoniera (ubicato a destra entrando) più presa bivalente 10/16A + T all' italiana con fusibile di protezione; plafoniera 2x36W con 1 tubo in emergenza (plaf. dotata di mininverter) IP65 classe II; messa a terra del telaio e della porta.  Box TMT BDM2 150  (Euro quattromilasettecentoventotto/07 )	Cadauno	30,73 0,65 %	4.728,07
G.550.150	Fornitura in opera su basamento predisposto di shelter climatizzato. Costituito da una gabbia di profilati in acciaio, da un rivestimento esterno e da un rivestimento interno tra i rivestimenti schiumatura poliuretana legante sotto pressa, densità 30÷40 kg/mc, spessore 100 mm. Il rivestimento esterno è formato da 6 pannelli prefabbricati in acciaio inox 304 dello spessore di 8/10 per il pavimento, il tetto e le pareti laterali. Il pavimento è provvisto di lamiera sottopavimento, spessore minimo 3 mm. Il rivestimento interno è eseguito è costituito da lastre uniche di vetroresina. La porta di accesso, delle dimensioni di m 1,0x2,1, deve avere l'apertura verso l'esterno provvista di maniglione antipánico e serratura. Completo di impianto elettrico e da un condizionatore autonomo ad espansione diretta composto da una sezione motocondensante e da una evaporante dotata di sistema free-cooling.			
G.550.150.a	Shelter di dim. m 3,5x2,5 h=2,8m - capacità frigorifera Sensibile 6,4kW  (Euro sedicimilaottocentosettantasette/30 )	corpo	177,21 1,05 %	16.877,30
G.550.150.b	Shelter di dim. m 5,0x2,5 h=2,8m - capacità frigorifera Sensibile 6,4kW  (Euro ventiseimilanovecentoquarantacinque/60 )	corpo	177,84 0,66 %	26.945,60
G.550.200	Fornitura e posa in opera di box realizzato in un unico vano avente le dimensioni esterne di 244x300x264(h) e interne di 230x286x250(h). Il manufatto dovrà essere costituito da struttura monolitica autoportante, dovrà avere notevole rigidità strutturale e grande resistenza agli agenti atmosferici. L'armatura interna del prefabbricato dovrà essere completamente collegata elettricamente, in modo da creare una vera gabbia di Faraday tale da proteggere tutto il sistema da sovratensioni atmosferiche. Le pareti esterne, prive di qualsiasi giunzione, dovranno essere trattate con rivestimento murale plastico idrorepellente colore RAL 6011, che garantisca perfetto ancoraggio sul manufatto, inalterabilità del colore e stabilità agli sbalzi di temperature. L'elemento di copertura è provvisto di un manto impermeabilizzante costituito da una guaina bituminosa elastomerica, applicata a caldo, con spessore minimo di 3 mm. ricoperta da scaglie di ardesia con funzione protettiva e riflettente dei raggi solari. L'elemento di copertura deve essere provvisto di coibentazione realizzata con pannello di Stiferite SV in poliuretano espanso rigido, densità 35 kg/m3, dello spessore di 2 cm, rivestito in fibra minerale sulla faccia superiore e in fibra minerale saturata sulla faccia inferiore. La copertura deve garantire un coefficiente medio di trasmissione del calore pari a 3,1 W/°C*m2. Il manufatto è corredato da una griglia in lamiera zincata e verniciata di cm 120x50 predisposta per l'inserimento dell'aspiratore elicoidale, da una porta in lamiera zincata preverniciata di cm 120x215 munita di serratura tipo yale alettata nella metà inferiore e munita di rete antinsetto, da aspiratore elicoidale da 1500 mc/h IP44 con serranda a gravità, griglia antinfortunistica e termostato esterno e dall'impianto elettrico. Tinteggiatura delle pareti interne con tempera bianca, impianto elettrico interno a vista in tubo in p.v.c. grigio composto da: interruttore bipolare per plafoniera (ubicato a destra entrando) più presa bivalente 10/16A + T all' italiana con fusibile di protezione e interruttore di scorta; plafoniera 2x36W con 1 tubo in emergenza (plaf. dotata di mininverter) IP65 classe II; messa a terra del telaio e della porta.			
G.550.200.a	Cabinetta di dim. m 3,0x2,44 h=2,64m  (Euro settemilasettecentoventisei/51 )	corpo	46,36 0,60 %	7.726,51
G.550.200.b	Fornitura in opera di fondazione prefabbricata			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
G.550.210	..... (Euro milleottocentonovantuno/88 )  Fornitura e posa in opera di box in conglomerato cementizio a alta resistenza armato in rete metallica; dimensioni interne di un vano 75x29x130(h) cm, completo di sportello in lamiera zincata a caldo di cm 60x100 munito di serrature a tamburo Yale cod. 21x. Esecuzione della platea di appoggio e dei pozzetti di derivazione. Le pareti esterne dovranno essere trattate con particolari vernici al quarzo impermeabilizzanti ed idrorepellenti, colore RAL 6011 (compresa nel prezzo), che permettano ugualmente la traspirazione delle murature e che garantiscono il perfetto ancoraggio al manufatto e resistenza agli agenti atmosferici. L'impermeabilizzazione del tetto sarà realizzata applicando a caldo una membrana bituminosa ardesiata dello spessore di 3 mm. L'armatura interna del prefabbricato dovrà essere completamente collegata elettricamente, in modo da creare una vera gabbia di Faraday tale da proteggere tutto il sistema da sovratensioni atmosferiche.	corpo	91,95 4,86 %	1.891,88
G.550.210.a	..... Fornitura box a doppio vano ..... (Euro millecentonovantasei/80 )	Cadauno		1.196,80
G.550.210.b	..... Posa in opera di box a doppio vano ..... (Euro centoquarantadue/24 )	Cadauno	61,28 43,08 %	142,24
G.550.210.c	..... Esecuzione di basamento di alloggio del box a doppio vano ..... (Euro cinquecentotredici/81 )	Cadauno	15,21 2,96 %	513,81
G.550.250	..... Fornitura e posa di modulo bypass prefabbricato			
G.550.250.a	..... Fornitura e posa di modulo bypass prefabbricato in cls dim.ind. 3x3x6m ..... (Euro settantatremilatrecentoottantotto/21 )	corpo	976,06 1,33 %	73.388,21
G.553	..... VASCHE ANTINCENDIO			
G.553.010	..... Vasca antincendio per approvvigionamento idrico, interrata, realizzata in cls, completa di gruppo di pompaggio, idrante a colonna, scala d'accesso con copertura, botola con passo d'uomo, ogni altra prestazione e accessorio necessario			
G.553.010.a	..... da 100 mc, con due pompe di carico gemellari da 7,5kW ..... (Euro ottantaquattromilanovecentoottantadue/82 )	corpo	1.053,79 1,24 %	84.982,82
G.554	..... SERBATOI			
G.554.010	..... FORNITURA di Serbatoio di stoccaggio			
G.554.010.a	..... FORNITURA di Serbatoio di stoccaggio ..... (Euro quattromilaottocentosettantadue/56 )	Cadauno		4.872,56
G.554.020	..... FORNITURA di serbatoio e shelter			
G.554.020.a	..... FORNITURA di serbatoio e shelter			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
G.555	..... (Euro trentamilaasettanta/66 )  QUADRI ELETTRICI E CASSETTE  .....	Cadauno		30.070,66
G.555.010	Posa in opera a parete di quadretto mediante viti ad espansione  .....			
G.555.010.a	di qualsiasi dimensione  ..... (Euro ventisei/79 )	Cadauno	21,55 80,44 %	26,79
G.555.020	QUADRO MT per CABINE  .....			
G.555.020.a	Quadro MT 24kV 400A composto dai seguenti scomparti: arrivo linea, risalita sbarre, sezionatore a 3 posiz., risalita sbarre, gruppo misure, interr.SF6 lato FM, interr.SF6 lato LP, interblocchi, ausiliari elettrici e soccorritori, ogni accessorio necessario  ..... (Euro ventottomilasettecentoquarantotto/04 )	Cadauno	301,85 1,05 %	28.748,04
G.555.020.b	Quadro MT 24kV 400A composto dai seguenti scomparti: arrivo linea, risalita sbarre, gruppo misure, interr.SF6, interblocchi, ausiliari elettrici e soccorritori, ogni accessorio necessario  ..... (Euro novemilaottocentosette/77 )	Cadauno	227,54 2,32 %	9.807,77
G.555.020.c	Quadro MT 24kV 630A composto dai seguenti scomparti: arrivo linea, risalita sbarre, gruppo misure, interr.SF6, interblocchi, ausiliari elettrici e soccorritori, ogni accessorio necessario  ..... (Euro venticinquemilaottocentottantotto/21 )	Cadauno	227,82 0,88 %	25.888,21
G.555.030	QUADRI MCC per ventilazione  .....			
G.555.030.a	5 Pannelli  ..... (Euro ventisette milacentosettantuno/34 )	Cadauno	152,16 0,56 %	27.171,34
G.555.030.b	4 Pannelli  ..... (Euro ventiduemilanovecentocinquantadue/21 )	Cadauno	151,48 0,66 %	22.952,21
G.555.040	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di alimentazione di telecamere, contenente apparati di conversione elettro/ottici, apparecchiature di alimentazione e protezione, presa di servizio, elementi di attestazione/ripartenza fibre e cavi, in armadio stagno IP65, comprese barre DIN, accessori  .....			
G.555.040.a	per una telecamera  ..... (Euro millecentsessantuno/73 )	Cadauno	88,06 7,58 %	1.161,73
G.555.040.b	per due telecamere  .....	Cadauno	88,09	1.488,02

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
G.555.040.c	(Euro millequattrocentottantotto/02 ) per tre telecamere	Cadauno	5,92 % 108,76 5,02 %	2.166,45
G.555.050	Fornitura e posa in opera di quadro/armadio per apparati elettrici ed elettronici in configurazione a rack 19", completo di distribuzione, alimentazione, canalette, ventilatore (eventuale), accessori, ecc.			
G.555.050.a	Armadio 46HU, dim.2220x700x1000mm (Euro duemilatrecentoventidue/50 )	Cadauno	28,57 1,23 %	2.322,50
G.555.050.b	Armadio 48HU, dim.2220x600x800mm (Euro duemilanovecentotrentaquattro/87 )	Cadauno	176,09 6,00 %	2.934,87
G.555.060	FPO dentro armadio +AA, di un quadro di alimentazione e comando per picchetti luminosi, alimentato a 230 Vac,			
G.555.060.a	uscita 24/48 Vdc (Euro milletrecentoventisei/73 )	Cadauno	17,38 1,31 %	1.326,73
G.555.060.b	uscita 2x 2,5 A (Euro duemilaquaranta/21 )	Cadauno	17,34 0,85 %	2.040,21
G.555.100	Fornitura e posa in opera di sezionatore generale fusibilato composto da: cassetta isolante stagna della KLOCKNER MOELLER o equivalente delle dimensioni 750x375x225, doppio isolamento, completa: di accessori per fissaggio, dispositivi e piastra di fondo per ancoraggio a parete, tipo Ci-48-200 (o equivalente approvato) dim.750x375x225mm, doppio isolamento con accessori per fissaggio; sezionatore tetrapolare della General Electric o equivalente, completo di fusibili, blocco a lucchetto e schermi di protezione; morsettiera della CONCHIGLIA (o equivalente approvato) tipo MCM 4160; il tutto completo, cablato e funzionante.			
G.555.100.a	Tipo Fulos 00 portata fino a 160 A (Euro milleduecentonovantanove/78 )	Cadauno	153,24 11,79 %	1.299,78
G.555.100.b	Tipo Fulos 00 portata fino a 250 A (Euro milletrecentoottanta/30 )	Cadauno	153,35 11,11 %	1.380,30
G.555.100.c	Tipo Fulos 00 portata fino a 400 A (Euro millequattrocentosessantadue/64 )	Cadauno	153,28 10,48 %	1.462,64
G.555.110	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale di distribuzione costituito da armadi tipo Prisma della Merlin-Gerin o equivalente, completo di tutte le apparecchiature, interruttori, contattori, commutatori, relè, lampade spia, trasformatori, morsettiera ecc, in esso contenute collegate, cablate e funzionanti. Posa in opera all'interno di shelter o cabinette, compreso e compensato l'allacciamento dei cavi in arrivo e partenza, la messa a terra, le prove, la taratura e quanto altro			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	necessario per il perfetto funzionamento degli impianti da essi dipendenti.			
G.555.110.a	Fornitura di quadro elettrico tipo 1/2-250-S (Euro seimilacinquecentocinquantanove/00 )	corpo	276,79 4,22 %	6.559,00
G.555.110.b	Fornitura di quadro elettrico tipo 2/2-250-S (Euro novemilanovecentoquindici/10 )	corpo	276,63 2,79 %	9.915,10
G.555.110.c	Fornitura di quadro elettrico tipo 1/2-500-S (Euro undicimilaseicentoquarantacinque/86 )	corpo	369,17 3,17 %	11.645,86
G.555.110.d	Fornitura di quadro elettrico tipo 2/2-500-S (Euro quindicimilauno/96 )	corpo	369,05 2,46 %	15.001,96
G.555.110.e	Fornitura di quadro elettrico tipo 1/2-100-D (Euro tredicimiladuecentosessantuno/76 )	corpo	368,68 2,78 %	13.261,76
G.555.110.f	Fornitura di quadro elettrico tipo 2/2-1000-D (Euro quattordicimilasette/56 )	corpo	369,80 2,64 %	14.007,56
G.555.110.g	Fornitura di quadro elettrico tipo 1/2-1000-S (Euro tredicimiladuecentosessantuno/76 )	corpo	368,68 2,78 %	13.261,76
G.555.110.h	Fornitura di quadro elettrico tipo 2/2-1000-S (Euro diciassettemilacentoquindici/06 )	corpo	369,69 2,16 %	17.115,06
G.555.110.i	Fornitura di quadro elettrico tipo 1/3-250-S (Euro novemilanovecentoquindici/10 )	corpo	276,63 2,79 %	9.915,10
G.555.110.j	Fornitura di quadro elettrico tipo 2/3-250-S (Euro quattordicimilatrecentoventisette/75 )	corpo	276,53 1,93 %	14.327,75
G.555.110.k	Fornitura di quadro elettrico tipo 1/3-500-S (Euro quattordicimiladuecentocinquantesel/16 )	corpo	369,23 2,59 %	14.256,16
G.555.110.l	Fornitura di quadro elettrico tipo 2/3-500-S (Euro diciannovemilacentotre/86 )	corpo	368,70 1,93 %	19.103,86
G.555.110.m	Fornitura di quadro elettrico tipo 1/3-1000-D			

# ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
G.555.110.n	..... (Euro tredicimiladuecentosessantuno/76 )	corpo	368,68 2,78 %	13.261,76
	Fornitura di quadro elettrico tipo 2/3-1000-D			
G.555.110.o	..... (Euro diciassettemilacentoquindici/06 )	corpo	369,69 2,16 %	17.115,06
	Fornitura di quadro elettrico tipo 1/3-1000-S			
G.555.110.p	..... (Euro sedicimilatrecentosessantanove/26 )	corpo	369,95 2,26 %	16.369,26
	Fornitura di quadro elettrico tipo 2/3-1000-S			
G.555.120	..... (Euro ventunomilatrecentoquarantuno/26 )	corpo	369,20 1,73 %	21.341,26
	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico provvisorio di distribuzione per gallerie composto da armadio in poliestere rinforzato in doppio isolamento (classe II), delle dimensioni di 1500x750x420mm completo di tutte le apparecchiature, interruttori, contattori, commutatori, morsettiere, ecc., in esso contenute collegate, cablate e funzionanti. Compresa esecuzione di platea di appoggio per quadro elettrico provvisorio.			
G.555.120.a	..... (Euro tremilaquattrocentotrenta/60 )	corpo	643,92 18,77 %	3.430,60
	Quadro provvisorio, alimentazione impianti galleria a 1 fornice			
G.555.120.b	..... (Euro quattromilacinquecentonovanta/06 )	corpo	766,54 16,70 %	4.590,06
	Quadro provvisorio, alimentazione impianti galleria a 2 fornice			
G.555.130	Fornitura in opera di 3 regolatori di tensione monofase/monofase in configurazione trifase/trifase tipo Intelux NG della Reverberi o equivalente approvato. Regolazione della tensione da 190V a 240V. Compreso filtro rete trifase e morsettiere. Caratteristiche generali: • Costruito esclusivamente con componenti allo stato solido e basato sulla tecnologia AWI a taglio di fase controllato ed adattativo. • Capace di controllare lampade a scarica con fattore di potenza da 0,3 induttivo a 0,1 capacitivo, con condensatori di rifasamento installati a valle del regolatore di flusso. • Stabilizzazione della tensione in uscita con una precisione del 1%. • Logica controllata a microprocessore con misura della tensione e della corrente in uscita, nonché della potenza attiva e reattiva assorbita dal carico. • Capace di ridurre del 70% il flusso luminoso delle lampade SAP, del 50% quello delle lampade a ioduri metallici e del 50% il flusso luminoso delle lampade fluorescenti, garantendo un funzionamento stabile. • Dotato di: - due porte di comunicazione RS422 per dialogo in ModBus verso Unità Logica-- una porta I2Cbus-- un ingresso analogico 1-10V DC oppure 4 – 20 mA-- due ingressi digitali configurabili-- una uscita analogica 0-10V-- due uscite digitali 0-24 Vdc. • Temperatura di funzionamento: -10°C +50°C. • Potenze da 1,3KVA a 20 KVA. • Conformità alle norme EN 50081-1, EN 50082-2, EN 60555-2, EN 60555-3. Posa in opera all'interno di armadio, compreso e compensato il cablaggio, l'allacciamento dei cavi in arrivo e partenza al quadro elettrico generale, la messa a terra, le prove e quanto altro necessario per il perfetto funzionamento degli impianti da essi dipendenti.			
G.555.130.a	..... (Euro millenovecentocinquanta/75 )	Cadauno	61,25 3,14 %	1.950,75
	N 3 Regolatori tipo Intelux NG2 o equivalente, in configurazione trifase, ciascuno della potenza di 2,3 kVA			
G.555.130.b	..... (Euro millenovecentocinquanta/75 )	Cadauno	61,24	2.733,84
	N 3 Regolatori tipo Intelux NG3 o equivalente, in configurazione trifase, ciascuno della potenza di 3,7 kVA			



## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
G.555.130.c	(Euro duemilasettecentotrentatre/84 )  N 3 Regolatori tipo Intelux NG5 o equivalente, in configurazione trifase, ciascuno della potenza di 5,7 kVA  ..... (Euro tremilaseicento/29 )	Cadauno	2,24 %  61,34 1,70 %	3.608,29
G.555.130.d	N 3 Regolatori tipo Intelux NG11 o equivalente, in configurazione trifase, ciascuno della potenza di 11,4 kVA  ..... (Euro quattromilaseicentoventisei/31 )	Cadauno	61,07 1,32 %	4.626,31
G.555.140	Fornitura e posa in opera all'interno del quadro elettrico di Unità Logica. L'Unità Logica è composta fondamentalmente da due moduli guida DIN e da due moduli di espansione I/O intercollegati da una seriale di sistema. Il primo modulo contiene il sistema "alimentatore" e le interfacce di comunicazione mentre il secondo modulo contiene il sistema microprocessore e le interfacce I/O. L'unità logica è in grado di : ·gestire la comunicazione verso il centro di controllo utilizzando un protocollo d'interfaccia ModBus TCP/IP verso la rete oppure, quando la rete non è presente, con protocollo Modbus verso il modem GSM. La gestione del modem GSM è diretta mediante porta RS232 ·gestire la chiamata verso il centro di controllo in concomitanza di allarmi predefiniti ·gestire la comunicazione con i "Regolatori" che saranno tutti collegati in rete Modbus con funzione slave, sottoposti all'Unità Logica a funzione master. ·registrare in modo automatico e cadenzato, in accordo al tempo di campionamento impostato, le misure dei parametri elettrici del sistema ·visualizzare sul display locale i parametri funzionali, le misure correnti, gli allarmi in corso, lo stato operativo degli I/O ·modificare i parametri funzionali del sistema in locale utilizzando il tastierino sul modulo ·gestire una password di sistema per impedire la modifica dei parametri da parte di personale non autorizzato. Compresa la fornitura in opera dei cavi dei segnali e dei comandi dalla unità alle apparecchiature.			
G.555.140.a	Unità Logica  ..... (Euro duemilaseicento/33 )	Cadauno	521,11 20,04 %	2.600,33
G.555.150	Fornitura e posa in opera all'interno del quadro elettrico di Unità Sonda. L'unità sonda ha la funzione di ricevere ed elaborare il segnale proveniente da due sensori, uno posizionato all'esterno della galleria e uno (quando presente) posizionato all'interno, e di gestire l'intensità luminosa all'interno della galleria tramite 4 uscite analogiche utilizzate per comandare fino a 4 Riduttori di Potenza e 4 uscite a relè in grado di comandare fino a 4 diversi circuiti di illuminazione di rinforzo. Caratteristiche generali ·Contenitore modulare da 9 moduli realizzato in tecnopolimero autoestinguente con grado di protezione IP20, inseribile su guida DIN. ·Tensione di alimentazione 210 – 245 V ·Led "RUN" a luce fissa di presenza tensione ·Orologio calendario con oscillatore al quarzo (errore: +-1min/anno tra 0 e 70°C) ·Batteria al litio per il tamponamento della RAM e del calendario, disinseribile tramite pulsante per il periodo di magazzino e sostituibile a caldo.Fornitura e posa in opera all'interno del quadro elettrico di Unità Sonda. L'unità sonda ha la funzione di ricevere ed elaborare il segnale proveniente da due sensori, uno posizionato all'esterno della galleria e uno (quando presente) posizionato all'interno, e di gestire l'intensità luminosa all'interno della galleria tramite 4 uscite analogiche utilizzate per comandare fino a 4 Riduttori di Potenza e 4 uscite a relè in grado di comandare fino a 4 diversi circuiti di illuminazione di rinforzo. Caratteristiche generali ·Contenitore modulare da 9 moduli realizzato in tecnopolimero autoestinguente con grado di protezione IP20, inseribile su guida DIN. ·Tensione di alimentazione 210 – 245 V ·Led "RUN" a luce fissa di presenza tensione ·Orologio calendario con oscillatore al quarzo (errore: +-1min/anno tra 0 e 70°C) ·Batteria al litio per il tamponamento della RAM e del calendario, disinseribile tramite pulsante per il periodo di magazzino e sostituibile a caldo.			
G.555.150.a	Unità Sonda  ..... (Euro duemilacentoquarantotto/31 )	Cadauno	91,95 4,28 %	2.148,31
G.555.160	Fornitura in opera di armadio autoestinguente in poliestere rinforzato con fibre di vetro pressato a caldo di colore grigio RAL 7032 per il contenimento di regolatori di			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	tensione, provvisto di zoccolo per ingresso cavi, di piastra di fondo, di serratura e di griglie e filtri per entrata aria, posizionate nella parte bassa delle pareti laterali. Completo di termostato regolabile tra +8°C e +26°C per il controllo della temperatura interna, di contattore 2P 2NA comando 230V per comando aspiratore, di interruttore per protezione motore e gruppo ventilante IP44 completo di griglia per uscita dell'aria. Posa in opera all'interno di cabinetta o shelter, compreso accessori e quanto altro necessario per il perfetto funzionamento degli impianti da essi			
G.555.160.a	Armadio di dim. cm 100x100x42 con gruppo ventilante da 75 mc/h (Euro millesettecentoquarantatre/98 )	Cadauno	89,12 5,11 %	1.743,98
G.555.160.b	Armadio di dim. cm 150x1250x42 con gruppo ventilante da 150 mc/h (Euro duemiladuecentoottantanove/66 )	Cadauno	89,07 3,89 %	2.289,66
G.555.170	Fornitura e posa in opera all'interno del quadro elettrico di Gruppo di riserva d'energia con batterie.			
G.555.170.a	Modulo di riserva (Euro centoquarantadue/79 )	Cadauno	14,88 10,42 %	142,79
G.555.180	Kit Roxtec modulare composto da telaio di contenimento in plastica con fibre di vetro, chiusura a cuneo Roxtec Wedge, moduli multidiametro Roxtec in gomma EPDM sfogliabili, con passo di adattabilità di massimo 2 mm, comprensivi di eventuali scorte per future espansioni			
G.555.180.a	Kit Roxtec Complus 6x1 per foro 294x192 mm fino a 44 cavi (Euro trecentosettantanove/29 )	Cadauno	107,30 28,29 %	379,29
G.555.180.b	Kit Roxtec Complus 6x2 per foro 294x348 mm fino a 44 cavi (Euro quattrocentoventiquattro/35 )	Cadauno	107,28 25,28 %	424,35
G.555.180.c	Kit Roxtec Complus 6x2 per foro 294x348 mm fino a 88 cavi (Euro seicentocinque/27 )	Cadauno	107,31 17,73 %	605,27
G.555.180.d	Kit Roxtec Complus 6x3 per foro 294x504 mm fino a 88 cavi (Euro seicentocinquanta/33 )	Cadauno	107,30 16,50 %	650,33
G.555.185	Fonitura e posa in opera di kit passacavi con tecnologia a moduli sfogliabili			
G.555.185.a	Telaio G6+6x2 (dim.580x383mm) con n°4 kit da 12 cavi (Euro ottocentosettantanove/44 )	Cadauno	60,77 6,91 %	879,44
G.555.185.b	Telaio R200 (diam.200mm) per asole circolari e fori carotati, con kit per il passaggio di 16 cavi (diam.<25mm) (Euro duecentotredici/87 )	Cadauno	14,56 6,81 %	213,87

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
G.555.185.c	Telaio R200 (diam.200mm) per asole circolari e fori carotati, con kit per il passaggio di 36 cavi (diam.<16,5mm) ..... (Euro duecentoquaranta/76 )	Cadauno	15,19 6,31 %	240,76
G.555.200	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione completa di piastra di fondo, flange, accessori, pressacavi, messa a terra a dorsale esistente con cavo N07V-K della sezione adeguata, collegamenti elettrici, sezionatore linee di partenza, morsettiera multipla quadripolare, trasformatore 220/24V e fusibile sulle partenze .....			
G.555.200.a	a parete ..... (Euro duecentotrentotto/82 )	Cadauno	18,89 7,91 %	238,82
G.555.205	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione per canalizzazione dati, compresa di accessori, pressacavi e morsettiera di collegamento .....			
G.555.205.a	a parete ..... (Euro cinquanta/27 )	Cadauno	3,69 7,34 %	50,27
G.555.210	FPO di cassetta in acciaio inox sp.1,5 mm ( per installazione interna alle gallerie) con portella e vetro frangibile, completa di supporto, contenente: --lancia UNI 45 a getto multiplo con protezione per l'operatore bocchello d= 14mm --nr. 2 tubi flessibili l= 30 m con supporto e contatto di allame per asportazione --rubinetto idrante UNI 45 --rubinetto idrante UNI 70 con cappelotto di chiusura .....			
G.555.210.a	FPO di cassetta in acciaio inox sp.1,5 mm ( per installazione interna alle gallerie) con portella e vetro frangibile, completa di supporto, contenente: --lancia UNI 45 a getto multiplo con protezione per l'operatore bocchello d= 14mm --nr. 2 tubi flessibili l= 30 m con supporto e contatto di allame per asportazione --rubinetto idrante UNI 45 --rubinetto idrante UNI 70 con cappelotto di ..... (Euro novecentosessantasei/25 )	Cadauno	34,69 3,59 %	966,25
G.555.220	FPO di cassetta in acciaio inox sp.1,5 mm ( per installazione esterna alle gallerie) con portella e vetro frangibile, completa di supporto, contenente: --lancia UNI 70 a getto multiplo con protezione per l'operatore bocchello d= 16mm -- nr. 2 tubi flessibili l= 30 m con supporto e contatto di allame per asportazione --rubinetto idrante UNI 70 .....			
G.555.220.a	FPO di cassetta in acciaio inox sp.1,5 mm ( per installazione esterna alle gallerie) con portella e vetro frangibile, completa di supporto, contenente: --lancia UNI 70 a getto multiplo con protezione per l'operatore bocchello d= 16mm -- nr. 2 tubi flessibili l= 30 m con supporto e contatto di allame per asportazione --rubinetto idrante UNI 70 ..... (Euro milletrentuno/22 )	Cadauno	34,75 3,37 %	1.031,22
G.555.250	FPO di unità di inizio o fine linea per cavo termosensibile, costituita da cassetta in fibra di vetro rinforzata, completa di morsetti e pressacavi .....			
G.555.250.a	FPO di unità di inizio o fine linea per cavo termosensibile, costituita da cassetta in fibra di vetro rinforzata, completa di morsetti e ..... (Euro centoottantaquattro/47 )	Cadauno	37,17 20,15 %	184,47
G.555.252	FPO di unità di test impianto per cavo termosensibile, completa di cassette di			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	derivazione completa di morsetti e pressacavi			
G.555.252.a	FPO di unità di test impianto per cavo termosensibile, completa di cassette di derivazione completa di morsetti e pressacavi (Euro trecentocinquantotto/57 )	Cadauno	74,33 20,73 %	358,57
G.555.290	FPO di condotto sbarre, 690 V - 2000 A			
G.555.290.a	FPO di condotto sbarre, 690 V - 2000 A (Euro millenovecentonovantanove/46 )	m	138,96 6,95 %	1.999,46
G.556	MACCHINE ELETTRICHE			
G.556.030	Fornitura e posa in opera di trasformatore trifase MT/BT a perdite ridotte, isolato a secco in resina epossidica a raffreddamento naturale, completo di termosonde e centralina termometrica, ogni altro accessorio necessario, all'interno di box di contenimento			
G.556.030.a	trasformatore trifase MT/BT 15/0,69kV potenza 630kVA (Euro novemilanovecentosessantacinque/44 )	Cadauno	230,20 2,31 %	9.965,44
G.556.030.b	trasformatore trifase MT/BT 15/0,4kV potenza 400kVA (Euro ottomilatrecentoventinove/23 )	Cadauno	230,72 2,77 %	8.329,23
G.556.030.c	trasformatore trifase MT/BT 15/0,4kV potenza 160kVA (Euro settemilaquattrocentottantotto/08 )	Cadauno	230,63 3,08 %	7.488,08
G.556.030.d	trasformatore trifase MT/BT 15/0,4kV potenza 100kVA (Euro seimilaottocentottantasei/34 )	Cadauno	230,69 3,35 %	6.886,34
G.556.030.e	trasformatore trifase MT/BT 15/0,69kV potenza 315kVA (Euro ottomilasettecentotrentasei/36 )	Cadauno	230,64 2,64 %	8.736,36
G.556.030.f	trasformatore trifase MT/BT 15/0,4kV potenza 250kVA (Euro settemilanovecentosessantotto/19 )	Cadauno	230,28 2,89 %	7.968,19
G.556.030.g	Pn = 3150kVA (Euro diciottomilaquattrocentosessantanove/99 )	Cadauno	232,72 1,26 %	18.469,99
G.556.030.h	Pn = 2500kVA (Euro sedicimilasettecentocinquantaquattro/40 )	Cadauno	232,89 1,39 %	16.754,40

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
G.556.030.i	Pn = 1600kVA ..... (Euro tredicimilatrecentoquarantotto/83 )	Cadauno	233,60 1,75 %	13.348,83
G.556.030.l	Pn = 630kVA ..... (Euro novemilanovecentosessantotto/87 )	Cadauno	233,27 2,34 %	9.968,87
G.556.030.m	Pn = 315kVA ..... (Euro ottomilasettecentotrentanove/79 )	Cadauno	233,35 2,67 %	8.739,79
G.556.040	Fornitura e posa in opera di trasformatore trifase MT/BT a perdite ridotte, isolato a secco in resina epossidica a raffreddamento naturale, completo di termosonde e centralina termometrica, ogni altro accessorio necessario .....			
G.556.040.a	trasformatore trifase MT/BT 15/0,69kV potenza 400kVA ..... (Euro settemilasessantuno/74 )	Cadauno	230,21 3,26 %	7.061,74
G.556.050	Fornitura e posa in opera di trasformatore trifase BT/BT a perdite ridotte, isolato a secco in resina epossidica a raffreddamento naturale, completo di termosonde e centralina termometrica, ogni altro accessorio necessario .....			
G.556.050.a	trasformatore trifase BT/BT 0,69/0,4kV potenza 315kVA ..... (Euro seimilacentottanta/03 )	Cadauno	151,41 2,45 %	6.180,03
G.556.050.b	trasformatore trifase BT/BT 0,69/0,4kV potenza 100kVA ..... (Euro seimilaseicentoventicinque/77 )	Cadauno	155,04 2,34 %	6.625,77
G.556.050.c	trasformatore trifase BT/BT 0,69/0,4kV potenza 250kVA ..... (Euro settemiladuecentotrentatre/91 )	Cadauno	154,81 2,14 %	7.233,91
G.556.060	Fornitura e posa in opera di sistema di rifasamento fisso per corrente magnetizzante trasformatori .....			
G.556.060.a	sistema di rifasamento fisso 25 kVAR ..... (Euro duecentonovantanove/68 )	Cadauno	37,97 12,67 %	299,68
G.556.060.b	sistema di rifasamento fisso 15 kVAR ..... (Euro duecentoquindici/88 )	Cadauno	37,97 17,59 %	215,88
G.556.080	Fornitura e posa in opera di quadro di rifasamento automatico con almeno 5 gradini di regolazione, con batterie di condensatori installate su cassette estraibili, con dispositivi d'inserzione a contattori con resistore di prescarica, condensatori in carta bimetallica impregnata in olio biodegradabile con trattamento in autoclave sottovuoto, compreso ogni accessorio necessario .....			
G.556.080.a	da 100kVAR - 690V			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
G.556.080.b	..... (Euro milleottocentosessantatre/09 )	Cadauno	154,64 8,30 %	1.863,09
	da 100kVAR - 400V			
G.556.080.c	..... (Euro millesettecentoventotto/66 )	Cadauno	154,72 8,95 %	1.728,66
	da 160kVAR - 400V			
G.556.080.d	..... (Euro duemilaquattrocentonovantasei/83 )	Cadauno	154,80 6,20 %	2.496,83
	da 60kVAR - 400V			
G.556.300	..... (Euro millesecentocinquantuno/84 )	Cadauno	154,78 9,37 %	1.651,84
	Fornitura e posa in opera di gruppi statici di continuità (UPS) in armadio, con batterie al piombo ermetiche, compreso interruttore di by-pass, interruttori di manovra, raddrizzatore carica batterie, inverter elettronico PWM, interruttori d'uscita, ogni altro accessorio necessario			
G.556.300.a	..... (Euro trentadue miladuecentoquarantatre/24 )	Cadauno	74,16 0,23 %	32.243,24
	80 KVA autonomia 30'			
G.556.310	Fornitura in opera di gruppo statico di continuità trifase del tipo on line, doppia conversione, a tempo di intervento zero e con batterie incorporate. Ingresso trifase 230-400V e uscita trifase 230-400V, neutro passante. Dotato di commutatore statico e by-pass manuale per la manutenzione senza interruzione del servizio. Fornitura in opera di armadio batterie al piombo ermetico, esenti da esalazioni e manutenzione, atte a conferire un'autonomia di 30 minuti dell'illuminazione di emergenza e 24 ore per segnaletica di emergenza. Posa in opera all'interno di shelter, compreso e compensato l'allacciamento dei cavi in arrivo e partenza al quadro elettrico generale, la messa a terra, le prove e quanto altro necessario per il perfetto funzionamento degli impianti da essi dipendenti.			
G.556.310.a	..... (Euro ottomilacinquecentouno/17 )	corpo	122,42 1,44 %	8.501,17
	UPS da 10kVA e batterie per autonomia 30min/24ore con un carico di 50W			
G.556.310.b	..... (Euro novemiladuecentocinquantaquattro/15 )	corpo	91,62 0,99 %	9.254,15
	UPS da 15kVA e batterie per autonomia 30min/24ore con un carico di 50W			
G.556.310.c	..... (Euro diecimilaottocentoventitre/44 )	corpo	92,00 0,85 %	10.823,44
	UPS da 20kVA e batterie per autonomia 30min/24ore con un carico di 100W			
G.556.310.d	..... (Euro quindicimilacinquecentottantuno/79 )	corpo	123,10 0,79 %	15.581,79
	UPS da 40kVA e batterie per autonomia 30min con un carico di 26kW e 24ore con un carico di 100W			
G.556.310.e	.....	corpo	91,82	19.536,12
	UPS da 60kVA e batterie per autonomia 30min con un carico di 40kW e 24ore con un carico di 100W			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro diciannovemilacinquecentotrentasei/12 )		0,47 %	
G.556.320	Fornitura e posa in opera di UPS con tensione di utilizzo 690V, completo di batterie, accessori, cablaggi, software di gestione			
G.556.320.a	Potenza nominale 300kVA, autonomia 15'	Cadauno	426,10 1,02 %	41.774,68
	(Euro quarantunomilasettecentosettantaquattro/68 )			
G.556.320.b	Potenza nominale 160kVA, autonomia 15'	Cadauno	426,14 1,79 %	23.806,95
	(Euro ventitremilaottocentosei/95 )			
G.556.350	Fornitura e posa in opera di armadio SOS, con armadio in acciaio inox, compresi cablaggi, frontalino di colloqui con l'utenza con pulsantiera e altoparlante, colorazioni secondo normativa, ogni altro accessorio necessario			
G.556.350.a	armadio SOS con n°2 estintori a CO2	Cadauno	115,38 2,65 %	4.354,10
	(Euro quattromilatrecentocinquantaquattro/10 )			
G.556.350.b	sistema di diffusione sonora	Cadauno	63,33 4,16 %	1.522,43
	(Euro millecinquacentoventidue/43 )			
G.556.350.c	in configurazione orizzontale, completo di vano con n°2 estintori, vano idrante, sistema di diffusione sonora	Cadauno	316,74 2,60 %	12.182,32
	(Euro dodicimilacentottantadue/32 )			
G.556.400	Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno con generatore, in configurazione da interno, completo di adeguato serbatoio di stoccaggio interrato compreso scavo e reinterro, sistema di riempimento automatico e quadro di commutazione QCM, cablaggi ed interconnessioni			
G.556.400.a	250 KVA con generatore da 300 kVA	Cadauno	3.062,37 8,68 %	35.280,73
	(Euro trentacinquemiladuecentottanta/73 )			
G.556.400.b	750 KVA con generatore da 850 kVA	Cadauno	3.059,08 2,59 %	118.111,20
	(Euro centodiciottomilacentoundici/20 )			
G.556.410	Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno con generatore, in configurazione da esterno, completo di cabina insonorizzata, adeguato serbatoio di stoccaggio, quadro elettronico per la commutazione, cablaggi, interconnessioni, ogni accessorio necessario			
G.556.410.a	200 kVA	Cadauno	3.062,11 8,55 %	35.814,16
	(Euro trentacinquemilaottocentoquattordici/16 )			
G.556.410.b	300 kVA	Cadauno	3.064,19	42.855,75

### ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
G.556.410.c	(Euro quarantaduemilaottocentocinquantacinque/75 )		7,15 %	
	315kVA	Cadauno	3.065,18 5,53 %	55.428,20
G.556.410.d	(Euro cinquantacinquemilaquattrocentoventotto/20 )			
	500kVA	Cadauno	3.064,64 4,01 %	76.424,96
G.556.410.e	(Euro settantaseimilaquattrocentoventiquattro/96 )			
	50kVA	Cadauno	356,37 0,90 %	39.596,16
G.556.410.f	(Euro trentanovemilacinquecentonovantasei/16 )			
	600kVA	Cadauno	3.061,19 3,35 %	91.378,74
G.556.500	(Euro novantunomilatrecentosettantotto/74 )			
	FPO GRUPPO ELETTRORGENO, completo di serbatoio di stoccaggio interrato compreso scavo e reinterro e sistema di riempimento automatico			
G.556.500.a	(Euro trentaduemilanovecentosessantuno/36 )			
	250 KVA	Cadauno	2.828,08 8,58 %	32.961,36
G.556.500.b	(Euro quarantanovemilaseicentoquaranta/98 )			
	350 KVA	Cadauno	2.824,57 5,69 %	49.640,98
G.556.500.c	(Euro centoseimilasettecentonovantasei/97 )			
	750 KVA	Cadauno	2.830,12 2,65 %	106.796,97
G.556.500.d	(Euro centoventiduemilaseicento/87 )			
	800KVA	Cadauno	2.832,08 2,31 %	122.600,87
G.556.500.e	(Euro centoventitremiladuecentotrentadue/05 )			
	900KVA	Cadauno	2.822,01 2,29 %	123.232,05
G.556.500.f	(Euro centoottantamilaottocentododici/19 )			
	1020 KVA	Cadauno	2.079,34 1,15 %	180.812,19
G.556.500.g	(Euro duecentotrentacinquemilacentoventiquattro/65 )			
	1250 KVA	Cadauno	2.092,61 0,89 %	235.124,65
G.556.501	FPO di gruppo elettrogeno da , completo di shelter, di serbatoio di serbatoio di stoccaggio interrato compreso scavo e reinterro e sistema di riempimento automatico			



**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
G.556.501.a	2000 KVA ..... (Euro quattrocentosessantanove milanovecentosessantatre/12 )	Cadauno	2.067,84 0,44 %	469.963,12
G.557	SEGNALETICA DI SICUREZZA .....			
G.557.010	Fornitura e posa in opera di cartello bifacciale a base triangolare come da circolare ANAS 7735 del 8/9/99, in acciaio inox AISI 316 sp. 15/10, e schermo in materiale autoestinguente ad alta resistenza meccanica con pellicola traslucida ad alta riflettanza, compresi gli accessori meccanici per il fissaggio, apparecchiature elettriche, cablaggi con cavo FG70M1, bullonerie ed ogni altro accessorio necessario .....			
G.557.010.a	per indicazione di uscite all'aperto (600x600x1000, h=1100mm) ..... (Euro millecento/44 )	Cadauno	75,71 6,88 %	1.100,44
G.557.010.b	per indicazione di luogo sicuro (600x600x1000, h=1100mm) ..... (Euro millecento/44 )	Cadauno	75,71 6,88 %	1.100,44
G.557.010.c	per indicazione di piazzole di sosta (400x400x400, h=60mm) ..... (Euro settecentottantacinque/49 )	Cadauno	75,72 9,64 %	785,49
G.557.010.d	per indicazione estintore-SOS (400x400x400, h=80mm) ..... (Euro ottocentoquarantanove/51 )	Cadauno	75,69 8,91 %	849,51
G.557.020	Fornitura e posa in opera di cartello a base rettangolare come da circolare ANAS 7735 del 8/9/99, in acciaio inox AISI 316 sp. 15/10, e schermo in materiale autoestinguente ad alta resistenza meccanica con pellicola traslucida ad alta riflettanza, compresi gli accessori meccanici per il fissaggio, apparecchiature elettriche, cablaggi con cavo FG70M1, bullonerie ed ogni altro accessorio necessario .....			
G.557.020.a	per indicazione di luogo sicuro (L600xH600xP150mm) ..... (Euro seicentotredici/88 )	Cadauno	75,75 12,34 %	613,88
G.557.020.b	per indicazione di idrante,estintore o SOS (L400xH400xP150mm) ..... (Euro seicentotrentotto/95 )	Cadauno	75,73 12,04 %	628,95
G.557.020.c	per indicazione di piazzola di sosta e distanza (L400xH800xP150mm) ..... (Euro quattrocentonovantasette/43 )	Cadauno	75,71 15,22 %	497,43
G.557.020.d	per indicazione di pericolo generico (L600xH600xP150mm) ..... (Euro novecentosettantaquattro/98 )	Cadauno	75,76 7,77 %	974,98
G.557.020.e	per indicazione di piazzola di sosta (L400xH600xP150mm) .....	Cadauno	75,71	589,61

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro cinquecentottantanove/61 )		12,84 %	
G.557.021	FPO di cartelli luminosi			
G.557.021.a	con indicazioni estintori o SOS o attacchi idranti	Cadauno	69,44 11,18 %	621,13
	(Euro seicentotrentuno/13 )			
G.557.021.b	triangolari con indicazioni uscite all'aperto o luogo sicuro	Cadauno	69,43 6,47 %	1.073,08
	(Euro millesettantatre/08 )			
G.557.021.c	con indicazione di pericolo generico	Cadauno	69,45 7,15 %	971,39
	(Euro novecentosettantuno/39 )			
G.557.021.d	con indicazione di luogo sicuro	Cadauno	69,45 11,46 %	606,06
	(Euro seicentosei/06 )			
G.557.025	Cartellonistica di sicurezza gallerie, realizzata mediante pannelli in alluminio o acciaio inox, pellicola riflettente, accessori di fissaggio			
G.557.025.a	Posa in opera di pannello con indicazione di sicurezza	Cadauno	10,40 80,43 %	12,93
	(Euro dodici/93 )			
G.557.025.b	FO di pannello dim. 80x80cm indicante il numero della via di fuga, la freccia o l'ingresso al rifugio	Cadauno		80,92
	(Euro ottanta/92 )			
G.557.025.c	FO di pannello dim. 160x160cm indicante il numero del rifugio	Cadauno		287,13
	(Euro duecentottantasette/13 )			
G.557.025.d	FO di pannello dim. 120x120cm riportante le indicazioni di sicurezza	Cadauno		191,21
	(Euro centonovantuno/21 )			
G.557.025.e	FO di pannello dim. 150x150cm indicante il numero del bypass carrabile	Cadauno		265,61
	(Euro duecentosessantacinque/61 )			
G.557.030	Fornitura e posa in opera di picchetto luminoso a LED, bifacciale a base triangolare, compresi gli accessori meccanici per il fissaggio, apparecchiature elettriche, cablaggi con cavo FG70M1, accessori per il montaggio, bullonerie ed ogni altro accessorio necessario			
G.557.030.a	Fornitura e posa in opera di picchetto luminoso a LED, bifacciale a base triangolare, compresi gli accessori meccanici per il fissaggio, apparecchiature elettriche	Cadauno	18,88	143,91

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
G.557.031	(Euro centoquarantatre/91 ) Fornitura e posa in opera di segnale retrorifrangente di indicazione direzione e distanza delle vie di fuga, secondo DM.624 sulla sicurezza delle gallerie, completo di viti e tasselli di fissaggio, accessori		13,12 %	
G.557.031.a	Segnale retrorifrangente di indicazione direzione e distanza delle vie di fuga, dim 90x25cm (Euro cinquantaquattro/13 )	Cadauno	16,05 29,65 %	54,13
G.557.032	FPO di picchetto luminoso per l'individuazione del percorso verso la via di fuga completo di: -Scheda a LED con 16 unità (8+8), di colore bianco (5600-6000K), intensità almeno 10 candele -Scheda a LED con unità di potenza, di colore bianco (5600-6000K), disposti nella parte inferiore e laterale, potenza massima 10W, illuminamento minimo di 2 lux lungo il percorso di evacuazione -Cavo di alimentazione -Canalina in alluminio Ral 6024 con sagomatura a greca per protezione cavi di alimentazione al picchetto -Targa catarifrangente con indicazione distaza e direzione fuga			
G.557.032.a	FPO di picchetto luminoso per l'individuazione del percorso verso la via di fuga completo di: -Scheda a LED con 16 unità (8+8), di colore bianco (Euro settecentoventisette/25 )	Cadauno	86,83 11,94 %	727,25
G.557.034	FPO di nr. 6 (3+3) picchetti luminosi per l'evidenziazione dei luoghi sicuri completi di: -Scheda a LED con almeno 16 LED disposti su entrambi i lati (8 per lato), di colore verde, intensità minima 20 candele per lato per ciascun picchetto --Cavo di alimentazione per ciascun picchetto - Nr. 2 cassette esterne per derivazione dalla linea di alimentazione ai picchetti e un tubo Ø 25 mm acciaio inox per collegamento cassette picchetti			
G.557.034.a	FPO di nr. 6 (3+3) picchetti luminosi per l'evidenziazione dei luoghi sicuri completi di: (Euro millecentoquarantatre/36 )	Cadauno	74,32 6,50 %	1.143,36
G.557.036	FPO di delineatore di carreggiata a LED colore giallo/giallo comprensivo di: -Cavo di alimentazione -Esecuzione crena e relativa richiusura sul marciapiede della galleria per incasso cavo di alimentazione			
G.557.036.a	tipo bidirezionale (Euro centocinquantasei/69 )	Cadauno	17,36 11,08 %	156,69
G.557.036.b	tipo monodirezionale (Euro centotrentadue/33 )	Cadauno	17,36 13,12 %	132,33
G.557.050	Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno a traliccio, per segnaletica di sicurezza in volta alle gallerie, realizzata in acciaio zincato a caldo, comprese opere murarie ed ogni altra prestazione ed accessorio necessario			
G.557.050.a	per gallerie a 2 corsie (Euro millesettecentocinquanta/93 )	Cadauno	359,47 20,53 %	1.750,93
G.557.050.b	per gallerie a 3 corsie			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
G.557.060	..... (Euro duemilacentoottantaquattro/00 )  Fornitura e posa in opera di pannello a messaggio variabile alfanumerico a led, compreso di struttura di sostegno (a bandiera, a palo o a portale) e relativo plinto di fondazione, canalizzazioni, cavidotti, ogni altro accessorio necessario	Cadauno	359,49 16,46 %	2.184,00
G.557.060.a	..... PMV a led dim. 4x16 h210, completo di portale a bandiera con struttura in acciaio e rivestimento in alluminio, plinto di fondazione e canalizzazioni e cavidotti fino a 200m ..... (Euro ventiseimilanovecentosessantasette/17 )	Cadauno	598,67 2,22 %	26.967,17
G.557.062	..... Fornitura e posa in opera di PMV a led 2x12, per posa interna a galleria, completo di fissaggi, sostegni, centralina di comando, ogni altra fornitura, prestazione ed onere per rendere l'opera completa e funzionante			
G.557.062.b	..... Fornitura e posa in opera di PMV a led 2x12 ..... (Euro cinquemilacentonovantanove/33 )	Cadauno	154,94 2,98 %	5.199,33
G.557.070	..... FPO cartelli a messaggio variabile di indicazione mancanza illuminazione in galleria			
G.557.070.a	..... FPO cartelli a messaggio variabile di indicazione mancanza illuminazione in galleria ..... (Euro quattromilacentoottantatre/24 )	Cadauno	69,44 1,66 %	4.183,24
G.557.072	..... FPO PMV a LED composto da 1 pmv e 2 indicatori di agibilità corsie			
G.557.072.a	..... FPO PMV a LED composto da 1 pmv e 2 indicatori di agibilità corsie ..... (Euro novemilasettecentosettantadue/49 )	Cadauno	445,63 4,56 %	9.772,49
G.557.074	..... FPO indicatore di agibilità corsie a LED			
G.557.074.a	..... FPO indicatore di agibilità corsie a LED ..... (Euro milletrecentotrentasette/12 )	Cadauno	148,69 11,12 %	1.337,12
G.557.076	..... FPO PMV composto da 1 PMV alfanumerico a LED, 1 PMV pittogramma da 900x900 e 3 indicatori di agibilità corsie			
G.557.076.a	..... FPO PMV composto da 1 PMV alfanumerico a LED, 1 PMV pittogramma da 900x900 e 3 indicatori di agibilità corsie ..... (Euro ventunomilacinquecentonovantadue/56 )	Cadauno	593,80 2,75 %	21.592,56
G.557.078	..... FPO quadro di alimentazione e controllo per 4 PMV			
G.557.078.a	..... 6 indicatori agilità corsie ..... (Euro seimilacinquantanove/64 )	Cadauno	445,99 7,36 %	6.059,64
G.557.078.b	..... 12 indicatori agilità corsie			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
G.557.079	(Euro undecimilacinquecentosessantaquattro/89 ) FPO di quadro di alimentazione e controllo per PMV	Cadauno	446,40 3,86 %	11.564,89
G.557.079.a	indicatori agilità corsie in grado di gestire 3 sistemi (Euro novemilaquattrocentoventisei/81 )	Cadauno	445,89 4,73 %	9.426,81
G.557.079.b	indicatori agilità corsie in grado di gestire 5 sistemi (Euro tredicimilaquattrocentocinquantanove/72 )	Cadauno	445,52 3,31 %	13.459,72
G.557.100	Fornitura e posa in opera di PMV a prismi (3 posizioni) per gallerie come da norma UNI11095, completo di: palo di sostegno, pannello a prismi, proiettore a led, quadro elettrico di controllo e comando, plinto di fondazione, allacciamenti ed ogni altro accessorio necessario			
G.557.100.a	posa su piano (Euro tremilaottocentotrentasei/73 )	Cadauno	367,56 9,58 %	3.836,73
G.557.100.b	posa su scarpata (Euro cinquemilatrecentocinquantasei/65 )	Cadauno	490,67 9,16 %	5.356,65
G.557.101	Fornitura e posa in opera di rotoPMF per la segnalazione di impianto di illuminazione di galleria spento			
G.557.101.a	RotoPMF completo di basamento, palo, pannello, lampade led, centralina e quadro elettrico, sistema di rotazione motorizzato (Euro settemiladuecentootto/96 )	Cadauno	370,54 5,14 %	7.208,96
G.557.110	Fornitura e posa in opera di segnalatore luminoso (picchetto) da incasso comprese le opere murarie per la realizzazione della via cavi sottotraccia di alimentazione ( tubo, realizzazione delle crene e chiusura delle crene)			
G.557.110.a	Fornitura e posa in opera di segnalatore luminoso (picchetto) da incasso comprese le opere murarie per la realizzazione della via cavi sottotraccia di alimentazione ( tubo, realizzazione delle crene e chiusura delle crene) (Euro duecentodiciannove/43 )	Cadauno	71,89 32,76 %	219,43
G.557.351	PO di armadio SOS interno alle gallerie			
G.557.351.a	PO di armadio SOS interno alle gallerie (Euro trecentonovantuno/46 )	Cadauno	314,93 80,45 %	391,46
G.557.352	FORNITURA di armadio SOS interno alle gallerie			
G.557.352.a	FORNITURA di armadio SOS interno alle gallerie			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
G.558	(Euro tremilaottocentottantadue/14 ) STRUMENTI, RILEVATORI, ELABORATORI, SISTEMI VIDEO	Cadauno		3.882,14
G.558.010	Fornitura e posa in opera di luminanzometro, completo di rilevatore da esterno o da interno e unità di amplificazione-attuazione, compresi cablaggi, accessori per il montaggio, minuterie ed ogni altro accessorio			
G.558.010.a	Fornitura e posa in opera di luminanzometro, completo di rilevatore da esterno o da interno e unità di amplificazione-attuazione, compresi cablaggi, accessori per il montaggio, minuterie ed ogni altro accessorio	Cadauno	154,62 4,18 %	3.699,15
G.558.012	FPO di luminanzometro completo di rilevatore da esterno, rilevatore da interno e amplificatore-attuatore			
G.558.012.a	FPO di luminanzometro completo di rilevatore da esterno, rilevatore da interno e amplificatore-attuatore	Cadauno	143,74 3,90 %	3.685,56
G.558.015	Fornitura e posa in opera di sonda costituita da: • Contenitore in polipropilene a termostatazione autogena resistente ai raggi UV comprensivo di staffa multi-inclinazione con grado di protezione IP64 idoneo all'installazione esterna. • Elemento fotosensibile per il rilevamento della Luminosità dell'area compresa entro un determinato angolo visivo all'esterno e all'interno della galleria da pilotare.			
G.558.015.a	Sonda per rilevamento Luminosità	Cadauno	12,34 4,63 %	266,43
G.558.015.b	Luminanzometro per la misura della luminanza di velo	Cadauno	12,33 0,97 %	1.270,78
G.558.020	Fornitura e posa in opera di analizzatore combinato di CO e opacità dell'aria, completo di unità di elaborazione, compresi cablaggi, accessori per il montaggio, minuterie ed ogni altro accessorio			
G.558.020.a	Fornitura e posa in opera di analizzatore combinato di CO e opacità dell'aria, completo di unità di elaborazione, compresi cablaggi, accessori per il montaggio, minuterie ed ogni altro accessorio	Cadauno	315,75 3,29 %	9.597,36
G.558.030	Fornitura e posa in opera di misuratore della velocità e della direzione dell'aria in galleria, completo di unità di elaborazione, compresi cablaggi, accessori per il montaggio, minuterie ed ogni altro accessorio			
G.558.030.a	Fornitura e posa in opera di misuratore della velocità e della direzione dell'aria in galleria, completo di unità di elaborazione, compresi cablaggi, accessori per il montaggio, minuterie ed ogni altro accessorio	Cadauno	315,62 3,25 %	9.711,47

# ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
G.558.040	PLC industriale composto da: CPU 315-2 DP, memoria Eprom da 64kbyte, batteria tampone, unità di comunicazione CP345 RS 422/485, modbus master RTU, unità di comunicazione per Industrial Ethernet, connettore di bus Profibus, n°1 modulo da 32 uscite digitali, n°4 modulo da 32 ingressi digitali, n°2 modulo da 8 ingressi analogici, n°5 connettore frontale da 40 poli, n°2 connettore frontale da 20 poli.			
G.558.040.a	PLC industriale con memoria Eprom 64kbyte, 4x32 ingressi digitali, 2x8 ingressi analogici, 32 uscite digitali e unità di comunicazione RS 422/485 (Euro diciannovemiladuecentotrentotto/39 )	Cadauno	473,26 2,46 %	19.238,39
G.558.050	PLC industriale composto da: CPU 315-2 DP, memoria Eprom da 64kbyte, batteria tampone, unità di comunicazione CP345 RS 422/485, modbus master RTU, unità di comunicazione per Industrial Ethernet, modulo di interfaccia OLM/G12 Profibus-F.O., connettore di bus Profibus, n°1 modulo da 32 uscite digitali, n°5 modulo da 32 ingressi digitali, n°3 modulo da 8 ingressi analogici, n°6 connettore frontale da 40 poli, n°3 connettore frontale da 20 poli.			
G.558.050.a	PLC industriale con memoria Eprom 64kbyte, 5x32 ingressi digitali, 3x8 ingressi analogici, 32 uscite digitali e unità di comunicazione RS 422/485 (Euro ventimilatrecentonovanta/65 )	Cadauno	473,06 2,32 %	20.390,65
G.558.060	PLC industriale composto da: CPU 315-2 DP, memoria Eprom da 64kbyte, batteria tampone, unità di comunicazione per Industrial Ethernet, n°1 modulo da 32 uscite digitali, n°2 modulo da 32 ingressi digitali, n°1 modulo da 8 ingressi analogici, n°3 connettore frontale da 40 poli, n°1 connettore frontale da 20 poli.			
G.558.060.a	PLC industriale con memoria Eprom 64kbyte, 2x32 ingressi digitali, 1x8 ingressi analogici, 32 uscite digitali (Euro quattordicimilaseicentoventinove/35 )	Cadauno	473,99 3,24 %	14.629,35
G.558.065	FPO di controllori programmabili PLC			
G.558.065.a	FPO di controllori programmabili PLC (Euro diciannovemiladuecentotre/74 )	Cadauno	445,53 2,32 %	19.203,74
G.558.066	Fornitura e posa in opera di RIO a microprocessore, completo di unità I/O digitali, analogici, bus, RS485			
G.558.066.a	FPO di RIO a microprocessore (Euro quattromilasessantacinque/48 )	Cadauno	645,60 15,88 %	4.065,48
G.558.070	Concentratore di ingresso/uscita composto da: n°1 interfaccia Profibus IM153-2, n°1 connettore di bus Profibus, n°1 modulo di interfaccia OLM/G12 Profibus-F.O., n°3 modulo da 32 ingressi digitali, n°1 modulo da 8 ingressi analogici, n°1 connettore frontale da 40 poli, n°1 connettore frontale da 20 poli.			
G.558.070.a	Concentratore di ingresso/uscita con 3x32 ingressi digitali e 8 ingressi analogici (Euro settemilacentonove/92 )	Cadauno	157,84 2,22 %	7.109,92
G.558.075	Concentratore di ingresso/uscita composto da: n°1 interfaccia Profibus IM153-2, n°1 connettore di bus Profibus, n°1 modulo di interfaccia OLM/G12 Profibus-F.O., n°1			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
G.558.075.a	<p>unità di comunicazione CP345 RS 422/485, n°1 modbus master RTU, n°1 modulo da 32 uscite digitali, n°3 modulo da 32 ingressi digitali, n°2 modulo da 8 ingressi analogici, n°4 connettore frontale da 40 poli, n°1 connettore frontale da 20 poli.</p> <p>Concentratore di ingresso/uscita con 3x32 ingressi digitali, 2x8 ingressi analogici, 32 uscite digitali e unità di comunicazione</p> <p>(Euro diecimilacinquecentosessantasei/70 )</p>	Cadauno	157,44 1,49 %	10.566,70
G.558.080	<p>Concentratore di ingresso/uscita composto da: n°2 interfaccia Profibus IM153-2, n°2 connettore di bus Profibus, n°2 modulo di interfaccia OLM/G12 Profibus-F.O., n°2 modulo da 32 uscite digitali, n°4 modulo da 32 ingressi digitali, n°3 modulo da 8 ingressi analogici, n°6 connettore frontale da 40 poli, n°3 connettore frontale da 20 poli.</p>			
G.558.080.a	<p>Concentratore di ingresso/uscita con 4x32 ingressi digitali, 3x8 ingressi analogici e 2x32 uscite digitali</p> <p>(Euro undicimilacentoquarantadue/83 )</p>	Cadauno	158,23 1,42 %	11.142,83
G.558.090	<p>Sistema di supervisione locale, comprensivo di interfaccia operatore, per la supervisione degli impianti</p>			
G.558.090.a	<p>PC di Supervisione completo di sistema SCADA</p> <p>(Euro diciottomiladuecentosessantacinque/66 )</p>	Cadauno	789,08 4,32 %	18.265,66
G.558.090.b	<p>Sistema di supervisione locale, costituito da interfaccia operatore per la supervisione degli impianti, compresa ingegneria di dettaglio, integrazione di tutti i sottosistemi, preparazione grafici, messa in servizio, collaudo</p> <p>(Euro ventiquattromilasettecentoquattordici/76 )</p>	Cadauno	2.392,39 9,68 %	24.714,76
G.558.095	<p>Fornitura e posa in opera di monitor</p>			
G.558.095.a	<p>monitor 15" TFT CCTV a colori</p> <p>(Euro novecentoquarantasei/85 )</p>	Cadauno	19,79 2,09 %	946,85
G.558.100	<p>Fornitura e posa in opera di controllore locale tipo "singolo", comprensivo di: sistema per il rilevamento automatico dei fumi, scheda con 2 ingressi video, 2 contatti I/O, DSP e porta Ethernet, competo di software per elaborazione automatica delle immagini, armadio box di contenimento, Switch Ethernet; cablaggi ed installazione; ogni altro accessorio necessario</p>			
G.558.100.a	<p>Controllore locale tipo "singolo"</p> <p>(Euro cinquemilasettecentoquarantasei/75 )</p>	Cadauno	193,09 3,36 %	5.746,75
G.558.110	<p>Fornitura e posa in opera di controllore locale tipo "doppio", comprensivo di: sistema per il rilevamento automatico dei fumi, scheda con 2 ingressi video, 2 contatti I/O, DSP e porta Ethernet, competo di software per elaborazione automatica delle immagini, armadio box di contenimento, Switch Ethernet; cablaggi ed installazione; ogni altro accessorio necessario</p>			
G.558.110.a	<p>Controllore locale tipo "doppio"</p>	Cadauno	193,84	10.365,67



# ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
G.558.120	(Euro diecimilatrecentosessantacinque/67 )  Fornitura e posa in opera di controllore locale per bypass, comprensivo di: sistema per il rilevamento automatico dei fumi, scheda con 2 ingressi video, due contatti I/O, DSP e porta Ethernet, competo di software per elaborazione automatica delle immagini, PC Embendded con inAudio, 4 inVideo+inAudio, outVideo+outAudio, 8porte I/O, RS232, RS485, processore tipo Xscale 800MHz + FPGA 25KLE, 256MB SDRAM, 16MB FLASH, RTC, termometro,compressione JPEG o H261, compressione MPEG4, HD 20GB, armadio box di contenimento, software comunicazione con livello superiore e di gestione apparati locali (es: flussi video, contatti porte, opacimetri, estrazione estintori); cablaggi ed installazione; ogni altro accessorio necessario		1,87 %	
G.558.120.a	Controllore locale per bypass  (Euro settemilacentonovantuno/55 )	Cadauno	193,45 2,69 %	7.191,55
G.558.130	Fornitura e posa in opera di controllore di zona, comprensivo di: PC industriale embedded, dotato di INaudio, 4 INvideo+audio, OUTviedo+audio, 8 porte I/O, RS232, RS485, processore tipo Xscale 800MHz + FPGA 25KLE, 256MB SDRAM, 16MB FLASH, RTC, termometro,compressione JPEG o H261, compressione MPEG4, HD 20GB, una porta Fast Ethernet 10/100, Switch Ethernet, armadio box di contenimento, software per la gestione e la parametrizzazione di tutti gli apparati in campo con interfaccia grafica di tipo sinottico, kit hardware e software per condivisione allarmi; cablaggi ed installazione; ogni altro accessorio necessario			
G.558.130.a	Controllore di zona  (Euro ventiduemiladuecentoventiquattro/27 )	Cadauno	193,35 0,87 %	22.224,27
G.558.140	Fornitura e posa in opera di controllore di testa, comprensivo di: PC industriale embedded, dotato di INaudio, 4 INvideo+audio, OUTviedo+audio, 8 porte I/O, RS232, RS485, processore tipo Xscale 800MHz + FPGA 25KLE, 256MB SDRAM, 16MB FLASH, RTC, termometro,compressione JPEG o H261, compressione MPEG4, HD 20GB, una porta Fast Ethernet 10/100, Switch Ethernet, PC industriale con montaggio rack PentiumIV, completo di tastiera e monitor 15", armadio box di contenimento, software per la gestione e la parametrizzazione di tutti gli apparati in campo con interfaccia grafica di tipo sinottico, kit hardware e software per condivisione allarmi; cablaggi ed installazione; ogni altro accessorio necessario			
G.558.140.a	Controllore di testa  (Euro settantamilanovecentoventisette/24 )	Cadauno	191,50 0,27 %	70.927,24
G.558.145	Fornitura e posa in opera di controllore locale facente parte del sistema di supervisione e controllo della galleria, comprensivo di ingegneria, preparazione grafici, programmazione, messa in servizio e collaudo			
G.558.145.a	Forntura in opera di controllore composto da: PLC modulare con protocollo BACNet, con carico di 64 unità, connessione IP, moduli 8DIIn, mod. 2DOut, mod. 4AIIn sonde, mod. 2AIIn 0-10Vdc, mod. 4AOOut, set da 14 moduli, set di indirizzi  (Euro diciassettemilacentoquarantaquattro/65 )	Cadauno	157,73 0,92 %	17.144,65
G.558.150	Fornitura e posa in opera di telecamera intelligente, comprensiva di: processore tipo Xscale 800MHz + FPGA 25KLE, 64MB SDRAM, 32MB FLASH, CCD progressivo 640x480, compressione JPEG o H261, Secur digital port, RS232, RS485, 3DO+2DI optoisolati, porta Fast Ethernet 10/100, ottica e custodia, trasduttori elettro-ottici per F.O. multimodale, software per il controllo automatico del traffico e gestione degli allarmi, software per la gestione degli allarmi e lo streaming video; cablaggi e installazione; ogni altro accessorio			
G.558.150.a	Telecamera intelligente			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
G.558.160	..... (Euro cinquemilacentodiciotto/11 )  Fornitura e posa in opera di telecamera PAL con obiettivo asferico, DD autoiris, comprensiva di: ottica, custodia IP66, cablaggi, fissaggi, ogni altra fornitura e prestazione	Cadauno	386,93 7,56 %	5.118,11
G.558.160.b	..... Obiettivo 10/40 mm 1/2", custodia con staffa e supporto ..... (Euro millecinquacentosedici/99 )	Cadauno	116,05 7,65 %	1.516,99
G.558.160.c	..... Obiettivo 2,5/10 mm 1/2", custodia con staffa e supporto ..... (Euro millequattrocentocinquantuno/08 )	Cadauno	116,09 8,00 %	1.451,08
G.558.160.d	..... Obiettivo mm 10/40 mm 1/3", custodia con staffa e supporto ..... (Euro millesedici/51 )	Cadauno	64,85 6,38 %	1.016,51
G.558.160.e	..... Obiettivo 2,5/10 mm 1/3", custodia con staffa e supporto ..... (Euro novecentocinquantuno/26 )	Cadauno	64,88 6,82 %	951,26
G.558.165	..... Fornitura e posa in opera di telecamera fissa a colori 1MPixel, completa di accessori di fissaggio, custodia, apparecchiature di alimentazione			
G.558.165.a	..... Fornitura e posa in opera di telecamera fissa a colori 1MPixel ..... (Euro millenovecentosessanta/89 )	Cadauno	64,91 3,31 %	1.960,89
G.558.170	..... Fornitura e posa in opera di telecamera brandeggiabile, comprensiva di: ottica, custodia, cablaggio			
G.558.170.b	..... Telecamera brandeggiabile, con zoom ottico 26x, day-night ..... (Euro milleseicentodiciannove/43 )	Cadauno	14,09 0,87 %	1.619,43
G.558.175	..... Fornitura e posa in opera di sistema di ricezione fibra ottica MM			
G.558.175.a	..... per n°30 RX f.o. video+dati, composto da armadio a cestelli rack 19" per RX f.o., alimentazione 230V ..... (Euro diciottomilatrecentotrentanove/76 )	Cadauno	309,94 1,69 %	18.339,76
G.558.175.b	..... per n°24 fibre, composto da cestelli rack 19", connettori, alimentazione ..... (Euro millecinquacentoottantatre/72 )	Cadauno	14,10 0,89 %	1.583,72
G.558.175.c	..... convertitore fibra/rame per segnale video e telemetria su una f.o.SM 9/125 ..... (Euro novecentotrentuno/15 )	Cadauno	14,15 1,52 %	931,15

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
G.558.175.d	convertitore fibra/rame per segnale video e telemetria su f.o. m.m. ..... (Euro trecentocinquantasei/88 )	Cadauno	14,10 3,95 %	356,88
G.558.180	Nodi per rete di trasmissione dati .....			
G.558.180.c	Cabinet nodi per rete di trasmissione dati, compresa attestazione fibre ottiche ..... (Euro sedicimilacinquecentottantacinque/10 )	Cadauno	467,70 2,82 %	16.585,10
G.558.180.d	FPO di armadio di sezionamento fibre ottiche di dorsale ..... (Euro sedicimilatrecentoventinove/91 )	Cadauno	169,83 1,04 %	16.329,91
G.558.185	Fornitura e posa in opera di switch .....			
G.558.185.a	Switch Ethernet 8 porte a specifiche industriali (6 porte Ethernet 10/100, 2 porte f.o. SM) alimentazione 19-60Vdc ..... (Euro duemilaquattrocentoquarantatre/41 )	Cadauno	75,75 3,10 %	2.443,41
G.558.185.b	Switch KVM 16 porte ..... (Euro duemilaottantasei/33 )	Cadauno	28,37 1,36 %	2.086,33
G.558.185.c	Switch Ethernet 12 porte (con possibilità di accoppiamento in stack), completi di interfaccia SM, redundant power supply, accessori ..... (Euro diecimilasettecentosessantotto/68 )	Cadauno	28,00 0,26 %	10.768,68
G.558.185.d	Switch Ethernet 24 porte (con possibilità di accoppiamento in stack), completi di interfaccia SM, redundant power supply, accessori ..... (Euro dodicimilasettecentodieci/25 )	Cadauno	27,96 0,22 %	12.710,25
G.558.185.e	Switch Ethernet 48 porte (con possibilità di accoppiamento in stack), completi di interfaccia SM, redundant power supply, accessori ..... (Euro quindicimilaquattrocentodiciassette/50 )	Cadauno	27,75 0,18 %	15.417,50
G.558.185.f	Switch Decodec a 24 porte per la gestione dei decodec in sala radio ..... (Euro cinquemilatrecentosessantasette/85 )	Cadauno	28,45 0,53 %	5.367,85
G.558.186	Fornitura in opera di server, in configurazione rack, compresi accessori, collegamenti, alimentazioni, ecc. .....			
G.558.186.a	Server per lo streaming video, biprocessore dual core a 3,4GHz, elaborazione a 64bit. Compresi software, collegamenti, ecc. ..... (Euro ottomilaquattrocentonovantotto/96 )	Cadauno	28,05 0,33 %	8.498,96
G.558.186.b	Video server per l'archiviazione delle immagini, quadriprocessore dual core a 3,4GHz,			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
G.558.186.c	elaborazione a 64bit. Compresi software, collegamenti, ecc. ..... (Euro novemilanovecentoquarantotto/30 )	Cadauno	28,85 0,29 %	9.948,30
	XML server per sistema di automazione, processore 3GHz, 1Gb di RAM, 2xHD 160Gb, compreso software, test, startup ..... (Euro cinquemilacentotredici/18 )	Cadauno	113,51 2,22 %	5.113,18
G.558.187	Fornitura e posa in opera di router comprensivo di ogni altra apparecchiatura, prestazione ed onere .....	Cadauno	230,43 6,62 %	3.480,87
G.558.187.a	Router 10/100 completo di interfaccia seriale, cavi, convertitori, ogni altra apparecchiatura, prestazione ed onere ..... (Euro tremilaquattrocentottanta/87 )			
G.558.190	Fornitura e posa in opera di rilevatore di traffico a raggi infrarossi e microonde, completo di elementi di fissaggio, cavi e canalizzazioni, minuterie, ogni altro accessorio necessario .....	Cadauno	18,88 1,02 %	1.850,68
G.558.190.a	Rilevatore di traffico a raggi infrarossi e microonde ..... (Euro milleottocentocinquanta/68 )			
G.558.200	Fornitura e posa in opera di sensore di rilevamento vibrazioni per elettroventilatori (jet-fan), completo di trasduttore e centralina, compresi cablaggi, accessori per il montaggio, minuterie ed ogni altro accessorio .....	Cadauno	38,03 3,27 %	1.162,92
G.558.200.a	rilevatore di vibrazioni ..... (Euro millecentosessantadue/92 )			
G.558.210	Sistema di rilevazione della temperatura tramite cavo termosensibile .....	m	0,90 23,28 %	3,86
G.558.210.a	Cavo termo-sensore: fornito e posto in opera compreso ogni accessorio e prestazione necessari ..... (Euro tre/86 )			
G.558.210.b	Unità di controllo e gestione cavo termosensibile (fino a 3000m) compresa integrazione seriale per trasmissione dati, controller, programmazione, start up ..... (Euro trentasettemilacentosessantadue/55 )	Cadauno	78,04 0,21 %	37.162,55
G.558.210.c	Unità di controllo e gestione cavo termosensibile (fino a 4000m) compresa integrazione seriale per trasmissione dati, controller, programmazione, start up ..... (Euro quarantamilacentosessantaquattro/40 )	Cadauno	76,31 0,19 %	40.164,40
G.558.300	Fornitura e posa in opera di sistema di controllo ed analisi immagini video TVcc .....	Cadauno		
G.558.300.a	DVR digitale di registrazione ed analisi immagini realtime DVR 250GB, 8 telecamere, licenza SW dati traffico 8 canali e licenza SW rivelazione incendio 8 canali			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
G.558.300.b	..... (Euro sedicimilatrecentoventiquattro/30 )	Cadauno	78,36 0,48 %	16.324,30
	Sistema codec DVR digitale di registrazione e trasmissione immagini, composto da unità Codec con HD 250GB gestione 4 telecamere 100ips	Cadauno	78,94 1,87 %	4.221,21
G.558.300.c	..... (Euro quattromiladuecentoventuno/21 )	Cadauno	79,46 0,74 %	10.738,25
	Unità video cluster server ed armadi rack per DVR	Cadauno	79,46 0,74 %	10.738,25
G.558.300.d	..... (Euro diecimilasettecentotrentotto/25 )	Cadauno	28,45 1,41 %	2.017,96
	Sistema codec 4 ingressi video 100ips, codifica MPEG4, HD 128Mb allo stato solido	Cadauno	28,45 1,41 %	2.017,96
G.558.310	Sistema rilevamento nebbia comprensivo di montaggio di cavi, materiali minuti, programmazione e messa in servizio			
G.558.310.a	..... (Euro diecimilanovecentotrentanove/24 )	Cadauno	148,77 1,36 %	10.939,24
	Sistema rilevamento nebbia comprensivo di montaggio di cavi, materiali minuti, programmazione e messa in servizio	Cadauno	148,77 1,36 %	10.939,24
G.558.320	FPO PC di videosorveglianza			
G.558.320.a	..... (Euro diciottomiladuecentosette/91 )	Cadauno	742,88 4,08 %	18.207,91
	FPO PC di videosorveglianza	Cadauno	742,88 4,08 %	18.207,91
G.558.330	FPO di rilevatori di fumo da montare in galleria			
G.558.330.a	..... (Euro quattromilasettecentosettantadue/65 )	Cadauno	74,45 1,56 %	4.772,65
	FPO di rilevatori di fumo da montare in galleria	Cadauno	74,45 1,56 %	4.772,65
G.558.350	FPO di torre porta antenne radio, atta per il posizionamento di n°8 antenne posizionate a due a due, "•altezza sino a 24 m. fuori terra, sezione poligonale o circolare, completa di scaletta di risalita e dispositivo anticaduta			
G.558.350.a	..... (Euro diecimilaseicentosestantasei/57 )	corpo		10.676,57
	FPO di torre porta antenne radio, atta per il posizionamento di n°8 antenne posizionate a due a due, "•altezza sino a 24 m. fuori terra, sezione poligonale o circolare, completa di scaletta di risalita e dispositivo anticaduta	corpo		10.676,57
G.559	SISTEMI DI INTERFACCIA CON OPERATORI			
G.559.010	Fornitura e posa in opera di postazione operatore, comprensiva di monitor, tastiera, collegamenti e alimentazione, accessori vari			
G.559.010.a	Postazione operatore costituita da PC con processore Pentium4 Dual Core a 3,4GHz, 2Gb RAM, scheda video Matrox P650, monitor 19" e monitor 20"			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
G.559.010.b	..... (Euro duemilasettecentosettantatre/00 )	Cadauno	30,78 1,11 %	2.773,00
	Postazione operatore costituita da consolle di gestione con monitor TFT 17", tastiera, touchpad, in versione rack 19"			
G.559.020	..... (Euro duemilaottantanove/35 )	Cadauno	30,92 1,48 %	2.089,35
	Fornitura in opera di monitor per video-wall per sala radio, secondo specifiche ASPI. Compreso sistema di sostegno, alimentazione e cablaggi			
G.559.020.a	..... (Euro tremilanovecentocinquantequattro/44 )	Cadauno	28,46 0,72 %	3.953,44
	Monitor al plasma da 40" "zero cornice", comprensivo di PC di gestione con 1Gb RAM, scheda video, collegamenti, alimentazioni, relativa struttura di sostegno			
G.559.030	..... (Euro duemilatrecentoottantotto/19 )	Cadauno	223,06 9,34 %	2.388,19
	FPO di centralina per la gestione delle segnalazioni provenienti dal cavo sensore di temperatura, costruita secondo le norme EN54 parte 2, completa di software applicativo per la gestione degli allarmi ed il controllo della temperatura			
G.559.030.a	..... (Euro quattro/48 )	m	1,78 39,77 %	4,48
	FPO di centralina per la gestione delle segnalazioni provenienti dal cavo sensore di temperatura, costruita secondo le norme EN54 parte 2, completa di software applicativo per la gestione degli allarmi ed il controllo della temperatura			
G.567	..... (Euro quattro/97 )	m	1,78 35,85 %	4,97
	CANALETTE			
G.569	..... (Euro cinque/46 )	m	1,78 32,64 %	5,46
	CAVI ALIMENTAZIONE PROIETTORI IN GALLERIA			
G.569.010	..... (Euro otto/08 )	m	2,67 32,99 %	8,08
	Fornitura e posa in opera di cavo FG7 per la dorsale del circuito di permanente e/o imbocco (per ogni metro lineare di Fornice). Il prezzo deve essere comprensivo della quota parte di: - esecuzione di giunto di derivazione tra cavo di dorsale e cavo di alimentazione armatura - fornitura di cavo di alimentazione armatura, tipo FG7 sez. 2x1,5 mmq - fornitura e montaggio presa di alimentazione ausiliari - svolgimento e riavvolgimento del cavo alla bobina, compresa la fascettatura del cavo			
G.569.010.a	..... (Euro otto/08 )	m	2,67 32,99 %	8,08
	sezione 4(1x2,5) mm <sup>2</sup>			
G.569.010.b	..... (Euro otto/08 )	m	2,67 32,99 %	8,08
	sezione 4(1x4) mm <sup>2</sup>			
G.569.010.c	..... (Euro otto/08 )	m	2,67 32,99 %	8,08
	sezione 4(1x6) mm <sup>2</sup>			
G.569.010.d	..... (Euro otto/08 )	m	2,67 32,99 %	8,08
	sezione 4(1x10) mm <sup>2</sup>			
G.569.010.e	..... (Euro otto/08 )	m	2,67 32,99 %	8,08
	sezione 4(1x16) mm <sup>2</sup>			
		m	2,88	10,21

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
G.569.010.f	(Euro dieci/21 )		28,23 %	
	sezione 4(1x25) mm <sup>2</sup>	m	3,33	13,41
G.569.010.g	(Euro tredici/41 )		24,84 %	
	sezione 4(1x35) mm <sup>2</sup>	m	3,33	17,41
G.569.010.h	(Euro diciassette/41 )		19,14 %	
	sezione 4(1x50) mm <sup>2</sup>	m	4,00	21,73
G.569.015	(Euro ventuno/73 )		18,40 %	
	Fornitura e posa in opera di cavo FG7(O)M1 per la dorsale del circuito di permanente e/o imbocco (per ogni metro lineare di Fornice). Il prezzo deve essere comprensivo della quota parte di: - esecuzione di giunto di derivazione tra cavo di dorsale e cavo di alimentazione armatura - fornitura di cavo di alimentazione armatura, tipo FG7 sez. 2x1,5 mmq - fornitura e montaggio presa di alimentazione ausiliari - svolgimento e riavvolgimento del cavo alla bobina, compresa la fascettatura del cavo			
G.569.015.a	sezione 4(1x2,5) mm <sup>2</sup>	m	1,78	4,35
	(Euro quattro/35 )		40,96 %	
G.569.015.b	sezione 4(1x4) mm <sup>2</sup>	m	1,78	4,90
	(Euro quattro/90 )		36,37 %	
G.569.015.c	sezione 4(1x6) mm <sup>2</sup>	m	1,78	5,52
	(Euro cinque/52 )		32,28 %	
G.569.015.d	sezione 4(1x10) mm <sup>2</sup>	m	2,67	7,65
	(Euro sette/65 )		34,84 %	
G.569.015.e	sezione 4(1x16) mm <sup>2</sup>	m	2,88	9,21
	(Euro nove/21 )		31,29 %	
G.569.015.f	sezione 4(1x25) mm <sup>2</sup>	m	3,33	11,85
	(Euro undici/85 )		28,11 %	
G.569.015.g	sezione 4(1x35) mm <sup>2</sup>	m	3,33	14,60
	(Euro quattordici/60 )		22,82 %	
G.569.015.h	sezione 4(1x50) mm <sup>2</sup>	m	4,21	19,55
	(Euro diciannove/55 )		21,56 %	

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
G.569.020	Esecuzione di giunto di derivazione tra dorsale e cavo di alimentazione armatura compresa la fornitura del cavo tipo FG7 sez. 2X1,5 mmq, la fornitura ed il montaggio della presa IP67 2P+T 16A 220V e della spina IP67 2P+T 16A 220V			
G.569.020.a	giunto dorsale con presa-spina (Euro dieci/93 )	Cadauno	3,14 28,77 %	10,93
G.569.021	Esecuzione di giunto di derivazione tra dorsale e cavo di alimentazione armatura compresa la fornitura del cavo tipo FG7 sez. 2X1,5 mmq, la fornitura ed il montaggio della presa IP67 2P+T 16A 220V			
G.569.021.a	giunto dorsale con presa-spina (Euro otto/15 )	Cadauno	3,15 38,59 %	8,15
G.579	EQUIPAGGIAMENTI CABINE			
G.579.010	Fornitura e posa in opera di presa informatica o telefonica della serie modulare componibile installata entro contenitore da esterno in materiale plastico autoestinguente IP55 fornita e posta in opera, esclusa la condotta di alimentazione			
G.579.010.a	presa informatica o telefonica (Euro diciotto/05 )	Cadauno	1,46 8,07 %	18,05
G.579.020	Elementi di condizionamento per cabine elettriche ed altri edifici completi di ogni fornitura, prestazione ed onere per rendere l'opera completa e funzionante			
G.579.020.a	Fornitura e posa in opera di impianto di condizionamento con potenzialità pari a 6kW (Euro duemilaseicentotredici/28 )	Cadauno	57,75 2,21 %	2.613,28
G.579.050	Fornitura in opera di estintore			
G.579.050.a	a polveri da 9kg completo di manichette, gruppo valvolare in metallo, adatto per locale G.E. (Euro ottantadue/68 )	Cadauno	3,36 4,06 %	82,68
G.579.050.b	a CO2 da 5kg, adatto per cabine elettriche (Euro centoventidue/05 )	Cadauno	3,36 2,75 %	122,05
G.579.060	Fornitura e posa in opera di un set di accessori per cabine -rastrelliere per leve di manovra -cartelli monitori e di pericolo e schemi elettrici unifilari -lampade di emergenza portatili -tappeti isolanti -guanti dielettrici -cassetta di primo soccorso -schema elettrico incorniciato			
G.579.060.a	Fornitura di un set di accessori per cabine	Cadauno	13,20	1.483,29



## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
G.579.070	(Euro millequattrocentottantatre/29 )  Fornitura e posa in opera di centrale modulare analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi e fumi provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore, in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore, gli scaricatori di sovratensione in ingresso linea di alimentazione, il caricabatterie, le batterie tampone, la tastiera di programmazione, il display, ogni altra fornitura ed onere		0,89 %	
G.579.070.a	centrale di rilevazione fumi ed incendi  (Euro duecentottantotto/28 )	Cadauno	19,92 6,91 %	288,28
G.579.071	Fornitura in opera di rilevatore di fumo analogico indirizzato completo di zoccolo, in grado di fornire un segnale proporzionale alla quantità di fumo rilevata.			
G.579.071.a	rilevatore di fumo analogico  (Euro trentasette/54 )	Cadauno	3,95 10,52 %	37,54
G.579.072	Sirena di allarme con lampeggiatore autoprotetta alimentata a 24 Volt c.c., in custodia metallica verniciata, provvista di batteria in tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno 1 ora, fornita e posta in opera. Comprensiva degli oneri e accessori per i collegamenti elettrici alla centrale su canalizzazioni predisposte ed il suo fissaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
G.579.072.a	sirena di allarme  (Euro cinquantuno/08 )	Cadauno	8,03 15,72 %	51,08
G.579.080	Fornitura e posa in opera di scaricatore di sovratensione con tensione nominale del circuito d'alimentazione Uo=230V, montato su guida DIN 35mm EN 50 022, con contatti di telesegnalamento in scambio			
G.579.080.a	scaricatore per la protezione contro le correnti da fulmine, Uc=400V, Iimp=25kA, Isn=100kA, Imax=150kA, tempo intervento ≤ 100ns  (Euro duecentoquarantotto/68 )	Cadauno	15,27 6,14 %	248,68
G.579.080.b	scaricatore da sovratensioni per utenze BT, Uc=320V, Iimp=2kA, Isn=20kA, Imax=40kA, tempo intervento ≤ 25ns  (Euro duecentoquarantotto/68 )	Cadauno	15,27 6,14 %	248,68
G.579.080.c	scaricatore da sovratensioni per apparecchiature elettroniche, Uc=275V, Iimp=0,4kA, Isn(N)=4kA, Imax(N)=8kA, Isn(PE)=5kA, Imax(PE)=10kA,  (Euro duecentoquarantotto/68 )	Cadauno	15,27 6,14 %	248,68
G.579.165	Fornitura e posa in opera di piatto di rame delle dimensioni di 30x3mm compresi i supporti di sostegno, le giunzioni, gli accessori di fissaggio e quant'altro occorre per dare l'opera finita			
G.579.165.a	piatto di rame 30x3mm	Cadauno	0,65	17,40

# ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro diciassette/40 )		3,74 %	
G.579.170	Rete di collegamento dei dispersori di terra; data in opera in vista o interrata, compreso: collegamenti; minuterie occorrenti (bulloni in acciaio inox, morsetti in ottone cadmiato, capicorda stagnati, ecc.); ogni altra prestazione fornitura ed onere. Solo escluso lo scavo ed il rinterro da pagare con i prezzi degli scavi di fondazione.			
G.579.170.a	con conduttori in piatto di acciaio zincato a caldo di sezione mm 30x3	m	0,85 36,02 %	2,36
	(Euro due/36 )			
G.579.170.b	con conduttori in corda di rame nudo di sezione mm² 50	m	1,27 36,48 %	3,47
	(Euro tre/47 )			
G.579.170.c	con conduttori in corda di rame nudo di sezione mm² 70	m	1,47 33,27 %	4,43
	(Euro quattro/43 )			
G.579.170.d	con conduttori in corda di rame nudo di sezione mm² 95	m	1,90 30,58 %	6,21
	(Euro sei/21 )			
G.579.180	Rete di protezione delle scariche atmosferiche data in opera in vista, compreso: il fissaggio dei conduttori alle strutture portanti; i relativi distanziatori; i collegamenti in corrispondenza degli incroci ed alla rete di terra; gli accessori di posa (morsetti, capicorda, bulloneria, ecc.); ogni altra prestazione fornitura ed onere.			
G.579.180.a	con conduttori in corda di rame nudo di sezione mm² 35	m	1,27 38,72 %	3,27
	(Euro tre/27 )			
G.579.180.b	con conduttori in corda di rame nudo di sezione mm² 50	m	1,27 32,30 %	3,92
	(Euro tre/92 )			
G.579.260	Plafoniera stagna autoestinguente costituita da: -corpo in polycarbonato stampato ad iniezione, avente grado di rotezione IP55; - riflettore porta cablaggio in lamiera di acciaio verniciata in bianco; -schermo in polycarbonato, internamente prismatizzato e liscio esternamente, fissato con scrochi in acciaio inox. Data in opera compreso: reattore ad alto rendimento; starter; condensatore di rifasamento; morsettiere; lampade tubolari fluorescenti ad alta efficienza; pressatubi; collegamento alla rete di distribuzione; assistenza muraria; ogni altra prestazione, fornitura ed onere.			
G.579.260.c	atta a contenere una lampada da 36W	Cadauno	15,85 32,88 %	48,21
	(Euro quarantotto/21 )			
G.579.260.d	atta a contenere due lampade da 36W	Cadauno	28,00 40,31 %	69,47
	(Euro sessantanove/47 )			
G.579.480	Sistema di sgancio di sicurezza degli interruttori generali, conforme alle prescrizioni dei V.F. per locali adibiti ad autorimessa, composto da: bobine di apertura su ogni interruttore generale (energia "normale" o "privilegiata") installate sul quadro e un pulsante in cassetta a rottura di vetro installato all'esterno del locale. Dato in opera			

# ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
G.579.480.a	compreso: accessori; linee di collegamento; cablaggi; opere murarie; ogni altra prestazione, fornitura ed onere  Pulsante di allarme a rottura vetro  (Euro cinquanta/87 )	Cadauno	9,98 19,62 %	50,87
G.615	LAVORAZIONI - SQUADRE TIPO			
K	Opere Provvisorie			
K.100	PONTEGGI CON SISTEMA TUBO - GIUNTO			
K.100.010	Ponteggi con sistema tubo-giunto realizzati in tubolari metallici, per ponteggi con altezza fino a 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi diametro 48 mm e spessore pari a 3,25 mm, in acciaio zincato o verniciato, e giunti realizzati in acciaio spessore minimo 4,75 mm, con adeguata protezione contro la corrosione, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati al giunto secondo le seguenti tipologie di ponteggio ed i relativi aspetti operativi: realizzazioni di limitata difficoltà con un utilizzo di 1,8 giunti/mq e di 1,8 m di tubo per giunto.			
K.100.010.a	montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico, avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni  (Euro cinque/11 )	Cadauno	3,48 68,19 %	5,11
K.100.010.b	noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite  (Euro zero/76 )	Cadauno		0,76
K.100.020	Ponteggi con sistema tubo-giunto realizzati in tubolari metallici, per ponteggi con altezza fino a 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi diametro 48 mm e spessore pari a 3,25 mm, in acciaio zincato o verniciato, e giunti realizzati in acciaio spessore minimo 4,75 mm, con adeguata protezione contro la corrosione, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati al giunto secondo le seguenti tipologie di ponteggio ed i relativi aspetti operativi: realizzazioni di media difficoltà con un utilizzo di 2,2 giunti/mq e di 1,5 m di tubo per giunto.			
K.100.020.a	montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico, avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni  (Euro cinque/00 )	Cadauno	3,48 69,69 %	5,00
K.100.020.b	noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite  (Euro zero/67 )	Cadauno		0,67
K.100.030	Ponteggi con sistema tubo-giunto realizzati in tubolari metallici, per ponteggi con			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
K.100.030.a	<p>altezza fino a 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi diametro 48 mm e spessore pari a 3,25 mm, in acciaio zincato o verniciato, e giunti realizzati in acciaio spessore minimo 4,75 mm, con adeguata protezione contro la corrosione, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati al giunto secondo le seguenti tipologie di ponteggio ed i relativi aspetti operativi: realizzazioni di elevata difficoltà con un utilizzo di 3,5 giunti/mq e di 1,1 m di tubo per giunto.</p> <p>montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico, avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni</p> <p>(Euro quattro/84 )</p>	Cadauno	3,48 72,00 %	4,84
K.100.030.b	<p>noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite</p> <p>(Euro zero/52 )</p>	Cadauno		0,52
K.100.040	<p>Smontaggio di ponteggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere, valutata al giunto per qualsiasi tipologia di ponteggio.</p>			
K.100.040.a	<p>smontaggio di ponteggio a fine lavoro</p> <p>(Euro uno/86 )</p>	Cadauno	1,49 80,29 %	1,86
K.100.050	<p>Sovrapprezzo alla realizzazione di ponteggi in tubolari metallici (sistema tubo-giunto) per esecuzione oltre i 20 m dal piano di campagna o comunque fuori dai parametri stabiliti dal libretto dell'Autorizzazione rilasciata dal Ministero del Lavoro, per ponteggi di servizio o simili, sia semplici che complessi, incluso il progetto esecutivo e la relazione tecnica, valutato al giunto.</p>			
K.100.050.a	<p>da 20 m a 30 m</p> <p>(Euro zero/62 )</p>	Cadauno	0,50 80,29 %	0,62
K.100.050.b	<p>da 30 m a 40 m</p> <p>(Euro due/48 )</p>	Cadauno	1,99 80,29 %	2,48
K.100.050.c	<p>da 40 m a 50 m</p> <p>(Euro quattro/33 )</p>	Cadauno	3,48 80,48 %	4,33
K.200	<p>PONTEGGI CON SISTEMA A TELAIO</p>			
K.200.010	<p>Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata.</p>			

# ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
K.200.010.a	montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni  (Euro sei/34 )	m <sup>2</sup>	4,48 70,67 %	6,34
K.200.010.b	noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite  (Euro zero/78 )	m <sup>2</sup>		0,78
K.200.010.c	smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere  (Euro due/48 )	m <sup>2</sup>	1,99 80,29 %	2,48
K.200.020	Ponteggi con sistema ad elementi tubolari zincati a caldo con collegamenti ortogonali a otto vie ad incastro rapido e campate da 1 m, 1,8 m, 2,5 m con altezze anche oltre i 20 m, prodotto da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguito con l'impiego di tubi di diametro di 48 mm e spessore pari a 3,25 mm, in acciaio zincato o verniciato aventi piatti ottagonali ad intervalli di 50 cm, provvisti di 8 cave predisposte per l'innesto rapido di appositi morsetti saldati a traverse correnti e parapetti compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata.			
K.200.020.a	montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni  (Euro sette/49 )	m <sup>2</sup>	4,98 66,46 %	7,49
K.200.020.b	noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite  (Euro uno/31 )	m <sup>2</sup>		1,31
K.200.020.c	smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere  (Euro due/48 )	m <sup>2</sup>	1,99 80,29 %	2,48
K.300	PONTEGGI - NOLEGGIO ACCESSORI			
K.300.010	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapiede valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale).			
K.300.010.a	per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori  (Euro quattro/64 )	m <sup>2</sup>	2,49 53,64 %	4,64
K.300.010.b	per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni)	m <sup>2</sup>		1,53

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro uno/53 )			
K.300.020	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapiede valutato a mq di facciata (proiezione prospettica).			
K.300.020.a	per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori	m <sup>2</sup>	1,00 49,53 %	2,01
	(Euro due/01 )			
K.300.020.b	per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni)	m <sup>2</sup>		0,76
	(Euro zero/76 )			
K.400	SCALE PER PONTEGGI			
K.400.010	Noleggio di scale da cantiere per ponteggi, composte da elementi tubolari zincati a caldo con incastro rapido su collegamenti ortogonali a quattro vie, rampe, gradini, pianerottoli, tavole fermapiede e parapetti; per una larghezza utile di ogni rampa pari a 66 cm, una dimensione totale della scala in proiezione orizzontale pari a 460 cm x 180 cm ed una altezza raggiungibile di 80 m con ancoraggi ogni 6 m di altezza; per ogni mese di noleggio su una permanenza dell'attrezzatura pari ad un anno circa.			
K.400.010.a	per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori	m	38,71 46,10 %	83,98
	(Euro ottantatre/98 )			
K.400.010.b	per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni)	m		35,95
	(Euro trentacinque/95 )			
K.500	RETI DI PROTEZIONE			
K.500.010	Rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista, compreso lo smontaggio a fine lavori.			
K.500.010.a	rete in fibra sintetica rinforzata	m <sup>2</sup>	1,81 72,74 %	2,49
	(Euro due/49 )			
K.600	TRABATTELLI			
K.600.010	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo.			
K.600.010.a	per altezze fino a 3,6 m	Cadauno	31,86 52,87 %	60,26
	(Euro sessanta/26 )			
K.600.010.b	per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
K.600.010.c	..... (Euro cento/26 )	Cadauno	48,29 48,16 %	100,26
	per altezze da 5,4 m fino a 12 m			
K.700	..... (Euro duecentosessantatre/63 )	Cadauno	143,86 54,57 %	263,63
	TETTOIE DI PROTEZIONE			
K.700.010	Tettoie di protezione fissate a spiovente o a padiglione su struttura, non inclusa nel prezzo, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera a regola d'arte con noleggio per tutta la durata dei lavori, smontaggio e ritiro dei materiali a fine lavori.			
K.700.010.a	con teloni di plastica pesante	m²	5,97 72,14 %	8,28
	..... (Euro otto/28 )			
K.700.010.b	con lastre traslucide ondulate in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PRFV)	m²	6,97 73,75 %	9,45
	..... (Euro nove/45 )			
K.700.010.c	con lamiere in acciaio zincate e grecate da 6/10 mm	m²	7,96 76,00 %	10,48
	..... (Euro dieci/48 )			
M.530.230.a	..... (Euro settanta/24 )		26,66 37,96 %	70,24
M.530.230.b	..... (Euro settantotto/76 )		33,52 42,56 %	78,76
M.649.508.a	MANUTENZIONE RADIOACTIVITY - OGNI 3 ANNI CKL/SRD MPI.715c-MPI.716c MISURA FREQUENZA NOMINALE RX (80MHz e 160 MHz); MISURA POTENZA RF(80MHz e 160 MHz); MISURA FREQUENZA NOMINALE TX (80MHz e 160 MHz); MISURA ROS DI ANTENNA(80MHz e 160 MHz); MISURA LIVELLO BF RX CON INGRESSO 600Ohm (80MHz e 160MHz); MISURA DEVIAZIONE NOMINALE (80MHz e 160MHz); MISURA DEVIAZIONE MASSIMA (80MHz e 160MHz); MISURA DISTORSIONE RX (80MHz e 160MHz); MISURA S/N RX PSOFOMETRICA (80MHz e 160MHz); MISURA SENSIBILITA' 20dB SINAD PSOFOMETRICA (80MHz e 160MHz); MISURA SENSIBILITA' CON ANTENNA (80MHz e 160MHz); MISURA LIVELLO BF TX CON USCITA 600Ohm (80MHz e 160MHz); MISURA DISTORSIONE TX (80MHz e 160MHz); MISURA S/N TX PSOFOMETRICA(80MHz e 160MHz); MISURA BLOCCO SQUELCH (80MHz e 160MHz); MISURA SBLOCCO SQUELCH (80MHz e 160MHz); MISURA FREQUENZA TONO SUBAUDIO (80MHz e 160MHz); MISURA SENSIBILITA' DECODER SUBAUDIO (80MHz e 160MHz); MISURA RIENTRO TX/RX SU CARICO (80MHz e 160MHz); MISURA RIENTRO TX/RX IN ANTENNA (80MHz e 160MHz); MISURA ROS DI ANTENNA (80MHz e 160MHz); Verifica desensibilizzazione (apparato 80MHz); Verifica desensibilizzazione (apparato 160MHz)	Cadauno	139,11	200,21
	.....			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro duecento/21 )		69,48 %	
M.649.508.b	Radioactivity su ripetitore a raso o altura	Cadauno		
M.649.509.a	MANUTENZIONE ARMADIO RETE VHF SIAE - OGNI ANNO CKL/SRD MPI.717 Verifica delle Vcc OUT +5; Verifica delle Vcc OUT +12; Verifica delle Vcc OUT +15; Verifica delle Vcc OUT -12; Verifica delle Vcc OUT -5; Verifica potenza con strumento di bordo; Verifica RX con strumento di bordo; Rilevazione di impostazione frequenza; MISURA FREQUENZA NOMINALE; MISURA POTENZA OUT DOPO FILTRI ; MISURA DELLO SPETTRO TX (438,500 MHz); MISURA SOGLIA RX; MISURA CAMPO RICEVUTO; MISURA RTL E MISURA RIFLETOMETRICA DI ANTENNE E CAVI.	Cadauno	54,66 69,48 %	78,67
	(Euro settantotto/67 )			
M.649.509.b	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico	Cadauno		
M	MANUTENZIONE IMPIANTI			
M.010	MATERIE PRIME IN FERRO IN OPERA			
M.010.010	FERRO - FPO di profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc, comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi, a qualsiasi altezza o profondità, comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.			
M.010.010.a	ferro	kg		5,30
	(Euro cinque/30 )			
M.020	MATERIE PRIME ACCIAIO INOX IN OPERA			
M.020.010	ACCIAIO INOX - FPO di opere in acciaio INOX di qualsiasi sezione e forma, composti completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli ed ogni altro onere, comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.			
M.020.010.a	INOX	kg		11,72
	(Euro undici/72 )			
M.030	PREPARAZIONE MATERIALI			
M.030.010	per successiva verniciatura			
M.030.010.a	carteggiatura e pulitura con spazzola metallica	m²	1,81	2,25



**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro due/25 )		80,50 %	
M.030.010.b	brossatura meccanica con impiego di smerigliatrici, spazzole rotanti e molatrici, di superfici arrugginite	m <sup>2</sup>	7,70	9,57
	(Euro nove/57 )		80,43 %	
M.030.010.c	sabbiatura a metallo bianco	m <sup>2</sup>	15,85	19,70
	(Euro diciannove/70 )		80,45 %	
M.030.010.d	sgrassaggio con solvente	m <sup>2</sup>	4,30	6,14
	(Euro sei/14 )		70,06 %	
M.030.010.e	picchiettatura	m <sup>2</sup>	7,70	9,57
	(Euro nove/57 )		80,43 %	
M.030.010.f	stuccatura parziale con stucco sintetico compresa carteggiatura delle parti stuccate	m <sup>2</sup>	3,62	6,61
	(Euro sei/61 )		54,80 %	
M.030.010.g	rasatura con stucco sintetico di superfici già preparate, compresa abrasivatura	m <sup>2</sup>	8,15	12,24
	(Euro dodici/24 )		66,59 %	
M.030.020	FONDO - antiruggine al minio di piombo applicato a pennello su superfici già preparate.			
M.030.020.a	su infissi e opere in ferro	m <sup>2</sup>	3,40	5,52
	(Euro cinque/52 )		61,52 %	
M.030.030	VERNICIATURA - a smalto oleosintetico per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
M.030.030.a	smalto oleosintetico brillante	m <sup>2</sup>	10,19	14,86
	(Euro quattordici/86 )		68,56 %	
M.030.040	Satinatura acciaio inox			
M.030.040.a	Satinatura acciaio inox	m <sup>2</sup>	15,85	19,70
	(Euro diciannove/70 )		80,45 %	
M.100	MANUTENZIONI IMPIANTI MECCANICI			
M.100.090	Verifica			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.100.090.a	verifica della qualità dell'aria a campione in base alla Legge n° 626/96 ..... (Euro ventotto/87 )	Cadauno	23,23 80,46 %	28,87
M.151	MEZZI D'OPERA .....			
M.151.010	Noleggio km automezzo furgonato per trasporto persone e merci, incluso costo manodopera (velocità media stimata 60km/ora) .....			
M.151.010.a	Incluso trasporto 1 persona ..... (Euro uno/33 )	km	0,47 35,34 %	1,33
M.151.010.b	Incluso trasporto 2 persona ..... (Euro uno/85 )	km	0,89 48,11 %	1,85
M.151.011	Noleggio Km piattaforma semovente con braccio telescopico, altezza 18 m, a caldo (velocità media stimata 60km/ora) .....			
M.151.011.a	Incluso trasporto 1 persona ..... (Euro uno/64 )	km	0,47 28,66 %	1,64
M.151.020	Noleggio .....			
M.151.020.a	noleggio piattaforma semovente con braccio telescopico, altezza 18 m, a caldo ..... (Euro cinquantatre/10 )	ora		53,10
M.151.020.c	noleggio autogru a braccio ruotante, portata 16-18000 Kg, con operatore ..... (Euro cinquantatre/26 )	ora		53,26
M.151.020.d	noleggio autogrù da 20000 Kg, a caldo ..... (Euro sessantuno/46 )	ora		61,46
M.151.020.e	noleggio autogrù da 80000 Kg, senza operatore ..... (Euro settantotto/58 )	ora		78,58
M.151.020.f	noleggio autoarticolato della portata di 25 mc, a caldo ..... (Euro centouno/10 )	ora		101,10
M.151.020.g	noleggio autocarro leggero promiscuo 8+1 MTT da 3500 Kg, senza operatore ..... (Euro quattordici/09 )	ora		14,09
M.151.020.h	noleggio autocarro leggero fino a h=19 m da 3500 Kg, senza operatore			

# ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.151.020.i	..... (Euro quattordici/09 )	ora		14,09
	noleggio autocarro ribaltabile da 18 mc, a freddo con operatore			
M.151.020.l	..... (Euro quarantadue/06 )	ora		42,06
	noleggio escavatore idraulico cingolato da 17000 Kg, capacità benna 1,0 mc, a caldo			
M.151.020.m	..... (Euro quarantadue/16 )	ora		42,16
	noleggio escavatore idraulico cingolato da 30000 Kg, con battipalo, a freddo con operatore			
M.151.020.n	..... (Euro quarantuno/39 )	ora		41,39
	noleggio rullo compattatore articolato, 12000 Kg per rilevati, a caldo			
M.151.020.o	..... (Euro cinquantadue/67 )	ora		52,67
	noleggio perforatrice per micropali diametro 250 mm, a caldo			
M.151.020.p	..... (Euro novantaquattro/26 )	ora		94,26
	noleggio motocompressore carrellato 7 ate della potenza di 5000 l/min, a caldo			
M.151.020.q	..... (Euro quindici/68 )	ora		15,68
	automezzo furgonato per trasporto persone e merci (compreso: carburanti, lubrificanti e pedaggi autostradali)			
M.151.030	..... (Euro trentasette/29 )	ora		37,29
	Nolo a caldo di autobotte capacità fino a 8.000 litri compreso: approvvigionamento idrico, conducente, carburante..., per ogni ora di lavoro			
M.151.030.a	..... (Euro trentuno/34 )	Cadauno		31,34
	per ogni ora di lavoro			
M.152	PRESTAZIONI PROFESSIONALI			
M.152.010	Redazione della richiesta di esame progetto comprendente le seguenti fasi: a) Individuazione delle attività soggette secondo il D.M. 16.02.1982 e successive modifiche e/o integrazioni. Verifica dell'ubicazione dell'insediamento in considerazione delle attività circostanti o limitrofe. b) Individuazione di normative, leggi e regolamenti che riguardano le singole attività. Determinazione di disposizioni tecniche di prevenzione incendi laddove sia mancante o incompleta la norma specifica od interpretativa della stessa, tenendo conto di finalità e principi di base della riduzione delle probabilità di insorgenza dell'incendio e della limitazione delle sue conseguenze (art. 3 del D.P.R. n. 577/1982). Verifica delle distanze di sicurezza esterne, interne, di protezione e di rispetto nonché della accessibilità ai mezzi di soccorso. c) Adempimento di quanto indicato nell'allegato I al D.M. 04.05.1998 e come meglio precisato nel mod. PIN 1 del Ministero dell'Interno - Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco). La documentazione tecnica dovrà comprendere: scheda informativa generale; relazioni tecniche contenenti i criteri generali di sicurezza antincendio come definiti nel D.M. 4 maggio 1998 allegato I punto A.2.; elaborati grafici. d) Accesso			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.152.010.a	documentazione al competente comando provinciale dei vigili del fuoco	Cadauno	560,00 80,45 %	696,08
	Compenso base per la redazione della richiesta di esame progetto (Euro seicentonovantasei/08 )			
M.152.010.b	Att. 64 fino a 100 kW. Maggiorazione da applicare al Compenso base	Cadauno	95,20 80,45 %	118,33
	(Euro centodiciotto/33 )			
M.152.010.c	Att. 64 oltre 100 kW. Maggiorazione da applicare al compenso base	Cadauno	257,60 80,45 %	320,20
	(Euro trecentoventi/20 )			
M.152.010.d	Att. 91 fino a 350 kW. Maggiorazione da applicare al compenso base	Cadauno	162,40 80,45 %	201,86
	(Euro duecentouno/86 )			
M.152.010.e	Att. 91 oltre 350 kW. Maggiorazione da applicare al compenso base	Cadauno	453,59 80,45 %	563,82
	(Euro cinquecentosessantatre/82 )			
M.152.010.f	Att. 92 fino a 50 veicoli. Maggiorazione da applicare al compenso base	Cadauno	184,80 80,45 %	229,71
	(Euro duecentoventinove/71 )			
M.152.010.g	Att. 43 fino a 500 Q.li. Maggiorazione da applicare al compenso base	Cadauno	106,40 80,45 %	132,26
	(Euro centotrentadue/26 )			
M.152.020	Prestazioni finalizzate al rilascio di deroga da parte dell'Ispettorato Interregionale dei VVF per l'insediamento, la modifica, l'ampliamento o la ristrutturazione di attività soggette a norma del D.M. 16.02.1982 e successive modifiche e/o integrazioni. Per le prestazioni previste si fa riferimento all'art.6 del D.P.R. 12.01.1998, n° 37			
M.152.020.a	Costo per rilascio di una deroga	Cadauno	180,00 80,45 %	223,74
	(Euro duecentoventitre/74 )			
M.152.020.b	Sovraprezzo per una deroga aggiuntiva alla prima	Cadauno	108,00 80,45 %	134,24
	(Euro centotrentaquattro/24 )			
M.152.020.c	Sovraprezzo per due deroghe aggiuntive alla prima	Cadauno	136,80 80,45 %	170,04
	(Euro centosettanta/04 )			
M.152.030	Prestazioni necessarie all'elencazione delle opere di adeguamento antincendio comprendente le seguenti fasi: a) Sopralluogo/ghi da parte del professionista negli ambienti interessati per verificare quali delle opere indicate negli elaborati (tavole, relazioni tecniche, ecc.) allegati alla richiesta di parere di conformità ed eventuali prescrizioni dei VV.FF siano da realizzarsi o da adeguarsi. b) Formulazione di un elenco delle opere di adeguamento antincendio sulla scorta di			

### ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	esistente parere di conformità (D.P.R. n. 37/1998) ed eventuali prescrizioni dei VVF.			
M.152.030.a	Compenso base per le prestazioni necessarie alla elencazione delle opere di adeguamento antincendio (Euro trecentoquarantotto/04 )	Cadauno	280,00 80,45 %	348,04
M.152.030.b	Att. 64 fino a 100 kW. Maggiorazione da applicare al compenso base (Euro centoquattro/41 )	Cadauno	84,00 80,45 %	104,41
M.152.030.c	Att. 64 oltre 100 kW. Maggiorazione da applicare al compenso base (Euro centotrentadue/26 )	Cadauno	106,40 80,45 %	132,26
M.152.030.d	Att. 91 fino a 350 kW. Maggiorazione da applicare al compenso base (Euro centoquattordici/85 )	Cadauno	92,40 80,45 %	114,85
M.152.030.e	Att. 91 oltre 350 kW. Maggiorazione da applicare al compenso base (Euro centosessantasette/06 )	Cadauno	134,40 80,45 %	167,06
M.152.030.f	Att. 92 fino a 50 veicoli. Maggiorazione da applicare al compenso base (Euro centodiciotto/33 )	Cadauno	95,20 80,45 %	118,33
M.152.030.g	Att. 43 fino a 500 Q.li. Maggiorazione da applicare al compenso base (Euro centoquattro/41 )	Cadauno	84,00 80,45 %	104,41
M.152.040	Individuazione planimetrica ed altimetrica dei singoli elementi e loro numerazione con riferimento a tavole generali di inquadramento dell'area e/o dei piani. Relazione valutativa della resistenza al fuoco dei singoli elementi, in conformità al punto 1.2 dell'allegato II del D.M. 04.05.1998, con identificazione univoca rispetto alla numerazione adottata, compilazione del relativo modello ministeriale (MOD. REL. REI) e certificazione secondo il relativo modello ministeriale (MOD. CERT. REI).			
M.152.040.a	Costo fisso per individuazione planimetrica ed altimetrica dei singoli elementi e loro numerazione (Euro centosettantotto/99 )	Cadauno	144,00 80,45 %	178,99
M.152.040.b	Maggiorazione da applicare al compenso base per ogni elemento (Euro ottantanove/50 )	Cadauno	72,00 80,45 %	89,50
M.152.050	Esame in luogo dei singoli elementi con caratteristiche di resistenza al fuoco e con riferimento alla certificazione di resistenza e relativa relazione valutativa, sulla scorta di dichiarazioni di corretta posa degli eventuali rivestimenti protettivi con stesura di dichiarazione secondo modello ministeriale ( MOD. DICH. CORRISP.), della corrispondenza tra gli elementi certificati e quelli posti in opera per quanto attiene a: numero e posizione elementi, geometria degli elementi, materiali costitutivi, condizioni di carico e di vincolo, caratteristiche e modalità di posa e di eventuali protettivi. Eventuale assistenza alla committente per l'interpretazione e corretta esecuzione del progetto esecutivo della resistenza al fuoco di elementi portanti e separanti.			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.152.050.a	Costo fisso per Verifica di corrispondenza in opera di elementi portanti e separanti resistenti al fuoco  (Euro centosettantotto/99 )	Cadauno	144,00 80,45 %	178,99
M.152.050.b	Maggiorazione da applicare al compenso base per ogni elemento  (Euro ottantanove/50 )	Cadauno	72,00 80,45 %	89,50
M.152.060	Prestazioni necessarie alla richiesta del rilascio del certificato di prevenzione incendi a quelle attività soggette a norma del D.M. 16.02.1982 e successive modifiche e/o integrazioni comprendente le seguenti fasi: a) predisposizione della richiesta di sopralluogo ai sensi dell'art. 2 del D.M. 04.05.1998 con compilazione del modello ministeriale relativo (MOD PIN 3). b) Raccolta delle dichiarazioni e certificazioni occorrenti e valutazione della loro completezza formale.c) Accesso documentazione al competente comando provinciale dei vigili del fuoco			
M.152.060.b	Att. 64 fino a 100 kW. Maggiorazione da applicare al compenso base  (Euro duecentootto/82 )	Cadauno	168,00 80,45 %	208,82
M.152.060.c	Att. 64 oltre 100 kW. Maggiorazione da applicare al compenso base  (Euro duecentosessantaquattro/51 )	Cadauno	212,80 80,45 %	264,51
M.152.060.d	Att. 91 fino a 350 kW. Maggiorazione da applicare al compenso base  (Euro duecentoventinove/71 )	Cadauno	184,80 80,45 %	229,71
M.152.060.e	Att. 91 oltre 350 kW. Maggiorazione da applicare al compenso base  (Euro trecentotrentaquattro/12 )	Cadauno	268,80 80,45 %	334,12
M.152.060.f	Att. 92 fino a 50 veicoli. Maggiorazione da applicare al compenso base  (Euro duecentotrentasei/67 )	Cadauno	190,40 80,45 %	236,67
M.152.060.g	Att. 43 fino a 500 Q.li. Maggiorazione da applicare al compenso base  (Euro duecentootto/82 )	Cadauno	168,00 80,45 %	208,82
M.152.070	Prestazioni necessarie alla richiesta de rinnovo del certificato di prevenzione incendi a quelle attività soggette a norma del D.M. 16.02.1982 e successive modifiche e/o integrazioni comprendente le seguenti fasi: a) Compilazione dei mod. PIN 5 (richiesta rinnovo) e PIN6 (nulla mutato), b) Compilazione del mod.PIN7 (perizia giurata sull'esistenza ed efficienza dei dispositivi, sistemi ed impianti, espressamente finalizzati all'estinzione degli incendi) c) Inoltro al locale Comando dei Vigili del Fuoco.			
M.152.070.b	Att. 64 fino a 100 kW  (Euro duecentocinquanta/59 )	Cadauno	201,60 80,45 %	250,59
M.152.070.c	Att. 64 oltre 100 kW	Cadauno	252,00	313,24

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.152.070.d	(Euro trecentotredici/24 )		80,45 %	
	Att. 91 fino a 350 kW	Cadauno	224,00	278,43
M.152.070.e	(Euro duecentosettantotto/43 )		80,45 %	
	Att. 91 oltre 350 kW	Cadauno	319,20	396,77
M.152.070.f	(Euro trecentonovantasei/77 )		80,45 %	
	Att. 92 fino a 50 veicoli	Cadauno	229,60	285,39
M.152.070.g	(Euro duecentottantacinque/39 )		80,45 %	
	Att. 43 fino a 500 Q.li	Cadauno	201,60	250,59
M.152.080	(Euro duecentocinquanta/59 )		80,45 %	
	Predisposizione di denuncia su apposito modello RD comprendente le seguenti attività: relazione tecnica su modello RR RR/1, schema idraulico dell'impianto con i dispositivi di sicurezza, di protezione/controllo, elaborato grafico del locale e dell'edificio in cui è situato l'impianto secondo le raccolte R ed H, con aggiornamento del progetto esecutivo e/o rilievo dell'impianto realizzato. Deposito del progetto all'ISPESL.			
M.152.080.a	(Euro trecentotredici/24 )		80,45 %	
	Compenso per la predisposizione di denuncia su apposito modello RD. Quota fissa raccolta R	Cadauno	252,00	313,24
M.152.080.b	(Euro trecentotredici/24 )		80,45 %	
	Compenso per la predisposizione di denuncia su apposito modello RD. Quota fissa raccolta H	Cadauno	252,00	313,24
M.152.090	(Euro trecentotredici/24 )		80,45 %	
	Prestazioni professionali impianti elettrici.			
M.152.090.a	(Euro trecentosettantacinque/88 )		80,45 %	
	Parere tecnico dello stato di fatto dell'impianto elettrico e dei criteri di adeguamento con redazione di relazione tecnica e di dichiarazione di rispondenza di cui al DM 37/08	Cadauno	302,40	375,88
M.152.090.b	(Euro quattrocentoventidue/87 )		80,45 %	
	Calcolo della probabilità di fulminazione di un volume secondo la norma CEI 81.10	Cadauno	340,20	422,87
M.152.090.c	(Euro millesettantatre/95 )		80,45 %	
	Classificazione delle aree a rischio di esplosione per la presenza di gas o nebbie secondo la norma CEI 31-30	Cadauno	863,99	1.073,95
M.152.090.d	Certificato di regolare esecuzione della modifica apportata sul quadro elettrico e realizzazione as-built degli schemi sia questi di impianto che di archivio (si considera compreso anche l'eventuale schema da attaccare in parete).	Cadauno	600,00	745,80

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.200	(Euro settecentoquarantacinque/80 )  CALDAIE		80,45 %	
M.200.001	Messa in funzione/riposo caldaia di qualunque tipo (Gas, Gasolio) e taglia compresi e compensati gli oneri per percorrenze e per la fornitura dei materiali di consumo			
M.200.001.a	Messa in funzione/riposo caldaia  (Euro ventotto/80 )	Cadauno	14,64 50,82 %	28,80
M.200.001.b	ACCENSIONE CALDAIA A BASAMENTO A COMBUSTIBILE GASSOSO CKL/SRD MPE.522a Controllo documentazione tecnica di centrale; Controllo linea gas; Controllo linee elettriche; Verifica locale; verifica funzionalità dispositivi generali ; Controllo generatore di calore; Controllo bruciatore; Controllo del camino; Funzionalità bruciatore e rampe di gas; Controllo e manutenzione  Accensione caldaia a basamento a combustibile gassoso  (Euro ottantuno/18 )	Cadauno	56,75 69,91 %	81,18
M.200.001.c	ACCENSIONE CALDAIA A BASAMENTO A COMBUSTIBILE LIQUIDO CKL/SRD MP.401 Verifica documentazione; Controllo linea combustibile; Controllo linee elettriche; Verifica locale; verifica funzionalità dispositivi generali; Controllo generatore di calore; Controllo bruciatore; Controllo del camino; Funzionalità bruciatore ; Controllo e manutenzione  Accensione caldaia a basamento a combustibile liquido  (Euro centoottantatre/03 )	Cadauno	127,94 69,90 %	183,03
M.200.001.d	MESSA A RIPOSO CALDAIA A BASAMENTO CKL/SRD MPE.522c-MPE.523c-MPE.524c-MPE525c-MPE.547b Messa a riposo centrale termica messa a riposo caldaia a basamento  (Euro dieci/00 )	Cadauno	6,28 62,80 %	10,00
M.200.004	MANUTENZIONE CALDAIA A BASAMENTO			
M.200.004.a	MANUTENZIONE CALDAIA A BASAMENTO A COMBUSTIBILE LIQUIDO - OGNI MESE CKL/SRD MP.402 - MPE.524d Smontaggio e pulizia degli ugelli; Pulizia della testa di combustione; Pulizia degli elettrodi di accensione; Pulizia del filtro di adduzione del combustibile; Pulizia fotocellula e fotoresistenza; Verifica della tenuta delle elettrovalvole del bruciatore  Manutenzione caldaia a basamento a combustibile liquido	Cadauno	13,05	20,76



# ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.200.004.b	(Euro venti/76 )  MANUTENZIONE CALDAIA A BASAMENTO A COMBUSTIBILE GASSOSO CKL/SRD MPE.522d-f-523d Smontaggio e pulizia degli ugelli; Pulizia della testa di combustione ; Pulizia degli elettrodi di accensione; Controllo funzionalità dispositivi rampa gas (caldaie a metano/gpl); Pulizia fotocellula e fotoresistenza ; Verifica della tenuta delle elettrovalvole del bruciatore.  Manutenzione caldaia a basamento a combustibile gassoso		62,86 %	
	.....	Cadauno	13,05	20,76
	(Euro venti/76 )		62,86 %	
M.200.005	Manutenzione ordinaria ricorrente generatore di calore (adduzione combustibile, caldaia, bruciatore e circuito primario) di qualunque tipo (Gas, Gasolio) e taglia compresi e compensati gli oneri per percorrenze e per la fornitura dei materiali di consumo			
M.200.005.a	Manutenzione ordinaria ricorrente generatore di calore			
	.....	Cadauno	16,72	26,10
	(Euro ventisei/10 )		64,08 %	
M.200.006	MANUTENZIONE CALDAIA MURALE A GAS- OGNI ANNO CKL/SRD MPE.521b Smontaggio e pulizia degli ugelli; Pulizia scambiatore; Pulizia generale caldaia ; Verifica apparecchiature elettriche; Verifica dell'efficienza dei dispositivi di comando, controllo, protezione e sicurezza; Verifica della corretta funzionalità della pompa; Controllo dell'efficienza del vaso di espansione; Esame a vista tubazioni e valvolame			
M.200.006.a	Manutenzione caldaia murale a gas			
	.....	Cadauno	16,82	26,75
	(Euro ventisei/75 )		62,88 %	
M.200.008	MANUTENZIONE CALDAIA MURALE - OGNI MESE CKL/SRD MP.410 Smontaggio e pulizia degli ugelli; Pulizia scambiatore; Pulizia del filtro di adduzione del combustibile; Pulizia generale caldaia; Verifica apparecchiature elettriche; Verifica dell'efficienza dei dispositivi di comando, controllo, protezione e sicurezza; Verifica della corretta funzionalità della pompa; Controllo dell'efficienza del vaso di espansione; Esame a vista tubazioni e valvolame			
M.200.008.a	Manutenzione caldaia murale a combustibile liquido			
	.....	Cadauno	18,83	29,95
	(Euro ventinove/95 )		62,87 %	
M.200.010	Manutenzione ordinaria ricorrente dei circuiti secondari (tubazioni, canalizzazioni aria, pompe di circolazione e componenti della regolazione) di qualunque tipo e taglia compresi e compensati gli oneri per percorrenze e per la fornitura dei materiali di consumo.			
M.200.020	Ripristino funzionalità caldaia di qualunque tipo (Gas, Gasolio) e taglia compresi e compensati gli oneri per la sostituzione, fornitura esclusa, dei dispositivi funzionali (sicurezze, comando, misura ecc.)			
M.200.020.a	Ripristino funzionalità caldaia			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.200.030	..... (Euro diciassette/82 )  Rimozione di caldaia di qualunque tipo (Gas, Gasolio) compresi e compensati gli oneri per il trasporto ed il conferimento a discarica.	Cadauno	13,94 78,22 %	17,82
M.200.030.a	..... Di taglia fino a 35 kW ..... (Euro centoquarantadue/12 )	Cadauno	88,06 61,96 %	142,12
M.200.030.b	..... Di taglia compresa tra 35 e 100 kW ..... (Euro centonovantadue/49 )	Cadauno	105,68 54,90 %	192,49
M.200.030.c	..... Di taglia superiore a 100 kW ..... (Euro trecentosedici/15 )	Cadauno	158,52 50,14 %	316,15
M.200.040	Controllo combustione, analisi fumi ed annotazione dati su libretto di centrale			
M.200.040.a	..... Controllo fumi - verifica straordinaria ..... (Euro ventiquattro/20 )	Cadauno	18,58 76,79 %	24,20
M.200.040.b	RAPPORTO DI EFFICIENZA ENERGETICA CALDAIA A BASAMENTO CKL/SRD MPE.521a-MPE.522b-MPE.549a-MPE.550a-MPE.523b-MPE.524b-MPE.525b-MPE.547a-MPE.548a-SRD Controllo combustione, rapporto efficienza energetica e aggiornamento "libretto impianto"  Rapporto di efficienza energetica caldaia a basamento ..... (Euro ventisei/75 )	Cadauno	16,82 62,88 %	26,75
M.205	BRUCIATORI			
M.205.020	Ripristino funzionalità bruciatore di qualunque tipo (Gas, Gasolio) e taglia, compresi e compensati gli oneri per la sostituzione, fornitura esclusa, di quanto sotto riportato.			
M.205.020.a	..... Dispositivi funzionali (centralina, fotocellule, elettrodi, ugelli, filtri, ecc) ..... (Euro ventitre/77 )	Cadauno	18,58 78,18 %	23,77
M.205.020.b	..... Dispositivi di alimentazione (pompa gasolio, accessori rampa gas, ecc.) ..... (Euro quarantuno/59 )	Cadauno	32,52 78,20 %	41,59
M.205.030	Rimozione di bruciatore di qualunque tipo (Gas, Gasolio) compresi e compensati gli oneri per il conferimento a discarica.			
M.205.030.a	..... Di taglia fino a 180 kW ..... (Euro trentotto/66 )	Cadauno	17,61 45,56 %	38,66

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.205.030.b	Di taglia superiore a 180 kW ..... (Euro settantuno/93 )	Cadauno	35,22 48,97 %	71,93
M.205.040	Posa in opera, fornitura esclusa, di bruciatore a Gas, compresi gli oneri per l'installazione della rampa gas e dei relativi accessori. .....			
M.205.040.a	Di taglia fino a 180 kW ..... (Euro centosessanta/59 )	Cadauno	123,28 76,77 %	160,59
M.205.040.b	Di taglia superiore a 180 kW ..... (Euro duecentosessantatre/82 )	Cadauno	202,53 76,77 %	263,82
M.205.050	Posa in opera, fornitura esclusa, di bruciatore a Gasolio, compresi gli oneri per l'installazione dei relativi accessori. .....			
M.205.050.a	Di taglia fino a 180 kW ..... (Euro novantuno/76 )	Cadauno	70,44 76,77 %	91,76
M.205.050.b	Di taglia superiore a 180 kW ..... (Euro centonovantacinque/00 )	Cadauno	149,70 76,77 %	195,00
M.215	ALIMENTAZIONE COMBUSTIBILI .....			
M.215.001	Manutenzione sebaotario combustibile di qualunque tipo e taglia compresi e compensati gli oneri per percorrenze e per la fornitura dei materiali di consumo. .....			
M.215.001.a	Per tutti i serbatoi ..... (Euro cinquantuno/76 )	Cadauno	33,45 64,63 %	51,76
M.215.011	Pulizia straordinaria dei passi d'uomo di cisterne per stoccaggio combustibile sia a singolo che doppio mantello Si intendono compresi e compensati gli oneri per: svuotamento e lavaggio cameretta di ispezione passo d'uomo, smaltimento morchie e liquami, noli di furgone e autobotte, pedaggi autostradali ecc. .....			
M.215.011.a	Pulizia straordinaria passo d'uomo di cisterna a doppio mantello ..... (Euro centocinquantacinque/13 )	Cadauno	22,01 14,19 %	155,13
M.215.011.b	Pulizia straordinaria passo d'uomo di cisterna a singolo mantello ..... (Euro centododici/62 )	Cadauno	22,02 19,55 %	112,62
M.215.012	Recupero e smaltimenti di liquami, terreni contaminati ecc. .....			
M.215.012.a	smaltimento fondami liquidi CER 160708 .....	kg		0,22

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.215.012.b	(Euro zero/22 ) Smaltimento terreno inquinato da idrocarburi <1000 ppm CER 170504 (rifiuto non pericoloso) ..... (Euro centonovantasette/76 )	ton		197,76
M.215.012.c	Smaltimento terreno inquinato da idrocarburi >1000 ppm CER 170503 (rifiuto non pericoloso) ..... (Euro duecentosessantacinque/69 )	ton		265,69
M.215.013	Opere straordinarie di risanamento, rimozione, fornitura e posa in opera di serbatoi interrati .....			
M.215.013.e	Rivestimento interno in vetroresina serbatoio sino a 15 mc compresi e compensati gli oneri per per il trasporto e i pedaggi autostradali ..... (Euro milleottocentotrentanove/94 )	Cadauno	352,16 19,14 %	1.839,94
M.215.013.f	Fornitura e posa in opera di asta metrica per misure manuali livello ..... (Euro quarantanove/74 )	Cadauno		49,74
M.215.013.g	Prelievo ed analisi campioni di terreno ..... (Euro duecentouno/81 )	Cadauno		201,81
M.215.014	Noli per interventi su cisterne interrate di stoccaggio combustibile .....			
M.215.014.a	Noleggio giornaliero cassone scarrabile da 20 mc (escluso trasporto) ..... (Euro sei/41 )	giorno		6,41
M.215.014.b	Trasporto cassone scarrabile da 20 mc(escluso noleggio) ..... (Euro centoottantacinque/44 )	Cadauno		185,44
M.215.014.c	Noleggio Autobotte canal Jet con operatore ..... (Euro ottantuno/23 )	ora		81,23
M.215.015	Opere di rimozione, bonifica e smaltimento di un serbatoio, compreso lo scavo, la rimozione del serbatoio, la bonifica del terreno circostante, il trasporto e lo smaltimento dei materiali di risulta a discarica autorizzata. .....			
M.215.015.a	rimozione, bonifica e smaltimento di un serbatoio ..... (Euro tremilacentodue/88 )	corpo	750,28 24,18 %	3.102,88
M.215.020	Ripristino funzionalità di serbatoio compresi e compensati gli oneri per la sostituzione dei dispositivi funzionali (sicurezze, accessori, ecc.). .....			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.215.020.a	Per tutti i serbatoi ..... (Euro ventitre/77 )	Cadauno	18,58 78,18 %	23,77
M.215.030	Misura con asta metrica del livello carburante e verifica dell'eventuale presenza di acqua con idonea pasta idrosensibile. .....			
M.215.030.a	Misura livello carburante ..... (Euro dodici/11 )	Cadauno	9,29 76,73 %	12,11
M.215.031	Canone semestrale di manutenzione idrante tipo UNI-45 / UNI-70. .....			
M.215.031.a	Canone semestrale di manutenzione idrante tipo UNI-45 / UNI-70. ..... (Euro cinque/86 )	Cadauno		5,86
M.215.040	Canone semestrale porte REI. .....			
M.215.040.a	Canone semestrale porte REI. ..... (Euro otto/96 )	Cadauno		8,96
M.215.051	Canone di manutenzione semestrale gruppo di pressurizzazione .....			
M.215.051.a	Canone di manutenzione semestrale gruppo di pressurizzazione ..... (Euro trenta/76 )	Cadauno		30,76
M.232	POMPA DI CALORE .....			
M.232.001	Messa in funzione/riposo gruppo frigo/pompa di calore di qualunque tipo e taglia e commutazione stagionale impianti compresi e compensati gli oneri per percorrenze e per la fornitura dei materiali di consumo. .....			
M.232.001.a	messa in funzione/riposo GF/PDC ..... (Euro ventuno/30 )	Cadauno	13,94 65,44 %	21,30
M.232.001.b	ACCENSIONE POMPA DI CALORE CKL/SRD MP.452-a - MPE.535a Lavaggio e sgrassaggio batterie di condensazione; Pulizia filtri circuito idraulico ; Verifica ed eventuale sostituzione filtro deidratatore; Esame a vista tubazioni e valvolame circuito acqua; Esame a vista tubazioni e valvolame circuito gas; Controllo del riempimento del circuito acqua ; Controllo del funzionamento del flussostato; Verifica funzionalità dispositivi di comando, protezione e sicurezza; Verifica quadro elettrico e serraggio morsetti; Verifica funzionalità circuiti primari e secondari; Accensione dell'impianto; Controllo strumentale variabili circuito frigorifero; Verifica carica refrigerante ed eventuale reintegro; Commutazione stagionale impianto; Controllo acustico compressori e ventilatori; Esame a vista tubazioni e valvolame; Controllo danneggiamenti; Esame a vista integrità chiusure e segregazioni;			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.232.001.c	Esame interno di tracce di scariche elettriche e di sovrariscaldamenti; Esame interno di infiltrazioni di acqua o condensa nel quadro; Funzionamento strumenti di misura; Lubrificazione e serraggio cerniere, serrature e dispositivi di chiusura; Serraggio connessioni elettriche delle apparecchiature, delle barrature, delle linee d'ingresso e delle linee di uscita per ogni singolo circuito Pulizia generale interna ed esterna con aspirapolvere  Accensione pompa di calore ..... (Euro ottantadue/84 )	Cadauno	57,22 69,07 %	82,84
	SPEGNIMENTO POMPA DI CALORE CKL/SRD MP.453 - MPE.535e Spegnimento dell'impianto; Commutazione valvole e componenti per cambio stagionale; Svuotamento impianto  Spegnimento pompa di calore ..... (Euro diciannove/97 )			
M.232.005	Manutenzione ordinaria ricorrente gruppo frigo/pompa di calore di qualunque tipo e taglia compresi e compensati gli oneri per percorrenze e per la fornitura dei materiali di consumo. .....			
M.232.005.a	manutenzione ordinaria ricorrente GF/PDC ..... (Euro ventinove/94 )	Cadauno	19,05 63,62 %	29,94
M.232.005.b	MANUTENZIONE POMPA DI CALORE - OGNI 2 MESI CKL/SRD MP.415a-b-c-d-e-f/MPE.535f-g-h Pulizia batterie di condensazione; Verifica funzionalità dispositivi di comando, protezione e sicurezza; Controllo variabili circuito frigorifero; Manutenzione circuiti primari e secondari; Esame a vista tubazioni e valvolame; Controllo acustico compressori e ventilatori  Pompa di calore con P<100kW ..... (Euro diciannove/97 )			
M.232.005.c	MANUTENZIONE POMPA DI CALORE - OGNI 2 MESI CKL/SRD MP.415a-b-c-d-e-f/MPE.535f-g-h Pulizia batterie di condensazione; Verifica funzionalità dispositivi di comando, protezione e sicurezza; Controllo variabili circuito frigorifero; Manutenzione circuiti primari e secondari; Esame a vista tubazioni e valvolame; Controllo acustico compressori e ventilatori  Pompa di calore con P>100kW ..... (Euro quarantatre/12 )	Cadauno	27,11 62,87 %	43,12
M.232.010	VERIFICA FUGHE GAS GRUPPO FRIGO-POMPA DI CALORE CKL/SRD MPE.534a-b-MPE.535b-c Controllo assenza fughe gas; Assistenza al controllo assenza fughe gas e aggiornamento del "Libretto di Impianto" .....			
M.232.010.a	Verifica fughe gas gruppo frigo-pompa di calore ..... (Euro diciannove/97 )	Cadauno	12,55 62,84 %	19,97
M.232.015	RAPPORTO DI EFFICIENZA ENERGETICA GRUPPO FRIGO-POMPA DI CALORE CKL/SRD MPE.534c-MPE.535d ESECUZIONE DEL RAPPORTO DI EFFICIENZA			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.232.015.a	ENERGETICA E AGGIORNAMENTO DEL "LIBRETTO DI IMPIANTO"; Assistenza all'esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto"			
	Rapporto di efficienza energetica gruppo frigo-pompa di calore			
	(Euro ventisei/75 )	Cadauno	16,82 62,88 %	26,75
M.232.020	Ripristino funzionalità di gruppo refrigeratore o pompa di calore di qualunque tipo compresi e compensati gli oneri per la sostituzione, fornitura esclusa, di dispositivi funzionali (sicurezze, comandi, misure ecc.), per la ricarica, fornitura esclusa, del gas refrigerante di qualsiasi tipo, e per la pulizia straordinaria degli scambiatori.			
M.232.020.a	Di taglia fino a 30kW			
	(Euro trentasette/97 )	Cadauno	27,88 73,42 %	37,97
M.232.020.b	Di taglia compresa tra 30kW e 50 kW			
	(Euro quarantaquattro/30 )	Cadauno	32,52 73,41 %	44,30
M.232.020.c	Di taglia superiore ai 50 kW			
	(Euro cinquanta/62 )	Cadauno	37,17 73,43 %	50,62
M.232.030	Rimozione gruppo refrigeratore o pompa di calore di qualunque tipo compresi e compensati gli oneri per il conferimento a discarica e per il recupero e smaltimento del gas con rilascio documentazione prevista in ottemperanza della normativa vigente.			
M.232.030.a	Di taglia fino a 30kW			
	(Euro cinquecentoquarantaquattro/49 )	Cadauno	140,91 25,88 %	544,49
M.232.030.b	Di taglia compresa tra 30kW e 50 kW			
	(Euro seicentocinquantaquattro/68 )	Cadauno	176,11 26,90 %	654,68
M.232.030.c	Di taglia superiore ai 50 kW			
	(Euro settecentosessantaquattro/87 )	Cadauno	211,33 27,63 %	764,87
M.232.040	Sostituzione compressore compresi e compensati gli oneri per il recupero del fluido refrigerante, l'eventuale modifica del circuito gas, la sostituzione del filtro deidratatore, la verifica del livello dell'olio, la taratura del pressostato olio, la creazione del vuoto, il riempimento con gas refrigerante, la prova di tenuta e start-up da effettuarsi ad olio caldo.			
M.232.040.a	Compressore ermetico			
	(Euro centoottantatre/99 )	Cadauno	140,90 76,58 %	183,99
M.232.040.b	Compressore semiermetico			
	(Euro duecentosettantacinque/99 )	Cadauno	211,35 76,58 %	275,99

# ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.233	IMPIANTO SOLARE TERMICO			
M.233.010	MANUTENZIONE IMPIANTO SOLARE TERMICO - OGNI ANNO CKL/SRD MPE.542 Controllo dell'efficienza dei dispositivi di comando, controllo, protezione e sicurezza; Verifica, attraverso gli strumenti indicatori, della corretta funzionalità della pompa acqua glicolata; Esame a vista circuito idraulico; Controllo dell'efficienza dei vasi di espansione; Verifica parametri di funzionamento ; Verifica livelli glicole ed eventuale ricarica.			
M.233.010.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico  (Euro quattordici/40 )	Cadauno	8,91 61,88 %	14,40
M.233.010.b	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico con piattaforma  (Euro trentaquattro/57 )	Cadauno	8,91 25,77 %	34,57
M.234	SPLIT/MONOBLOCCHI			
M.234.001	MANUTENZIONE ORDINARIA SPLIT/MONOBLOCCHI			
M.234.001.a	MANUTENZIONE ORDINARIA SPLIT UNITA' ESTERNA CKL/SRD MP.416 Controllo ventilatore; Controllo strumentale variabili circuito frigorifero; Verifica efficienza dei dispositivi di comando, sicurezza, regolazione; Verifica scarico condensa; Verifica delle connessioni e del funzionamento elettrico; Lavaggio e sgrassaggio batterie di condensazione; Verifica carica refrigerante ed eventuale reintegro  Manutenzione ordinaria split unità esterna  (Euro sei/79 )	Cadauno	4,27 62,89 %	6,79
M.234.001.b	MANUTENZIONE ORDINARIA SPLIT UNITA' INTERNA CKL/SRD MP.416 Controllo ventilatore; Verifica circuito frigorifero; Verifica efficienza dei dispositivi di comando, sicurezza, regolazione; Verifica scarico condensa; Verifica delle connessioni e del funzionamento elettrico; Pulizia batterie di scambio termico; Pulizia o sostituzione filtro aria  Manutenzione ordinaria split unità interna  (Euro sei/79 )	Cadauno	4,27 62,89 %	6,79
M.234.001.c	MANUTENZIONE MONOBLOCCHI - OGNI 4 MESI CKL/SRD MPE.543 Controllo ventilatore; Controllo strumentale variabili circuito frigorifero; Verifica efficienza dei dispositivi di comando, sicurezza, regolazione; Verifica scarico condensa; Verifica delle connessioni e del funzionamento elettrico; Pulizia batterie di condensazione; Controllo funzionalità pressostati; Controllo funzionalità servomotore serranda free-cooling; Controllo serraggio morsetti quadro elettrico; Verifica carica refrigerante ed eventuale reintegro  Manutenzione monoblocchi	Cadauno	16,82	26,75



## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.234.002	(Euro ventisei/75 ) ISPEZIONE TECNICA E SANIFICAZIONE SPLIT/MONOBLOCCHI		62,88 %	
M.234.002.a	ISPEZIONE TECNICA E SANIFICAZIONE SPLIT - OGNI 5 ANNI CKL/SRD MPE.536 Ispezione tecnica ed eventuale sanificazione di tutti i componenti dell'unità interna dello split/VRV Ispezione e sanificazione split	Cadauno	11,64 65,91 %	17,66
M.235	(Euro diciassette/66 ) APPARECCHIATURE VARIE DI CENTRALE			
M.235.020	Ripristino funzionalità vaso di espansione di qualunque tipo (aperto o chiuso) e taglia compresi e compensati gli oneri per la sostituzione, fornitura esclusa, dei dispositivi funzionali del vaso aperto (galleggiante, valvola di carico ecc.) e l'eventuale ricarica del vaso chiuso.			
M.235.020.a	Per qualsiasi tipo di vaso (Euro dodici/11 )	Cadauno	9,29 76,73 %	12,11
M.235.030	Rimozione di vaso di espansione di qualunque tipo (aperto o chiuso) e taglia compresi e compensati gli oneri per il conferimento a discarica.			
M.235.030.a	Per qualsiasi tipo di vaso (Euro diciannove/07 )	Cadauno	12,54 65,78 %	19,07
M.240	ELETTROPOMPE			
M.240.020	Ripristino funzionalità elettropompa di qualunque tipo e taglia compresi e compensati gli oneri per la sostituzione, fornitura esclusa, degli accessori (girante, premistoppa, ecc.).			
M.240.020.a	Per qualsiasi tipologia (Euro undici/88 )	Cadauno	9,29 78,22 %	11,88
M.240.030	Rimozione di elettropompa singola o gemellare compresi e compensati gli oneri per il conferimento a discarica.			
M.240.030.a	Con attacchi a bocchettone (Euro venticinque/21 )	Cadauno	17,61 69,86 %	25,21
M.240.030.b	Con attacchi flangiati (Euro quarantadue/64 )	Cadauno	26,42 61,96 %	42,64
M.240.030.c	Gruppo di sollevamento sommergibile	Cadauno	26,42	38,25

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.240.040	(Euro trentotto/25 ) Posa in opera, fornitura esclusa, di elettropompa singola o gemellare compresi e compensati gli oneri per l'adattamento dei circuiti idraulici e per l'installazione dei relativi accessori.		69,07 %	
M.240.040.a	Con attacchi a bocchettone	Cadauno	17,61 78,21 %	22,52
M.240.040.b	(Euro ventidue/52 ) Con attacchi flangiati	Cadauno	26,42 76,77 %	34,41
M.270	VENTILCONVETTORE			
M.270.001	Manutenzione ordinaria ricorrente ventilconvettore di qualunque tipo e taglia, compresi e compensati gli oneri per percorrenze, per la fornitura dei materiali di consumo e per il trasporto e smaltimento dei filtri presso centri autorizzati			
M.270.001.a	Manutenzione ordinaria ricorrente fan.coil	Cadauno	1,16 59,26 %	1,96
M.270.001.b	MANUTENZIONE FAN COIL - OGNI 4 MESI CKL/SRD MPE.544a Controllo ventilatore; Verifica circuito idraulico; Verifica efficienza dei dispositivi di comando, sicurezza, regolazione; Verifica scarico condensa; Verifica funzionamento delle resistenze elettriche se presente; Verifica delle connessioni e del funzionamento elettrico; Pulizia batterie di scambio termico; Pulizia o sostituzione filtro aria  Manutenzione fan coil	Cadauno	5,52 62,87 %	8,78
M.270.020	Ripristino funzionalità di fancoil di qualsiasi tipo e taglia compresi e compensati gli oneri per la sostituzione di quanto specificato.			
M.270.020.a	Dispositivi funzionali (comandi, valvole, ecc.)	Cadauno	6,04 78,13 %	7,73
M.270.020.b	Organi in movimento (motore, ventilatore, ecc)	Cadauno	13,94 78,22 %	17,82
M.270.030	Rimozione di fancoil di qualsiasi tipo e taglia compensati gli oneri per il conferimento a discarica.			
M.270.030.a	Per qualsiasi tipologia	Cadauno	26,42 66,21 %	39,90

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.270.040	Posa in opera di fancoil di qualsiasi tipo e taglia compensati gli oneri per la fornitura in opera degli accessori di installazione.			
M.270.040.a	Fancoil a 2 tubi (Euro sessantotto/83 )	Cadauno	52,83 76,76 %	68,83
M.270.040.b	Fancoil a 4 tubi (Euro centoquattordici/71 )	Cadauno	88,06 76,77 %	114,71
M.270.050	Sostituzione straordinaria filtri per qualsiasi tipologia di ventilconvettore			
M.270.050.a	Filtro piano (Euro uno/21 )	Cadauno	0,93 76,79 %	1,21
M.310	TRATTAMENTO ACQUA			
M.310.020	Rimozione addolcitore compresi e compensati gli oneri per il conferimento a discarica			
M.310.020.a	Per tutti i tipi di addolcitore (Euro ventuno/70 )	Cadauno	14,87 68,51 %	21,70
M.310.030	Fornitura in opera di sale per ricarica addolcitore			
M.310.030.a	Per tutti i tipi di addolcitore (Euro uno/81 )	Cadauno	0,46 25,67 %	1,81
M.315	PREPARATORI ACQUA CALDA SANITARIA			
M.315.020	Ripristino funzionalità di preparatore di acqua calda sanitaria di qualsiasi taglia compresi e compensati gli oneri per eventuale sostituzione dispositivi funzionali (resistenza, termostato ecc.)			
M.315.020.a	Per tutti i tipi di Boyler (Euro quarantasei/00 )	Cadauno	35,31 76,76 %	46,00
M.315.030	Rimozione di preparatore di acqua calda sanitaria di qualsiasi tipo compresi gli oneri per il conferimento a discarica.			
M.315.030.a	Per tutti i tipi di Boyler (Euro cinquantuno/37 )	Cadauno	35,22 68,57 %	51,37
M.400	TUBAZIONI			
M.400.020	Rimozione di tubazioni di qualsiasi tipo compresi gli oneri per il conferimento a			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.400.020.a	discarica. ..... Per tutti i tipi di tubazione ..... (Euro zero/54 )	kg		0,54
M.405	VALVOLAME			
M.405.020	Rimozione di valvola compresi e compensati gli oneri per il conferimento a discarica.			
M.405.020.a	Valvola di intercettazione o taratura con attacchi a bocchettone ..... (Euro quattordici/21 )	Cadauno	10,69 75,20 %	14,21
M.405.020.b	Valvola di intercettazione o taratura con attacchi flangiati ..... (Euro diciotto/97 )	Cadauno	13,94 73,47 %	18,97
M.405.020.c	Valvola di miscelazione con attacchi a bocchettone ..... (Euro diciannove/25 )	Cadauno	13,94 72,41 %	19,25
M.405.020.d	Valvola di miscelazione con attacchi flangiati ..... (Euro ventiquattro/03 )	Cadauno	17,19 71,54 %	24,03
M.405.030	Posa in opera, fornitura esclusa, di valvola compresi e compensati gli oneri per l'adattamento dei circuiti idraulici.			
M.405.030.a	Valvola di intercettazione o taratura con attacchi a bocchettone ..... (Euro tredici/67 )	Cadauno	10,69 78,17 %	13,67
M.405.030.b	Valvola di intercettazione o taratura con attacchi flangiati ..... (Euro diciotto/16 )	Cadauno	13,94 76,75 %	18,16
M.405.030.c	Valvola di miscelazione con attacchi a bocchettone ..... (Euro diciotto/16 )	Cadauno	13,94 76,75 %	18,16
M.405.030.d	Valvola di miscelazione con attacchi flangiati ..... (Euro ventidue/38 )	Cadauno	17,19 76,81 %	22,38
M.410	CANALIZZAZIONI			
M.410.020	Rimozione canalizzazioni esistenti in qualsiasi tipo e posa compresi gli oneri per il conferimento a discarica.			
M.410.020.a	Per qualsiasi tipologia di canalizzazione			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.415	..... (Euro uno/13 )	kg	0,46 41,12 %	1,13
	COIBENTAZIONI			
	.....			
M.415.020	Rimozione di coibentazione di tubazioni di qualsiasi tipo compresi gli oneri per il conferimento a discarica.			
M.415.020.a	..... Rifiuto ordinario	kg	0,46 41,12 %	1,13
	..... (Euro uno/13 )			
	.....			
M.450	STRUMENTI DI MISURA			
M.450.020	..... Rimozione di strumenti indicatori di qualsiasi natura compresi e compensati gli oneri per il conferimento a discarica.			
	.....			
	.....			
M.450.020.a	..... Per qualsiasi tipologia di strumento	Cadauno	4,65 76,79 %	6,05
	..... (Euro sei/05 )			
	.....			
M.523	GALLERIE: APPARECCHI ILLUMINANTI MANUTENZIONE			
M.523.010	..... Lavaggio corpi illuminanti compresa la pulizia dei sensori fotoelettrici.			
	.....			
	.....			
M.523.010.a	..... con macchina idropulitrice	Cadauno	1,04 35,99 %	2,89
	..... (Euro due/89 )			
	.....			
M.523.010.b	..... manualmente	Cadauno	4,16 53,13 %	7,83
	..... (Euro sette/83 )			
	.....			
M.523.011	..... Lavaggio corpi illuminanti compresa la pulizia dei sensori fotoelettrici in orario notturno			
	.....			
	.....			
M.523.011.a	..... con macchina idropulitrice	Cadauno	2,61 80,46 %	3,25
	..... (Euro tre/25 )			
	.....			
M.523.011.b	..... manualmente	Cadauno	5,23 80,46 %	6,50
	..... (Euro sei/50 )			
	.....			
M.523.020	Sostituzione lampada compreso lavaggio			
M.523.020.a	..... sostituzione lampada (compreso lavaggio)	Cadauno	2,08 80,31 %	2,59
	..... (Euro due/59 )			
	.....			
M.523.021	Sostituzione lampada compreso lavaggio in orario notturno			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.523.021.a	sostituzione lampada (compreso lavaggio) (Euro tre/25 )	Cadauno	2,61 80,46 %	3,25
M.523.030	Sostituzione e/o posa in opera, reso funzionante, delle seguenti apparecchiature elettriche:			
M.523.030.a	reattore in compound completo (Euro undici/55 )	Cadauno	9,29 80,45 %	11,55
M.523.031	Sostituzione e/o posa in opera in orario notturno, reso funzionante, delle seguenti apparecchiature elettriche:			
M.523.031.a	reattore in compound completo (Euro quattordici/52 )	Cadauno	11,68 80,44 %	14,52
M.523.040	Ripristino reattore compound (in officina), comprendente le seguenti operazioni: - sostituzione degli accessori elettrici ammalorati, - controllo ed eventuale sostituzione del portalampade o del cavetto di derivazione reattore-portalampade, - controllo ed eventuale sostituzione del cavetto di derivazione reattore-presa di alimentazione dalla dorsale copleto di spina 2P+T IP65,			
M.523.040.a	ripristino reattore compound (in officina), comprendente le seguenti operazioni:- sostituzione degli accessori elettrici ammalorati, - controllo ed eventuale sostituzione del portalampade o del cavetto di derivazione reattoreportalampade, - controllo (Euro dieci/97 )	Cadauno	6,24 56,88 %	10,97
M.523.050	Sostituzione di apparecchio illuminante con allineamento ed orientamento del fascio luminoso.			
M.523.050.a	sostituzione del corpo illuminante (Euro tredici/86 )	Cadauno	11,15 80,45 %	13,86
M.523.051	Sostituzione di apparecchio illuminante in orario notturno con allineamento ed orientamento del fascio luminoso.			
M.523.051.a	sostituzione del corpo illuminante (Euro diciassette/42 )	Cadauno	14,02 80,46 %	17,42
M.523.060	Ricerca guasto (componente e/o conduttore difettoso che dia origine a sovracorrente e/o dispersione) negli impianti di illuminazione delle gallerie. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti operazioni: sezionamenti e parzializzazioni circuiti e/o componenti per individuare e localizzare il guasto; riparazione dello stesso; misure di isolamento e dispersione; prove di funzionamento;			
M.523.060.a	per ogni guasto (che può comprendere più conduttori, elementi di connessione e componenti)			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.523.061	..... (Euro duecentoottantatre/11 )  Ricerca guasto in orario notturno (componente e/o conduttore difettoso che dia origine a sovracorrente e/o dispersione) negli impianti di illuminazione delle gallerie. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti operazioni: sezionamenti e parzializzazioni circuiti e/o componenti per individuare e localizzare il guasto; riparazione dello stesso; misure di isolamento e dispersione; prove di funzionamento;	Cadauno	176,12 62,21 %	283,11
M.523.061.a	..... per ogni guasto (che può comprendere più conduttori, elementi di connessione e componenti) ..... (Euro trecentotrentanove/39 )	Cadauno	221,38 65,23 %	339,39
M.523.070	MANUTENZIONE ROTOPMF - OGNI 6 MESI CKL/SRD MP.266 RotoPMF: Verifica infiltrazioni di acqua nel QE; RotoPMF: manutenzione quadro di comando			
M.523.070.a	..... l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno ..... (Euro ventisei/86 )	Cadauno	18,66 69,47 %	26,86
M.523.070.b	..... l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno ..... (Euro trentadue/82 )	Cadauno	23,46 71,48 %	32,82
M.523.075	MANUTENZIONE PMF GALLERIA NON ILLUMINATA - OGNI 6 MESI CKL/SRD MPG.639a Verifica a vista verticalità; Verifica funzionalità lampeggiatori; verifica leggibilità pannello segnaletico			
M.523.075.a	..... l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno ..... (Euro trentuno/98 )	Cadauno	22,22 69,48 %	31,98
M.523.075.b	..... l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno ..... (Euro trentanove/08 )	Cadauno	27,93 71,47 %	39,08
M.523.076	MANUTENZIONE PMF GALLERIA NON ILLUMINATA - OGNI ANNO CKL/SRD MPG.639b Verifica a vista infiltrazioni di acqua nei lampeggiatori; Verifica funzionale e serraggio dispositivi di trattenuta meccanici delle lampeggiatori; PMF: MANUTENZIONE QUADRO DI COMANDO; verifica integrità e serraggio connessioni meccaniche pannello fotovoltaico (se presente)			
M.523.076.a	..... l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno ..... (Euro sessantanove/09 )	Cadauno	48,00 69,47 %	69,09
M.523.076.b	..... l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno ..... (Euro ottantaquattro/41 )	Cadauno	60,33 71,47 %	84,41

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.523.077	MANUTENZIONE PMF GALLERIA NON ILLUMINATA - OGNI 3 ANNI CKL/SRD MPG.639c Sostituzione accumulatori			
M.523.077.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno (Euro ventuno/12 )	Cadauno	14,67 69,46 %	21,12
M.523.077.b	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno (Euro venticinque/80 )	Cadauno	18,43 71,43 %	25,80
M.523.080	MANUTENZIONE SISTEMA DI REGOLAZIONE - OGNI 6 MESI CKL/SRD MPG.607f Sonda luminanza interna: Pulizia dello schermo della sonda; Controllo integrità sostegni dei luminanzometri; Sonda luminanza esterna: verifica puntamento manuale della sonda; Sonda luminanza esterna: pulizia schermo sonda; SDL TC, SDL X: verifica del corretto funzionamento e dei parametri della macchina (orologio, misure, ecc.); Centraline onde convogliate: Verifica delle comunicazioni con i punti luce			
M.523.080.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno (Euro centocinquantacinque/72 )	Cadauno	59,11 37,96 %	155,72
M.523.085	MANUTENZIONE SISTEMA DI REGOLAZIONE - OGNI 2 ANNI CKL/SRD MP.268 Sonda luminanza esterna: Verifica puntamento e taratura fotocellula con PC; DAC, DPS: sostituzione batteria ups reverberi (dove presente)			
M.523.085.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno (Euro centoventisei/43 )	Cadauno	48,01 37,97 %	126,43
M.523.090	MANUTENZIONE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE - OGNI ANNO CKL/SRD MP.267/a Punti luce: Lavaggio punti luce			
M.523.090.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno (Euro cinquantotto/53 )	km	22,22 37,96 %	58,53
M.523.090.b	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno (Euro sessantacinque/63 )	km	27,93 42,56 %	65,63
M.523.095	MANUTENZIONE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE - OGNI ANNO (A PUNTO LUCE) CKL/SRD MP.267/a Controllo visivo dell'integrità degli ancoraggi degli app. di illuminazione e compound alle canale e delle lampade; Controllo integrità connessioni e prese a spina			
M.523.095.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno (Euro cinque/85 )	Cadauno	2,22 37,95 %	5,85
M.523.095.b	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno	Cadauno	2,79	6,57



## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.523.100	(Euro sei/57 ) MANUTENZIONE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE - OGNI 6 MESI CKL/SRD MPG.607g Controllo visivo stato impianto e punti luce spenti		42,47 %	
M.523.100.a	l'operazione si intende eseguita su punto luce in orario diurno	Cadauno	2,22 69,59 %	3,19
M.523.100.b	l'operazione si intende eseguita su punto luce in orario notturno	Cadauno	2,79 71,36 %	3,91
M.523.110	MANUTENZIONE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE - OGNI 4 ANNI (A LAMPADA) CKL/SRD MPG.607b/e Sostituzione lampade illuminazione di rinforzo (a lampada)			
M.523.110.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno	Cadauno	2,22 37,95 %	5,85
M.523.110.b	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno	Cadauno	2,79 42,47 %	6,57
M.523.120	MANUTENZIONE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE - OGNI ANNO (VERIFICA ILLUMINOTECNICA) CKL/SRD MPG.607c Verifica illuminotecnica con laboratorio mobile a mesi 10 da manutenzione annuale;			
M.523.120.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno	Cadauno	98,42 73,86 %	133,25
M.523.130	Ricerca guasto (componente e/o conduttore difettoso che dia origine a sovracorrente e/o dispersione) negli impianti di illuminazione delle gallerie. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti operazioni: sezionamenti e parzializzazioni circuiti e/o componenti per individuare e localizzare il guasto; riparazione dello stesso; misure di isolamento e dispersione; prove di funzionamento, eventuale materiale			
M.523.130.a	per ogni guasto (che può comprendere più conduttori, elementi di connessione e componenti) in orario diurno	Cadauno	66,65 34,56 %	192,86
M.523.130.b	per ogni guasto (che può comprendere più conduttori, elementi di connessione e componenti) in orario notturno	Cadauno	83,78 38,76 %	216,15
M.523.140	Ricerca guasto (componente e/o conduttore difettoso che dia origine a sovracorrente e/o dispersione) negli impianti ROTOPMF. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti operazioni: sezionamenti e parzializzazioni circuiti e/o componenti per individuare e localizzare il guasto; riparazione dello stesso; misure di isolamento e dispersione; sostituzione matrici, sostituzione CPU, prove di funzionamento, eventuale materiale (compresi finecorsa, alimentatori di caratteristiche anolocghe o superiori a quelli previste dal fornitore) ad eccezione del motore e schede elettroniche interne che verranno forniti dalla Direzione di tronco. Nel prezzo è compresa anche			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.523.140.a	l'individuazione e la risoluzione di problemi nella trasmissione dei dati tra centralina presente in cabina ed il PMV sia essa in FO o in rame. Nel prezzo è compreso l'eventuale sbloccaggio meccanico del pannello e l'ingrassaggio. ..... per ogni cartello in orario diurno ..... (Euro centonovantadue/86 )	Cadauno	66,65 34,56 %	192,86
M.523.140.b	per ogni cartello in orario notturno ..... (Euro duecentosedici/15 )	Cadauno	83,78 38,76 %	216,15
M.523.150	Sostituzione lampada al sodio impianti di illuminazione di galleria.			
M.523.150.a	Per ogni lampada in orario diurno ..... (Euro due/33 )	Cadauno	0,89 38,20 %	2,33
M.523.150.b	Per ogni lampada in orario notturno ..... (Euro due/62 )	Cadauno	1,12 42,75 %	2,62
M.523.160	Sostituzione di reattore in compound impianti di illuminazione di galleria.			
M.523.160.a	Per ogni compound in orario diurno ..... (Euro nove/37 )	Cadauno	3,56 37,99 %	9,37
M.523.160.b	Per ogni compound in orario notturno ..... (Euro dieci/51 )	Cadauno	4,47 42,53 %	10,51
M.523.170	Sostituzione corpo illuminante sia a led che al sodio compreso l'orientamento del fascio luminoso.			
M.523.170.a	Per ogni corpo illuminante in orario diurno ..... (Euro nove/37 )	Cadauno	3,56 37,99 %	9,37
M.523.170.b	Per ogni corpo illuminante in orario notturno ..... (Euro dieci/51 )	Cadauno	4,47 42,53 %	10,51
M.523.180	Riparazione in officina di reattore in compound completo di impianto di illuminazione al sodio di galleria. La riparazione comprende le seguenti operazioni: - sostituzione degli accessori elettrici ammalorati, - controllo ed eventuale sostituzione del portalampade o del cavetto di derivazione reattore-portalampade, - controllo ed eventuale sostituzione del cavetto di derivazione reattore-presa di alimentazione dalla dorsale copleto di spina 2P+T IP65			
M.523.180.a	per ogni compound .....	Cadauno	1,33	3,51

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.529	(Euro tre/51 ) EQUIPAGGIAMENTI NICCHIE E BY-PASS		37,89 %	
M.529.210	MANUTENZIONE IMPIANTI RIFUGI/LUOGHI SICURI - OGNI 6 MESI CKL/SRD MP327 Quadro elettrico: Pulizia esterna quadro elettrico; Quadro elettrico: Verifica collegamenti e serraggi; Quadro elettrico: Analisi termografica quadro; Quadro elettrico: Test stati interruttori di quadro; Quadro elettrico: Verifica scambio alimentazione; Illuminazione locale: verifica illuminamento; Illuminazione locale: verifica illuminazione di emergenza; Locali: Controllo pulizia locali; Verifica pulsante locale per effetto bolla; Estintori a polvere: Test sensoristica estrazione estintore			
M.529.210.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno (Euro settantotto/67 )	Cadauno	54,66 69,48 %	78,67
M.529.210.b	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno (Euro novantasei/13 )	Cadauno	68,71 71,48 %	96,13
M.529.220	MANUTENZIONE IMPIANTI RIFUGI/LUOGHI SICURI - OGNI 6 MESI (a serranda/porta) CKL/SRD MP327 Controllo efficienza serrande REI; Test sensoristica serrande REI; Test sensoristica porte REI			
M.529.220.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno (Euro nove/59 )	Cadauno	6,67 69,55 %	9,59
M.529.220.b	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno (Euro undici/73 )	Cadauno	8,38 71,44 %	11,73
M.529.230	MANUTENZIONE SOS DI GALLERIA - OGNI 6 MESI CKL/SRD MP. 319a Pannello di controllo colonnina LAN: Controllo funzionalità colonnina LAN: prova pulsanti; Pannello di controllo colonnina LAN: Controllo funzionalità colonnina LAN: controllo collegamento fonico; Armadio colonnina: Ispezione colonnina LAN: controllo a vista adesivi rifrangenti su armadio; Armadio colonnina: Sostituzione estintori vidimati; Pannello di controllo colonnina LAN: Verifica leggibilità pannello informativo colonnina LAN			
M.529.230.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno (Euro undici/51 )	Cadauno	8,00 69,50 %	11,51
M.529.230.b	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno (Euro quattordici/06 )	Cadauno	10,05 71,48 %	14,06
M.529.240	MANUTENZIONE SOS DI GALLERIA - OGNI ANNO			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.529.240.a	MANUTENZIONE SOS DI GALLERIA - OGNI ANNO CKL/SRD MP. 319b Armadio colonnina: Pulizia esterna e superfici rifrangenti; Armadio colonnina: Controllo sistema di ancoraggio e fissaggio; Armadio colonnina: Controllo stato armadio; Armadio colonnina: Controllo contatto segnalazione apertura armadio; Armadio colonnina: Controllo contatto segnalazione estrazione estintore  ..... l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno  ..... (Euro dieci/87 )	Cadauno	7,55 69,46 %	10,87
M.529.240.b	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno  ..... (Euro tredici/29 )	Cadauno	9,50 71,48 %	13,29
M.529.250	MANUTENZIONE SOS DI GALLERIA - OGNI 3 ANNI CKL/SRD MPI.700 Armadio colonnina: Sostituzione batterie  .....			
M.529.250.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno  ..... (Euro nove/59 )	Cadauno	6,67 69,55 %	9,59
M.529.250.b	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno  ..... (Euro undici/73 )	Cadauno	8,38 71,44 %	11,73
M.529.260	MANUTENZIONE IMPIANTI DI NICCHIA - OGNI 6 MESI CKL/SRD MPG.609a Quadro elettrico: Pulizia esterna quadro elettrico; Quadro elettrico: Verifica collegamenti e serraggi; Quadro elettrico: Analisi termografica quadro; Quadro elettrico: Test stati interruttori di quadro; Quadro elettrico: Verifica avviamento ventilatori  .....			
M.529.260.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno  ..... (Euro quarantadue/85 )	Cadauno	29,77 69,47 %	42,85
M.529.260.b	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno  ..... (Euro cinquantadue/37 )	Cadauno	37,43 71,47 %	52,37
M.529.261	MANUTENZIONE ILLUMINAZIONE NICCHIA - OGNI 6 MESI CKL/SRD MPG.609b Illuminazione locale: verifica illuminamento  .....			
M.529.261.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno  ..... (Euro due/78 )	Cadauno	1,68 60,43 %	2,78
M.529.261.b	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno  ..... (Euro tre/63 )	Cadauno	2,36 65,01 %	3,63
M.529.262	MANUTENZIONE ILLUMINAZIONE NICCHIA - OGNI ANNO (A CORPO ILLUMINANTE) CKL/SRD MPG.609c Illuminazione locale: pulizia corpo illuminante  .....			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.529.262.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno ..... (Euro uno/05 )	Cadauno	0,63 60,00 %	1,05
M.529.262.b	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno ..... (Euro uno/35 )	Cadauno	0,88 65,19 %	1,35
M.529.270	MANUTENZIONE IMPIANTI DI BYPASS CARRABILE - OGNI 6 MESI CKL/SRD MPG.603a Quadro elettrico: Pulizia esterna quadro elettrico; Quadro elettrico: Verifica collegamenti e serraggi; Quadro elettrico: Analisi termografica quadro; Quadro elettrico: Test stati interruttori di quadro; Quadro elettrico: Verifica scambio alimentazione .....			
M.529.270.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno ..... (Euro cinquantatre/10 )	Cadauno	36,89 69,47 %	53,10
M.529.270.b	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno ..... (Euro sessantaquattro/87 )	Cadauno	46,36 71,47 %	64,87
M.529.271	MANUTENZIONE ILLUMINAZIONE BYPASS CARRABILE - OGNI 6 MESI CKL/SRD MPG.603b Illuminazione locale: verifica illuminamento; Illuminazione locale: verifica illuminazione di emergenza; Locali: Controllo pulizia locali .....			
M.529.271.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno ..... (Euro ventuno/12 )	Cadauno	14,67 69,46 %	21,12
M.529.271.b	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno ..... (Euro venticinque/80 )	Cadauno	18,43 71,43 %	25,80
M.529.272	MANUTENZIONE PORTONE REI ELETTRIFICATO BYPASS CARRABILE - OGNI 6 MESI CKL/SRD MPG.603d Portone REI elettrificato: Verifica integrità e danneggiamenti gruppo di azionamento; Portone REI elettrificato: Verifica funzionale gruppo di azionamento; Portone REI elettrificato: giunti cardanici (cambio del lubrificante all'interno del meccanismo); Portone REI elettrificato: Verifica integrità e danneggiamenti motore; Portone REI elettrificato: Verifica funzionale motore; Portone REI elettrificato: Ritirare la pressione delle ruote sul pavimento, verificare la tensione delle cinghie, controllare il livello dell'olio; Portone REI elettrificato: Verifica integrità e danneggiamenti fotocellula; Portone REI elettrificato: Verifica funzionale fotocellula; Portone REI elettrificato: Verifica integrità e danneggiamenti dispositivo di comando; Portone REI elettrificato: Verifica funzionale dispositivo di comando .....			
M.529.272.a	l'operazione si intende eseguita come intervento specifico diurno su singolo portone ..... (Euro centoquarantasei/33 )	Cadauno	55,55 37,96 %	146,33
M.529.272.b	l'operazione si intende eseguita come intervento specifico notturno su singolo portone .....	Cadauno	69,84	164,09

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centosessantaquattro/09 )		42,56 %	
M.529.273	MANUTENZIONE PORTONE REI ELETTRIFICATO BYPASS CARRABILE - OGNI SETTIMANA CKL/SRD MPG.603e Portone REI elettrificato: Pulire la superficie delle ruote di scorrimento			
M.529.273.a	l'operazione si intende eseguita come intervento specifico diurno su singolo portone (Euro tre/04 )	Cadauno	1,88 61,84 %	3,04
M.529.273.b	l'operazione si intende eseguita come intervento specifico notturno su singolo portone (Euro tre/32 )	Cadauno	2,11 63,55 %	3,32
M.529.274	MANUTENZIONE PORTONE REI ELETTRIFICATO BYPASS CARRABILE - OGNI 2 ANNI CKL/SRD MPG.603f Portone REI elettrificato: Revisione motore cambiando le cinghie e l'olio motore			
M.529.274.a	l'operazione si intende eseguita come intervento specifico diurno su singolo portone (Euro centodiciassette/06 )	Cadauno	44,44 37,96 %	117,06
M.529.274.b	l'operazione si intende eseguita come intervento specifico notturno su singolo portone (Euro centotrentuno/26 )	Cadauno	55,86 42,56 %	131,26
M.529.275	MANUTENZIONE PORTONE REI ELETTRIFICATO BYPASS CARRABILE - OGNI 2 MESI CKL/SRD MPG.603g Portone REI elettrificato: Martinetto: ingrassaggio delle parti interne			
M.529.275.a	l'operazione si intende eseguita come intervento specifico diurno su singolo portone (Euro trentotto/64 )	Cadauno	14,67 37,97 %	38,64
M.529.275.b	l'operazione si intende eseguita come intervento specifico notturno su singolo portone (Euro quarantatre/32 )	Cadauno	18,43 42,54 %	43,32
M.529.276	MANUTENZIONE PORTONE REI ELETTRIFICATO BYPASS CARRABILE - OGNI 4 MESI CKL/SRD MPG.603h Portone REI elettrificato: Martinetto: ingrassaggio dell'asta di sostegno			
M.529.276.a	l'operazione si intende eseguita come intervento specifico diurno su singolo portone (Euro trentotto/64 )	Cadauno	14,67 37,97 %	38,64
M.529.276.b	l'operazione si intende eseguita come intervento specifico notturno su singolo portone (Euro quarantatre/32 )	Cadauno	18,43 42,54 %	43,32
M.529.280	MANUTENZIONE BYPASS CARRABILE CON VIA DI FUGA - OGNI 6 MESI CKL/SRD MPG.604a Segnaletica di fuga: verifica funzionale			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.529.280.a	l'operazione si intende eseguita come intervento specifico diurno su singolo portone ..... (Euro dieci/87 )	Cadauno	7,55 69,46 %	10,87
M.529.280.b	l'operazione si intende eseguita come intervento specifico notturno su singolo portone ..... (Euro tredici/29 )	Cadauno	9,50 71,48 %	13,29
M.529.281	MANUTENZIONE SBARRA BYPASS CARRABILE CON VIA DI FUGA - OGNI 6 MESI CKL/SRD MPG.604c Verifica funzionale sbarra .....			
M.529.281.a	l'operazione si intende eseguita come intervento specifico diurno su singolo portone ..... (Euro quindici/99 )	Cadauno	11,11 69,48 %	15,99
M.529.281.b	l'operazione si intende eseguita come intervento specifico notturno su singolo portone ..... (Euro diciannove/55 )	Cadauno	13,97 71,46 %	19,55
M.529.282	MANUTENZIONE BYPASS CARRABILE CON VIA D FUGA - OGNI ANNO (PER ELETTROSOFFIANTE) CKL/SRD MPG.604d Elettrosoffiante bypass: Controllo meccanico elettrosoffiante BP; Elettrosoffiante bypass: Test sensoristica elettrosoffiante BP; Elettrosoffiante bypass: Misura differenza di pressione; Elettrosoffiante bypass: Misura velocità dell'aria a porta aperta; Elettrosoffiante bypass: Ispezione visiva dell' integrità delle elettrosoffianti e della correttezza delle condizioni di installazione; Motore elettrico: Verifica assorbimento durante piena operatività .....			
M.529.282.a	l'operazione si intende eseguita come intervento specifico diurno su singola elettrosoffiante ..... (Euro centosettantacinque/60 )	Cadauno	66,66 37,96 %	175,60
M.529.282.b	l'operazione si intende eseguita come intervento specifico notturno su singola elettrosoffiante ..... (Euro centonovantasei/89 )	Cadauno	83,80 42,56 %	196,89
M.529.290	MANUTENZIONE IMPIANTI CUNICOLO DI FUGA - OGNI 6 MESI (PROVE FUNZIONALI) CKL/SRD MPG.606a Prova di funzionamento illuminazione di emergenza; Telefono: Controllo funzionale .....			
M.529.290.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno ..... (Euro sessantacinque/88 )	Cadauno	45,77 69,47 %	65,88
M.529.290.b	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno ..... (Euro ottanta/50 )	Cadauno	57,53 71,47 %	80,50
M.529.291	MANUTENZIONE IMPIANTI CUNICOLO DI FUGA - OGNI 6 MESI (VERIFICHE E PULIZIA) CKL/SRD MPG.606a Cunicolo: verifica assenza ostacoli e di eventuali allagamenti (tempo al km); Cunicolo: Verifica dei cartelli monitori (tempo al km); Cunicolo: Pulizia del cunicolo di fuga (tempo al km)			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.529.291.a	l'operazione si intende eseguita come intervento specifico diurno per km di cunicolo (Euro quarantadue/85 )	km	29,77 69,47 %	42,85
M.529.291.b	l'operazione si intende eseguita come intervento specifico notturno per km di cunicolo (Euro cinquantadue/37 )	km	37,43 71,47 %	52,37
M.529.292	MANUTENZIONE IMPIANTI CUNICOLO DI FUGA - OGNI ANNO CKL/SRD MPG.606b Impianto di illuminazione del cunicolo di fuga: esame a vista esterno			
M.529.292.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno (Euro zero/76 )	Cadauno	0,47 61,84 %	0,76
M.529.292.b	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno (Euro zero/84 )	Cadauno	0,53 63,10 %	0,84
M.529.293	MANUTENZIONE IMPIANTI CUNICOLO DI FUGA - OGNI 4 ANNI CKL/SRD MPG.606c Impianto di illuminazione del cunicolo di fuga: sostituzione accumulatori apparecchi illuminazione d'emergenza			
M.529.293.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno per singola sostituzione (Euro dieci/87 )	Cadauno	7,55 69,46 %	10,87
M.529.293.b	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno per singola sostituzione (Euro tredici/29 )	Cadauno	9,50 71,48 %	13,29
M.529.294	MANUTENZIONE IMPIANTI CUNICOLO DI FUGA - OGNI 6 MESI (ELETTROSOFFIANTI) CKL/SRD MPG.606e Elettrosolfianti: esaminare ed eliminare ostruzioni su passaggi aria, alette raffreddamento motore e girante; Elettrosolfianti: controllo funzionalità sensori se presenti			
M.529.294.a	l'operazione si intende eseguita come intervento specifico diurno su singola elettrosolfiante (Euro cinquantotto/53 )	Cadauno	22,22 37,96 %	58,53
M.529.294.b	l'operazione si intende eseguita come intervento specifico notturno su singola elettrosolfiante (Euro sessantacinque/63 )	Cadauno	27,93 42,56 %	65,63
M.529.295	MANUTENZIONE IMPIANTI CUNICOLO DI FUGA - OGNI 4 ANNI (ELETTROSOFFIANTI) CKL/SRD MPG.606i Cuscinetti: Sostituzione (nei modelli autolubrificati)			
M.529.295.a	l'operazione si intende eseguita come intervento specifico diurno su singola elettrosolfiante			



# ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.529.295.b	..... (Euro centodiciassette/06 )	Cadauno	44,44 37,96 %	117,06
	l'operazione si intende eseguita come intervento specifico notturno su singola elettrosoffiante	Cadauno	55,86 42,56 %	131,26
M.529.296	MANUTENZIONE IMPIANTI CUNICOLO DI FUGA - OGNI 6 MESI (SENSORI AMBIENTALI) CKL/SRD MPG.606f Verificare che non ci siano danneggiamenti visibili sul sensore OP del cunicolo di fuga; Verificare che non ci siano danneggiamenti visibili sul sensore CO del cunicolo di fuga; Verificare che non ci siano danneggiamenti visibili sul sensore HC del cunicolo di fuga; Verificare che non ci siano danneggiamenti visibili sul sensore O2 del cunicolo di fuga; Pulizia e rimozione eventuali detriti depositati sul sensore OP del cunicolo di fuga; Pulizia e rimozione eventuali detriti depositati sul sensore CO del cunicolo di fuga; Pulizia e rimozione eventuali detriti depositati sul sensore HC del cunicolo di fuga; Pulizia e rimozione eventuali detriti depositati sul sensore O2 del cunicolo di fuga; Verificare su SCADA l'assenza di eventuali malfunzionamenti del sensore OP del cunicolo di fuga; Verificare su SCADA l'assenza di eventuali malfunzionamenti del sensore CO del cunicolo di fuga; Verificare su SCADA l'assenza di eventuali malfunzionamenti del sensore HC del cunicolo di fuga; Verificare su SCADA l'assenza di eventuali malfunzionamenti del sensore O2 del cunicolo di fuga.			
M.529.296.a	..... l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno su singolo sensore	Cadauno	36,89 69,47 %	53,10
	..... (Euro cinquantatre/10 )			
M.529.296.b	l'operazione si intende eseguita come intervento specifico notturno su singolo sensore	Cadauno	46,36 71,47 %	64,87
	..... (Euro sessantaquattro/87 )			
M.529.297	MANUTENZIONE IMPIANTI CUNICOLO DI FUGA - OGNI 6 MESI (SENSORI AMBIENTALI INTEGRATI) CKL/SRD MPG.606g Verificare disponibilità schema elettrico di cabina; Verificare se l' interruttore o sezionatore che alimenta la centralina è su ON; Verificare se l' interruttore o sezionatore che alimenta la centralina è in buono stato; Verificare se l' attestazione della linea di alimentazione nell' armadio centralina è in buono stato; Verificare accensione della centralina e rispettivo LED (se presente); Verificare assenza di allarmi locali sulla centralina (LED di Fault se presente); Verificare che non ci siano danneggiamenti visibili sul sensore; Verifica presenza ed eventuale ripristino di allarmi memorizzati in precedenza; Verifica presenza ed eventuale ripristino di guasti memorizzati in precedenza; Pulizia e rimozione eventuali detriti depositati; Verifica funzionamento del sistema			
M.529.297.a	..... l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno su singolo sensore	Cadauno	59,11 69,47 %	85,09
	..... (Euro ottantacinque/09 )			
M.529.297.b	l'operazione si intende eseguita come intervento specifico notturno su singolo sensore	Cadauno	74,29 71,47 %	103,95
	..... (Euro centotre/95 )			
M.530	GALLERIE: VENTILAZIONE ANTINCENDIO			

# ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.530.012	<p>Posa in opera di elettroventilatore assiale in volta alla galleria, consistente nelle seguenti operazioni lavorazioni e forniture:* Carico e trasporto del ventilatore dall'officina di manutenzione alla galleria* Sollevamento in volta e collocamento sugli ancoraggi esistenti*</p> <p>Fornitura in opera di bulloneria autobloccante in acciaio inox per barra filettata, compreso serraggio con chiave dinamometrica, compresa inoltre la fornitura in opera di controdadi e relative rondelle in acciaio inox per barra filettata e quanto altro necessario per garantire la sicurezza e la stabilità dell'installazione verificata con successivo collaudo* Esecuzione dei collegamenti elettrici di derivazione del ventilatore dalla cassetta di sezionamento (posta in prossimità del ventilatore) cui sono attestati i cavi di alimentazione esistenti, comprese le verifiche di funzionamento* Nell'intervento sono compresi i mezzi d'opera necessari quali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- carrello elevatore</li> <li>- gru</li> <li>- piattaforma aerea</li> <li>- mezzo di trasporto ventilatori</li> </ul>			
M.530.012.a	<p>per elettroventilatore in orario diurno</p> <p>(Euro milletrecentonovantaquattro/81 )</p>	Cadauno	68,07 4,88 %	1.394,81
M.530.012.b	<p>per elettroventilatore in orario notturno</p> <p>(Euro millequattrocentosedici/54 )</p>	Cadauno	85,56 6,04 %	1.416,54
M.530.022	<p>Rimozione d'opera di elettroventilatore assiale in volta alla galleria, consistente nelle seguenti operazioni lavorazioni e forniture:* Scollegamento dei cavi elettrici di derivazione del ventilatore dalla cassetta di sezionamento (posta in prossimità del ventilatore) cui sono attestati i cavi di alimentazione esistenti* Rimozione del ventilatore dagli ancoraggi in volta alla galleria compreso lo smaltimento degli eventuali materiali di risulta* Carico e trasporto del ventilatore all'officina di manutenzione* Nell'intervento sono compresi i mezzi d'opera necessari quali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- carrello elevatore</li> <li>- gru</li> <li>- piattaforma aerea</li> <li>- mezzo di trasporto ventilatori</li> </ul>			
M.530.022.a	<p>per elettroventilatore in orario diurno</p> <p>(Euro settecentonovantatre/76 )</p>	Cadauno	68,03 8,57 %	793,76
M.530.022.b	<p>per elettroventilatore in orario notturno</p> <p>(Euro ottocentoquindici/49 )</p>	Cadauno	85,46 10,48 %	815,49
M.530.031	<p>MANUTENZIONE CAVO TERMOSENSIBILE - OGNI 6 MESI (per km di galleria) CKL/SRD MPG.614b Controllo visivo cavo termosensibile; Controllo integrità ed efficienza unità di fine linea e sostegni del cavo termosensibile</p>			
M.530.031.a	<p>l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno</p> <p>(Euro centodiciassette/06 )</p>	km	44,44 37,96 %	117,06
M.530.031.b	<p>l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno</p>			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.530.032	..... (Euro centotrentuno/26 )  MANUTENZIONE CAVO TERMOSENSIBILE - OGNI 6 MESI (a galleria) CKL/SRD MPG.614b Controllo visivo cavo termosensibile; Controllo integrità ed efficienza unità di fine linea e sostegni del cavo termosensibile	km	55,86 42,56 %	131,26
M.530.032.a	..... l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno ..... (Euro centodiciassette/06 )	Cadauno	44,44 37,96 %	117,06
M.530.032.b	..... l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno ..... (Euro centotrentuno/26 )	Cadauno	55,86 42,56 %	131,26
M.530.033	..... MANUTENZIONE CAVO TERMOSENSIBILE - OGNI 4 ANNI CKL/SRD MPG.614c Controllo, prove funzionali e eventuali tarature			
M.530.033.a	..... l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno ..... (Euro centotrentuno/89 )	Cadauno	31,50 23,88 %	131,89
M.530.033.b	..... l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno ..... (Euro centoquarantuno/97 )	Cadauno	39,60 27,89 %	141,97
M.530.034	..... MANUTENZIONE CAVO TERMOSENSIBILE - OGNI 6 MESI CKL/SRD MPG.614d Controllo visivo alimentazioni e segnali centralina; Verifica ed eventuale ripristino allarmi memorizzati in precedenza; Verifica ed eventuale ripristino guasti memorizzati in precedenza; Verifica dello stato delle fonti di alimentazione			
M.530.034.a	..... l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno ..... (Euro ventitre/33 )	Cadauno	14,07 60,31 %	23,33
M.530.034.b	..... l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno ..... (Euro ventisette/83 )	Cadauno	17,69 63,56 %	27,83
M.530.050	..... MANUTENZIONE ANEMOMETRO - OGNI 6 MESI CKL/SRD MPG.613b Centralina anemometro: Controllo visivo alimentazioni e segnali centralina; Anemometro: Controllo visivo del sensore; Anemometro: Pulizia con detergente del rilevatore; Anemometro: Pulizia e rimozione eventuali detriti depositati; Sistema di sostegno e fissaggio anemometro: Ispezione visiva della correttezza delle condizioni di installazione del sensore (staffe , supporti, sistemi di ancoraggio)			
M.530.050.a	..... l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno ..... (Euro ottantuno/94 )	Cadauno	31,11 37,97 %	81,94
M.530.050.b	..... l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno .....	Cadauno	39,10	91,87

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro novantuno/87 )		42,56 %	
M.530.051	MANUTENZIONE ANEMOMETRO - OGNI 4 ANNI CKL/SRD MPG.613c Anemometro: Controllo, prove funzionali ed eventuali tarature l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno			
M.530.051.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno (Euro centosettantacinque/60 )	Cadauno	66,66 37,96 %	175,60
M.530.051.b	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno (Euro centonovantasei/89 )	Cadauno	83,80 42,56 %	196,89
M.530.060	MANUTENZIONE CAVO FIBROLASER - OGNI 6 MESI CKL/SRD MPG.617b Controllo visivo cavo fibrolaser; Controllo integrità ed efficienza unità di fine linea e sostegni del cavo fibrolaser			
M.530.060.a	l'operazione si intende eseguita come intervento specifico diurno per 1 km di cavo (Euro centodiciassette/06 )	Cadauno	44,44 37,96 %	117,06
M.530.060.b	l'operazione si intende eseguita come intervento specifico notturno per 1 km di cavo (Euro centotrentuno/26 )	Cadauno	55,86 42,56 %	131,26
M.530.061	MANUTENZIONE CAVO FIBROLASER - OGNI ANNO CKL/SRD MPG.617c Verifica rispondenza del sistema all'attivazione per gradiente e verifica registrazione evento; Verifica rispondenza del sistema all'attivazione per raggiungimento soglia di temperatura e verifica registrazione evento			
M.530.061.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno (Euro duecentotrentaquattro/14 )	Cadauno	88,88 37,96 %	234,14
M.530.061.b	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno (Euro duecentosessantadue/53 )	Cadauno	111,73 42,56 %	262,53
M.530.062	MANUTENZIONE CAVO FIBROLASER - OGNI 6 MESI CKL/SRD MPG.617d Controllo visivo alimentazioni e segnali centralina; Verifica presenza allarmi memorizzati in precedenza; Verifica presenza guasti memorizzati in precedenza; Verifica dello stato delle fonti di alimentazione			
M.530.062.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno (Euro otto/71 )	Cadauno	5,25 60,28 %	8,71
M.530.062.b	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno (Euro undici/35 )	Cadauno	7,37 64,93 %	11,35

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.530.070	MANUTENZIONE SENSORE CO - OGNI 4 ANNI CKL/SRD MPG.618c Testare la rispondenza del sensore alla soglia di intervento con opportuno strumento; Verificare allarme incendio da remoto su sistema SCADA; Verificare che il sistema rileva correttamente la progressiva pk			
M.530.070.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno (Euro centosettantacinque/60 )	Cadauno	66,66 37,96 %	175,60
M.530.070.b	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno (Euro centonovantasei/89 )	Cadauno	83,80 42,56 %	196,89
M.530.071	MANUTENZIONE SENSORE CO - OGNI 6 MESI CKL/SRD MPG.618b Centralina CO: Controllo visivo alimentazioni e segnali centralina; Sensore CO: Controllo visivo del sensore; Centralina CO: Verifica presenza allarmi memorizzati in precedenza; Centralina CO: Verifica presenza guasti memorizzati in precedenza; Sensore CO: Pulizia del rilevatore CO; Sistema di sostegno e fissaggio: Ispezione visiva della correttezza delle condizioni di installazione del sensore (staffe , supporti, sistemi di ancoraggio); Sensore CO: Verifica rispondenza del sistema all'attivazione dell'allarme; Sensore CO: Verifica segnalazione rimozione CO a campione e visualizzazione grafica del guasto			
M.530.071.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno (Euro centosette/69 )	Cadauno	40,88 37,96 %	107,69
M.530.071.b	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno (Euro centoventi/76 )	Cadauno	51,40 42,56 %	120,76
M.530.080	MANUTENZIONE SENSORE OP - OGNI 6 MESI CKL/SRD MPG.619b Centralina OP: Controllo visivo alimentazioni e segnali centralina; Controllo visivo del sensore; Centralina OP: Verifica presenza allarmi memorizzati in precedenza; Centralina OP: Verifica presenza guasti memorizzati in precedenza; Sensore OP: Pulizia del rilevatore OP; Sistema di sostegno e fissaggio: Ispezione visiva della correttezza delle condizioni di installazione del sensore (staffe , supporti, sistemi di ancoraggio); Sensore OP: Verifica rispondenza del sistema all'attivazione per raggiungimento valori di soglia e verifica registrazione evento; Sensore OP: Verifica segnalazione rimozione OP a campione e visualizzazione grafica del guasto			
M.530.080.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno (Euro centosette/69 )	Cadauno	40,88 37,96 %	107,69
M.530.080.b	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno (Euro centoventi/76 )	Cadauno	51,40 42,56 %	120,76
M.530.081	MANUTENZIONE SENSORE OP - OGNI 4 ANNI CKL/SRD MPG.619c Testare la rispondenza del sensore alla soglia di intervento con opportuno strumento; Verificare allarme incendio da remoto su sistema SCADA; Verificare che il sistema rileva correttamente la progressiva pk			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.530.081.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno ..... (Euro novantacinque/94 )	Cadauno	66,66 69,48 %	95,94
M.530.081.b	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno ..... (Euro centodiciassette/24 )	Cadauno	83,79 71,47 %	117,24
M.530.160	MANUTENZIONE RILEVATORI CO/OP - OGNI 6 MESI CKL/SRD MPG.615b Centralina CO/OP: Controllo visivo alimentazioni e segnali centralina; Rilevatore CO/OP: Controllo visivo del sensore; Centralina CO/OP: Verifica presenza allarmi memorizzati in precedenza; Centralina CO/OP: Verifica presenza guasti memorizzati in precedenza; Rilevatore CO/OP: Pulizia del rilevatore CO/OP; Sistema di sostegno: Ispezione visiva della correttezza delle condizioni di installazione del sensore (staffe , supporti, sistemi di ancoraggio); Rilevatore CO/OP: Verifica rispondenza del sistema all'attivazione Rilevatore CO/OP: Verifica segnalazione rimozione CO/OP a campione e visualizzazione grafica del guasto			
M.530.160.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno ..... (Euro centosette/69 )	Cadauno	40,88 37,96 %	107,69
M.530.160.b	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno ..... (Euro centoventi/76 )	Cadauno	51,40 42,56 %	120,76
M.530.161	MANUTENZIONE RILEVATORI CO/OP - OGNI 4 ANNI CKL/SRD MPG.615c Testare la rispondenza del sensore alle soglie di intervento con opportuno strumento; Verificare allarme incendio da remoto su sistema SCADA; Verificare che il sistema rilevi correttamente la progressiva pk			
M.530.161.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno ..... (Euro centotrentuno/89 )	Cadauno	31,50 23,88 %	131,89
M.530.161.b	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno ..... (Euro centoquarantuno/97 )	Cadauno	39,60 27,89 %	141,97
M.530.163	MANUTENZIONE RILEVATORI DI FUMO - OGNI 6 MESI CKL/SRD MP.312b Centralina: Controllo visivo alimentazioni e segnali centralina; Rilevatore di fumo: Controllo visivo del sensore; Centralina: Verifica presenza allarmi memorizzati in precedenza; Centralina: Verifica presenza guasti memorizzati in precedenza; Rilevatore di fumo: Pulizia del rilevatore di fumo; Rilevatore di fumo: Pulizia e rimozione eventuali detriti depositati; Sistemi di sostegno e fissaggio: Ispezione visiva della correttezza delle condizioni di installazione del sensore (staffe , supporti, sistemi di ancoraggio); Rilevatore di fumo: Controllo tecnico scarico manuale della condensa; Rilevatore di fumo: Ispezione dei tubi di aspirazione; Rilevatore di fumo: Test fumogeno controllo ed eventuale sostituzione dei filtri; Rilevatore di fumo: Verifica segnalazione rimozione rilevatore di fumo a campione e visualizzazione grafica del guasto; Verifica dello stato delle fonti di alimentazione			
M.530.163.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno .....	Cadauno	63,10	166,22

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.530.163.b	(Euro centosessantasei/22 )		37,96 %	
	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno	Cadauno	79,32 42,56 %	186,38
M.530.170	(Euro centoottantasei/38 )			
	MANUTENZIONE VENTILATORE IN VOLTA - OGNI ANNO (VENTILATORE CBI) CKL/SRD MPG.620a Struttura ancoraggio: Ispezione sistema di portanza; Ventilatore: Ispezione visiva esterna; Ventilatore: Verifica stato sistema ammortizzante ; Sensoristica: Verifica funzionalità sensoristica di sicurezza			
M.530.170.a	(Euro centoventisei/43 )			
	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno	Cadauno	48,01 37,97 %	126,43
M.530.170.b	(Euro centoquarantuno/77 )			
	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno	Cadauno	60,32 42,55 %	141,77
M.530.175	(Euro sessantacinque/63 )			
	MANUTENZIONE VENTILATORE IN VOLTA - OGNI 5 ANNI (VENTILATORE CBI) CKL/SRD MPG.620c Verifica coppia di serraggio sistema di fissaggio motore; Pulizia della girante a rimozione di accumuli sporcizia; Verifica interdistanza minima pale-cassa			
M.530.175.a	(Euro cinquantotto/53 )			
	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno	Cadauno	22,22 37,96 %	58,53
M.530.175.b	(Euro sessantacinque/63 )			
	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno	Cadauno	27,93 42,56 %	65,63
M.530.180	(Euro otto/32 )			
	MANUTENZIONE VENTILAZIONE IN VOLTA (QUADRO MCC) - OGNI 2 ANNI CKL/SRD MPG.620d Verifica funzionamento strumenti multifunzione; Verifica etichettatura quadri e presenza schemi; Verificare che con selettore comando su "0" il ventilatore non si avvia da SCADA; Test delle protezioni differenziali mediante tasto di prova (tutti i ventilatori); Verifica selettività amperometrica e cronometrica tra i singoli differenziali ed il generale (tarature); Avvio manuale ventilatori in direzione marcia e verificare l'attuazione in galleria e su SCADA; Misura assorbimento con pinza amperometrica (tutti i ventilatori) direz. Marcia; Avvio manuale ventilatore in direzione opposta alla marcia e verificare l'attuazione in galleria e su SCADA; Misura assorbimento con pinza amperometrica (tutti i ventilatori) direz. Opposta Marcia; Misura resistenza isolamento cavo + motore (tutti i ventilatori) con megger; Riposizionare tutti i selettori su "auto", riarmare gli interruttori, chiudere i sezionatori di tutti i ventilatori			
M.530.180.a	(Euro dieci/15 )			
	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno	Cadauno	5,78 69,47 %	8,32
M.530.180.b	(Euro dieci/15 )			
	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno	Cadauno	7,26 71,53 %	10,15

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.530.185	MANUTENZIONE VENTILAZIONE IN VOLTA (QUADRO MCC) - OGNI 3 ANNI CKL/SRD MPG.620e Esame termografico morsetti e barrature con carico applicato (100% ventilatori); Verifica serraggi connessioni elettriche interne ai cassettei; Verifica serraggi connessioni elettriche su morsettiere			
M.530.185.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno (Euro tre/19 )	Cadauno	2,22 69,59 %	3,19
M.530.185.b	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno (Euro tre/91 )	Cadauno	2,79 71,36 %	3,91
M.530.190	MANUTENZIONE VENTILATORE IN VOLTA - OGNI 6 MESI (VENTILATORE ZITRON) CKL/SRD MPG.621a Struttura ancoraggio: Ispezione sistema di portanza; Ventilatore: Ispezione esterna del ventilatore			
M.530.190.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno (Euro sessantasette/90 )	Cadauno	25,78 37,97 %	67,90
M.530.190.b	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno (Euro settantasei/13 )	Cadauno	32,40 42,56 %	76,13
M.530.195	MANUTENZIONE VENTILATORE IN VOLTA - OGNI ANNO (VENTILATORE ZITRON) CKL/SRD MPG.621b Rimozione corpi estranei dall'interno del silenziatore e della macchina; Pulizia della girante; Controllo integrità pale; Controllo assenza incrinature; Verificare integrità albero trasmissione girante; Pulizia esterna motore elettrico; Eventuale lubrificazione in base alla tipologia di motore installato; Verificare assenza di interferenze tra girante e carcassa; Verificare distanza minima tra girante e carcassa (spessimetro 2mm); Verificare serraggio morsetti; Verificare presenza di condensa interna alla scatola di collegamento; Verificare presenza e continuità del collegamento a terra; Controllo serraggio viti; Verifica sensore di distacco [assenza corrosione, mobilità, prova funzionale] ; Ingrassaggio a protezione da agenti atmosferici del sensore di distacco; Verifica integrità meccanica sensore di vibrazione; Verifica connessione su morsettiere sonda termica; Verifica trasmissione segnale sonde di temperatura; Verifica presenza segnale sonde termiche a motore spento; Verifica spegnimento sonde termiche a motore acceso			
M.530.195.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno (Euro centotrentasei/95 )	Cadauno	51,99 37,96 %	136,95
M.530.195.b	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno (Euro centocinquantatre/57 )	Cadauno	65,36 42,56 %	153,57
M.530.196	MANUTENZIONE GRUPPO ESTRATTORI FUMO - OGNI MESE CKL/SRD MPG.620f Avviamento gruppo estrattori fumo e misura assorbimento a regime			



## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.530.196.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno (Euro centoventisette/93 )	Cadauno	88,89 69,48 %	127,93
M.530.196.b	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno (Euro centocinquantasei/32 )	Cadauno	111,72 71,47 %	156,32
M.530.197	MANUTENZIONE ESTRATTORE FUMO - OGNI ANNO CKL/SRD MPG.620g Verificare il corretto serraggio dei bulloni del motore; Ispezionare visivamente girante, cavi, motore e suo supporto; Controllare lo stato dei cuscinetti del motore e sua lubrificazione; SRD - Misure vibrazioni e assorbimento			
M.530.197.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno (Euro duecentodue/76 )	Cadauno	140,88 69,48 %	202,76
M.530.197.b	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno (Euro duecentoquarantasette/76 )	Cadauno	177,07 71,47 %	247,76
M.530.200	MANUTENZIONE DISCENDERIA GALLERIA D BASE - OGNI 6 MESI CKL/SRD MPG.601a Ventilatore AF: Verificare il traferro tra la carcassa e le pale; Ventilatore AF: Pulizia delle pale e della carcassa interna; Motore elettrico (ventilatori AF): Verificare le connessioni elettriche del motore; Motore elettrico (ventilatori AF): Pulizia del motore; Motore elettrico (ventilatori AF): Verifica dell'integrità e corrosione del motore; Motore elettrico (ventilatori AF): Lubrificazione motore; Ventilatore AV: Verificare il traferro tra la carcassa e le pale; Ventilatore AV: Pulizia delle pale e della carcassa interna; Motore elettrico (ventilatori AV): Verificare le connessioni elettriche del motore; Motore elettrico (ventilatori AV): Pulizia del motore; Motore elettrico (ventilatori AV): Verifica dell'integrità e corrosione del motore; Motore elettrico (ventilatori AV): Lubrificazione motore			
M.530.200.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno (Euro ottocentonovantasette/89 )	Cadauno	340,84 37,96 %	897,89
M.530.200.b	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno (Euro millesei/76 )	Cadauno	428,48 42,56 %	1.006,76
M.530.201	MANUTENZIONE DISCENDERIA GALLERIA D BASE - OGNI 6 MESI (A SERRANDA REI) CKL/SRD MPG.601a Controllo efficienza serrande REI (1 serranda); Test sensoristica serrande REI			
M.530.201.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno su singola serranda (Euro sette/67 )	Cadauno	5,33 69,49 %	7,67
M.530.201.b	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno su singola serranda	Cadauno	6,71	9,38

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.530.202	(Euro nove/38 )  MANUTENZIONE DISCENDERIA GALLERIA D BASE - OGNI SETTIMANA CKL/SRD MPG.601b Ventilatore AF: Verifica ispettiva dell'integrità della carcassa; Rete metallica (ventilatori AF): Verifica ispettiva dell'integrità della rete metallica; Ventilatore AF: Verifica ispettiva dell'integrità della girante; Ventilatore AV: Verifica ispettiva dell'integrità della carcassa; Verifica ispettiva dell'integrità della rete metallica; Ventilatore AV: Verifica ispettiva dell'integrità della girante		71,54 %	
M.530.202.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno	Cadauno	22,22	58,53
	(Euro cinquantotto/53 )		37,96 %	
M.530.202.b	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno	Cadauno	27,93	65,63
	(Euro sessantacinque/63 )		42,56 %	
M.530.203	MANUTENZIONE DISCENDERIA GALLERIA DI BASE - OGNI MESE CKL/SRD MPG.601c Serranda (ventilatori AF): Controllo apertura serrande; Ventilatore AF: Avviamento ventilatore e verifica del rumore; Ventilatore AF: Verifica delle vibrazioni registrate; Serranda (ventilatori AV): Controllo apertura serrande; Ventilatore AV: Avviamento ventilatore e verifica del rumore; Ventilatore AV: Verifica delle vibrazioni registrate			
M.530.203.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno	Cadauno	103,55	272,78
	(Euro duecentosettantadue/78 )		37,96 %	
M.530.203.b	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno	Cadauno	130,13	305,84
	(Euro trecentocinque/84 )		42,55 %	
M.530.204	MANUTENZIONE DISCENDERIA GALLERIA DI BASE - OGNI ANNO CKL/SRD MPG.601d Ventilatore AF: Verifica strumentale delle vibrazioni in prossimità dei cuscinetti; Ventilatore AF: Equilibrare la ruota a pale secondo il grado indicato dalla Norma ISO 1940-1; Ventilatore AV: Verifica strumentale delle vibrazioni in prossimità dei cuscinetti; Ventilatore AV: Equilibrare la ruota a pale secondo il grado indicato dalla Norma ISO 1940-1			
M.530.204.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno	Cadauno	799,89	2.107,18
	(Euro duemilacentosette/18 )		37,96 %	
M.530.204.b	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno	Cadauno	1.005,56	2.362,69
	(Euro duemilatrecentosessantadue/69 )		42,56 %	
M.530.210	Rimozione dei seguenti sensori di galleria: Anemometro, CO, OP emettitore, OP ricevitore, COOP integrato, COOP emettitore, COOP ricevitore, sonda di temperatura, sonde di vibrazione dei ventilatori, sensori di distacco dei ventilatori. Sono compresi lo scablaggio del sensore, la rimozione di eventuali pressacavi e se necessario la linea di alimentazione fino al quadro di distribuzione.			
M.530.210.a	per ogni sensore in orario diurno			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.530.210.b	(Euro settanta/24 )	Cadauno	26,66 37,96 %	70,24
	per ogni sensore in orario notturno			
M.530.215	(Euro settantotto/76 )	Cadauno	33,52 42,56 %	78,76
	Installazione dei seguenti sensori di galleria: Anemometro, CO, OP emettitore, OP ricevitore, COOP integrato, COOP emettitore, COOP ricevitore, sonda di temperatura. Sono compresi il cablaggio del sensore, l'installazione di eventuali pressacavi e se necessario della linea di alimentazione fino al quadro di distribuzione. Deve inoltre essere eseguita la prova di funzionamento con relativa taratura se richiesta. Sono compresi i tasselli ed il materiale elettrico di consumo.			
M.530.215.a	per ogni sensore in orario diurno			
	(Euro centonovantadue/86 )	Cadauno	66,65 34,56 %	192,86
M.530.215.b	per ogni sensore in orario notturno			
	(Euro duecentosedici/15 )	Cadauno	83,78 38,76 %	216,15
M.530.250	MANUTENZIONE PULSANTIERA VIGILI DEL FUOCO - OGNI 6 MESI CKL/SRD MPG.638a Pulizia esterna ed interna del quadro; Verifica visiva eventuali danneggiamenti; Verifica collegamenti e serraggi; Verifica di funzionamento			
M.530.250.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno			
	(Euro ventitre/46 )	Cadauno	14,53 61,94 %	23,46
M.530.250.b	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno			
	(Euro venticinque/75 )	Cadauno	16,37 63,57 %	25,75
M.530.300	MANUTENZIONE CENTRALE PRESSURIZZAZIONE RIFUGI - OGNI 6 MESI CKL/SRD MPG.612a Sistema pressurizzazione: verifica avviamento elettrosoffianti automatica; Sistema pressurizzazione: Controllo visivo sistema aerale; Sistema pressurizzazione: Misura strumentale portata aria primaria; Sistema pressurizzazione: verifica congruenza misure di portata; Sistema pressurizzazione: verifica funzionamento flussostati aria			
M.530.300.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno			
	(Euro quarantadue/85 )	Cadauno	29,77 69,47 %	42,85
M.530.300.b	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno			
	(Euro cinquantadue/37 )	Cadauno	37,43 71,47 %	52,37
M.530.310	MANUTENZIONE ELETTROSOFFIANTI DI BYPASS - OGNI ANNO CKL/SRD MPG.612b Elettrosoffiante bypass: Controllo meccanico elettrosoffiante BP; Elettrosoffiante bypass: Test sensoristica elettrosoffiante BP; Elettrosoffiante bypass: Misura differenza di pressione ; Elettrosoffiante bypass: Misura velocità dell'aria a porta aperta; Elettrosoffiante bypass: Ispezione visiva dell' integrità delle elettrosoffianti e della			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.530.310.a	correttezza delle condizioni di installazione; Motore elettrico: Verifica assorbimento durante piena operatività  l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno  (Euro centosettantacinque/60 )	Cadauno	66,66 37,96 %	175,60
M.530.310.b	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno  (Euro centonovantasei/89 )	Cadauno	83,80 42,56 %	196,89
M.530.315	MANUTENZIONE ESTRATTORE DI METANO - OGNI ANNO CKL/SRD MPG.636a Estrattore di metano: Controllo meccanico elettrosoffiante BP; Estrattore di metano: Test sensoristica elettrosoffiante BP; Estrattore di metano: Ispezione visiva dell' integrità delle elettrosoffianti e della correttezza delle condizioni di installazione; Motore elettrico: Verifica assorbimento durante piena operatività			
M.530.315.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno  (Euro novantuno/31 )	Cadauno	34,66 37,96 %	91,31
M.530.315.b	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno  (Euro centodue/39 )	Cadauno	43,57 42,55 %	102,39
M.530.320	MANUTENZIONE CENTRALE DI PRESSURIZZAZIONE - OGNI ANNO CKL/SRD MP.315 Filtri: sostituzione filtro aspirazione aria (smontaggio griglia etc); Locale tecnico: controllo visivo e prove funzionali; Canali e componenti aeraulici: Controllo visivo, integrità meccanica, e funzionale; Elettrosoffianti centrale pressurizzazione: Pulizia e ingrassaggio cuscinetti; Elettrosoffianti centrale pressurizzazione: Controllo visivo integrità griglie protezione stato cinghie e pulegge; Elettrosoffianti centrale pressurizzazione: Assorbimento elettrico motore avviamenti ore di lavoro; Elettrosoffianti centrale pressurizzazione: Prove funzionali da scada; Quadro elettrico: Pulizia esterna quadro elettrico; Quadro elettrico: verifica collegamenti e serraggi; Quadro elettrico: Analisi termografica test allarmi/sensori; Quadro elettrico: registrazione da SCADA ore di funzionamento; Quadro elettrico: registrazione da SCADA numero di avviamenti			
M.530.320.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno  (Euro cinquecentonove/23 )	Cadauno	193,30 37,96 %	509,23
M.530.320.b	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno  (Euro cinquecentosettanta/99 )	Cadauno	243,01 42,56 %	570,99
M.540	AUTOMAZIONE E CONTROLLO: ELEMENTI IN CAMPO			
M.540.020	Sostituzione di elementi in campo compresi e compensati gli oneri per la ricerca guasto, i collegamenti elettrici e gli adattamenti meccanici .			
M.540.020.a	Sostituzione sonde/attuatori	Cadauno	15,56	19,79

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.540.020.b	(Euro diciannove/79 )		78,65 %	
	Sostituzione unità programmabili o moduli di comando	Cadauno	23,23	29,54
M.540.021	(Euro ventinove/54 )		78,64 %	
	Sostituzione in orario notturno di elementi in campo compresi e compensati gli oneri per la ricerca guasto, i collegamenti elettrici e gli adattamenti meccanici .			
M.540.021.a	Sostituzione sonde/attuatori	Cadauno	19,56	24,77
	(Euro ventiquattro/77 )		78,98 %	
M.540.021.b	Sostituzione unità programmabili o moduli di comando	Cadauno	29,20	36,96
	(Euro trentasei/96 )		79,00 %	
M.540.140	MANUTENZIONE SISTEMA DI CONTROLLO, AUTOMAZIONE E SUPERVISIONE - OGNI ANNO CKL/SRD MP.318 Pulizia dell'interfaccia operatore; Controllo integrità ed efficienza per unità di controllo, plc-switch, monitor, stampante, modem, linee seriali, mouse e tastiera, batteria cpu			
M.540.140.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno	Cadauno	6,93	11,50
	(Euro undici/50 )		60,26 %	
M.540.140.b	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno	Cadauno	8,71	13,71
	(Euro tredici/71 )		63,53 %	
M.540.150	MANUTENZIONE APPARATI RETE DATI - OGNI ANNO CKL/SRD MP.318a Controllo morsettiera e serraggio connessioni per collegamenti da/per pc e da/per plc-switch; Pulizia degli apparati attivi e passivi della rete dati; Verifica ridondanza PLC			
M.540.150.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno	Cadauno	12,00	17,28
	(Euro diciassette/28 )		69,44 %	
M.540.150.b	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno	Cadauno	15,08	21,11
	(Euro ventuno/11 )		71,44 %	
M.553	VASCHE ANTINCENDIO			
M.553.240	8.3.14.MANUTENZIONE VASCA ANTINCENDIO 8.3.14.1. OGNI ANNO 1. Pulizia carpenteria con prodotti specifici 2. Pulizia filtri ed otturatore 3. Pulizia pompe e lubrificazione cuscinetti 4. Verifica corretta applicazione targhette quadro elettrico 5. Ispezione idranti a colonna sopra suolo 6. Verifica stato vernice 7. Controllo morsettiera e serraggio connessioni per sezionatori, interruttori, protezioni magnetotermiche e differenziali, teleruttori, barre di terra			

# ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	8. Controllo integrità ed efficienza alimentazioni per sezionatori, interruttori, protezioni magnetotermiche e differenziali, teleruttori 9. Controllo taratura quadro elettrico 10.Verifica funzionale dispositivi di protezione 11.Verifica eventuale trasmissione a distanza 12.Verifica allarmi su quadro 13. Verifica tenuta a presione di esercizio degli idranti 14. Verifica della corretta illuminazione locale 15. Controllo della corretta inserzione ed efficienza della luce di sicurezza 16. Controllo degli apparecchi di comando e prese di corrente 17. Controllo circuito antigelo 18. Controllo tubazione e valvole 19. Verifica funzionalità pompe 20. Controllo manovrabilità valvole 21. Controllo funzionamento sonda di livello  ..... M.553.240.a l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno  ..... (Euro quarantatre/70 )  M.553.250 8.3.14.MANUTENZIONE VASCA ANTINCENDIO 8.3.14.2. OGNI TRIENNIO 1. Eliminazione patina biologica della superficie dell'acqua 2. Verifica della struttura in cemento armato vasca  ..... M.553.250.a l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno  ..... (Euro quattordici/56 )  M.555 QUADRI ELETTRICI E CASSETTE  ..... M.555.010 Rimozione di quadri di alimentazione installati sul piedritto in quota (ad esmpio quadro di alimetazione tecamere, quadro picchetti, quadri di campo, etc...). Sono compresi lo scablaggio del quadro/centralina, la rimozione dell'alimentazione, dei cavi di trasmissione dati sia in rame che in fibre ottiche, la rimozione di eventuali pressacavi e se necessario la linea di alimentazione fino al quadro di distribuzione.  ..... M.555.010.a per ogni quardo elettrico/ centralina in orario diurno  ..... (Euro centodiciassette/06 )  M.555.010.b per ogni quardo elettrico/ centralina in orario notturno  ..... (Euro centotrentuno/26 )  M.555.020 Installazione di quadri di alimentazione/centraline installati sul piedritto in quota (ad esmpio quadro di alimetazione tecamere, quadro picchetti, quadri di campo, centraline sensore, etc...). Sono compresi il cablaggio del quadro e la la posa dell'alimentazione, dei cavi di trasmissione dati sia in rame che in fibre ottiche, le relative connessioni, l'installazione di eventuali pressacavi e se necessario della linea di alimentazione fino al quadro di distribuzione. E' compresa anche la verifica della funzionalità delle utenze a valle del quadro stesso. Sono compresi i tasselli, i cavi elettrici fino al quadro di distribuzione, i cavi di segnale sia in rame che in fibra ottica, le eventuali terminazioni, i pressacavi, etc..  ..... M.555.020.a per ogni quardo elettrico/ centralina in orario diurno  ..... (Euro duecentocinquantuno/39 )  M.555.020.b per ogni quardo elettrico/ centralina in orario notturno	Cadauno	35,16 80,46 %	43,70
		Cadauno	11,72 80,49 %	14,56
		Cadauno	44,44 37,96 %	117,06
		Cadauno	55,86 42,56 %	131,26
		Cadauno	88,89 35,36 %	251,39
		Cadauno	111,73	281,78

# ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.556	(Euro duecentoottantuno/78 )  MACCHINE ELETTRICHE		39,65 %	
M.556.010	MANUTENZIONE GRUPPO ELETTROGENO - OGNI 3 ANNI CKL/SRD MP.257 funzionamento strumenti di misura e dispositivi di comando e segnalazione funzionamento di tutti i differenziali con strumento; Pulizia del quadro tramite aspirazione/rimozione depositi di polvere; serraggio connessioni elettriche delle apparecchiature (compreso alternatore), delle barrature, delle linee d'ingresso e delle linee di uscita; Verifica dello stato dei conduttori; Serraggi dei dispositivi di trattenuta meccanici apparecchi, cavi, setti separatori, schermi; Lubrificazione e serraggio cerniere, serrature e dispositivi di chiusura; Verifica della pulizia generale del locale; Verifica funzionalità sistema di riempimento automatico ove presente; Verifica funzionalità allarmi tramite simulazione di intervento degli stessi			
M.556.010.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico	Cadauno	68,88 69,48 %	99,14
M.556.020	(Euro novantanove/14 )  MANUTENZIONE GRUPPO ELETTROGENO - OGNI 6 MESI CKL/SRD MP.258 Controllo danneggiamenti; Esame a vista infiltrazioni di acqua nel locale, shelter o cofanatura; Verifica integrità chiusure e segregazioni; Verifica integrità ed aggiornamento targhette, schemi affissi e segnaletica di sicurezza; Esame interno di tracce di scariche elettriche e di sovrariscaldamenti; Esame interno di infiltrazioni di acqua o condensa nel quadro; Verifica livelli carburante, olio, liquidi raffreddamento e funzionalità sistemi di riempimento automatico; Funzionamento differenziali con tasto prova; Prova ventilatori manuale e con termostato; Verifica stato conservazione carpenterie contenimento gruppo elettrogeno; PROVA SOTTO CARICO (CARICO DI IMPIANTO) PER 30 MIN E RILEVAZIONE TENSIONE (Valore di riferimento: 400 V per GE trifase, 230 V per GE monofase; Valore min: Vrif 10%; Valore max: Vrif + 10% ); PROVA SOTTO CARICO (CARICO DI IMPIANTO) PER 30 MIN E RILEVAZIONE FREQUENZA (Valore di riferimento:50Hz; Valore min: 47Hz; Valore max: 53Hz ) Verifica funzionalità dispositivi di sicurezza/comando del serbatoio integrato (ove presente); Verifica visiva assenza perdite serbatoio integrato (ove presente)			
M.556.020.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico	Cadauno	36,75 60,29 %	60,96
M.556.050	(Euro sessanta/96 )  MANUTENZIONE GRUPPO STATICO DI CONTINUITA' NON MODULARE - OGNI ANNO CKL/SRD MP.211 Esame interno di tracce di scariche elettriche e di sovrariscaldamenti nel GSC, nel quadro e nell'armadio batterie; Controllo stato condensatori di filtro; Prova di funzionamento da gruppo elettrogeno; Verifica funzionalità controllore permanente di isolamento; Serraggi dei dispositivi di trattenuta meccanici apparecchi, cavi, setti separatori, schermi del quadro elettrico del gsc e dell'armadio batterie; Verifica e pulizia ventilatori e bocche di aereazione; Misure grandezze elettriche ingresso e uscita; Verifica ed eventuali aggiornamenti del software e dei settaggi funzionali; Prova funzionale della logica che gestisce il parallelo			
M.556.050.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico	Cadauno	31,50 60,30 %	52,24
	(Euro cinquantadue/24 )			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.556.055	MANUTENZIONE GRUPPO STATICO DI CONTINUITA' MODULARE - OGNI ANNO CKL/SRD MPE.211a Esame interno di tracce di scariche elettriche e di sovrariscaldamenti nel GSC, nel quadro e nell'armadio batterie; Prova funzionale della logica che gestisce il parallelo; Prova di funzionamento da gruppo elettrogeno; Verifica funzionalità controllore permanente di isolamento; Serraggi dei dispositivi di trattenuta meccanici apparecchi, cavi, setti separatori, schermi del quadro del gsc e dell'armadio batterie; Pulizia ventilatori e bocche di aereazione; Verifica grandezze elettriche ingresso e uscita; Verifica ed eventuali aggiornamenti del software e dei settaggi funzionali			
M.556.055.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico  (Euro quarantanove/46 )	Cadauno	29,82 60,29 %	49,46
M.556.060	MANUTENZIONE GRUPPO STATICO DI CONTINUITA' - OGNI 6 MESI CKL/SRD MP.263 Stato di funzionamento del sistema; Esame a vista infiltrazioni di acqua nel locale o box; Verifica integrità chiusure e segregazioni; Verifica integrità ed aggiornamento targhette e disponibilità schemi QE; controllo a vista monoblocchi batterie; prova di funzionamento del commutatore statico; funzionamento strumenti di misura; verifica corretto funzionamento sistema di monitoraggio remoto; Misura temperatura Locali batterie e UPS; Misura della resistenza tra i poli del gruppo accumulatori e terra; Prova di scarica delle batterie (per ciascun GSC) con annotazione autonomia residua a fine test di 15 minuti; Misure di tensione e corrente ad intervalli di 5 minuti durante la prova; Verifica funzionamento sensori in galleria da SCADA (anemometro, CO/OP, sensori fumo, termosensibile, fibrolaser)			
M.556.060.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico  (Euro sessantadue/69 )	Cadauno	43,55 69,47 %	62,69
M.557	SEGNALETICA DI SICUREZZA			
M.557.051	MANUTENZIONE SEGNALETICA ATTIVA - OGNI 6 MESI (su PMV di galleria) CKL/SRD MP.105 PMV alfanumerico: Controllo e prova funzionalità trasmissione messaggi; PMV alfanumerico: Controllo della corretta visualizzazione messaggi su PMV; PMV pittogramma: Controllo della corretta visualizzazione messaggi su PMV; PMV alfanumerico: Controllo uniformità della luminanza delle matrici; PMV pittogramma: Controllo uniformità della luminanza delle matrici			
M.557.051.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno  (Euro trentacinque/18 )	Cadauno	24,44 69,47 %	35,18
M.557.051.b	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno  (Euro quarantadue/99 )	Cadauno	30,72 71,46 %	42,99
M.557.052	MANUTENZIONE SEGNALETICA ATTIVA - OGNI ANNO (su PMV di galleria) CKL/SRD MPG.302a PMV alfanumerico: Controllo visivo di integrità ed efficienza dei sistemi di sostegno e fissaggio; PMV alfanumerico: Controllo pulizia fotocellula anteriore e posteriore PMV; PMV pittogramma: Controllo funzionamento lampada interna PMV; PMV pittogramma: Controllo funzionamento ventilatori interni ed esterni PMV; PMV pittogramma: Controllo pulizia fotocellula anteriore e posteriore PMV; PMV alfanumerico: Controllo a vista integrità, deformazioni, ossidazioni per contenitore PMV con relative cerniere e serrature;			



## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.557.052.a	<p>PMV alfanumerico: Controllo a vista ermeticità per contenitore PMV con relative guarnizioni in gomma, con verifica di eventuali infiltrazioni d'acqua, delle saldature, dei punti di attacco e dei golfari;</p> <p>PMV alfanumerico: Controllo funzionamento pistoncini di blocco antivento degli sportelli sul PMV ;</p> <p>PMV alfanumerico: Controllo pulizia filtri PMV con eventuale sostituzione;</p> <p>PMV pittogramma: Controllo a vista integrità, deformazioni, ossidazioni per contenitore PMV con relative cerniere e serrature;</p> <p>PMV pittogramma: Controllo a vista ermeticità per contenitore PMV con relative guarnizioni in gomma, con verifica di eventuali infiltrazioni d'acqua, delle saldature e dei punti di attacco e dei golfari;</p> <p>PMV pittogramma: Controllo funzionamento pistoncini di blocco antivento degli sportelli sul PMV;</p> <p>PMV pittogramma: Controllo pulizia filtri PMV con eventuale sostituzione;</p> <p>PMV alfanumerico, pittogramma: Controllo a vista fissaggio cornice metallica di contrasto PMV;</p> <p>PMV alfanumerico: Verificare se sono scattate le protezioni</p> <p>PMV pittogramma: Verificare se sono scattate le protezioni</p> <p>PMV pittogramma: Controllo visivo di integrità ed efficienza dei sistemi di sostegno e fissaggio</p> <p>.....</p> <p>l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno</p> <p>.....</p> <p>(Euro settantatre/74 )</p>	Cadauno	28,00 37,97 %	73,74
M.557.052.b	<p>l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno</p> <p>.....</p> <p>(Euro ottantadue/69 )</p>	Cadauno	35,19 42,56 %	82,69
M.557.054	<p>MANUTENZIONE SEGNALETICA ATTIVA - OGNI 6 MESI (su freccia-croce di galleria)</p> <p>CKL/SRD MP.105a PMV F/C: Controllo e prova funzionalità trasmissione messaggi da centralina;</p> <p>PMV F/C: Controllo della corretta visualizzazione messaggi su PMV</p>			
M.557.054.a	<p>l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventidue/39 )</p>	Cadauno	15,55 69,45 %	22,39
M.557.054.b	<p>l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventisette/36 )</p>	Cadauno	19,55 71,45 %	27,36
M.557.056	<p>MANUTENZIONE SEGNALETICA ATTIVA - OGNI ANNO (su freccia-croce di galleria)</p> <p>CKL/SRD MP.302b PMV F/C: Controllo visivo di integrità ed efficienza dei sistemi di sostegno e fissaggio;</p> <p>PMV F/C: Controllo a vista integrità, deformazioni, ossidazioni per contenitore PMV con relative cerniere e serrature;</p> <p>PMV F/C: Controllo a vista ermeticità per contenitore PMV con relative guarnizioni in gomma, con verifica di eventuali infiltrazioni d'acqua, delle saldature, dei punti di attacco e dei golfari;</p> <p>PMV F/C: Controllo funzionamento pistoncini di blocco antivento degli sportelli sul PMV;</p> <p>PMV F/C: Controllo pulizia fotocellula anteriore e posteriore PMV;</p> <p>PMV F/C: Controllo uniformità della luminanza delle matrici</p>			
M.557.056.a	<p>l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno</p> <p>.....</p> <p>(Euro centodiciassette/06 )</p>	Cadauno	44,44 37,96 %	117,06
M.557.056.b	<p>l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno</p> <p>.....</p>	Cadauno	55,86	131,26

# ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.557.057	(Euro centotrentuno/26 )  Ricerca guasto (componente e/o conduttore difettoso che dia origine a sovracorrente e/o dispersione) negli impianti PMV e F/C. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti operazioni: sezionamenti e parzializzazioni circuiti e/o componenti per individuare e localizzare il guasto; riparazione dello stesso; misure di isolamento e dispersione; sostituzione matrici, sostituzione CPU, prove di funzionamento, eventuale materiale (compresi gli alimentatori di caratteristiche analoghe o superiori a quelli previste dal fornitore) ad eccezione di matrici, CPU, MOXA che verranno forniti dalla Direzione di tronco. Nel prezzo è compresa anche l'individuazione e la risoluzione di problemi nella trasmissione dei dati tra centralina presente in cabina ed il PMV sia essa in FO o in rame.		42,56 %	
M.557.057.a	per ogni portale per tutte le tipologie di installazione (che può comprendere più conduttori, elementi di connessione e componenti) in orario diurno	Cadauno	66,65 34,56 %	192,86
M.557.057.b	(Euro centonovantadue/86 )  per ogni portale per tutte le tipologie di installazione (che può comprendere più conduttori, elementi di connessione e componenti) in orario notturno	Cadauno	83,78 38,76 %	216,15
M.557.100	(Euro duecentosedici/15 )  MANUTENZIONE ILLUMINAZIONE DI EVACUAZIONE - OGNI 6 MESI (gallerie di lunghezza compresa tra 500m e 1.000m) CKL/SRD MPG.602i Verifica del grado d'illuminamento di locali, percorsi, scale di sicurezza - Misurazioni su 1 campione;			
M.557.100.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno	Cadauno	14,67 69,46 %	21,12
M.557.100.b	(Euro ventuno/12 )  l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno	Cadauno	18,43 71,43 %	25,80
M.557.105	(Euro venticinque/80 )  VERIFICA ILLUMINOTECNICA ILLUMINAZIONE DI EVACUAZIONE - OGNI 2 ANNI (gallerie progettate secondo UNI 16276-2013 - gallerie di lunghezza compresa tra 500m e 1.000m) CKL/SRD MPG.602i Verifica illuminotecnica della sorgente luminosa - Misurazioni su 2 campioni			
M.557.105.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno	Cadauno	65,09 76,33 %	85,27
M.557.105.b	(Euro ottantacinque/27 )  l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno	Cadauno	70,80 76,65 %	92,37
M.557.110	(Euro novantadue/37 )  MANUTENZIONE ILLUMINAZIONE DI EVACUAZIONE - OGNI 6 MESI (gallerie di lunghezza compresa tra 1.000m e 2.000m) CKL/SRD MPG.602f Verifica illuminamento del percorso di fuga - Misurazioni su 2 campioni			
M.557.110.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno	Cadauno	29,77	42,85

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.557.110.b	(Euro quarantadue/85 )  l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno	Cadauno	69,47 %	52,37
	..... (Euro cinquantadue/37 )		37,43 71,47 %	
M.557.115	VERIFICA ILLUMINOTECNICA ILLUMINAZIONE DI EVACUAZIONE - OGNI 2 ANNI (gallerie progettate secondo UNI 16276-2013 - gallerie di lunghezza compresa tra 1.000m e 2.000m) CKL/SRD MPG.602m Verifica illuminotecnica della sorgente luminosa - Misurazioni su 3 campioni			
M.557.115.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno	Cadauno	76,20	101,27
	..... (Euro centouno/27 )		75,24 %	
M.557.115.b	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno	Cadauno	84,76	111,93
	..... (Euro centoundici/93 )		75,73 %	
M.557.120	MANUTENZIONE ILLUMINAZIONE DI EVACUAZIONE - OGNI 6 MESI (gallerie di lunghezza compresa tra 2.000m e 3.000m) CKL/SRD MPG.602g Verifica illuminamento del percorso di fuga - Misurazioni su 3 campioni			
M.557.120.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno	Cadauno	44,44	63,97
	..... (Euro sessantatre/97 )		69,47 %	
M.557.120.b	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno	Cadauno	55,86	78,16
	..... (Euro settantotto/16 )		71,47 %	
M.557.125	VERIFICA ILLUMINOTECNICA ILLUMINAZIONE DI EVACUAZIONE - OGNI 2 ANNI (gallerie progettate secondo UNI 16276-2013 - gallerie di lunghezza compresa tra 2.000m e 3.000m) CKL/SRD MPG.602n Verifica illuminotecnica della sorgente luminosa - Misurazioni su 4 campioni			
M.557.125.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno	Cadauno	87,30	117,25
	..... (Euro centodiciassette/25 )		74,46 %	
M.557.125.b	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno	Cadauno	98,73	131,45
	..... (Euro centotrentuno/45 )		75,11 %	
M.557.130	MANUTENZIONE ILLUMINAZIONE DI EVACUAZIONE - OGNI 6 MESI (gallerie di lunghezza compresa tra 3.000m e 4.000m) CKL/SRD MPG.602h Verifica illuminamento del percorso di fuga - Misurazioni su 4 campioni			
M.557.130.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno	Cadauno	59,11	85,09
	.....			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.557.130.b	(Euro ottantacinque/09 )  l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno	Cadauno	69,47 %  74,29	103,95
	(Euro centotre/95 )		71,47 %	
M.557.135	VERIFICA ILLUMINOTECNICA ILLUMINAZIONE DI EVACUAZIONE - OGNI 2 ANNI (gallerie progettate secondo UNI 16276-2013 - gallerie di lunghezza compresa tra 3.000m e 4.000m) CKL/SRD MPG.602n Verifica illuminotecnica della sorgente luminosa - Misurazioni su 5 campioni			
M.557.135.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno	Cadauno	98,42	133,25
	(Euro centotrentatre/25 )		73,86 %	
M.557.135.b	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno	Cadauno	112,71	151,00
	(Euro centocinquantuno/00 )		74,64 %	
M.557.140	MANUTENZIONE ILLUMINAZIONE DI EVACUAZIONE - OGNI 6 MESI CKL/SRD MPG.602a Segnalatori: PULIZIA DEI SEGNALETORI A LED (a picchetto/intero fornice); Verifica presenza di ostacoli lungo le vie di fuga (picchetto/intero fornice)			
M.557.140.a	l'operazione si intende eseguita a picchetto in orario diurno	Cadauno	1,33	1,91
	(Euro uno/91 )		69,63 %	
M.557.140.b	l'operazione si intende eseguita a picchetto in orario notturno	Cadauno	1,67	2,33
	(Euro due/33 )		71,67 %	
M.557.150	MANUTENZIONE ILLUMINAZIONE DI EVACUAZIONE - OGNI ANNO (per ogni tratta picchetti) CKL/SRD MPG.602b verifica funzionamento impianto: VERIFICA COMMUTAZIONE IN EMERGENZA DA SCADA			
M.557.150.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno	Cadauno	7,55	10,87
	(Euro dieci/87 )		69,46 %	
M.557.150.b	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno	Cadauno	9,50	13,29
	(Euro tredici/29 )		71,48 %	
M.557.160	MANUTENZIONE ILLUMINAZIONE DI EVACUAZIONE - OGNI ANNO (per ogni tratta picchetti) CKL/SRD MPG.602c Segnalatori: ispezione visiva della correttezza delle condizioni di installazione (staffe, supporti, sistemi di ancoraggio); Verifica presenza segnaletica "vie di fuga" passiva non illuminata ; Verifica integrità impianto e sostituzione punti luce mancanti o guasti; Quadro picchetti luminosi: pulizia quadro picchetti; Quadro picchetti luminosi: verifica integrità ancoraggi e serraggio morsettiere; Quadro picchetti luminosi: verifiche funzionali quadro picchetti			
M.557.160.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno			

# ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.557.160.b	(Euro quarantanove/16 )	Cadauno	18,66 37,96 %	49,16
	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno	Cadauno	23,46 42,55 %	55,13
M.557.170	MANUTENZIONE SEGNALETICA DI EVACUAZIONE - OGNI 6 MESI (a cartello) CKL/SRD MPG.602d/e Segnaletica illuminata: PULIZIA ESTERNA (a cartello marcia/sorpasso); Segnaletica illuminata: ispezione visiva della correttezza delle condizioni di installazione (staffe, supporti, sistemi di ancoraggio) (a cartello marcia/sorpasso)			
M.557.170.a	(Euro cinquantacinque/13 )	Cadauno	14,67 37,97 %	38,64
	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno	Cadauno	18,43 42,54 %	43,32
M.557.170.b	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno	Cadauno	18,43 42,54 %	43,32
M.557.180	MANUTENZIONE SEGNALETICA DI EVACUAZIONE - OGNI ANNO (a cartello) CKL/SRD MP.363/a Sostituzione lampade fluorescenti (a cartello marcia/sorpasso)			
M.557.180.a	(Euro trentotto/64 )	Cadauno	3,56 37,99 %	9,37
	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno	Cadauno	4,47 42,53 %	10,51
M.557.180.b	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno	Cadauno	4,47 42,53 %	10,51
M.557.190	Ricerca guasto (componente e/o conduttore difettoso che dia origine a sovracorrente e/o dispersione) negli impianti di illuminazione di evacuazione delle gallerie (picchetti luminosi). Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti operazioni: sezionamenti e parzializzazioni circuiti e/o componenti per individuare e localizzare il guasto; riparazione dello stesso; misure di isolamento e dispersione; prove di funzionamento, eventuale materiale (compresi gli alimentatori del quadro picchetti di caratteristiche anologhe o superiori a quelli previste dal fornitore)			
M.557.190.a	(Euro dieci/51 )	Cadauno	44,44 33,08 %	134,33
	per ogni centralina (che può comprendere più conduttori, elementi di connessione e componenti) in orario diurno	Cadauno	55,85 37,11 %	150,51
M.557.190.b	per ogni centralina (che può comprendere più conduttori, elementi di connessione e componenti) in orario notturno	Cadauno	55,85 37,11 %	150,51
M.557.200	Ricerca guasto (componente e/o conduttore difettoso che dia origine a sovracorrente e/o dispersione) negli impianti di segnaletica passiva illuminata ( Cartelli monofacciali e bifacciali) . Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti operazioni: sezionamenti e parzializzazioni circuiti e/o componenti per individuare e localizzare il guasto; riparazione dello stesso; misure di isolamento e dispersione; prove di funzionamento, eventuale materiale (comprese le lampade di illuminazione interne, gli alimentatori di caratteristiche anologhe o superiori a quelli previste dal fornitore)			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.557.200.a	per ogni cartello (che può comprendere più conduttori, elementi di connessione e componenti) in orario diurno  (Euro centotrentaquattro/33 )	Cadauno	44,44 33,08 %	134,33
M.557.200.b	per ogni cartello (che può comprendere più conduttori, elementi di connessione e componenti) in orario notturno  (Euro centocinquanta/51 )	Cadauno	55,85 37,11 %	150,51
M.557.240	Sostituzione picchetto di illuminazione di evacuazione di galleria.			
M.557.240.a	Per ogni picchetto in orario diurno  (Euro tre/51 )	Cadauno	1,33 37,89 %	3,51
M.557.240.b	Per ogni picchetto in orario notturno  (Euro tre/93 )	Cadauno	1,67 42,49 %	3,93
M.557.250	MANUTENZIONE SEMAFORO DI GALLERIA - OGNI 6 MESI CKL/SRD MPG.635b Verificare che all'interno del quadro non si sia accumulata polvere o se siano presenti tracce di umidità; Controllare che non siano intervenute le protezioni dei vari circuiti (fusibili e magnetotermici) e che la ventole siano efficienti; Prova delle luci; Controllo a vista integrità, ossidazioni e corretta installazione (quadretto e semaforo)			
M.557.250.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno  (Euro quarantadue/85 )	Cadauno	29,77 69,47 %	42,85
M.557.250.b	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno  (Euro cinquantadue/37 )	Cadauno	37,43 71,47 %	52,37
M.557.251	MANUTENZIONE SEMAFORO DI GALLERIA GSM- OGNI 6 MESI CKL/SRD MPG.635c Verificare che all'interno del quadro di alimentazione non si sia accumulata polvere o se siano presenti tracce di umidità.; Verificare che all'interno del quadro di gestione GSM non si sia accumulata polvere o se siano presenti tracce di umidità; Controllare che non siano intervenute le protezioni dei vari circuiti (fusibili e magnetotermici); Prova delle luci (tramite l'invio di un comando GSM di ACCENSIONE); Controllo a vista integrità, ossidazioni e corretta installazione (quadretti e semaforo).			
M.557.251.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno  (Euro quarantadue/85 )	Cadauno	29,77 69,47 %	42,85
M.557.251.b	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno  (Euro cinquantadue/37 )	Cadauno	37,43 71,47 %	52,37
M.558	GALLERIE: STRUMENTI RILEVATORI VIDEO			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.558.010	Intervento di pulizia manuale del vetro della custodia delle telecamere, mediante cotone imbevuto di acqua e ammoniaca, seguita da asciugatura con panno soffice antiabrasivo, avendo cura di non alterare l'orientamento ottico della telecamera e accertandosi contemporaneamente della integrità del fissaggio della struttura a parete e delle struttura stessa.			
M.558.010.a	l'operazione si intende eseguita in concomitanza dell'intervento di manutenzione degli impianti di illuminazione delle gallerie, in un contesto cantierizzato. (Euro sette/22 )	Cadauno	5,81 80,44 %	7,22
M.558.010.b	l'operazione di intende eseguita come singolo intervento specifico. (Euro diciannove/18 )	Cadauno	5,81 30,28 %	19,18
M.558.011	Intervento in orario notturno di pulizia manuale del vetro della custodia delle telecamere, mediante cotone imbevuto di acqua e ammoniaca, seguita da asciugatura con panno soffice antiabrasivo, avendo cura di non alterare l'orientamento ottico della telecamera e accertandosi contemporaneamente della integrità del fissaggio della struttura a parete e delle struttura stessa.			
M.558.011.a	l'operazione si intende eseguita in concomitanza dell'intervento di manutenzione degli impianti di illuminazione delle gallerie, in un contesto cantierizzato. (Euro nove/07 )	Cadauno	7,30 80,49 %	9,07
M.558.011.b	l'operazione di intende eseguita come singolo intervento specifico. (Euro ventuno/03 )	Cadauno	7,30 34,71 %	21,03
M.558.180	MANUTENZIONE TELECAMERA DI BYPASS - OGNI ANNO CKL/SRD MP.328c Telecamere: Verifica corretto funzionamento del sistema			
M.558.180.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno (Euro trentotto/64 )	Cadauno	14,67 37,97 %	38,64
M.558.180.b	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno (Euro quarantatre/32 )	Cadauno	18,43 42,54 %	43,32
M.558.190	MANUTENZIONE TELECAMERA DI GALLERIA (DI BYPASS E DI FORNICE) - OGNI 6 MESI CKL/SRD MP.328a Telecamere: Pulizia degli involucri; Sistemi di sostegno e fissaggio: Ispezione visiva dell' integrità delle TVCC e della correttezza delle condizioni di installazione (staffe , supporti, sistemi di ancoraggio); Ispezione visiva dei cavi di alimentazione e segnale			
M.558.190.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno (Euro trentotto/64 )	Cadauno	14,67 37,97 %	38,64
M.558.190.b	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno	Cadauno	18,43	43,32

# ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.558.210	(Euro quarantatre/32 )  MANUTENZIONE APPARATI VIDEO - OGNI 6 MESI CKL/SRD MPG.630 Pulizia apparati video; Verifica funzionamento ventole		42,54 %	
M.558.210.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno	Cadauno	3,57 60,30 %	5,92
M.558.210.b	(Euro cinque/92 )  l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno	Cadauno	5,01 64,98 %	7,71
M.558.220	Ricerca guasto (componente e/o conduttore difettoso che dia origine a sovracorrente e/o dispersione) negli impianti TLC di galleria. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti operazioni: sezionamenti e parzializzazioni circuiti e/o componenti per individuare e localizzare il guasto; riparazione dello stesso; misure di isolamento e dispersione; prove di funzionamento, eventuale materiale (compresi gli alimentatori di caratteristiche analoghe o superiori a quelli previste dal fornitore) ad eccezione di convertitori KBC, Telecamera che verranno forniti dalla Direzione di tronco. L'eventuale sostituzione della telecamera è compresa nel prezzo. Nel prezzo è compresa anche l'individuazione e la risoluzione di problemi nella trasmissione del segnale centralina KBC presente in cabina ed la telecamera sia essa in FO o in rame.			
M.558.220.a	per ogni guasto (che può comprendere più conduttori, elementi di connessione e componenti) in orario diurno	Cadauno	44,44 33,08 %	134,33
M.558.220.b	per ogni guasto (che può comprendere più conduttori, elementi di connessione e componenti) in orario notturno	Cadauno	55,85 37,11 %	150,51
M.558.230	Rimozione di telecamera di galleria. Sono compresi lo scablaggio, la rimozione di eventuali pressacavi e se necessario la linea di alimentazione fino al quadro di distribuzione.			
M.558.230.a	per ogni telecamera in orario diurno	Cadauno	26,66 37,96 %	70,24
M.558.230.b	per ogni telecamera in orario notturno	Cadauno	33,52 42,56 %	78,76
M.558.240	Installazione di telecamera di galleria. Sono compresi il cablaggio, l'installazione di eventuali pressacavi e se necessario della linea di alimentazione fino al quadro di distribuzione. Deve inoltre essere eseguito il puntamento. Sono compresi i tasselli ed il materiale elettrico di consumo.			
M.558.240.a	per ogni telecamera in orario diurno	Cadauno	66,65 34,56 %	192,86



**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.558.240.b	per ogni telecamera in orario notturno ..... (Euro duecentosedici/15 )	Cadauno	83,78 38,76 %	216,15
M.567	GALLERIE: CANALETTE MANUTENZIONE .....			
M.567.010	Verifica dell'integrità meccanica delle canalette e carpenterie di supporto. Verifica dei collegamenti elettrici e derivazioni a spina. .....			
M.567.010.a	verifica dell'integrità meccanica delle canalette e carpenterie di supporto. Verifica dei collegamenti elettrici e derivazioni a spina ..... (Euro sette/22 )	Cadauno	5,81 80,44 %	7,22
M.567.011	Verifica in orario notturno dell'integrità meccanica delle canalette e carpenterie di supporto. Verifica dei collegamenti elettrici e derivazioni a spina. .....			
M.567.011.a	verifica dell'integrità meccanica delle canalette e carpenterie di supporto. Verifica dei collegamenti elettrici e derivazioni a spina ..... (Euro nove/07 )	Cadauno	7,30 80,49 %	9,07
M.568	GALLERIE: PERCORSO CAVI .....			
M.569	GALLERIE: ALIMENTAZIONE PROIETTORI MANUTENZIONE .....			
M.569.010	Fissaggio dorsale di alimentazione negli impianti di illuminazione delle gallerie con tasselli ad espansione zincati e gaffetta fissatubo pesante in acciaio zincato di opportuno diametro. .....			
M.569.010.a	fissaggio dorsale di alimentazione negli impianti di illuminazione delle gallerie. ..... (Euro dodici/88 )	m	4,65 36,07 %	12,88
M.569.011	Controllo della salita cavi in volta, con particolare riguardo al fissaggio della fune di sostegno al piedritto, allo stato della fune stessa ed alla gaffettatura dei cavi. Controllo dello stato di conservazione della canale di protezione cavi e delle condizioni di fissaggio al piedritto. Verifica dell'attraversamento cavi nella volta della galleria con particolare riguardo allo stato di conservazione della gaffettatura. .....			
M.569.011.a	controllo della salita cavi in volta, controllo dello stato di conservazione della canale di protezione cavi e verifica attraversamento cavi. ..... (Euro zero/58 )	m	0,46 80,10 %	0,58
M.569.012	Fissaggio dorsale di alimentazione in orario notturno negli impianti di illuminazione delle gallerie con tasselli ad espansione zincati e gaffetta fissatubo pesante in acciaio zincato di opportuno diametro. .....			
M.569.012.a	fissaggio dorsale di alimentazione negli impianti di illuminazione delle gallerie. ..... (Euro quattordici/37 )	m	5,84 40,64 %	14,37
M.569.013	Controllo in orario notturno della salita cavi in volta, con particolare riguardo al fissaggio della fune di sostegno al piedritto, allo stato della fune stessa ed alla			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.569.013.a	gaffettatura dei cavi. Controllo dello stato di conservazione della canale di protezione cavi e delle condizioni di fissaggio al piedritto. Verifica dell'attraversamento cavi nella volta della galleria con particolare riguardo allo stato di conservazione della gaffettatura.  controllo della salita cavi in volta, controllo dello stato di conservazione della canale di protezione cavi e verifica attraversamento cavi. (Euro zero/73 )	m	0,58 80,00 %	0,73
M.569.020	Verifica cavo irradiante			
M.569.020.a	verifica del fissaggio del cavo irradiante tipo radialflex al piedritto della galleria (Euro zero/58 )	m	0,46 80,10 %	0,58
M.569.020.b	fissaggio cavo irradiante tipo radialflex con tasselli a espansione in ottone, viti in acciaio inox di 4 MA e morsetti fissacavo della Fischer art. 1204 tipo SH 16-23 (compreso e compensato la fornitura dei materiali) (Euro cinque/67 )	Cadauno	3,72 65,55 %	5,67
M.569.020.c	fissaggio cavo irradiante tipo radialflex con apposita staffetta in acciaio inox, tasselli a espansione in ottone, viti in acciaio inox di 6 MA (compreso e compensato la fornitura dei materiali) (Euro otto/47 )	Cadauno	5,81 68,57 %	8,47
M.569.021	Verifica in orario notturno cavo irradiante			
M.569.021.a	verifica del fissaggio del cavo irradiante tipo radialflex al piedritto della galleria (Euro zero/73 )	m	0,58 80,00 %	0,73
M.569.021.b	fissaggio cavo irradiante tipo radialflex con tasselli a espansione in ottone, viti in acciaio inox di 4 MA e morsetti fissacavo della Fischer art. 1204 tipo SH 16-23 (compreso e compensato la fornitura dei materiali) (Euro sei/86 )	Cadauno	4,67 68,10 %	6,86
M.569.021.c	fissaggio cavo irradiante tipo radialflex con apposita staffetta in acciaio inox, tasselli a espansione in ottone, viti in acciaio inox di 6 MA (compreso e compensato la fornitura dei materiali) (Euro dieci/33 )	Cadauno	7,30 70,67 %	10,33
M.579	EQUIPAGGIAMENTI CABINE			
M.579.010	MANUTENZIONE ILLUMINAZIONE LOCALE - OGNI ANNO CKL/SRD MP.265a Controllo danneggiamenti; Integrità chiusure e segregazioni; Esame a vista esterno stato impianto locali (illuminazione e prese); Verifica idoneità collegamento utilizzatori per singolo locale			
M.579.010.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico	Cadauno	16,38	27,17

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.579.030	(Euro ventisette/17 ) MANUTENZIONE IMPIANTO ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA - OGNI 6 MESI CKL/SRD MP.264 Prova di funzionamento illuminazione di emergenza		60,29 %	
M.579.030.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico (Euro trentasette/86 )	Cadauno	23,44 61,91 %	37,86
M.579.040	MANUTENZIONE IMPIANTO ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA - OGNI 4 ANNI CKL/SRD MPE.506 Sostituzione accumulatori apparecchi illuminazione d'emergenza			
M.579.040.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico (Euro dieci/87 )	Cadauno	7,55 69,46 %	10,87
M.579.050	MANUTENZIONE SEZIONAMENTO ELETTRICO LUOGHI MARCI - OGNI 6 MESI CKL/SRD MP.264a Verifica sezionamenti di emergenza /pulsante di sgancio;			
M.579.050.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico (Euro dodici/51 )	Cadauno	7,74 61,87 %	12,51
M.580	IMPIANTI DI DRENAGGIO			
M.580.010	MANUTENZIONE IMPIANTI DI DRENAGGIO - OGNI ANNO (DRENAGGIO ATTIVO) CKL/SRD MPG.608b Tubazione di aspirazione: Ricerca perdite pneumatiche; Tubazione di aspirazione: Ispezione visiva della valvola frangifiamma; Esame visivo della centrale di vuoto, con registrazione di funzionamento di ciascuna pompa; Verifica efficienza delle lampadine e/o led sul q.e.; Verifica valvola termostatica (sole c.v. pompe anello liquido); Verifica dei giunti di accoppiamento motore pompa del vuoto; Verifica assorbimento per ciascuna pompa; Verifica della tenuta per ciascuna pompa (ad eccezione di quelle ad immersione); Verifica assenza perdite di depressione nel locale c.v. (uditiva e con intercettazione delle linee di arrivo reflui); Verifica funzionamento pompe vuoto; Verifica funzionamento pompe scarico; Verifica tenuta linee e rispettive utenze; Pulizia del serbatoio acqua di servizio; Verifica componenti quadro elettrico.			
M.580.010.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno (Euro ottantuno/16 )	Cadauno	48,93 60,29 %	81,16
M.580.010.b	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno (Euro centocinque/66 )	Cadauno	68,64 64,96 %	105,66
M.580.020	MANUTENZIONE IMPIANTI DI DRENAGGIO - OGNI 3 ANNI (DRENAGGIO ATTIVO) CKL/SRD MPG.608c Tubazione di aspirazione: controllo della messa a terra di ciascuna delle due linee principali			
M.580.020.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno	Cadauno	7,74	12,51

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.580.020.b	(Euro dodici/51 )	Cadauno	61,87 %	13,71
	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno		8,71	
M.580.030	(Euro tredici/71 )	Cadauno	63,53 %	21,12
	MANUTENZIONE IMPIANTI DI DRENAGGIO - OGNI 6 MESI (DRENAGGIO ATTIVO) CKL/SRD MPG.608d Pozzetti di drenaggio: Pulizia del pozzetto e della griglia di caduta; Pozzetto di drenaggio: Verifica di efficienza.		14,67	
M.580.030.a	(Euro ventuno/12 )	Cadauno	69,46 %	25,80
	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno su singolo pozzetto		18,43	
M.580.030.b	(Euro venticinque/80 )	Cadauno	71,43 %	42,85
	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno su singolo pozzetto		29,77	
M.580.040	(Euro quarantadue/85 )	Cadauno	69,47 %	52,37
	MANUTENZIONE IMPIANTI DI DRENAGGIO - OGNI 2 ANNI (DRENAGGIO ATTIVO) CKL/SRD MPG.608e (a pozzetto) Revisione valvola di interfaccia; Verifica del sensore di prossimità; Revisione del sensore/attivatore; Pulizia della mini check valve.		37,43	
M.580.040.a	(Euro cinquantadue/37 )	Cadauno	71,47 %	42,85
	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno su singolo pozzetto		29,77	
M.580.040.b	(Euro cinquantadue/37 )	Cadauno	71,47 %	52,37
	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno su singolo pozzetto		37,43	
M.580.050	(Euro quarantadue/85 )	Cadauno	69,47 %	42,85
	MANUTENZIONE IMPIANTI DI DRENAGGIO - OGNI 4 ANNI (DRENAGGIO ATTIVO) CKL/SRD MPG.608f Sostituzione del sensore di prossimità; Sostituzione membrana a banana valvola gvac; Sostituzione membrana dell'attivatore; Sostituzione dei tubetti trasparenti di connessione attivatore in PVC d. 8 mm		29,77	
M.580.050.a	(Euro cinquantadue/37 )	Cadauno	71,47 %	52,37
	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno		37,43	
M.580.050.b	(Euro cinquantadue/37 )	Cadauno	71,47 %	52,37
	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno		37,43	
M.580.055	(Euro cinquantadue/37 )	Cadauno	71,47 %	52,37
	MANUTENZIONE IMPIANTI DI DRENAGGIO - OGNI 4 ANNI (DRENAGGIO ATTIVO) CKL/SRD MPG.608h Revisione pompe; Sostituzione valvole di non ritorno su gruppo pompe del vuoto; Pulizia del serbatoio della centrale di vuoto.		37,43	
M.580.055.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno	Cadauno		

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.580.055.b	..... (Euro quarantasette/98 )	Cadauno	33,33 69,47 %	47,98
	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno	Cadauno	41,90 71,47 %	58,63
M.580.060	MANUTENZIONE IMPIANTI DI DRENAGGIO - OGNI MESE (DRENAGGIO ATTIVO) CKL/SRD MPG.608g Tubazione di rilancio: controllo integrità			
M.580.060.a	..... l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno	Cadauno	14,67 69,46 %	21,12
	..... (Euro ventuno/12 )			
M.580.060.b	..... l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno	Cadauno	18,43 71,43 %	25,80
	..... (Euro venticinque/80 )			
M.580.070	MANUTENZIONE IMPIANTI DI DRENAGGIO - OGNI ANNO (DRENAGGIO PASSIVO) CKL/SRD MPG.631b Quadro elettrico: Prove differenziali con tasto di prova; Quadro elettrico: Verifica presenza infiltrazioni di acqua; Quadro elettrico: Pulizia interna; Quadro elettrico: Verifica targhette e schemi affissi; Verifica del senso di rotazione del servomotore della valvola; Verifica funzionalità interblocchi valvola a farfalla; Prova avviamento presidio idraulico da effettuare manualmente e da SCADA con: - verifica della corretta segnalazione su SCADA - verifica sugli organi di trasmissione (apertura della valvola) - misura della corrente assorbita (KO se superiore al 15% del dato di targa) - verifica equilibrio fasi (per motori trifase)			
M.580.070.a	..... l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno	Cadauno	45,57 60,30 %	75,57
	..... (Euro settantacinque/57 )			
M.580.070.b	..... l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno	Cadauno	57,29 63,55 %	90,15
	..... (Euro novanta/15 )			
M.580.075	MANUTENZIONE IMPIANTI DI DRENAGGIO - OGNI ANNO (DRENAGGIO PASSIVO) CKL/SRD MPG.631c Vasca di accumulo: Verifica funzionale sensori di livello			
M.580.075.a	..... l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno	Cadauno	33,33 69,47 %	47,98
	..... (Euro quarantasette/98 )			
M.580.075.b	..... l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno	Cadauno	41,90 71,47 %	58,63
	..... (Euro cinquantotto/63 )			
M.590	IMPIANTO ABBATTIMENTO FUMI			
M.590.010	MANUTENZIONE IMPIANTO ABBATTIMENTO FUMI - OGNI SETTIMANA CKL/SRD MPG.633a Circuito idrico: Controllare che non ci siano perdite nell'impianto Serbatoio acqua: Controllare il funzionamento delle spie del livello d'acqua dei serbatoi			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.590.010.a	<p>Impianto di supervisione: Verificare la presenza di guasti e allarmi nell'impianto</p> <p>.....</p> <p>l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentatre/09 )</p>	Cadauno	19,95 60,29 %	33,09
M.590.010.b	<p>l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentanove/47 )</p>	Cadauno	25,08 63,54 %	39,47
M.590.015	<p>MANUTENZIONE IMPIANTO ABBATTIMENTO FUMI - OGNI MESE</p> <p>CKL/SRD MPG.633b Circuito idrico: Controllare lo stato dei tubi e raccordi delle cisterne;</p> <p>Circuito idrico: Controllare lo stato generale dei componenti montati sulla linea di alimentazione BP;</p> <p>Circuito idrico: Controllare che non ci siano perdite di acqua dal tubo di scarico della valvola di massima pressione;</p> <p>Circuito idrico: Controllare che non ci siano perdita di acqua dai tubi AP tra le pompe AP e le valvole a 3 vie</p>			
M.590.015.a	<p>l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno</p> <p>.....</p> <p>(Euro settantacinque/57 )</p>	Cadauno	45,57 60,30 %	75,57
M.590.015.b	<p>l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno</p> <p>.....</p> <p>(Euro novanta/15 )</p>	Cadauno	57,29 63,55 %	90,15
M.590.020	<p>MANUTENZIONE IMPIANTO ABBATTIMENTO FUMI - OGNI 3 MESI</p> <p>CKL/SRD MPG.633c Serbatoio acqua: Controllare il piano di appoggio delle cisterne;</p> <p>Serbatoio acqua: Pulire le plastiche colorate segnale luminoso controllo livello acqua;</p> <p>Pompaggio: Controllare il corretto funzionamento delle pompe centrifughe;</p> <p>Impianto di supervisione: Controllare visivamente sul display del PLC il corretto funzionamento delle valvole a 3 vie;</p> <p>Circuito idrico: Controllare visivamente le linee di tubi flessibili che alimentano le stazioni di abbattimento;</p> <p>Circuito aria: Controllare sul compressore aria eventuali perdite di olio, usura cinghia. Spurgare i serbatoio dall'acqua di condensa</p>			
M.590.020.a	<p>l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno</p> <p>.....</p> <p>(Euro centodiciannove/61 )</p>	Cadauno	83,11 69,48 %	119,61
M.590.020.b	<p>l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoquarantasei/17 )</p>	Cadauno	104,45 71,46 %	146,17
M.590.025	<p>MANUTENZIONE IMPIANTO ABBATTIMENTO FUMI - OGNI 6 MESI</p> <p>CKL/SRD MPG.633d Serbatoio acqua: Verificare che la valvola di scarico del collettore cisterne non sia bloccata o danneggiata;</p> <p>Circuito Idrico : Pulire le cartucce filtranti del filtro dissabbiatore;</p> <p>Circuito Idrico : Controllare il serraggio dei raccordi girevoli della linea flessibile AP;</p> <p>Circuito Idrico : Pulire i contatti dei microinterruttori;</p> <p>Circuito Idrico : Verificare segnale "aperta"/"chiusa" valvole intercettazione Archi;</p> <p>Circuito Idrico : Verificare valvole scarico archi "aperta"/"chiusa";</p> <p>Circuito Idrico : Controllare il serraggio delle giunzioni flangiate di ogni arco di nebulizzazione;</p> <p>Circuito Idrico : Controllare gli elementi di ancoraggio gli archi;</p> <p>Circuito Idrico : Controllare lo stato degli ugelli di nebulizzazione;</p> <p>Circuito Idrico: Verificare funzionamento lavaggio con acqua addolcita;</p> <p>Circuito aria: Verificare svuotamento impianto con aria compressa;</p> <p>TNT: Controllare il fissaggio del TNT;</p>			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.590.025.a	TNT: Sostituire il TNT danneggiato  l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno  (Euro millesettantanove/73 )	Cadauno	750,20 69,48 %	1.079,73
M.590.025.b	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno  (Euro milletrecentodiciannove/33 )	Cadauno	942,93 71,47 %	1.319,33
M.590.030	MANUTENZIONE IMPIANTO ABBATTIMENTO FUMI - OGNI ANNO CKL/SRD MPG.633e Circuito Idrico: Sostituire le cartucce del filtro dissabbiatore; Pompaggio: Revisione generale delle pompe centrifughe e sostituzione degli elementi di tenuta; Circuito Idrico: Sostituire le cartucce filtrante di 25µ e 5µ dei filtri inox; Circuito Idrico: Manutenzione dei gruppi di energia (sostituire olio pompa AP, guarnizione tenuta pompa PAP, sostituzione valvola d'aspirazione PAP, sostituire elementi di tenuta valvola max pressione); Circuito Idrico: Revisione generale dell'addolcitore; Circuito Aria: Revisione generale del compressore con cambio olio e cambio filtro aria; Circuito Aria: Controllare il funzionamento della valvola di intercettazione aria compressa e valvola di non ritorno; Sala pompe: pulizia generale interna ed esterna			
M.590.030.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno  (Euro cinquecentottanta/80 )	Cadauno	403,54 69,48 %	580,80
M.590.030.b	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno  (Euro settecentonove/69 )	Cadauno	507,22 71,47 %	709,69
M.590.035	MANUTENZIONE IMPIANTO ABBATTIMENTO FUMI - OGNI 6 MESI CKL/SRD MPG.633f Quadro elettrico: Soffiatura con compressore contattori ed apparecchi di manovra; Quadro elettrico: Serraggi dei dispositivi di trattenuta meccanici apparecchi, cavi, setti separatori, schermi; Quadro elettrico: Lubrificazione e serraggio cerniere, serrature e dispositivi di chiusura; Quadro elettrico: Serraggio connessioni elettriche delle apparecchiature, delle barrature, delle linee d'ingresso e delle linee di uscita; Prova di sgancio e verifica integrità del comando dell'UPS (verifica Sinottico UPS spento); Prova di sgancio e verifica integrità del comando del GE (verifica pannello GE spento); Prova di sgancio e verifica integrità del comando della MT (verifica assenza RETE dalla cella MT)			
M.590.035.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico diurno  (Euro trentasette/10 )	Cadauno	22,97 61,91 %	37,10
M.590.035.b	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico notturno  (Euro quaranta/71 )	Cadauno	25,87 63,55 %	40,71
M.609	QUADRI ELETTRICI E ACCESSORI			
M.609.010	MANUTENZIONE CONSEGNA ENERGIA - OGNI 3 ANNI CKL/SRD MP.255 Prove funzionamento comandi manuali, comandi automatici, segnalatori;			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.609.010.a	Controllo equilibrio fasi dell'impianto; Controllo serraggi dei dispositivi di trattenuta meccanici apparecchi, cavi, setti separatori, schermi; Lubrificazione e serraggio cerniere, serrature e dispositivi di chiusura; Controllo serraggio connessioni elettriche delle apparecchiature, delle linee d'ingresso e delle linee di uscita  ..... l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico  ..... (Euro ventisei/86 )	Cadauno	18,66 69,47 %	26,86
M.609.020	MANUTENZIONE CONSEGNA ENERGIA - OGNI ANNO CKL/SRD MP.256 Esame a vista infiltrazioni di acqua nel box; Esame a vista integrità chiusure e segregazioni; Controllo danneggiamenti; Verifica integrità ed aggiornamento targhette e schemi affissi; Esame interno di tracce di scariche elettriche, di sovrariscaldamenti e verifica scaricatori; Esame interno ed esterno della sigillatura cavidotti; Esame interno di infiltrazioni di acqua o condensa nei contenitori o armadi; Pulizia generale interna ed esterna  .....			
M.609.020.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico  ..... (Euro sette/57 )	Cadauno	4,69 61,96 %	7,57
M.609.050	MANUTENZIONE QUADRO ELETTRICO BT: VERIFICHE A VISTA, CONTROLLO INTEGRITA' E PROVA DIFFERENZIALI - OGNI ANNO CKL/SRD MPE.504b Controllo danneggiamenti; Esame a vista infiltrazioni di acqua nel locale o box; Esame a vista integrità chiusure/segregazioni e controllo delle sigillature/schiumature contro ingressi umidità e roditori; Verifica integrità ed aggiornamento targhette e schemi (affissi o a corredo); Esame interno di tracce di scariche elettriche e di sovrariscaldamenti; Esame interno di infiltrazioni di acqua o condensa nel quadro; Taratura e pulizia fotocellula; Funzionamento di tutti i differenziali con tasto di prova  .....			
M.609.050.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico  ..... (Euro venticinque/74 )	Cadauno	15,94 61,93 %	25,74
M.609.055	MANUTENZIONE QUADRO ELETTRICO BT: VERIFICHE SERRAGGIO CONNESSIONI - OGNI ANNO CKL/SRD MPE.504c Verifica del serraggio connessioni elettriche delle apparecchiature, delle barrature, delle linee d'ingresso e delle linee di uscita (a campione). Per eventuali circuiti non accessibili la verifica potrà essere effettuata con il sistema termografico;  .....			
M.609.055.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico  ..... (Euro tre/04 )	Cadauno	1,88 61,84 %	3,04
M.609.070	MANUTENZIONE QUADRO ELETTRICO BT: PROVE DI FUNZIONAMENTO - OGNI 3 ANNI CKL/SRD MPE.503b - 503c Funzionamento comandi manuali, comandi automatici, segnalatori; Serraggi dei dispositivi di trattenuta meccanici apparecchi, cavi, setti separatori, schermi; Lubrificazione e serraggio cerniere, serrature e dispositivi di chiusura; Pulizia generale interna ed esterna con aspirapolvere;  .....			
M.609.070.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico			



## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.609.075	<p>.....</p> <p>(Euro sessantacinque/24 )</p> <p>MANUTENZIONE QUADRO ELETTRICO BT: SERRAGGI - OGNI 3 ANNI CKL/SRD MPE.503b Serraggio connessioni elettriche delle apparecchiature, delle barrature, delle linee d'ingresso e delle linee di uscita (a campione). Per eventuali circuiti non accessibili la verifica potrà essere effettuata con il sistema termografico;</p>	Cadauno	45,33 69,48 %	65,24
M.609.075.a	<p>.....</p> <p>l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquantatre/10 )</p>	Cadauno	36,89 69,47 %	53,10
M.609.076	<p>MANUTENZIONE QUADRO ELETTRICO BT: PROVA DIFFERENZIALI - OGNI 3 ANNI CKL/SRD MPE.503b - 503c Prova di funzionamento di tutti i differenziali con strumento Per quadri elettrici con n° di circuiti &lt;=10</p>			
M.609.076.a	<p>.....</p> <p>l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantadue/85 )</p>	Cadauno	29,77 69,47 %	42,85
M.609.080	<p>MANUTENZIONE QUADRO ELETTRICO MT - OGNI ANNO CKL/SRD MP.280 Verifica integrità porte ed efficienza serrature; Controllo fessurazioni ed infiltrazione acqua; Verifica umidità pareti e cunicoli cavi; Verifica integrità e pulizia griglie areazione; Verifica presenza materiali e corpi estranei; Presenza e stato segnaletica sicurezza; Presenza schema elettrico esposto e rispondenza apparecchiature; Prova impianto elettrico di illuminazione e servizio dei locali; Prova funzionamento impianto ventilazione; Controllo integrità sigillature cunicoli e passaggi cavi; Verifica stato cabina e pulizia generale locali ed apparecchiature; Verifica strumentale continuità elettrica fra masse, dispersori, masse estranee; Messa in sicurezza impianto per procedere all'intervento di manutenzione; Presenza e stato targa sequenza manovre operatore; Controllo presenza fessurazioni od annerimenti negli scaricatori; Controllo presenza tracce d'arco sulle pareti metalliche e percezione presenza scariche superficiali; Pulizia e lubrificazione cinematismi; Verifica protezioni parti attive sui quadri MT; Misure e prova di funzionamento soccorritori e batterie ausiliarie; Verifica funzionalità blocchi ed interblocchi; Verifica funzionalità comandi e segnalazioni; Stato e pulizia isolatori e parti attive scomparti quadro MT; Verifica stato di ossidazione o corrosione carpenterie metalliche per singola cella MT; Serraggio connessioni elettriche scomparto quadro MT; Stato e pulizia isolatori, parti attive trasformatori; Verifica funzionamento termosonde ove presenti; Verifica funzionamento impianto di sgancio ove presente; Serraggio connessioni elettriche trasformatore; Trafo isolato in liquido verifica rigidità dielettrica verifica livello liquido isolante verifica stato sali essicatori ariaprova intervento relè buchholz; Prova intervento protezioni generali; Verifica corretta impostazione soglie sulla protezione generale</p>			
M.609.080.a	<p>.....</p> <p>l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentoquarantasei/27 )</p>	Cadauno	171,08 69,47 %	246,27
M.609.090	<p>MAUTENZIONE VARIATORE DI TENSIONE - OGNI 6 MESI CKL/SRD MPE.528a Controllo danneggiamenti; Esame a vista integrità chiusure/segregazioni e controllo delle sigillature/schiumature contro ingressi umidità e roditori; Verifica integrità ed aggiornamento targhette e schemi affissi a corredo; Esame interno di tracce di scariche elettriche e di sovrariscaldamenti; Esame interno di infiltrazioni di acqua o condensa nell'armadio; Verifica impostazioni orologio astronomico; Funzionamento comandi manuali, comandi automatici, segnalatori; Funzionamento strumenti di misura</p>			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.609.090.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico ..... (Euro sedici/37 )	Cadauno	9,87 60,29 %	16,37
M.609.100	MANUTENZIONE VARIATORE DI TENSIONE - OGNI 3 ANNI CKL/SRD MPE.528b Controllo equilibrio fasi ingresso trifase (con multimetro); Verifica tensione di regolazione variatore (con multimetro); Serraggi dei dispositivi di trattenuta meccanici apparecchi, cavi, setti separatori, schermi; Lubrificazione e serraggio cerniere, serrature e dispositivi di chiusura; Serraggio connessioni elettriche delle apparecchiature, delle barrature, delle linee d'ingresso e delle linee di uscita (a campione). Per eventuali circuiti non accessibili la verifica potrà essere effettuata con il sistema termografico; Pulizia generale interna ed esterna con aspirapolvere; Soffiatura con compressore contattori ed apparecchi di manovra .....			
M.609.100.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico ..... (Euro trenta/70 )	Cadauno	21,33 69,48 %	30,70
M.609.110	MANUTENZIONE QUADRO DI RIFASAMENTO - OGNI 6 MESI CKL/SRD MPE.571a Controllo sull'efficienza dell'impianto di ventilazione forzata (se presente); Controllo sulla presenza di condensatori con dispositivo antiscoppio intervenuto; Controllo dei valori di corrente delle batterie. .....	Cadauno		
M.609.110.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico ..... (Euro diciotto/93 )	Cadauno	11,72 61,91 %	18,93
M.609.115	MANUTENZIONE QUADRO DI RIFASAMENTO - OGNI 1 ANNI CKL/SRD MPE.571b Misura assorbimento (rifasamento fisso) o assorbimento dei singoli gradini con verifica corretta inserzione dei gradini (per rifasamento automatico); Controllo apparecchiature elettroniche (regolatore di potenza reattiva e modulo di protezione, se previsto); Verifica serraggio dei morsetti dei contattori; Pulizia del quadro; Controllo sui fusibili di protezione dei circuiti ausiliari; Controllo sui fusibili di protezione delle batterie dei condensatori. .....	Cadauno		
M.609.115.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico ..... (Euro trentuno/44 )	Cadauno	19,46 61,90 %	31,44
M.611	IMPIANTI E COLLEGAMENTI DI TERRA .....			
M.611.010	MANUTENZIONE IMPIANTO DI TERRA - OGNI ANNO CKL/SRD MPE.517a Prova strumentale di funzionamento del differenziale generale d'impianto; Controllo assenza masse a monte dei differenziali generali d'impianto; SRD Misure Per impianto con uno o due differenziali generali (due forniture elettriche) .....			
M.611.010.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico ..... (Euro trentatre/90 )	Cadauno	23,55 69,47 %	33,90
M.611.020	MANUTENZIONE IMPIANTO DI TERRA - OGNI 3 ANNI CKL/SRD MP.255a Verifica strumentale della continuità elettrica fra masse, dispersori, masse estranee;			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.611.020.a	Manutenzione meccanica ed elettrica impianto di terra ..... l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico ..... (Euro centosessantacinque/03 )	Cadauno	114,66 69,48 %	165,03
M.613	MANUTENZIONE APPARECCHIATURE ELETTRICHE .....			
M.613.010	Sostituzione plexiglas anteriore per sostituzione segnalatore lampeggiante per bumper frontale. .....			
M.613.010.a	sostituzione plexiglas anteriore bumper frontale ..... (Euro trentasette/61 )	Cadauno	11,23 29,87 %	37,61
M.613.011	STAZIONE - PO sostituzione di schermi in metacrilato per bumper laterali e frontali compresi e compensati gli oneri per la sostituzione dei dispositivi meccanici e la fornitura di materiali di consumo. .....			
M.613.011.a	per ciascun schermo ..... (Euro dieci/33 )	Cadauno	8,13 78,71 %	10,33
M.613.020	Rimozione di plafoniera luminosa da incasso su pensilina. .....			
M.613.020.a	plafoniera da incasso su pensilina ..... (Euro quarantasei/50 )	Cadauno	22,01 47,34 %	46,50
M.613.030	Rimozione centralina di lampeggio per segnalatori lampeggianti a led installati in bumper di calcestruzzo. .....			
M.613.030.a	centralina di lampeggio su bumper ..... (Euro tredici/68 )	Cadauno	11,01 80,46 %	13,68
M.613.040	MANUTENZIONE SEGNALETICA BUMPERS - OGNI 6 MESI CKL/SRD MP.241 Controllo funzionale bumper lampeggianti tramite esame a vista; Controllo danneggiamenti tramite esame a vista; Pulizia esterna schermi .....			
M.613.040.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico ..... (Euro otto/32 )	Cadauno	5,78 69,47 %	8,32
M.613.050	MANUTENZIONE SEGNALETICA BUMPERS - OGNI 2 ANNI CKL/SRD MPE.507 Pulizia approfondita interna bumpers; Lubrificazione bullonerie bumpers .....			
M.613.050.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico ..... (Euro ventuno/12 )	Cadauno	14,67 69,46 %	21,12

# ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.613.060	MANUTENZIONE GREEN STATION - OGNI ANNO CKL/SRD MPE.529 Pulizia dei filtri e delle ventole; Controllo dell'eventuale ostruzione dei passaggi d'aria e delle ventole; Funzionamento differenziali con strumento; Controllo visivo delle parti interne alla colonnina (cablaggi, interruttori, ventole, collegamenti, guarnizioni); Controllo visivo delle parti esterne alla colonnina (supporti, connettori, cavi, tastiera, display); Serraggio morsetti della colonnina e morsetti quadri singoli alimentazione e sezionamento (anche presso locali tecnologici); Test con vettura (impegno spira) e simulatore AC su Ricarica VELOCE o LENTA (verificare sequenze stati semaforo, spira, colonnina); Simulazione guasto per verifica semaforo rosso e sbarra in chiusura.			
M.613.060.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico  (Euro sessantatre/97 )	Cadauno	44,44 69,47 %	63,97
M.613.070	MANUTENZIONE SCARICHE ATMOSFERICHE - OGNI ANNO (STRUTTURA AUTOPROTETTA) CKL/SRD MPE.516a Verifica integrità captatori, calate e giunzioni LPS; Verifica assenza corrosione elementi LPS; Verifica integrità connessioni a terra LPS; Verifica integrità sostegni meccanici LPS; Verifica presenza e stato di conservazione barriere, isolamento e cartelli monitori; Verifica integrità collegamenti equipotenziali all'interno della struttura; Verifica efficienza SPD tramite esame a vista dello stato dei segnalatori; Verifica assenza di bruciature e/o danneggiamenti SPD; Verifica presenza tensione a monte del SPD			
M.613.070.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico  (Euro settantanove/96 )	Cadauno	55,55 69,47 %	79,96
M.613.080	MANUTENZIONE SCARICHE ATMOSFERICHE - OGNI ANNO (LUOGHI MARCI STRUTTURE NON AUTOPROTETTE) CKL/SRD MPE.516b Verifica integrità captatori, calate e giunzioni LPS; Verifica assenza corrosione elementi LPS; Verifica integrità connessioni a terra LPS; Verifica integrità sostegni meccanici LPS; Verifica presenza e stato di conservazione barriere, isolamento e cartelli monitori; Verifica integrità collegamenti equipotenziali all'interno della struttura; Verifica efficienza SPD tramite esame a vista dello stato dei segnalatori; Verifica assenza di bruciature e/o danneggiamenti SPD; Verifica presenza tensione a monte del SPD			
M.613.080.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico  (Euro settantanove/96 )	Cadauno	55,55 69,47 %	79,96
M.613.090	MANUTENZIONE SCARICHE ATMOSFERICHE - OGNI ANNO (LUOGHI ORDINARI STRUTTURE NON AUTOPROTETTE) CKL/SRD MPE.516d Verifica integrità captatori, calate e giunzioni LPS; Verifica assenza corrosione elementi LPS; Verifica integrità connessioni a terra LPS; Verifica integrità sostegni meccanici LPS; Verifica presenza e stato di conservazione barriere, isolamento e cartelli monitori; Verifica integrità collegamenti equipotenziali all'interno della struttura; Verifica efficienza SPD tramite esame a vista dello stato dei segnalatori; Verifica assenza di bruciature e/o danneggiamenti SPD; Verifica presenza tensione a monte del SPD			
M.613.090.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico  (Euro settantanove/96 )	Cadauno	55,55 69,47 %	79,96

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro settantanove/96 )		69,47 %	
M.623	ESTERNA: P. LUCE CANDELABRI MANUTENZIONE			
M.623.010	Sostituzione di lampade Na-a.p. o Na-b.p. negli apparecchi illuminanti su palo, con l'eventuale sostituzione degli accessori elettrici ammalorati, esclusa la lampada e gli accessori.			
M.623.010.a	sostituzione lampada NA AP o NA BP	Cadauno	3,96 42,93 %	9,23
	(Euro nove/23 )			
M.623.020	Sostituzione di apparecchio illuminante su palo o su pensilina con allineamento ed orientamento del fascio luminoso, esclusa la fornitura dell'apparecchio.			
M.623.020.a	sostituzione apparecchio illuminante	Cadauno	13,21 42,93 %	30,77
	(Euro trenta/77 )			
M.623.030	Sostituzione o posa in opera di cassette di derivazione esterna o semincassata a candelabri, complete di accessori elettrici, con ogni onere di fissaggio e l'allacciamento elettrico, esclusi eventuali fori e finestrature nel candelabro.			
M.623.030.a	sostituzione o posa in opera di cassetta palo	Cadauno	17,61 71,33 %	24,69
	(Euro ventiquattro/69 )			
M.623.040	Sostituzione di cassetta a piantana Conchiglia di qualsiasi tipo comprese le tubazioni di raccordo al vicino pozzetto cavi esistente, i collegamenti elettrici, esclusi: cassetta, morsettiere, portafusibili e/o interruttori.			
M.623.040.a	sostituzione di cassetta a piantana	Cadauno	44,03 69,21 %	63,62
	(Euro sessantatre/62 )			
M.623.050	Ricerca guasto (componente e/o conduttore difettoso che dia origine a sovracorrente e/o dispersione) negli impianti di illuminazione degli svincoli. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti operazioni: 1) sezionamenti e parzializzazioni circuiti e/o componenti per individuare e localizzare il guasto; 2) riparazione dello stesso; 3) misure di isolamento e dispersione; 4) prove di funzionamento; Per ogni guasto (che può comprendere più conduttori, elementi di connessione e componenti):			
M.623.050.a	ricerca guasto	Cadauno	176,12 62,21 %	283,11
	(Euro duecentoottantatre/11 )			
M.623.060	MANUTENZIONE ILLUMINAZIONE DI PENSILINA - OGNI 6 MESI CKL/SRD MPE.508a Controllo a vista funzionale; Controllo danneggiamenti apparecchi			
M.623.060.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico	Cadauno	0,63	2,64

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.623.070	(Euro due/64 ) MANUTENZIONE ILLUMINAZIONE DI PENSILINA - OGNI 2 ANNI CKL/SRD MPE.508b Pulizia vetri faretto pensilina da terra in quota Verifica corretta installazione alla struttura		23,86 %	
M.623.070.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico	Cadauno	5,25 60,28 %	8,71
M.623.080	(Euro otto/71 ) MANUTENZIONE ILLUMINAZIONE STRADALE - OGNI 6 MESI CKL/SRD MPE.509a Verifica funzionamento illuminazione; Verifica allineamento apparecchio di illuminazione; Controllo danneggiamenti			
M.623.080.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico	Cadauno	0,70 61,95 %	1,13
M.623.085	(Euro uno/13 ) MANUTENZIONE ILLUMINAZIONE STRADALE (SAP O LED) - OGNI 2 ANNI CKL/SRD MPE.568a - MPE.569a Verifica illuminotecnica (su piazzali di stazione)			
M.623.085.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico in orario diurno	Cadauno	94,86 74,04 %	128,12
M.623.085.b	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico in orario notturno	Cadauno	108,24 74,78 %	144,74
M.623.086	(Euro centoquarantaquattro/74 ) MANUTENZIONE ILLUMINAZIONE STRADALE (SAP O LED) - OGNI 2 ANNI CKL/SRD MPE.568b - MPE.569b Verifica illuminotecnica (su svincoli/interconnessioni)			
M.623.086.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico in orario diurno	Cadauno	72,64 75,56 %	96,13
M.623.086.b	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico in orario notturno	Cadauno	80,30 76,00 %	105,66
M.623.090	(Euro centocinque/66 ) MANUTENZIONE ILLUMINAZIONE STRADALE - OGI 4 ANNI CKL/SRD MPE.509b Verifica infiltrazioni acqua o condensa cassette a base palo e cassette di distribuzione; Verifica integrità chiusure cassette da palo; Verifica integrità e serraggio dispositivi di connessione a terra ed equipotenzialità; Lubrificazione dispositivi di chiusura, cerniere e serrature cassette palo; Pulizia interna cassette; Verifica taratura e serraggio valvole fusibili; Cambio lampade e verifica funzionamento; Verifica guarnizioni apparecchio illuminazione; Verifica infiltrazioni acqua o condensa apparecchio di illuminazione; Pulizia interna ed esterna apparecchio illuminazione; Serraggio dispositivi di connessione elettrica componenti e linee			
M.623.090.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico	Cadauno	18,66	49,16

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.623.100	(Euro quarantanove/16 ) MANUTENZIONE ILLUMINAZIONE STRADALE A LED - OGNI 6 MESI CKL/SRD MPE.510a Verifica funzionamento illuminazione; Verifica allineamento apparecchio di illuminazione; Controllo danneggiamenti		37,96 %	
M.623.100.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico (Euro tre/48 )	Cadauno	2,10 60,34 %	3,48
M.623.110	MANUTENZIONE ILLUMINAZIONE STRADALE A LED - OGNI 4 ANNI CKL/SRD MPE.510b Verifica infiltrazioni acqua o condensa cassette; Verifica integrità chiusure cassette da palo; Verifica integrità e serraggio dispositivi di connessione a terra ed equipotenzialità; Lubrificazione dispositivi di chiusura, cerniere e serrature cassette palo; Pulizia interna cassette; Verifica stato limitatore di sovratensione			
M.623.110.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico (Euro nove/37 )	Cadauno	3,56 37,99 %	9,37
M.625	ESTERNA: P.LUCE CARTELLI MANUTENZIONE			
M.625.010	Sostituzione di semaforo a singola luce, o analoga apparecchiatura avente stessa funzione e caratteristiche simili (peso, ingombro ecc.) su palina predisposta o su appoggi murati ad altezza non superiore a m 3, compresa fornitura di eventuale staffette di supporto, allacciamento elettrico.			
M.625.010.a	sostituzione di apparecchio illuminante su palina h <= 3 m (Euro trentuno/05 )	Cadauno	17,42 56,11 %	31,05
M.627	ESTERNA: COL. ANTINEBBIA MANUTENZIONE			
M.627.010	Sostituzione di lampade ad incandescenza nelle colonnine antinebbia, con pulizia delle ottiche esterne, eventuale sistemazione meccanica, elettrica ed orientamento, esclusa la fornitura della lampada..			
M.627.010.a	sostituzione lampada ad incandescenza (Euro sette/22 )	Cadauno	5,81 80,44 %	7,22
M.627.020	Sostituzione colonnina antinebbia, compreso lo scollegamento e lo smontaggio della colonnina ammalorata, esclusa la fornitura della colonnina.			
M.627.020.a	sostituzione colonnina antinebbia (Euro quattordici/44 )	Cadauno	11,62 80,44 %	14,44
M.627.030	Sostituzione o ripristino del dispositivo lampeggiante per colonnine antinebbia e prove di funzionamento, esclusa la fornitura del dispositivo lampeggiante.			
M.627.030.a	sostituzione o ripristino del dispositivo lampeggiante			

# ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.627.040	<p>.....</p> <p>(Euro ventotto/87 )</p> <p>MANUTENZIONE ILLUMINAZIONE ANTINEBBIA - OGNI 6 MESI CKL/SRD MP.212 Verifica a vista verticalità colonnina ove esistente; Verifica orientamento colonnine ove esistente; Controllo danneggiamenti</p>	Cadauno	23,23 80,46 %	28,87
M.627.040.a	<p>.....</p> <p>l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico</p> <p>.....</p> <p>(Euro nove/76 )</p>	Cadauno	5,88 60,25 %	9,76
M.627.050	<p>MANUTENZIONE ILLUMINAZIONE ANTINEBBIA - OGNI ANNO CKL/SRD MPE.511 Prova di funzionamento; Pulizia esterna segnalator</p>			
M.627.050.a	<p>.....</p> <p>l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico</p> <p>.....</p> <p>(Euro undici/51 )</p>	km	8,00 69,50 %	11,51
M.628	<p>SEGNALETICA LAMPEGGIANTE</p>			
M.628.010	<p>MANUTENZIONE SEGNALETICA LAMPEGGIANTE - OGNI ANNO CKL/SRD MP.261a Infiltrazioni acqua o condensa cassette di derivazione, armadi e segnalatori; Prova funzionamento differenziali con tasto prova; Lubrificazione dispositivi di chiusura, cerniere e serrature; Verifica integrità e serraggio dispositivi di connessione a terra ed equipotenzialità; Pulizia interna cassette di derivazione e piantane; Controllo danneggiamenti; Verifica integrità chiusure e segregazioni cassette e armadi; Verifica integrità meccanica carpenterie di supporto; Verifica serraggio dispositivi di trattenuta meccanici; Verifica stato delle verniciature e dei trattamenti superficiali; Verifica a vista verticalità; Verifica allineamento apparecchio di illuminazione; Verifica serraggio dispositivi di connessione elettrica componenti e linee</p>			
M.628.010.a	<p>.....</p> <p>l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventidue/39 )</p>	Cadauno	15,55 69,45 %	22,39
M.631	<p>TORRE FARO</p>			
M.631.020	<p>MANUTENZIONE TORRE FARO - OGNI ANNO (MANUTENZIONE ELETTRICA) CKL/SRD MP.253 Verifica orientamento apparecchi di illuminazione; controllo danneggiamenti; Verifica integrità chiusure e segregazioni a base torre; Esame a vista planarità corona; Verifica integrità e serraggio dispositivi di connessione a terra ed equipotenzialità; Lubrificazione dispositivi di chiusura Pulizia interna cassette di smistamento su corona e cassetta a piantana / armadio a base torre; Serraggio dispositivi di connessione elettrica componenti e linee su corona ed a piè torre Verifica dello stato e del corretto posizionamento delle guarnizioni dell'apparecchio; Verifica dell'orizzontalità del vetro.; Verifica infiltrazioni acqua o condensa apparecchio di illuminazione; Verifica infiltrazioni acqua o condensa vani interni; Verifica integrità cavi elettrici; Pulizia interna ed esterna apparecchio illuminazione; Prova di funzionamento a terra apparecchi di illuminazione; Prova di funzionamento in opera apparecchi di illuminazione</p>			



**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.631.020.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico (Euro centoquarantatre/92 )	Cadauno	100,00 69,48 %	143,92
M.631.030	MANUTENZIONE TORRE FARO - OGNI 4 ANNI CKL/SRD MP.251 Cambio lampade e verifica funzionamento			
M.631.030.a	l'operazione si intende eseguita come intervento specifico su singola lampada (Euro dieci/87 )	Cadauno	7,55 69,46 %	10,87
M.631.040	MANUTENZIONE TORRE FARO - OGNI ANNO (MANUTENZIONE MECCANICA) CKL/SRD MPE.512 Verifica verticalità; Verifica stato delle verniciature e dei trattamenti superficiali; Verifica stato conservazione funi e relativi accessori; Verifica stato conservazione catena paranco; Verifica stato conservazione agganci meccanici; Verifica sistemi di sicurezza (freni, fine corsa); Prova di funzionamento salita-discesa corona; Serraggio dispositivi di trattenuta meccanici; Esame a terra della planarità della corona			
M.631.040.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico (Euro centotredici/86 )	Cadauno	79,10 69,47 %	113,86
M.631.050	MANUTENZIONE PARANCO TORRE FARO - OGNI 1 ANNI CKL/SRD MPE.570a Verifica paranco: Allungamento e usura della catena e lubrificazione; Regolazione del freno del motore; Controllare le viti di fissaggio del bozzello; Controllare il livello dell'olio ed eventualmente sostituirlo; Controllare lo stato del carrello, della traversa e dei respingenti; Controllare il funzionamento del giunto a frizione; Quando c'è un fine corsa di emergenza, controllarne la parte elettrica; Controllare l'integrità del cavo, della carcassa della pulsantiera e dei particolari utilizzati per l'assorbimento delle sollecitazioni; Controllare il funzionamento dei dispositivi di commutazione e dell'impianto elettrico; Controllare la sospensione e il fissaggio; Sottoblocco: lubrificare la sede della ruota ad impronte; Controllare la catena, il suo fissaggio ed eventualmente il fissaggio del racciglitore; Controllare lo spostamento del freno: registrarlo se necessario o sostituire la guarnizione; Controllare che non vi siano eventuali incrinature, deformazioni o tracce di usura sui ganci; Pressione pneumatici (1 bar).			
M.631.050.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico (Euro sessantatre/97 )	Cadauno	44,44 69,47 %	63,97
M.631.060	MANUTENZIONE TORRE FARO - OGNI 2 ANNI CKL/SRD MPE.567a Verifica illuminotecnica (su piazzali di stazione)			
M.631.060.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico in orario diurno (Euro centoventotto/12 )	Cadauno	94,86 74,04 %	128,12
M.631.060.b	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico in orario notturno (Euro centoquarantaquattro/74 )	Cadauno	108,24 74,78 %	144,74

# ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.631.065	MANUTENZIONE TORRE FARO - OGNI 2 ANNI CKL/SRD MPE.567b Verifica illuminotecnica (su svincoli/interconnessioni)	Cadauno		
M.631.065.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico in orario diurno (Euro novantasei/13 )	Cadauno	72,64 75,56 %	96,13
M.631.065.b	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico in orario notturno (Euro centocinque/66 )	Cadauno	80,30 76,00 %	105,66
M.633	PISTE			
M.633.010	MANUTENZIONE CASSA AUTOMATICA - OGNI 3 MESI CKL/SRD MP.015a - Cassa finale banconote: controllo visivo, verifica funzionale, pulizia, ingrassaggio; Stampante nota di fondo: controllo visivo, verifica funzionale, pulizia; Trasporti monete: controllo visivo, verifica funzionale, pulizia, ingrassaggio; Coin Hopper: controllo visivo, verifica funzionale, pulizia; Deviatore monete Alto/basso: controllo visivo, verifica funzionale, pulizia; Accettatori monete: controllo visivo, verifica funzionale, pulizia; Accettatori banconote: controllo visivo, verifica funzionale, pulizia; Controllo visivo, verifica funzionale, pulizia, tataratura sensoristica; Verifica funzionamento allarme cassa; Cassetto ascensionale: controllo visivo, verifica funzionale, ingrassaggio, taratura; Bocchetta accettazione monete: controllo visivo, verifica funzionale, ingrassaggio, pulizia, taratura; Bocchetta resto banconote: controllo visivo, verifica funzionale, ingrassaggio, pulizia, taratura; Frecce display: controllo visivo e verifica funzionale; Buffer tampone: controllo visivo, verifica funzionale, ingrassaggio, pulizia, taratura; Calibro selettore: controllo visivo, verifica funzionale, ingrassaggio, pulizia, taratura; Guide e serrature cassa: controllo visivo e ingrassaggio; Cablaggi alimentazione e segnale: controllo visivo e pulizia; Canaline: controllo visivo e pulizia; Steaker: controllo visivo, verifica funzionale, pulizia; Stampantina: verifica funzionamento, tenuta ticket e verifica visiva; Monitor e tastiera: controllo visivo, verifica funzionale, pulizia ; Controllo funzionamento areazione; Pulizia generale interno cassa; PC cassa: pulizia; Controllo integrità e pulizia Telecamera interno cabina.	Cadauno		
M.633.010.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico (Euro centosessantatre/11 )	Cadauno	113,31 69,47 %	163,11
M.633.020	MANUTENZIONE CASSA AUTOMATICA - OGNI 3 MESI CKL/SRD MP.015b (Cassa EVO) Cassa finale banconote: controllo visivo, verifica funzionale, pulizia, ingrassaggio; Stampante nota di fondo: controllo visivo, verifica funzionale, pulizia; Coin Hopper: controllo visivo, verifica funzionale, pulizia; Deviatore monete Alto/basso: controllo visivo, verifica funzionale, pulizia; Accettatori monete: controllo visivo, verifica funzionale, pulizia; Accettatori banconote: controllo visivo, verifica funzionale, pulizia; Controllo visivo, verifica funzionale, pulizia, tataratura sensoristica; Verifica funzionamento allarme cassa; Bocchetta accettazione monete: controllo visivo, verifica funzionale, ingrassaggio, pulizia, taratura; Bocchetta resto banconote: controllo visivo, verifica funzionale, ingrassaggio, pulizia, taratura; Frecce display: controllo visivo e verifica funzionale; Guide e serrature cassa: controllo visivo e ingrassaggio; Cablaggi alimentazione e segnale: controllo visivo e pulizia; Steaker: controllo visivo, verifica funzionale, pulizia; Stampantina: verifica funzionamento, tenuta ticket e verifica visiva; Monitor e tastiera: controllo visivo, verifica funzionale, pulizia ; Controllo funzionamento areazione Pulizia generale interno cassa;			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.633.020.a	PC cassa: pulizia; Controllo integrità e pulizia Telecamera interno cabina.	Cadauno		
	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico	Cadauno	81,33	117,06
	(Euro centodiciassette/06 )		69,48 %	
M.633.030	MANUTENZIONE SISTEMA DI CLASSIFICA PISTA B, E, F, G, J, K, O, Q, T, U, W, X, Y, Z- OGNI 1 ANNI CKL/SRD MP.017a, b, c, d, e, f, g, h, i, l, m, n, o, p - Verifica pulizia barriere ottiche; TIPOLOGIA BARRIERA (precl/sblocc); ALTEZZA FOTOCELLULA RX O FR14 PER SCANNER (precl/sblocc); ALTEZZA FOTOCELLULA TX (precl/sblocc); MESSA A PUNTO (precl/sblocc); Pulizia vetriani (precl/sblocc)	Cadauno		
M.633.030.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico	Cadauno	17,78	25,60
	(Euro venticinque/60 )		69,45 %	
M.633.040	MANUTENZIONE SISTEMA DI CLASSIFICA PISTA B, E, F, G, J, K, O, Q, T, U, W, X, Y, Z- OGNI 1 ANNI CKL/SRD MP.018a, b, c, d, e, f, g, h, i, l, m, n, o, p - TIPOLOGIA BARRIERA (precl/sblocc); ALTEZZA FOTOCELLULA RX O FR14 PER SCANNER (precl/sblocc); ALTEZZA FOTOCELLULA TX (precl/sblocc); MESSA A PUNTO (precl/sblocc); Pulizia vetriani (precl/sblocc); Smontaggio e pulizia interna BO	Cadauno		
M.633.040.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico	Cadauno	32,44	46,68
	(Euro quarantasei/68 )		69,49 %	
M.633.065	ARMADIO UTENTE - Ripristino armadio tipo emettitore compresi e compensati gli oneri per rimozione adesivi applicati impropriamente, la verifica e la sistemazione degli organi di movimento meccanici, la regolazione delle chiusure, la lubrificazione dei componenti, la pulizia con aspiratore, il lavaggio dei pannelli e la satinatura.			
M.633.065.a	interventi all'esterno dell'armadio	Cadauno	92,91	119,92
	(Euro centodiciannove/92 )		77,48 %	
	interventi all'interno dell'armadio	Cadauno	37,17	47,97
M.633.065.b	(Euro quarantasette/97 )		77,48 %	
M.637	PERIFERICHE			
M.637.080	SBARRA DI PISTA SPECIALE Manutenzione ordinaria ricorrente preventiva della sbarra di pista speciale consistente in: verifica funzionamento, lubrificazione e ingrassaggio serrature cerniere, aste a cremagliera, cinghie di trasmissione del moto e sostituzione delle parti difettate			
	SBARRA DI PISTA SPECIALE	Cadauno	23,23	31,75
	(Euro trentuno/75 )		73,17 %	

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.637.081	SBARRA - Ripristino funzionalità corpo sbarra di qualsiasi tipo compresi e compensati gli oneri per la sostituzione dei dispositivi meccanici e la fornitura di materiali di consumo.			
M.637.081.a	sostituzione asta (Euro quattordici/99 )	Cadauno	11,61 77,48 %	14,99
M.637.081.b	sostituzione motoriduttore e/o asta a cremagliera su sbarra elettromeccanica (Euro ottanta/09 )	Cadauno	62,06 77,49 %	80,09
M.637.081.c	qualsiasi attività di ripristino di corpo sbarra oleodinamica (rabbocco olio, sostituzione motore, sostituzione pistone, sostituzione molla, sostituzione albero, sostituzione guarnizioni, sostituzione sicurezze, ecc) (Euro trentasei/78 )	Cadauno	27,88 75,79 %	36,78
M.637.081.d	modifica per inserimento tasca pivottante senza sostituzione mozzo (Euro quarantaquattro/97 )	Cadauno	34,84 77,48 %	44,97
M.637.081.e	modifica per inserimento tasca pivottante con sostituzione mozzo (Euro ottantanove/95 )	Cadauno	69,69 77,48 %	89,95
M.637.081.f	satinatura corpo sbarra (Euro quarantanove/47 )	Cadauno	38,33 77,48 %	49,47
M.637.082	SBARRA - revisione completa corpo sbarra comprendente smontaggio totale delle parti meccaniche, pulizia esterna ed interna con detergente sgrassante ed idropulitrice, verniciatura parti ammalorate, svuotamento e ricarica centralina idraulica, rimontaggio di tutti i componenti, satinatura corpo sbarra e verifica funzionale.			
M.637.082.a	SBARRA - Revisione completa corpo sbarra. (Euro duecentoquarantotto/72 )	Cadauno	185,84 74,72 %	248,72
M.637.100	ARREDI CABINE DI ESAZIONE Ripristino funzionalità cassetto scrivania di esazione compresi e compensati gli oneri per la sostituzione dei dispositivi meccanici			
M.637.100.a	sostituzione guide (Euro cinquantanove/08 )	Cadauno	46,46 78,64 %	59,08
M.637.100.b	sostituzione serratura (Euro sedici/25 )	Cadauno	12,78 78,62 %	16,25
M.639	MATERIALI ACCESSORI			
M.639.060	CANCELLO ATTRAVERSAMENTO PISTA			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.639.060.a	Manutenzione ordinaria ricorrente preventiva di cancelletto attraversamento pista consistente in: verifica funzionamento, lubrificazione e ingrassaggio serrature cerniere e sostituzione delle parti difettate  ..... CANCELLO ATTRAVERSAMENTO PISTA Manutenzione ordinaria ricorrente preventiva di cancelletto attraversamento pista  ..... (Euro quindici/65 )	Cadauno	11,62 74,22 %	15,65
M.639.070	CANCELLO ATTRAVERSAMENTO PISTA - Ripristino funzionalità cancelletto attraversamento pedonale compresi e compensati gli oneri per la sostituzione dei dispositivi meccanici e la fornitura di materiali di consumo.  .....			
M.639.070.a	riparazione / sostituzione di qualsiasi componente  ..... (Euro quattordici/99 )	Cadauno	11,61 77,48 %	14,99
M.639.080	MANUTENZIONE CANCELLO MOTORIZZATO - OGNI 6 MESI CKL/SRD MPE.551 Controllo stato conservazione cavi; Pulizia, controllo infiltrazioni di acqua e condensa e verifica funzionalità dell'apparato radio ricevente; Verifica funzionamento comandi di apertura/chiusura; Pulizia, lubrificazione e verifica funzionamento di: cerniere, ogive antiribaltamento, ruote di scorrimento, guida di scorrimento; Verifica funzionamento sblocco meccanico; Pulizia motoriduttori, controllo forza di spinta, taratura frizioni e by pass, rabbocco olio sistemi movimentazione ; Pulizia, controllo infiltrazioni di acqua e condensa, verifica di funzionamento, verifica dei tempi impostati di funzionamento / pausa del quadro di comando; Pulizia, controllo infiltrazioni di acqua e condensa e verifica allineamento e funzionalità delle fotocellule e dei sistemi di sicurezza; Pulizia, controllo infiltrazioni di acqua e condensa e verifica funzionalità del lampeggiatore; Verifica stato conservazione dei sistemi di protezione contro il convogliamento ed il trascinarsi			
M.639.080.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico  ..... (Euro sessantanove/66 )	Cadauno	42,00 60,29 %	69,66
M.639.090	MANUTENZIONE PORTONE MOTORIZZATO - OGNI 6 MESI CKL/SRD MPE.552 Controllo stato conservazione cavi; Verifica funzionamento comandi di apertura/chiusura; Pulizia, lubrificazione e verifica funzionamento di: cerniere, ruote rulli e guide di scorrimento; Verifica stato conservazione sistemi di fissaggio; Verifica funzionamento sblocco meccanico; Verifica stato conservazione guarnizioni; Pulizia motoriduttori, rabbocco olio sistemi movimentazione ; Pulizia, controllo infiltrazioni di acqua e condensa e verifica allineamento e funzionalità delle fotocellule fine corsa e dei sistemi di sicurezza; Pulizia, controllo infiltrazioni di acqua e condensa e verifica funzionalità del lampeggiatore			
M.639.090.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico  ..... (Euro sessantanove/66 )	Cadauno	42,00 60,29 %	69,66
M.639.100	MANUTENZIONE SERRANDA MOTORIZZATA - OGNI 6 MESI CKL/SRD MPE.553 Controllo stato conservazione cavi Verifica funzionamento comandi di apertura/chiusura Pulizia, lubrificazione e verifica funzionamento di: cerniere, ruote rulli e guide di scorrimento; Verifica stato conservazione degli elementi di sospensione (Funi Molle e sistemi di bilanciamento);			

# ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.639.100.a	<p>Verifica stato conservazione sistemi di fissaggio; Verifica funzionamento sblocco meccanico; Pulizia motoriduttori, rabbocco olio sistemi movimentazione ; Pulizia, controllo infiltrazioni di acqua e condensa e verifica allineamento e funzionalità delle fotocellule fine corsa e dei sistemi di sicurezza; Pulizia, controllo infiltrazioni di acqua e condensa e verifica funzionalità del lampeggiatore</p> <p>.....</p> <p>l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessantanove/66 )</p>	Cadauno	42,00 60,29 %	69,66
M.639.110	<p>MANUTENZIONE SBARRA - OGNI 6 MESI CKL/SRD MPE.554 Controllo stato conservazione cavi; Pulizia, controllo infiltrazioni di acqua e condensa e verifica funzionalità dell'apparato radio ricevente; Verifica funzionamento comandi di apertura/chiusura; Verifica funzionamento sblocco meccanico; Pulizia motoriduttori, controllo forza di spinta, taratura by pass, rabbocco olio sistemi movimentazione; Pulizia, controllo infiltrazioni di acqua e condensa, verifica di funzionamento, verifica dei tempi impostati di funzionamento / pausa del quadro di comando; Pulizia, controllo infiltrazioni di acqua e condensa e verifica allineamento e funzionalità delle fotocellule e dei sistemi di sicurezza; Pulizia, controllo infiltrazioni di acqua e condensa e verifica funzionalità del lampeggiatore; Verifica stato conservazione dei sistemi di protezione kit siepe mobile</p> <p>.....</p> <p>l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentaquattro/83 )</p>	Cadauno	21,00 60,29 %	34,83
M.639.110.a	<p>.....</p> <p>l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentaquattro/83 )</p>	Cadauno	21,00 60,29 %	34,83
M.649	INFRASTRUTTURE			
M.649.010	<p>MANUTENZIONE COLONNINA SOS - OGNI ANNO CKL/SRD MP.138 Controllo funzionalità colonnina GSM: prova pulsanti; Controllo funzionalità colonnina GSM: colloquio con sala radio; Ispezione colonnina GSM: verifica pulizia ed integrità colonnina; Controllo a vista integrità, deformazioni, ossidazioni e corretto montaggio della segnaletica verticale; Verificacorreto orientamento pannello solare; Verifica presenza, integrità, leggibilità serigrafie</p> <p>.....</p> <p>l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventidue/39 )</p>	Cadauno	15,55 69,45 %	22,39
M.649.010.a	<p>.....</p> <p>l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventidue/39 )</p>	Cadauno	15,55 69,45 %	22,39
M.649.020	<p>MANUTENZIONE COLONNINA SOS - OGNI 3 ANNI CKL/SRD MP.140Sostituzione batterie colonnina GSM; Pulizia pannello</p> <p>.....</p> <p>l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventuno/12 )</p>	Cadauno	14,67 69,46 %	21,12
M.649.020.a	<p>.....</p> <p>l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventuno/12 )</p>	Cadauno	14,67 69,46 %	21,12
M.649.030	<p>MANUTENZIONE PMV DI ENTRATA - OGNI 6 MESI CKL/SRD MP.104 Controllo funzionamento lampada interna PMV alfanumerico; Controllo funzionamento ventilatori esterni PMV alfanumerico; Controllo funzionamento ventilatori interni PMV alfanumerico; Controllo pulizia fotocellula anteriore e posteriore PMV alfanumerico; Controllo funzionamento ventilatori esterni armadio centralina PMV; Verifica funzionamento estrattore e termostato (25°C) e sostituzione panno filtro delle griglie di aerazione</p>			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.649.030.a	Controllo uniformità della luminanza delle matrici; Controllo a vista integrità lanterna lampeggiante.  ..... l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico  ..... (Euro trentacinque/18 )	Cadauno	24,44 69,47 %	35,18
M.649.040	MANUTENZIONE PMV DI ENTRATA - OGNI ANNO CKL/SRD MPI.702 Ispezione canale accessibili Controllo a vista integrità, deformazioni, ossidazioni per contenitore PMV alfanumerico con relative cerniere e serrature; Controllo a vista ermeticità per contenitore PMV alfanumerico con relative guarnizioni in gomma, con verifica di eventuali infiltrazioni d'acqua, delle saldature e dei punti di attacco e dei golfari; Controllo funzionamento pistoncini di blocco antivento degli sportelli sul PMV alfanumerico; Controllo pulizia filtri PMV alfanumerico con eventuale sostituzione ; Controllo a vista integrità, deformazioni, ossidazioni per armadio di controllo con relative cerniere e serrature ; Controllo a vista ermeticità per armadio di controllo con relative guarnizioni in gomma, con verifica di eventuali infiltrazioni d'acqua; Pulizia generale interna con aspirapolvere armadio di controllo; Controllo a vista fissaggio cornice metallica di contrasto PMV alfanumerico; PMV alfanumerico:Verificare se sono scattate le protezioni; Armadio di controllo: Verificare se sono scattate le protezioni; Controllo funzionamento riscaldatore interno PMV alfanumerico  .....			
M.649.040.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico  ..... (Euro cinquantasei/30 )	Cadauno	39,11 69,47 %	56,30
M.649.050	MANUTENZIONE PMV DI ENTRATA - OGNI ANNO CKL/SRD MP.110a-MP.110b-MP.110c-MP.110d Controllo caratteristiche nominali dispositivi protezioni sovratensioni PMV alfanumerico (tensione di innesco e tensione di isolamento); Controllo caratteristiche nominali dispositivi protezioni sovratensioni Armadio di controllo (tensione di innesco e tensione di isolamento); Controllo funzionamento riscaldatore interno PMV alfanumerico; CONTROLLO TENSIONI Controllo caratteristiche nominali vettori di collegamento (continuità, isolamento, rumore).  .....			
M.649.050.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico  ..... (Euro quarantadue/85 )	Cadauno	29,77 69,47 %	42,85
M.649.060	MANUTENZIONE PMV FRECCIA-CROCE IN ITINERE - OGNI 6 MESI CKL/SRD MPI.703a Controllo funzionamento ventilatori esterni armadio centralina PMV F/C; Controllo pulizia fotocellula anteriore e posteriore PMV F/C; Controllo uniformità della luminanza delle matrici PMV F/C; Controllo pulizia fotocellula anteriore e posteriore PMV F/C; Controllo uniformità della luminanza delle matrici PMV F/C; Controllo pulizia fotocellula anteriore e posteriore PMV F/C; Controllo uniformità della luminanza delle matrici PMV F/C.  .....			
M.649.060.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico  ..... (Euro nove/59 )	Cadauno	6,67 69,55 %	9,59
M.649.070	MANUTENZIONE PMV FRECCIA-CROCE IN ITINERE - OGNI ANNO CKL/SRD MPI.703b-MPI.703d Controllo caratteristiche nominali dispositivi protezioni sovratensioni Armadio di controllo (tensione di innesco e tensione di isolamento); Ispezione cavidotti ed impianto di terra; Controllo caratteristiche nominali dispositivi protezioni sovratensioni PMV F/C			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.649.070.a	(tensione di innesco e tensione di isolamento) ; CONTROLLO TENSIONI Controllo caratteristiche nominali vettori di collegamento (continuità, isolamento, rumore)  ..... l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico  ..... (Euro ventotto/79 )	Cadauno	20,00 69,47 %	28,79
M.649.080	MANUTENZIONE PMV FRECCIA-CROCE IN ITINERE - OGNI ANNO CKL/SRD MPI.703c Ispezione canale accessibili Controllo a vista integrità, deformazioni, ossidazioni per armadio di controllo con relative cerniere e serrature; Controllo a vista ermeticità per armadio di controllo con relative guarnizioni in gomma, con verifica della tenuta all'acqua; Pulizia generale interna con aspirapolvere armadio di controllo; Controllo a vista integrità, deformazioni, ossidazioni per contenitore PMV F/C con relative cerniere e serrature; Controllo a vista ermeticità per contenitore PMV F/C con relative guarnizioni in gomma, con verifica di eventuali infiltrazioni d'acqua, delle saldature e dei punti di attacco; Controllo funzionamento pistoncini di blocco antivento degli sportelli sul PMV F/C; PMV F/C: Verificare se sono scattate le protezioni; Armadio di controllo: Verificare se sono scattate le protezioni  .....			
M.649.080.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico  ..... (Euro trentuno/98 )	Cadauno	22,22 69,48 %	31,98
M.649.090	MANUTENZIONE PMV LCS - OGNI 6 MESI CKL/SRD MPI.704a Controllo funzionamento ventilatori esterni armadio centralina PMV; Controllo funzionamento lampada interna PMV LCS; Controllo funzionamento ventilatori esterni PMV LCS; Controllo funzionamento ventilatori interni PMV LCS; Controllo pulizia fotocellula anteriore e posteriore PMV LCS; Controllo uniformità della luminanza delle matrici parte pittogramma; Controllo uniformità della luminanza delle matrici parte Freccia/Croce  .....			
M.649.090.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico  ..... (Euro ventitre/67 )	Cadauno	16,44 69,46 %	23,67
M.649.100	MANUTENZIONE PMV LCS - OGNI ANNO (AESYS) CKL/SRD MPI.704b-MPI.704d Controllo caratteristiche nominali dispositivi protezioni sovratensioni Armadio di controllo (tensione di innesco e tensione di isolamento); Ispezione cavidotti ed impianto di terra Controllo funzionamento riscaldatore interno; Controllo caratteristiche nominali dispositivi protezioni sovratensioni PMV LCS (tensione di innesco e tensione di isolamento); CONTROLLO TENSIONI ALIMENTAZIONE Controllo caratteristiche nominali vettori di collegamento (continuità, isolamento, rumore)  .....			
M.649.100.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico  ..... (Euro quarantadue/85 )	Cadauno	29,77 69,47 %	42,85
M.649.110	MANUTENZIONE PMV LCS - OGNI ANNO CKL/SRD MPI.704c Ispezione canale accessibili Controllo a vista integrità, deformazioni, ossidazioni per armadio di controllo con relative cerniere e serrature; Controllo a vista ermeticità per armadio di controllo con relative guarnizioni in gomma, con verifica della tenuta all'acqua; Pulizia generale interna con aspirapolvere armadio di controllo;			



# ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.649.110.a	<p>Controllo a vista integrità, deformazioni, ossidazioni per contenitore PMV LCS con relative cerniere e serrature; Controllo a vista ermeticità per contenitore PMV LCS con relative guarnizioni in gomma, con verifica di eventuali infiltrazioni d'acqua, delle saldature e dei punti di attacco e dei golfari; Controllo funzionamento pistoncini di blocco antivento degli sportelli sul PMV LCS; Controllo pulizia filtri PMV LCS con eventuale sostituzione; Controllo a vista fissaggio cornice metallica di contrasto PMV LCS; PMV LCS:Verificare se sono scattate le protezioni; Armadio di controllo:Verificare se sono scattate le protezioni; Controllo funzionamento riscaldatore interno PMV LCS.</p> <p>l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico</p> <p>(Euro cinquantotto/84 )</p>	Cadauno	40,88 69,48 %	58,84
M.649.120	<p>MANUTENZIONE PMV DI ITINERE - OGNI 6 MESI CKL/SRD MP.105b Controllo funzionamento lampada interna PMV alfanumerico; Controllo funzionamento ventilatori esterni PMV alfanumerico; Controllo funzionamento ventilatori interni PMV alfanumerico; Controllo pulizia fotocellula anteriore e posteriore PMV alfanumerico; Controllo uniformità della luminanza delle matrici PMV alfanumerico; Controllo funzionamento lampada interna PMV pitto; Controllo funzionamento ventilatori esterni PMV pitto; Controllo funzionamento ventilatori interni PMV pitto; Controllo pulizia fotocellula anteriore e posteriore PMV pitto; Controllo uniformità della luminanza delle matrici PMV pitto; Controllo funzionamento ventilatori esterni armadio di controllo; Verifica funzionamento estrattore e termostato (25°C) e sostituzione panno filtro delle griglie di aerazione Controllo a vista integrità lanterna lampeggiante.</p>			
M.649.120.a	<p>l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico</p> <p>(Euro sessantacinque/88 )</p>	Cadauno	45,77 69,47 %	65,88
M.649.130	<p>MANUTENZIONE PMV DI ITINERE - OGNI ANNO CKL/SRD MPI.702 Ispezione canale accessibili Controllo a vista integrità, deformazioni, ossidazioni per contenitore PMV alfanumerico con relative cerniere e serrature; Controllo a vista ermeticità per contenitore PMV alfanumerico con relative guarnizioni in gomma, con verifica di eventuali infiltrazioni d'acqua, delle saldature e dei punti di attacco e dei golfari; Controllo funzionamento pistoncini di blocco antivento degli sportelli sul PMV alfanumerico; Controllo pulizia filtri PMV alfanumerico con eventuale sostituzione ; Controllo a vista integrità, deformazioni, ossidazioni per armadio di controllo con relative cerniere e serrature ; Controllo a vista ermeticità per armadio di controllo con relative guarnizioni in gomma, con verifica di eventuali infiltrazioni d'acqua; Pulizia generale interna con aspirapolvere armadio di controllo; Controllo a vista fissaggio cornice metallica di contrasto PMV alfanumerico; PMV alfanumerico:Verificare se sono scattate le protezioni; Armadio di controllo: Verificare se sono scattate le protezioni; Controllo funzionamento riscaldatore interno PMV alfanumerico</p>			
M.649.130.a	<p>l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico</p> <p>(Euro cinquantasei/30 )</p>	Cadauno	39,11 69,47 %	56,30
M.649.140	<p>MANUTENZIONE PMV DI ITINERE - OGNI ANNO CKL/SRD MP.111-MP.111a-MP.111b-MP.111c-MP.111d Ispezione cavidotti ed impianto di terra; Controllo caratteristiche nominali dispositivi protezioni sovratensioni (tensione di innesco e tensione di isolamento); Controllo funzionamento riscaldatore interno; CONTROLLO TENSIONI; Controllo caratteristiche nominali vettori di collegamento (continuità, isolamento,</p>			

# ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.649.140.a	rumore) ..... l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico ..... (Euro settantadue/28 )	Cadauno	50,22 69,48 %	72,28
M.649.145	MANUTENZIONE PMV DI ITINERE - OGNI ANNO CKL/SRD MPI.705 Ispezione canale accessibili Controllo a vista integrità, deformazioni, ossidazioni per contenitore PMV alfanumerico con relative cerniere e serrature; Controllo a vista ermeticità per contenitore PMV alfanumerico con relative guarnizioni in gomma, con verifica di eventuali infiltrazioni d'acqua, delle saldature, dei punti di attacco e dei golfari; Controllo funzionamento pistoncini di blocco antivento degli sportelli sul PMV alfanumerico; Controllo pulizia filtri PMV alfanumerico con eventuale sostituzione; Controllo a vista integrità, deformazioni, ossidazioni per contenitore PMV pitto con relative cerniere e serrature; Controllo a vista ermeticità per contenitore PMV pitto con relative guarnizioni in gomma, con verifica di eventuali infiltrazioni d'acqua, delle saldature e dei punti di attacco e dei golfari; Controllo funzionamento pistoncini di blocco antivento degli sportelli sul PMV pitto; Controllo pulizia filtri PMV pitto con eventuale sostituzione; Controllo a vista integrità, deformazioni, ossidazioni per armadio di controllo con relative cerniere e serrature; Controllo a vista ermeticità per armadio di controllo con relative guarnizioni in gomma, con verifica della tenuta all'acqua; Pulizia generale interna con aspirapolvere armadio di controllo; Controllo a vista fissaggio cornice metallica di contrasto PMV alfanumerico; Controllo a vista fissaggio cornice metallica di contrasto PMV pitto; Verificare se sono scattate le protezioni; Controllo funzionamento riscaldatore interno	Cadauno		
M.649.145.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico ..... (Euro centosei/81 )	Cadauno	74,21 69,48 %	106,81
M.649.150	MANUTENZIONE BENZOPMV - OGNI 6 MESI CKL/SRD MP.102 Controllo funzionamento lampada interna BenzoPMV; Controllo funzionamento ventilatori esterni BenzoPMV; Controllo funzionamento ventilatori interni BenzoPMV; Controllo pulizia fotocellula anteriore e posteriore BenzoPMV; Controllo uniformità della luminanza delle matrici BenzoPMV.			
M.649.150.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico ..... (Euro ventotto/79 )	Cadauno	20,00 69,47 %	28,79
M.649.160	MANUTENZIONE BENZOPMV - OGNI ANNO (VERIFICHE STRUMENTALI) CKL/SRD MP.109 Ispezione cavidotti ed impianto di terra; Controllo caratteristiche nominali dispositivi protezioni sovratensioni BenzoPMV (tensione di innesco e tensione di isolamento); Controllo funzionamento riscaldatore interno; CONTROLLO TENSIONI; Controllo caratteristiche nominali vettori di collegamento (continuità, isolamento, rumore).			
M.649.160.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico ..... (Euro quarantatre/49 )	Cadauno	30,22 69,49 %	43,49
M.649.170	MANUTENZIONE BENZOPMV - OGNI ANNO CKL/SRD MPI.701 Ispezione canale accessibili; Controllo a vista integrità, deformazioni, ossidazioni per contenitore BenzoPMV con relative cerniere e serrature;			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.649.170.a	Controllo a vista ermeticità per contenitore BenzoPMV con relative guarnizioni in gomma, con verifica di eventuali infiltrazioni d'acqua, delle saldature e dei punti di attacco e dei golfari; Controllo funzionamento pistoncini di blocco antivento degli sportelli sul BenzoPMV; Controllo pulizia filtri BenzoPMV con eventuale sostituzione; Controllo a vista fissaggio targa metallica superiore; Verificare se sono scattate le protezioni; Controllo funzionamento riscaldatore interno  ..... l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico  ..... (Euro quarantasette/98 )	Cadauno	33,33 69,47 %	47,98
M.649.180	MANUTENZIONE ARMADIO/SHELTER TVCC - OGNI ANNO CKL/SRD MPI.710a Verifica integrità collegamenti e connessioni; Verifica pulizia griglie di aerazione; Verifica ventole, scaldiglie del termostato; Ispezione canale accessibili.  .....			
M.649.180.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico  ..... (Euro quindici/99 )	Cadauno	11,11 69,48 %	15,99
M.649.190	MANUTENZIONE TELECAMERE - OGNI ANNO CKL/SRD MPI.710b Intervento sulla telecamera in quota anche con l'ausilio del cestello = controllo contatti TVCC e pulizia della calotta trasparente; Controllo a vista integrità, deformazioni, ossidazioni e corretta installazione corpo telecamere relativo sistema di ancoraggio alla struttura portante (palo); Verifica qualità dell'immagine in tutti i punti della calotta della telecamera; Verifica funzionamento brandeggio telecamera;  .....			
M.649.190.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico  ..... (Euro settantotto/42 )	Cadauno	29,77 37,96 %	78,42
M.649.200	MANUTENZIONE VITROCISSET - OGNI ANNO CKL/SRD MP.142 Verifica funzionale degli altoparlanti; Verifica funzionale del touch screen; Verifica funzionale degli amplificatori; Controllo livelli di BF tra COTS e armadio RTCC; Controllo livelli di BF tra centrale telefonica e armadio RTCC; Controllo hardware e software server armadio; Verifica audio con operatore in tratta su veicolo per singola consolle su singola tratta.  .....			
M.649.200.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico  ..... (Euro centoventisette/93 )	Cadauno	88,89 69,48 %	127,93
M.649.210	MANUTENZIONE WI-FI - OGNI MESE CKL/SRD MPI.711 Switch: controllo alimentazione; Router: controllo alimentazione; Verifica presenza rete  .....			
M.649.210.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico  ..... (Euro cinque/92 )	Cadauno	3,57 60,30 %	5,92
M.649.220	MANUTENZIONE IMPIANTO METEO PAVIMENTAZIONE - OGNI ANNO (VERIFICHE VISIVE E STRUMENTALI) CKL/SRD MP.108 Ispezione visiva canale accessibili; Ispezione pulizia e verifica dell'armadio stradale centralina di governo;			

# ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.649.220.a	<p>Ispezione e verifica dei sensori stradali;  Verifica funzionamento sensore pioggia tramite simulazione evento (spruzzare acqua sul sensore e verificare che rilevi precipitazione);  Verifica funzionamento visibilometro tramite vetrino di prova;  Verifica coerenza valori rilevati dalla centralina con quelli misurati;  Test sensori suolo da console PC: alterazione condizioni locali e verifica rilevamento tramite PC;  Controllo a vista integrità, deformazioni, ossidazioni e serraggio;  bulloneria palo meteo abbattibile dei sensori aerei e sostegni centraline dei sensori di pavimentazione;  MISURA TEMPERATURA CON STRUMENTO - LETTURA TEMPERATURA DA SENSORE TEMPERATURA;  MISURA UMIDITA' CON STRUMENTO - LETTURA UMIDITA' DA SENSORE UMIDITA';  MISURA DIREZIONE VENTO CON STRUMENTO - LETTURA DIREZIONE VENTO DA SENSORE DIREZIONE VENTO (NORD: 0°);  MISURA VELOCITA' VENTO CON STRUMENTO - LETTURA VELOCITA' VENTO DA SENSORE VELOCITA' VENTO;  MISURA PRESSIONE ATMOSFERICA CON STRUMENTO - LETTURA PRESSIONE ATMOSFERICA DA SENSORE PRESSIONE ATMOSFERICA;  Verifica coerenza valori rilevati dal sensore suolo con quelli dei Mics di controllo</p> <p>l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico</p> <p>(Euro centosettanta/78 )</p>	Cadauno	118,66 69,48 %	170,78
M.649.230	<p>MANUTENZIONE IMPIANTO METEO PAVIMENTAZIONE - OGNI ANNO  CKL/SRD MP.108b Ispezione, pulizia e verifica sensori aerei;  Ispezione, pulizia e verifica piantana stradale centralina dei sensori stradali.</p>			
M.649.230.a	<p>l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico</p> <p>(Euro quarantadue/85 )</p>	Cadauno	29,77 69,47 %	42,85
M.649.240	<p>MANUTENZIONE IMPIANTO SPIRE TRAFFICO - OGNI ANNO  CKL/SRD MP.101, 101.a, 101.b Ispezione canale accessibili;  Ispezione della piantana;  Ispezione pavimentazione spire;  Controllo schede backplane:: verifica visiva e controllo connessioni;  Misura scaricatore (verifica continuità);  Test centralina da console PC;  MISURA INDUTTANZA SPIRA ;  MISURA RESISTENZA SPIRA;  MISURA RESISTENZA VERSO TERRA/ISOLAMENTO SPIRA (@500V) ;</p>			
M.649.240.a	<p>l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico</p> <p>(Euro trentasette/86 )</p>	Cadauno	23,44 61,91 %	37,86
M.649.250	<p>MANUTENZIONE IMPIANTO TEMPI DI PERCORRENZA - OGNI ANNO  CKL/SRD MP.123a Ispezione armadio stradale;  Controllo schede SB96;  Controllo contatti e misure varie;  Controllo integrità boa RTX TELEPASS (Boa) 1 (lato emergenza);  Controllo integrità boa RTX TELEPASS (Boa) 2;  Controllo integrità boa RTX TELEPASS (Boa) 3 (se presente);  Test centralina da console PC;  Controllo a vista integrità, deformazioni, ossidazioni e corretto montaggio dei ricetrasmittitori RTX TELEPASS (Boa), staffe porta antenna, antenna e cavi coassiali 1(lato emergenza);  Controllo a vista integrità, deformazioni, ossidazioni e corretto montaggio dei ricetrasmittitori RTX TELEPASS (Boa), staffe porta antenna, antenna e cavi coassiali 2;  Controllo a vista integrità, deformazioni, ossidazioni e corretto montaggio dei ricetrasmittitori RTX TELEPASS (Boa), staffe porta antenna, antenna e cavi coassiali 3 (se presente).</p>			
M.649.250.a	<p>l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico</p>			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.649.260	<p>.....</p> <p>(Euro trentuno/98 )</p> <p>MANUTENZIONE PESA DINAMICA - OGNI ANNO CKL/SRD MP.148 Verifiche meccaniche ed elettroniche di base; Controllo stato batterie; Verifica stato rete; Verifica chiusura sportello armadio Rittal; Verifica stato cavi e connettori per sensori piezo, sensori di temperatura e spire in pavimentazione; Verifica visiva stato sensori piezo, sensori di temperatura e spire in pavimentazione; Controllo stato telecamera; Pulizia vetro esterno telecamera e controllo ancoraggio;</p>	Cadauno	22,22 69,48 %	31,98
M.649.260.a	<p>.....</p> <p>l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico</p> <p>.....</p> <p>(Euro centosette/69 )</p>	Cadauno	40,88 37,96 %	107,69
M.649.270	<p>MANUTENZIONE SENSORE METEO INTEGRATO - OGNI ANNO (VERIFICHE STRUMENTALI) CKL/SRD MP.118 Ispezione, verifica e pulizia dei sensori aerei Verifica funzionamento sensore pioggia tramite simulazione evento (spruzzare acqua sul sensore e verificare che rilevi precipitazione); Controllo contatti; Test centralina da consolle PC; Controllo a vista integrità, deformazioni, ossidazioni e corretto montaggio paletto telescopico e relative staffe di ancoraggio; MISURA TEMPERATURA CON STRUMENTO - LETTURA TEMPERATURA DA SENSORE TEMPERATURA; MISURA UMIDITA' CON STRUMENTO - LETTURA UMIDITA' DA SENSORE UMIDITA'; MISURA DIREZIONE VENTO CON STRUMENTO - LETTURA DIREZIONE VENTO DA SENSORE DIREZIONE VENTO (NORD: 0°); MISURA VELOCITA' VENTO CON STRUMENTO - LETTURA VELOCITA' VENTO DA SENSORE VELOCITA' VENTO; MISURA PRESSIONE ATMOSFERICA CON STRUMENTO - LETTURA PRESSIONE ATMOSFERICA DA SENSORE PRESSIONE ATMOSFERICA.</p>			
M.649.270.a	<p>.....</p> <p>l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico</p> <p>.....</p> <p>(Euro novantacinque/94 )</p>	Cadauno	66,66 69,48 %	95,94
M.649.280	<p>MANUTENZIONE SENSORE METEO INTEGRATO - OGNI ANNO CKL/SRD MP.118a Ispezione, verifica e pulizia dei sensori aerei</p>			
M.649.280.a	<p>.....</p> <p>l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico</p> <p>.....</p> <p>(Euro quindici/99 )</p>	Cadauno	11,11 69,48 %	15,99
M.649.290	<p>MANUTENZIONE PABX - OGNI ANNO CKL/SRD MP.141 Controllo funzionamento altoparlanti; Controllo funzionamento PO; Controllo selezione linee interne ed esterne; Deviazione frequenza; Controllo frequenze Tx e Rx; Controllo soglia di intervento squelch; Controllo livelli BF Tx e Rx; Potenza RF diretta e riflessa; Misura ROS; Controllo Tensione di alimentazione; Controllo visivo integrità, alimentatore, altoparlanti, amplificatori, cavi connessione, connettori, contenitore apparato radio, etichette identificative, PO e relativi tasti di selezione e PTT; Controllo serraggio ed ossidazione morsetti e connettori; Controllo a vista fissaggi ed integrità cavo cellflex</p>			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.649.290.a	l'operazione si intende eseguita come intervento specifico su singola lampada ..... (Euro cinquantasei/79 )	Cadauno	35,16 61,91 %	56,79
M.649.300	MANUTENZIONE TUTOR CON SPIRE - OGNI ANNO CKL/SRD MP.122-MP.122a-MP.122b-MP.122c-MP.122d Verifiche meccaniche ed elettroniche di base; Check funzionalità di base tramite monitor e tastiera; Controllo stato batterie; Verifica alimentazione armadio a 24 Vcc; Verifica corretto funzionamento switch LAN e scaricatori di rete; Verifica stato ventole di raffreddamento; Verifica chiusura sportello armadio Rittal; Verifica stato cavo e antenna GPS; Verifica stato rete ed eventuali modem slave; Verifica raggiungibilità da base portale (ping su rete locale) di tutte le telecamere URV presenti sul sito; Verifica temperatura di accensione termostato (10°C); Ispezione visiva della Spira Pavimentazione Tutor su Palo; Verifica stato connettori; Verifica puntamento URV e controllo fissaggio; Pulizia vetro; Verifica stato illuminatori infrarossi; Verifica stato detector Radar (se presente); MISURA INDUTTANZA SPIRA; MISURA RESISTENZA SPIRA; MISURA RESISTENZA VERSO TERRA/ISOLAMENTO SPIRA (@500V)			
M.649.300.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico ..... (Euro duecentotrentaquattro/14 )	Cadauno	88,88 37,96 %	234,14
M.649.305	MANUTENZIONE TUTOR CON RADAR - OGNI ANNO CKL/SRD MP.122e-MP.122f-MP.122g-MP.122h-MP.122i Verifiche meccaniche ed elettroniche di base; Check funzionalità di base tramite monitor e tastiera; Controllo stato batterie; Verifica alimentazione armadio a 24 Vcc; Verifica corretto funzionamento switch LAN e scaricatori di rete; Verifica stato ventole di raffreddamento; Verifica chiusura sportello armadio Rittal; Verifica stato cavo e antenna GPS; Verifica stato rete ed eventuali modem slave; Verifica raggiungibilità da base portale (ping su rete locale) di tutte le telecamere URV presenti sul sito; Verifica temperatura di accensione termostato (10°C); Ispezione visiva della Spira Pavimentazione Tutor su Palo; Verifica stato connettori; Verifica puntamento URV e controllo fissaggio; Pulizia vetro; Verifica stato illuminatori infrarossi; Verifica stato detector Radar; Verifica inclinazione detector Radar			
M.649.305.a	Tutor radar 2 corsie (marcia/sorpasso) ..... (Euro centoottantaquattro/98 )	Cadauno	70,22 37,96 %	184,98
M.649.305.b	Tutor radar 3 corsie (marcia/marcia veloce/sorpasso) ..... (Euro duecentoquattro/88 )	Cadauno	77,77 37,96 %	204,88
M.649.305.c	Tutor radar 4 corsie (marcia/marcia veloce/sorpasso/sorpasso veloce) ..... (Euro duecentoventiquattro/76 )	Cadauno	85,32 37,96 %	224,76

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.649.305.d	Tutor radar 3 corsie + emergenza (emergenza/marcia/sorpasso/sorpasso veloce) ..... (Euro duecentoventiquattro/76 )	Cadauno	85,32 37,96 %	224,76
M.649.305.e	Tutor radar 4 corsie + emergenza (emergenza/marcia/marcia veloce/sorpasso/sorpasso veloce) ..... (Euro duecentoquarantatre/51 )	Cadauno	92,44 37,96 %	243,51
M.649.310	MANUTENZIONE FUNKTRONIC - OGNI ANNO CKL/SRD MP.143 Verifica funzionale degli altoparlanti; Verifica funzionale della console; Verifica funzionale degli amplificatori; Verifica funzionale della scheda party line; Controllo strumentale e riallineamento livelli di BF tra consolle e partyline; Controllo strumentale e riallineamento livelli di BF tra centrale telefonica e partyline; Controllo strumentale e riallineamento livelli di BF tra sistema di digitalizzazione ponti radio e partyline; Verifica audio con operatore in tratta su veicolo per singola consolle su singola tratta .....			
M.649.310.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico ..... (Euro centoventisette/93 )	Cadauno	88,89 69,48 %	127,93
M.649.320	MANUTENZIONE TRAVE TUTOR - OGNI ANNO CKL/SRD MPI.706 Controllo della stabilità e di eventuali deformazioni delle staffe di bloccaggio delle URV sulla trave; Controllo della stabilità delle URV. .....			
M.649.320.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico ..... (Euro ventinove/27 )	Cadauno	11,11 37,96 %	29,27
M.649.330	MANUTENZIONE PALO ROTANTE TUTOR - OGNI 6 MESI CKL/SRD MP.147 Controllo di eventuali elementi/oggetti/incrostazioni all'interno della scatola coprimotore; Controllo di eventuali infiltrazioni di acqua/polvere; Eseguire Doppio Ciclo di movimentazione dalla posizione di lavoro alla posizione di manutenzione. .....			
M.649.330.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico ..... (Euro centoquarantasei/33 )	Cadauno	55,55 37,96 %	146,33
M.649.340	MANUTENZIONE PALO ROTANTE TUTOR - OGNI ANNO CKL/SRD MPI.708 Controllo serraggio contatti elettrici Pulizia interna; Controllo della stabilità e di eventuali deformazioni delle staffe di bloccaggio delle URV sulla trave; Controllo della stabilità delle URV; Controllo ed eventuale lubrificazione fori pistone inox di bloccaggio meccanico; Controllo e Verifica di eventuali perdite di lubrificante nel gruppo di moto riduzione; Controllo ingrassaggio della dentatura esterna della ralla e del pignone; Ingrassaggio delle sfere della ralla tramite gli ugelli posti nella parte interna della ralla stessa; Verifica e controllo posizionamento sensori di prossimità; Lubrificazione cremagliera della ralla e del pignone; Ingrassaggio della dentatura esterna della ralla e del pignone; Ingrassaggio del perno di bloccaggio meccanico del portale ed i rispettivi fori. .....			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.649.340.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico ..... (Euro centodiciassette/06 )	Cadauno	44,44 37,96 %	117,06
M.649.350	MANUTENZIONE SALISCENDI PORTALE IMPIANTO TUTOR - OGNI ANNO CKL/SRD MPI.707 Controllo della stabilità del saliscendi mediante verifica a mano, controllo visivo dei punti di ancoraggio e presenza di stati corrosivi evidenti; Controllo visivo dello stato di conservazione della fune in acciaio ed eventuale sfilacciamento dei fili preformati (trefoli); Controllo di eventuali perdite di lubrificante dal riduttore installato; Controllo dello stato di conservazione e presenza eventuale elementi/oggetti infiltrati all'interno delle boccole di nylon; Asportazione eventuali elementi/oggetti infiltrati all'interno delle boccole di nylon che ne impediscono il corretto scorrimento lungo le guide; Verifica del corretto funzionamento del riduttore mediante ciclo di movimentazione mediante movente; Verifica del corretto scorrimento orizzontale del sistema mobile (carrello URV) e dello stato dei suoi componenti.			
M.649.350.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico ..... (Euro cinquantotto/53 )	Cadauno	22,22 37,96 %	58,53
M.649.360	MANUTENZIONE CENTRALINA TELESEGNALI AES - OGNI ANNO CKL/SRD MP.133c MISURA E REGOLAZIONE DI ATTENUAZIONE ED EQUALIZZAZIONE DEL CAVO TELESEGNALI			
M.649.360.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico ..... (Euro quindici/99 )	Cadauno	11,11 69,48 %	15,99
M.649.370	MANUTENZIONE RILEVAMENTO TRAFFICO - OGNI ANNO (COMARK) CKL/SRD MPI.720a Pulizia ottica frontale sensore laser; Controllo serraggio connettori sul sensore; Controllo serraggio bulloni di fissaggio tra sensore e saliscendi; Verifica visiva dell'apparato sensore; Verifica posizionamento corretto del sensore fino al fine corsa del meccanismo saliscendi ; Verifica corretto funzionamento della centralina; Verifica corretto funzionamento dei sensori (tramite PC portatile).			
M.649.370.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico ..... (Euro novantasette/17 )	Cadauno	36,89 37,96 %	97,17
M.649.380	MANUTENZIONE RILEVAMENTO TRAFFICO - OGNI ANNO (FAMAS) CKL/SRD MPI.720b Pulizia sensore; Controllo serraggio connettori sul sensore; Controllo serraggio bulloni di fissaggio tra sensore e staffa di sostegno; Verifica visiva dell'apparato sensore; Controllo a vista integrità, deformazioni, ossidazioni e serraggio bulloneria staffa di sostegno; Verifica corretto funzionamento della centralina; Verifica corretto funzionamento dei sensori (tramite PC portatile).			
M.649.380.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico ..... (Euro novantasette/17 )	Cadauno	36,89 37,96 %	97,17
M.649.390	MANUTENZIONE SALISCENDI IMPIANTO RT - OGNI ANNO CKL/SRD MPI.721 Controllo della stabilità del saliscendi mediante verifica a mano, controllo visivo dei punti di ancoraggio e presenza di stati corrosivi evidenti;			



## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.649.390.a	Controllo ancoraggio staffa sensore traffico al relativo supporto del saliscendi; Controllo stato di conservazione della fune in acciaio e del suo tensionamento; controllo eventuale sfilacciamento dei fili preformati; Controllo stato superficiale dei fermi di sicurezza (galletti o viti a manopola) e di tutta la bulloneria; Controllo eventuali perdite di lubrificante dal riduttore installato; Verifica del corretto funzionamento del riduttore mediante ciclo completo di movimentazione del saliscendi tramite movente.  ..... l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico  ..... (Euro cinquantotto/53 )	Cadauno	22,22 37,96 %	58,53
M.649.400	MANUTENZIONE TORRE ABBATTIBILE TELECAMERE - OGNI ANNO CKL/SRD MPI.722 Verifica verticalità; Verifica stato delle verniciature e dei trattamenti superficiali; Verifica stato conservazione funi e relativi accessori; Verifica stato conservazione catena paranco; Verifica stato conservazione agganci meccanici; Verifica sistemi di sicurezza (freni, fine corsa); Verifica paranco; Prova di funzionamento salita-discesa corona; Serraggio dispositivi di trattenuta meccanici; Esame a terra della planarità della corona  ..... l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico  ..... (Euro centoquarantacinque/84 )	Cadauno	101,32 69,47 %	145,84
M.649.401	MANUTENZIONE TORRE ABBATTIBILE TELECAMERE - OGNI ANNO CKL/SRD MPI.723 controllo danneggiamenti; Verifica integrità chiusure e segregazioni a base torre; Esame a vista planarità corona; Verifica integrità e serraggio dispositivi di connessione a terra ed equipotenzialità; Lubrificazione dispositivi di chiusura; Pulizia interna cassette; Verifica infiltrazioni acqua o condensa vani interni; Verifica integrità cavi elettrici; Serraggio dispositivi di connessione elettrica componenti e linee  ..... l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico  ..... (Euro sessantanove/09 )	Cadauno	48,00 69,47 %	69,09
M.649.500	MANUTENZIONE ARMADIO DI BRANCHING - OGNI 3 ANNI CKL/SRD MP.133a MISURA RTL E MISURA RIFLETTOMETRICA DI ANTENNE E CAVI; MISURA CURVE DI RISPOSTA E ATTENUAZIONE FILTRI ; Controllo logica di rete e verifica scambio su 1+1; Controllo serraggio ed efficienza connettori RF  ..... l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico  ..... (Euro cinquantatre/10 )	Cadauno	36,89 69,47 %	53,10
M.649.501	MANUTENZIONE ARMADIO RETE VHF ITALTEL POLIZIA - OGNI ANNO CKL/SRD MP.144-MP.145 MISURA FREQUENZA NOMINALE DI CANALE (Servizio e riserva); MISURA POTENZA RF NOMINALE (Servizio e riserva); MISURA LIVELLI PILOTA BF INGRESSO EST/OVEST(Servizio e riserva); MISURA LIVELLI PILOTA BF USCITA EST/OVEST (Servizio e riserva); MISURA LIVELLI BF INGRESSO (Servizio e riserva); MISURA LIVELLI BF USCITA (Servizio e riserva); Verifica impegno Radio POL			

# ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.649.501.a	Armadio rete VHF Italtel Polizia su ripetitore in altura	Cadauno		
	(Euro trentasette/10 )	Cadauno	25,78 69,49 %	37,10
M.649.501.b	Armadio rete VHF Italtel Polizia su ripetitore a raso			
	(Euro sessantadue/69 )	Cadauno	43,55 69,47 %	62,69
M.649.502	MANUTENZIONE ARMADIO RETE VHF ITALTEL POLIZIA - OGNI ANNO CKL/SRD MP.144b-MP.145b MISURA SENSIBILITA' 20dB SINAD CCITT PSOFOMETRICA (Servizio e riserva); MISURA DISTORSIONE RX DA POL (Servizio e riserva); MISURA RUMORE RX S/N CCITT (Servizio e riserva); MISURA SOGLIA SQUELCH (Servizio e riserva); MISURA LIVELLO SQUELCH DI MINIMA (Servizio e riserva); MISURA LIVELLO DI SQUELCH A VELOCITA' VARIABILE SVV (Servizio e riserva); MISURA DI DESENSIBILIZZAZIONE (Servizio e riserva); MISURA DEVIAZIONE MASSIMA DI FREQUENZA (Servizio e riserva); MISURA DEVIAZIONE NOMINALE DI FREQUENZA (Servizio e riserva); MISURA DISTORSIONE TX (Servizio e riserva); MISURA RUMORE TX (S/N CCITT) (Servizio e riserva); Verifica tempi di ritardo; Verifica indirizzo di stazione; Verifica avaria Rettificatore; Verifica avaria Trasmettitore; Verifica test non superato; Verifica immissione BF in dorsale; Verifica dispositivo TS70 in Test			
M.649.502.a	Armadio rete VHF Italtel Polizia su ripetitore in altura	Cadauno		
	(Euro centoquarantatre/92 )	Cadauno	100,00 69,48 %	143,92
M.649.502.b	Armadio rete VHF Italtel Polizia su ripetitore a raso			
	(Euro centocinquantasette/99 )	Cadauno	109,77 69,48 %	157,99
M.649.503	MANUTENZIONE ARMADIO RETE VHF ITALTEL SOCIALE - OGNI ANNO CKL/SRD MP.144f-MP.145d MISURA FREQUENZA NOMINALE DI CANALE (Servizio e riserva); MISURA POTENZA RF NOMINALE (Servizio e riserva); MISURA LIVELLI BF INGRESSO (Servizio e riserva); MISURA LIVELLI BF USCITA (Servizio e riserva); Verifica impegno Radio POL			
M.649.503.a	Armadio rete VHF Italtel Sociale su ripetitore in altura	Cadauno		
	(Euro trentasette/10 )	Cadauno	25,78 69,49 %	37,10
M.649.503.b	Armadio rete VHF Italtel Sociale su ripetitore a raso			
	(Euro sessantadue/69 )	Cadauno	43,55 69,47 %	62,69
M.649.504	MANUTENZIONE ARMADIO RETE VHF ITALTEL SOCIALE - OGNI ANNO CKL/SRD MP.144e-MP.145c MISURA SENSIBILITA' 20dB SINAD CCITT PSOFOMETRICA (Servizio e riserva); MISURA DISTORSIONE RX DA POL (Servizio e riserva); MISURA RUMORE RX S/N CCITT (Servizio e riserva); MISURA SOGLIA SQUELCH (Servizio e riserva); MISURA LIVELLO SQUELCH DI MINIMA (Servizio e riserva); MISURA LIVELLO DI SQUELCH A VELOCITA' VARIABILE SVV (Servizio e riserva);			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.649.504.a	MISURA DI DESENSIBILIZZAZIONE (Servizio e riserva); MISURA DEVIAZIONE MASSIMA DI FREQUENZA (Servizio e riserva); MISURA DEVIAZIONE NOMINALE DI FREQUENZA (Servizio e riserva); MISURA DISTORSIONE TX (Servizio e riserva); MISURA RUMORE TX (S/N CCITT) (Servizio e riserva); Verifica tempi di ritardo; Verifica indirizzo di stazione; Verifica avaria Rettificatore; Verifica avaria Trasmettitore; Verifica test non superato; Verifica immissione BF in dorsale; Verifica dispositivo TS70 in Test.	Cadauno		
	Armadio rete VHF Italtel Sociale su ripetitore in altura	Cadauno	100,00	143,92
	(Euro centoquarantatre/92 )		69,48 %	
M.649.504.b	Armadio rete VHF Italtel Sociale su ripetitore a raso	Cadauno	109,77	157,99
	(Euro centocinquantasette/99 )		69,48 %	
M.649.505	MANUTENZIONE ARMADIO VHF SELEX - OGNI 2 ANNI CKL/SRD MPI.713a-MPI.714a-MPI.715a-MPI.716a MISURA FREQUENZA NOMINALE RX (80MHz e 160 MHz); MISURA POTENZA RF(80MHz e 160 MHz); MISURA FREQUENZA NOMINALE TX (80MHz e 160 MHz); MISURA ROS DI ANTENNA(80MHz e 160 MHz) MISURA LIVELLO BF RX CON INGRESSO 600Ohm (80MHz e 160MHz); MISURA DEVIAZIONE NOMINALE (80MHz e 160MHz); MISURA DEVIAZIONE MASSIMA (80MHz e 160MHz); MISURA DISTORSIONE RX (80MHz e 160MHz); MISURA S/N RX PSOFOMETRICA (80MHz e 160MHz); MISURA SENSIBILITA' 20dB SINAD PSOFOMETRICA (80MHz e 160MHz); MISURA SENSIBILITA' CON ANTENNA (80MHz e 160MHz); MISURA LIVELLO BF TX CON USCITA 600Ohm (80MHz e 160MHz); MISURA DISTORSIONE TX (80MHz e 160MHz); MISURA S/N TX PSOFOMETRICA(80MHz e 160MHz); MISURA BLOCCO SQUELCH (80MHz e 160MHz); MISURA SBLOCCO SQUELCH (80MHz e 160MHz); MISURA FREQUENZA TONO SUBAUDIO (80MHz e 160MHz); MISURA SENSIBILITA' DECODER SUBAUDIO (80MHz e 160MHz); MISURA RIENTRO TX/RX SU CARICO (80MHz e 160MHz); MISURA RIENTRO TX/RX IN ANTENNA (80MHz e 160MHz); MISURA ROS DI ANTENNA (80MHz e 160MHz); Verifica desensibilizzazione (apparato 80MHz); Verifica desensibilizzazione (apparato 160MHz)	Cadauno		
M.649.505.a	Armadio VHF selex ecos a/d su ripetitore a raso o altura	Cadauno	139,11	200,21
	(Euro duecento/21 )		69,48 %	
M.649.506	MANUTENZIONE ISORADIO - OGNI ANNO CKL/SRD MPI.712 MISURA POTENZA OUT RF SU RX OTTICO (SEGNALE RF: 103.3MHz) (Servizio e riserva); MISURA POTENZA OUT RF SU TX OTTICO (SEGNALE RF: 103.3MHz) (Servizio e riserva); MISURA POTENZA OUT OTTICO SU TX OTTICO (SEGNALE LASER) (Servizio e riserva); MISURA POTENZA IN OTTICO SU RX OTTICO (SEGNALE LASER) (Servizio e riserva); MISURA POTENZA OUT RF SU PREAMPLIFICATORE (Servizio e riserva); MISURA POTENZA OUT RF SU AMPLIFICATORE (Servizio e riserva); MISURA SEGNALE DA FO SU SPILLATORE DA OVEST (SEGNALE LASER) ; MISURA SEGNALE DA FO SU SPILLATORE DISACCOPIATO DA EST (SEGNALE LASER) ; MISURA ROS DI ANTENNA; Verifica alimentazione VAC/VDC; Verifica scambio servizi/riserva; Verifica ventole.	Cadauno		

# ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.649.506.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico ..... (Euro sessantanove/09 )	Cadauno	48,00 69,47 %	69,09
M.649.507	MANUTENZIONE ISORADIO RIGENERATORE - OGNI ANNO CKL/SRD MPI.712a MISURA POTENZA OUT OTTICO SU TX OTTICO (SEGNALE LASER) (Servizio e riserva); MISURA POTENZA IN OTTICO SU RX OTTICO (SEGNALE LASER) (Servizio e riserva); Verifica alimentazione VAC/VDC; Verifica scambio servizi/riserva; Verifica ventole .....	Cadauno		
M.649.507.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico ..... (Euro ventidue/39 )	Cadauno	15,55 69,45 %	22,39
M.649.510	MANUTENZIONE MOTOROLA MTR2000 - OGNI ANNO CKL/SRD MPI.718a MISURA SENSIBILITA' 20dB SINAD CCITT PSOFOMETRICA (80MHz e 160MHz); MISURA DISTORSIONE RX DA POL (80MHz e 160MHz); MISURA RUMORE RX S/N CCITT (80MHz e 160MHz); MISURA SOGLIA SQUELCH(80MHz e 160MHz); MISURA DI DESENSIBILIZZAZIONE (80MHz e 160MHz); MISURA FREQUENZA NOMINALE DI CANALE (80MHz e 160MHz); MISURA POTENZA RF NOMINALE SU CARICO FITTIZIO DA 50 Ohm (80MHz e 160MHz); MISURA DEVIAZIONE MASSIMA DI FREQUENZA (80MHz e 160MHz); MISURA DEVIAZIONE NOMINALE DI FREQUENZA (80MHz e 160MHz); MISURA DISTORSIONE TX (80MHz e 160MHz); MISURA RUMORE TX (80MHz e 160MHz); Controllo logica di rete; Verifica scambio su 1+1; Controllo serraggio ed efficienza connettori RF .....	Cadauno		
M.649.510.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico ..... (Euro novantuno/48 )	Cadauno	63,55 69,47 %	91,48
M.649.511	MANUTENZIONA ARMADIO RETE VHF MOVITALK - OGNI ANNO CKL/SRD MPI.718c MISURA SENSIBILITA' 20dB SINAD CCITT PSOFOMETRICA (80MHz e 160MHz); MISURA DISTORSIONE RX DA POL (80MHz e 160MHz); MISURA RUMORE RX S/N CCITT (80MHz e 160MHz); MISURA SOGLIA SQUELCH (80MHz e 160MHz); MISURA DI DESENSIBILIZZAZIONE (80MHz e 160MHz); MISURA FREQUENZA NOMINALE DI CANALE (80MHz e 160MHz); MISURA POTENZA RF NOMINALE SU CARICO FITTIZIO DA 50 Ohm(80MHz e 160MHz); MISURA DEVIAZIONE MASSIMA DI FREQUENZA (80MHz e 160MHz); MISURA DEVIAZIONE NOMINALE DI FREQUENZA (80MHz e 160MHz); MISURA DISTORSIONE TX (80MHz e 160MHz); MISURA RUMORE TX (80MHz e 160MHz); Controllo logica di rete e verifica scambio su 1+1; Controllo serraggio ed efficienza connettori RF .....	Cadauno		
M.649.511.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico ..... (Euro novanta/83 )	Cadauno	63,10 69,47 %	90,83
M.649.512	MANUTENZIONE ARMADIO LINK SHF TELETTRA - OGNI ANNO CKL/SRD MPI.719 MISURA POTENZA TX (DBM) ALL'USCITA T DEL COMPLESSO RT ED ALL'USCITA DEL BRANCHING (servizio e riserva); MISURA FREQUENZA NOMINALE ALL'USCITA T DEL COMPLESSO RT CON TOLLERANZA AMMESSA DI ±100HZ. (servizio e riserva);			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	<p>MISURA DEVIAZIONE RF ALL'USCITA T DEL COMPLESSO RT IN INGRESSO SEZIONATORE TX (servizio e riserva);</p> <p>MISURA DEVIAZIONE RF ALL'USCITA T DEL COMPLESSO RT IN INGRESSO SEZIONATORE BANDA BASE BB (-15DBM, F = 20,56 KHZ) (servizio e riserva);</p> <p>MISURA CAMPO RICEVUTO RT1/RT2 (DBM/50 OHM) (servizio e riserva);</p> <p>CONTROLLO E MISURE LIVELLI IN RICEZIONE FREQUENZA PILOTA 331 KHZ, -23 DBM/75 OHM T1/2 BB (servizio e riserva);</p> <p>CONTROLLO E MISURE LIVELLI IN RICEZIONE FREQUENZA PILOTA 331 KHZ, -23 DBM/75 OHM R1/2 BB (servizio e riserva);</p> <p>MISURA LIVELLO DI INGRESSO MODEM DI CANALE DB/600 (servizio e riserva);</p> <p>MISURA LIVELLO OUT PARALLELO CANALE TX DBM/150 (servizio e riserva);</p> <p>MISURA LIVELLO INGRESSO PARALLELO CANALE RX DBM/150 (servizio e riserva);</p> <p>MISURA LIVELLO OUT MODEM DI CANALE DB/600 (servizio e riserva);</p> <p>MISURA LIVELLO PILOTA DI GR 29,920 KHZ TX RX DBM (servizio e riserva);</p> <p>MISURA LIVELLO PILOTA DI GR 84,080 KHZ TX RX DBM (servizio e riserva);</p> <p>MISURA LIVELLO PILOTA DI GR 132,080 KHZ TX RX DBM (servizio e riserva);</p> <p>MISURA LIVELLO PILOTA DI GR 180,080 KHZ TX RX DBM (servizio e riserva);</p> <p>MISURA LIVELLO PILOTA DI GR 228,080 KHZ TX RX DBM (servizio e riserva);</p> <p>RTL E MISURA RIFLETTOMETRICA DI ANTENNE E CAVI (servizio e riserva);</p> <p>Verifica campo ricevuto RT1/RT2 su strumento di bordo;</p> <p>Controllo Prova chiamata tra due POL (Posto Operatore Locale) posti su ripetitori lontani (utente chiamante e chiamato);</p> <p>Controllo Allarme frequenza pilota continuità Rx;</p> <p>Controllo Allarme Tx;</p> <p>Controllo Allarme mancanza frequenza pilota Rx e Tx;</p> <p>Controllo Allarme scambio Tx e scambio Rx;</p> <p>Controllo Allarme mancanza potenza RF;</p> <p>Controllo del transito BF in locale.</p>			
M.649.512.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico	Cadauno		
	(Euro centosettanta/78 )	Cadauno	118,66 69,48 %	170,78
M.649.513	<p>MANUTENZIONE CAVO FESSURATO - OGNI 6 MESI</p> <p>CKL/SRD MPI.724a</p> <p>Verifica qualità segnale radio in galleria canale ASPI secondo Linee guida per VERIFICA DEL SERVIZIO RADIO IN GALLERIA</p>	Cadauno		
M.649.513.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico	Cadauno	22,22 69,48 %	31,98
	(Euro trentuno/98 )			
M.649.514	<p>MANUTENZIONE CAVO FESSURATO - OGNI 6 MESI</p> <p>CKL/SRD MPI.724b</p> <p>Verifica visiva ancoraggi al fine di rilevare evidenti distacchi del cavo (tempo al km)</p>	km		
M.649.514.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico	km	22,22 37,96 %	58,53
	(Euro cinquantotto/53 )			
M.649.515	<p>MANUTENZIONE CAVO FESSURATO - OGNI 6 MESI</p> <p>CKL/SRD MPI.724c Ispezione visiva cavi di alimentazione e segnale</p> <p>Ispezione visiva ed eventuale pulizia apparecchiature</p>	Cadauno		
M.649.515.a	l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico	Cadauno	14,67 69,46 %	21,12
	(Euro ventuno/12 )			
M.700	IMPIANTI FOTOVOLTAICI			
M.700.015	<p>MANUTENZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO - OGNI 12 MESI PERIODO GENNAIO - APRILE</p> <p>CKL/SRD MPE.565 Verifica visiva della presenza di deterioramenti delle</p>			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
M.700.015.a	<p>apparecchiature dovuti a sovratemperature di funzionamento degli interruttori e dei conduttori in partenza dai quadri elettrici e dall'inverter fotovoltaico; Verifica integrità scaricatori e verifica visiva per l'individuazione di eventuali danneggiamenti legati a surriscaldamento dei componenti interni al quadro di campo; Verifica integrità scaricatori e verifica visiva per l'individuazione di eventuali danneggiamenti legati a surriscaldamento dei componenti interni al quadro di campo; Misura su ogni singola stringa di corrente erogata e tensione a vuoto Eventuale sostituzione dei fusibili di stringa trovati guasti Intervento di pulizia interna dei quadri di campo.</p> <p>.....</p> <p>l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessanta/78 )</p>	Cadauno	42,22 69,46 %	60,78
M.700.025	<p>MANUTENZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO - OGNI 12 MESI PERIODO MAGGIO - AGOSTO CKL/SRD MPE.565b Verifica visiva della presenza di eventuali oggetti che possano causare ombreggiamenti sui moduli fotovoltaici dell'impianto, oltre che individuazione di eventuali moduli fotovoltaici danneggiati; Verifica funzionale inverter: - ventole - serraggi - pulizia - autotest Misura su ogni singola stringa di corrente erogata e tensione a vuoto Eventuale sostituzione dei fusibili di stringa trovati guasti</p> <p>.....</p> <p>l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico</p> <p>.....</p> <p>(Euro centosei/81 )</p>	Cadauno	74,21 69,48 %	106,81
M.700.035	<p>MANUTENZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO - OGNI 12 MESI PERIODO SETTEMBRE DICEMBRE CKL/SRD MPE.565c Verifica integrità scaricatori e verifica visiva per l'individuazione di eventuali danneggiamenti legati a surriscaldamento dei componenti interni al quadro di campo; Verifica integrità scaricatori e verifica visiva per l'individuazione di eventuali danneggiamenti legati a surriscaldamento dei componenti interni al quadro di campo; Misura su ogni singola stringa di corrente erogata e tensione a vuoto Eventuale sostituzione dei fusibili di stringa trovati guasti; Intervento di pulizia interna dei quadri di campo ; Verificare il corretto funzionamento del dispositivo di protezione di interfaccia; Serraggio connessioni all'interno della cassetta di derivazione al quercus in ADS; SRD - Misura di isolamento</p> <p>.....</p> <p>l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico</p> <p>.....</p> <p>(Euro centotredici/86 )</p>	Cadauno	79,10 69,47 %	113,86
M.700.045	<p>MANUTENZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO - OGNI 3 ANNI CKL/SRD MPE.566 Verifica del corretto posizionamento dei cablaggi dei moduli fotovoltaici, oltre che verifica visiva dell'assenza di danneggiamenti dell'isolante dei cavi elettrici e dei connettori; Verifica presenza surriscaldamenti con termocamera (localizzazione hot spot, moduli che funzionano a vuoto, cortocircuiti, delaminazioni, rottura di celle, contatti corrosi e allentati, scatole di giunzioni surriscaldate); Prova d'intervento di tutti gli interruttori, sia interruttori magnetotermici che interruttori dotati di sistema di protezione, attivando il pulsante di test oppure eseguendo le manovre di intervento dell'interruttore; Verifica connessioni elettriche</p> <p>.....</p> <p>l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico</p> <p>.....</p> <p>l'operazione si intende eseguita come singolo intervento specifico</p> <p>.....</p>	Cadauno	48,01	126,43

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
P	(Euro centoventisei/43 )		37,97 %	
P.633				
P.633.012	Installazione di impianto esazione pedaggi Telepass di entrata o di uscita (ET-UT) .			
P.633.012.a	entrata o uscita (ET-UT).	Cadauno	880,48 22,42 %	3.927,23
	(Euro tremilanovecentoventisette/23 )			
P.633.012.b	entrata o uscita (ET-UT). con RTX Telepass con antenna separata.	Cadauno	792,49 20,85 %	3.800,93
	(Euro tremilaottocento/93 )			
P.633.020	Installazione di impianto esazione pedaggi Telepass/promiscuo di entrata o di uscita (E/ET-UA/UT).			
P.633.020.a	entrata o uscita (E/ET-UA/UT-UA/UTC)	Cadauno	968,63 24,11 %	4.017,56
	(Euro quattromiladiciassette/56 )			
P.633.020.b	entrata o uscita (E/ET-UA/UT-UA/UTC) con RTX Telepass con antenna separata.	Cadauno	968,56 24,20 %	4.002,31
	(Euro quattromiladue/31 )			
P.633.022	Installazione di impianto esazione pedaggi manuale o automatica e Telepass di uscita (UA/UTM).			
P.633.022.a	uscita UA/UTM	Cadauno	1.232,88 26,10 %	4.723,67
	(Euro quattromilasettecentoventitre/67 )			
P.633.022.b	uscita UA/UTM con RTX Telepass con antenna separata.	Cadauno	1.144,68 24,89 %	4.598,97
	(Euro quattromilacinquecentonovantotto/97 )			
P.633.023	Installazione di impianto esazione pedaggi Telepass/promiscuo di uscita (UA/UTC) come da elaborato di progetto.			
P.633.023.c	uscita Cronos (UA/UTC) con modulo Helios e con RTX Telepass con antenna separata	Cadauno	1.056,90 25,70 %	4.112,45
	(Euro quattromilacentododici/45 )			
P.633.023.d	uscita Cronos (UA/UTC) con modulo UPM e con RTX Telepass con antenna separata	Cadauno	1.056,52 25,47 %	4.148,11
	(Euro quattromilacentoquarantotto/11 )			
P.633.024	Installazione di impianto esazione pedaggi manuale o automatica con cassa e Telepass di uscita (UA/UTCM) con RTX Telepass con antenna separata, come da elaborato di progetto.			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
P.633.024.a	uscita UA/UTCM remotizzata. (Euro quattromilasettecentosedici/00 )	Cadauno	1.232,76 26,14 %	4.716,00
P.633.024.b	uscita UA/UTCM Cronos con modulo Helios. (Euro quattromilasettecentosedici/68 )	Cadauno	1.232,94 26,14 %	4.716,68
P.633.024.c	uscita UA/UTCM Cronos con modulo UPM (Euro quattromilasettecentocinquantadue/34 )	Cadauno	1.232,76 25,94 %	4.752,34
P.633.030	Installazione di impianto esazione pedaggi automatico di entrata o di uscita (E-AV).			
P.633.030.a	di entrata o di uscita (E-AV-AVC) (Euro duemilaquattrocentoquaranta/51 )	Cadauno	792,43 32,47 %	2.440,51
P.633.032	Installazione di impianto esazione pedaggi manuale ed automatico di uscita (AVM-UC).			
P.633.032.a	manuale ed automatica di uscita con un pannello a messaggio variabile (UC) (Euro duemilasettecentoventitre/52 )	Cadauno	880,51 32,33 %	2.723,52
P.633.032.b	manuale ed automatica di uscita con 2 pannelli a messaggio variabile (AVM) (Euro tremilasettantuno/67 )	Cadauno	968,80 31,54 %	3.071,67
P.633.033	Installazione di impianto esazione pedaggi automatico di uscita con cassa (AVC) come da elaborato di progetto.			
P.633.033.b	di uscita Cronos (AVC) con modulo Helios (Euro duemilaquattrocentoquarantuno/19 )	Cadauno	792,65 32,47 %	2.441,19
P.633.033.c	di uscita Cronos (AVC) con modulo UPM (Euro duemilaquattrocentosettantasei/85 )	Cadauno	792,59 32,00 %	2.476,85
P.633.040	Smontaggio impianti esazione pedaggi, sia di entrata che di uscita.			
P.633.040.a	per ciascuna pista di uscita manuale (Euro duecentonovanta/34 )	Cadauno	176,12 60,66 %	290,34
P.633.040.b	per ciascuna pista di entrata (Euro trecentoquarantacinque/07 )	Cadauno	220,15 63,80 %	345,07



## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
P.633.040.c	per ciascuna pista automatica ..... (Euro trecentoquarantacinque/07 )	Cadauno	220,15 63,80 %	345,07
P.633.040.d	per ciascuna pista telepass ..... (Euro seicentoquindici/46 )	Cadauno	352,23 57,23 %	615,46
P.633.040.e	per ciascuna pista promiscua ..... (Euro settecentoventiquattro/92 )	Cadauno	440,32 60,74 %	724,92
P.633.050	Smontaggio completo di armadio di pista o smontaggio elettrico della cassa automatica.			
P.633.050.a	smontaggio armadio di pista o smontaggio elettrico della cassa automatica. ..... (Euro novantanove/95 )	Cadauno	66,05 66,08 %	99,95
P.633.060	Smontaggio impianto RTX Telepass comprensivo dello smontaggio del palo e dell'apparato RTX Telepass.			
P.633.060.a	smontaggio impianto RTX Telepass ..... (Euro centoottantuno/85 )	Cadauno	74,85 41,16 %	181,85
P.633.061	Sostituzione impianto RTX Telepass tradizionale con impianto RTX Telepass con antenna separata, comprensiva dello smontaggio del palo abbattibile con RTX Telepass tradizionale e del montaggio del palo fisso con antenna separata.			
P.633.061.a	sostituzione impianto RTX Telepass tradizionale con impianto RTX Telepasscon antenna separata ..... (Euro quattrocentosessantadue/13 )	Cadauno	220,16 47,64 %	462,13
P.633.065	Montaggio dell'Armadio di pista, per pista di entrata o uscita, con collegamento ai cavi esistenti.			
P.633.065.a	montaggio dell'armadio di pista con collegamento ai cavi esistenti. ..... (Euro centonove/46 )	Cadauno	88,06 80,45 %	109,46
P.633.070	Montaggio dell'Armadio di pista, per pista di entrata o uscita, con fornitura in opera e collegamento dei cavi escluso cavo segnali parla/ascolta.			
P.633.070.a	montaggio dell'armadio di pista con fornitura dei cavi escluso cavo segnali parla/ascolta ..... (Euro duecentosei/82 )	Cadauno	132,10 63,87 %	206,82
P.633.071	Montaggio dell'Armadio di pista, per pista remotizzata o Cronos con modulo UPM di entrata o uscita, con fornitura in opera e collegamento di tutti i cavi.			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
P.633.071.a	montaggio e collegamento Armadio di pista con fornitura di tutti i cavi fino a 50m dalla sala apparati. ..... (Euro duecentosettantotto/89 )	Cadauno	176,12 63,15 %	278,89
P.633.071.b	montaggio e collegamento Armadio di pista con fornitura di tutti i cavi fino a 100m dalla sala apparati. ..... (Euro duecentonovantasette/74 )	Cadauno	176,11 59,15 %	297,74
P.633.071.c	montaggio e collegamento Armadio di pista con fornitura di tutti i cavi fino a 150m dalla sala apparati. ..... (Euro trecentoquarantaquattro/47 )	Cadauno	198,14 57,52 %	344,47
P.633.071.d	montaggio e collegamento Armadio di pista con fornitura di tutti i cavi fino a 200 m dalla sala apparati. ..... (Euro trecentosessantatre/33 )	Cadauno	198,12 54,53 %	363,33
P.633.071.e	montaggio e collegamento Armadio di pista con fornitura di tutti i cavi fino a 250 m dalla sala apparati. ..... (Euro quattrocentodieci/06 )	Cadauno	220,16 53,69 %	410,06
P.633.072	Collegamento armadio cassa automatica, fornita dalla Committente, per pista remotizzata, con fornitura in opera di tutti i cavi.			
P.633.072.a	collegamento armadio cassa automatica con fornitura di tutti i cavi fino a 50m dalla sala apparati. ..... (Euro quattrocentodiciotto/34 )	Cadauno	176,12 42,10 %	418,34
P.633.072.b	collegamento armadio cassa automatica con fornitura di tutti i cavi fino a 100m dalla sala apparati. ..... (Euro cinquecentodiciassette/68 )	Cadauno	176,11 34,02 %	517,68
P.633.072.c	collegamento armadio cassa automatica con fornitura di tutti i cavi fino a 150m dalla sala apparati. ..... (Euro seicentoquarantasette/07 )	Cadauno	198,13 30,62 %	647,07
P.633.072.d	collegamento armadio cassa automatica con fornitura di tutti i cavi fino a 200 m dalla sala apparati. ..... (Euro settecentoquarantasei/42 )	Cadauno	198,10 26,54 %	746,42
P.633.072.e	collegamento armadio cassa automatica con fornitura di tutti i cavi fino a 250m dalla sala apparati. ..... (Euro ottocentosettantacinque/81 )	Cadauno	220,18 25,14 %	875,81
P.633.073	Collegamento armadio cassa automatica, fornita dalla Committente, per pista remotizzata con fornitura in opera dei cavi, escluso il cavo del parla/ascolta.			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
P.633.073.a	collegamento armadio cassa automatica con fornitura dei cavi fino a 50m dalla sala apparati, escluso cavo segnali parla/ascolta.  (Euro trecentonovantotto/98 )	Cadauno	176,11 44,14 %	398,98
P.633.073.b	collegamento armadio cassa automatica con fornitura dei cavi fino a 100m dalla sala apparati, escluso cavo segnali parla/ascolta.  (Euro quattrocentosettantanove/46 )	Cadauno	176,11 36,73 %	479,46
P.633.073.c	collegamento armadio cassa automatica con fornitura dei cavi fino a 150m dalla sala apparati, escluso cavo segnali parla/ascolta.  (Euro cinquecentoottantanove/49 )	Cadauno	198,13 33,61 %	589,49
P.633.073.d	collegamento armadio cassa automatica con fornitura dei cavi fino a 200m dalla sala apparati, escluso cavo segnali parla/ascolta.  (Euro seicentosessantanove/97 )	Cadauno	198,11 29,57 %	669,97
P.633.073.e	collegamento armadio cassa automatica con fornitura dei cavi fino a 250m dalla sala apparati, escluso cavo segnali parla/ascolta.  (Euro settecentosettantanove/99 )	Cadauno	220,11 28,22 %	779,99
P.633.074	Collegamento armadio cassa automatica, fornita dalla Committente, per pista remotizzata con fornitura in opera del solo cavo F.O. di collegamento alla Sala Apparati.			
P.633.074.a	collegamento armadio cassa automatica con fornitura del cavo F.O. fino a 50m dalla sala apparati  (Euro duecentoquarantanove/36 )	Cadauno	88,05 35,31 %	249,36
P.633.074.b	collegamento armadio cassa automatica con fornitura del cavo F.O. fino a 100m dalla sala apparati  (Euro trecentoventinove/84 )	Cadauno	88,07 26,70 %	329,84
P.633.074.c	collegamento armadio cassa automatica con fornitura del cavo F.O. fino a 150m dalla sala apparati  (Euro quattrocentotrentanove/87 )	Cadauno	110,06 25,02 %	439,87
P.633.074.d	collegamento armadio cassa automatica con fornitura del cavo F.O. fino a 200m dalla sala apparati  (Euro cinquecentoventi/35 )	Cadauno	110,05 21,15 %	520,35
P.633.074.e	collegamento armadio cassa automatica con fornitura del cavo F.O. fino a 250m dalla sala apparati  (Euro seicentotrenta/38 )	Cadauno	132,06 20,95 %	630,38

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
P.633.075	Montaggio dell'Armadio di pista, fornito dalla Committente, per pista Cronos con modulo Helios di entrata o uscita, con fornitura in opera e collegamento di tutti i cavi.			
P.633.075.a	montaggio e collegamento Armadio di pista con fornitura di tutti i cavi fino a 50m dalla sala apparati. (Euro duecentottantasei/97 )	Cadauno	176,11 61,37 %	286,97
P.633.075.b	montaggio e collegamento Armadio di pista con fornitura di tutti i cavi fino a 100m dalla sala apparati. (Euro trecentocinque/82 )	Cadauno	176,12 57,59 %	305,82
P.633.075.c	montaggio e collegamento Armadio di pista con fornitura di tutti i cavi fino a 150m dalla sala apparati. (Euro trecentocinquantadue/55 )	Cadauno	198,13 56,20 %	352,55
P.633.075.d	montaggio e collegamento Armadio di pista con fornitura di tutti i cavi fino a 200 m dalla sala apparati. (Euro trecentosessantotto/95 )	Cadauno	198,13 53,70 %	368,95
P.633.075.e	montaggio e collegamento Armadio di pista con fornitura di tutti i cavi fino a 250 m dalla sala apparati. (Euro quattrocentodiciotto/14 )	Cadauno	220,15 52,65 %	418,14
P.633.076	Collegamento armadio cassa automatica, fornita dalla Committente, per pista Cronos con modulo UPM, con fornitura in opera di tutti i cavi.			
P.633.076.a	collegamento armadio cassa automatica con fornitura di tutti i cavi fino a 50m dalla sala apparati. (Euro trecentodue/09 )	Cadauno	132,10 43,73 %	302,09
P.633.076.b	collegamento armadio cassa automatica con fornitura di tutti i cavi fino a 100m dalla sala apparati. (Euro trecentoventi/94 )	Cadauno	132,10 41,16 %	320,94
P.633.076.c	collegamento armadio cassa automatica con fornitura di tutti i cavi fino a 150m dalla sala apparati. (Euro trecentosessantasette/67 )	Cadauno	154,09 41,91 %	367,67
P.633.076.d	collegamento armadio cassa automatica con fornitura di tutti i cavi fino a 200 m dalla sala apparati. (Euro trecentottantasei/53 )	Cadauno	154,11 39,87 %	386,53
P.633.076.e	collegamento armadio cassa automatica con fornitura di tutti i cavi fino a 250m dalla sala apparati.	Cadauno	176,12	433,26

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
P.633.077	(Euro quattrocentotrentatre/26 ) Collegamento armadio cassa automatica, fornita dalla Committente, per pista Cronos con modulo Helios, con fornitura in opera di tutti i cavi.		40,65 %	
P.633.077.a	collegamento armadio cassa automatica con fornitura di tutti i cavi fino a 50m dalla sala apparati. (Euro duecentosessantotto/35 )	Cadauno	132,08 49,22 %	268,35
P.633.077.b	collegamento armadio cassa automatica con fornitura di tutti i cavi fino a 100m dalla sala apparati. (Euro duecentottantasette/21 )	Cadauno	132,09 45,99 %	287,21
P.633.077.c	collegamento armadio cassa automatica con fornitura di tutti i cavi fino a 150m dalla sala apparati. (Euro trecentotrentatre/94 )	Cadauno	154,11 46,15 %	333,94
P.633.077.d	collegamento armadio cassa automatica con fornitura di tutti i cavi fino a 200 m dalla sala apparati. (Euro trecentocinquantadue/79 )	Cadauno	154,10 43,68 %	352,79
P.633.077.e	collegamento armadio cassa automatica con fornitura di tutti i cavi fino a 250m dalla sala apparati. (Euro trecentonovantanove/53 )	Cadauno	176,11 44,08 %	399,53
P.633.078	Collegamento armadio cassa automatica per pista Cronos, con fornitura in opera dei cavi, escluso il cavo del parla/ascolta.			
P.633.078.a	cassa automatica con modulo UPM (Euro duecentottantadue/72 )	Cadauno	132,09 46,72 %	282,72
P.633.078.b	cassa automatica con con modulo Helios (Euro duecentoquarantotto/99 )	Cadauno	132,09 53,05 %	248,99
P.633.080	Montaggio impianto RTX Telepass di ingresso o di uscita pista, con fornitura in opera e collegamento dei cavi elettrici ed ottici.			
P.633.080.a	RTX Telepass ingresso pista (preclassifica) (Euro cinquecentotrenta/68 )	Cadauno	220,13 41,48 %	530,68
P.633.080.b	RTX Telepass uscita pista (postclassifica) (Euro quattrocentonove/04 )	Cadauno	198,14 48,44 %	409,04
P.633.081	Montaggio impianto RTX Telepass con antenna separata, di ingresso o di uscita pista, con fornitura in opera e collegamento dei cavi elettrici ed ottici.			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
P.633.081.a	RTX Telepass con antenna separata d'ingresso pista (preclassifica) (Euro quattrocentosessantacinque/67 )	Cadauno	176,12 37,82 %	465,67
P.633.081.b	RTX Telepass con antenna separata di uscita pista (postclassifica) (Euro trecentocinquantanove/24 )	Cadauno	154,11 42,90 %	359,24
P.633.090	Installazione di impianto esazione pedaggi manuale versione remotizzata (U) come da elaborato di progetto.			
P.633.090.a	pista manuale (U) (Euro milletrecento/99 )	Cadauno	528,33 40,61 %	1.300,99
P.633.090.b	pista manuale (U) con telecamera SART (Euro millecinquacentotrentasette/23 )	Cadauno	572,46 37,24 %	1.537,23
P.633.091	Installazione di impianto esazione pedaggi manuale con Boa telepass versione remotizzata (UTM) come da elaborato di progetto.			
P.633.091.a	pista manuale con RTX Telepass (UTM) (Euro millecinquacentotredici/72 )	Cadauno	616,39 40,72 %	1.513,72
P.633.091.b	pista manuale con RTX Telepass (UTM) e telecamera SART (Euro millesettecentoquarantacinque/20 )	Cadauno	660,38 37,84 %	1.745,20
P.633.100	Installazione di impianto esazione pedaggi manuale remotizzato, compreso sistema di preclassifica (U), come da elaborato di progetto.			
P.633.100.a	pista manuale compreso sistema di preclassifica (U) (Euro millesecentoventicinque/65 )	Cadauno	616,45 37,92 %	1.625,65
P.633.100.b	pista manuale compreso sistema di preclassifica (U) e telecamera SART (Euro milleottocentosessantuno/88 )	Cadauno	660,41 35,47 %	1.861,88
P.633.110	Trasformazione da pista Automatica di entrata remotizzata (E) in Promiscua di entrata remotizzata (E/ET) senza telecamera SART.			
P.633.110.a	trasformazione da automatica di entrata (E) a promiscua di entrata (E/ET) senza telecamera SART (Euro duemilaottantacinque/09 )	Cadauno	440,37 21,12 %	2.085,09
P.633.120	Trasformazione da uscita Telepass remotizzata (UT) in Automatica di uscita remotizzata (AV).			

# ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
P.633.120.a	trasformazione da uscita Telepass (UT) a automatica (U) (Euro quattrocentosettantaquattro/16 )	Cadauno	206,92 43,64 %	474,16
P.635				
P.635.012	Nuova tesata cavi di collegamento tra la sala apparati e le apparecchiature della pista Cronos di tipo Telepass, Promiscua ed Automatica di entrata o di uscita (UT-UA/UT-UA/UTM-UA/UTC-AV-AVM-AVC-UC-ET-E/ET-E)			
P.635.012.a	tesata per pista di entrata o uscita fino a 50m dalla sala apparati (Euro quattrocentoquarantanove/51 )	Cadauno	132,11 29,39 %	449,51
P.635.012.b	tesata per pista di entrata o uscita fino a 100m dalla sala apparati (Euro cinquecentocinquantesette/10 )	Cadauno	132,09 23,71 %	557,10
P.635.012.c	tesata per pista di entrata o uscita fino a 150m dalla sala apparati (Euro seicentonovantaquattro/18 )	Cadauno	154,11 22,20 %	694,18
P.635.012.d	tesata per pista di entrata o uscita fino a 200m dalla sala apparati (Euro novecentosei/82 )	Cadauno	154,07 16,99 %	906,82
P.635.012.e	tesata per pista di entrata o uscita fino a 250m dalla sala apparati (Euro millequarantuno/32 )	Cadauno	154,12 14,80 %	1.041,32
P.635.022	Nuova tesata cavi di collegamento tra la sala apparati e il quadro elettrico di pista per la pista manuale Cronos di uscita (U-UTM).			
P.635.022.a	tesata per pista manuale fino a 50m dalla sala apparati (Euro trecentotrentacinque/43 )	Cadauno	88,05 26,25 %	335,43
P.635.022.b	tesata per pista manuale fino a 100m dalla sala apparati (Euro trecentonovantatre/77 )	Cadauno	88,05 22,36 %	393,77
P.635.022.c	tesata per pista manuale fino a 150m dalla sala apparati (Euro quattrocentoottanta/26 )	Cadauno	110,08 22,92 %	480,26
P.635.022.d	tesata per pista manuale fino a 200m dalla sala apparati (Euro cinquecentotrentotto/60 )	Cadauno	110,09 20,44 %	538,60
P.635.022.e	tesata per pista manuale fino a 250m dalla sala apparati	Cadauno	132,08	625,09

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
P.635.030	(Euro seicentoventicinque/09 ) Collegamento tesata cavi per pista, sia lato quadro elettrico di pista che lato sala apparati.		21,13 %	
P.635.030.a	collegamento tesata cavi per pista (Euro ottantadue/09 )	Cadauno	66,04 80,45 %	82,09
P.635.040	Scollegamento tesata cavi pista, sia lato quadro elettrico di pista che lato sala apparati.			
P.635.040.a	scollegamento tesata cavi pista (Euro cinquantaquattro/73 )	Cadauno	44,03 80,45 %	54,73
P.635.060	Collegamento cavi al quadro elettrico per pista.			
P.635.060.a	collegamento cavi a Q.E. (Euro centosessantuno/37 )	Cadauno	104,00 64,45 %	161,37
P.635.070	Scollegamento cavi dal quadro elettrico per pista remotizzata.			
P.635.070.a	scollegamento cavi a Q.E. per pista SB96 (Euro sessantuno/34 )	Cadauno	41,60 67,82 %	61,34
P.637				
P.637.010	Smontaggio P.V.E. a cabina od a stelo, isolamento dei cavi, arrotolamento nei pozzetti, con ricovero nell'ambito della stazione.			
P.637.010.a	senza recupero cavi (Euro quarantuno/05 )	Cadauno	33,02 80,44 %	41,05
P.637.010.b	con scollegamento anche lato scrivania e recupero cavi (Euro sessantotto/41 )	Cadauno	55,04 80,45 %	68,41
P.637.020	Montaggio P.V.E. ridotto a cabina già disponibile a piè d'opera con collegamento dei cavi forniti dalla Committente.			
P.637.020.a	con intestazione cavi forniti dalla Committente (Euro ottantadue/09 )	Cadauno	66,04 80,45 %	82,09
P.637.025	Sostituzione del rack SB96 con installazione del modulo Cronos nel quadro elettrico di pista come da elaborato di progetto			



## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
P.637.025.a	senza sistema di ventilazione nel q.e. di pista ..... (Euro centoventitre/57 )	Cadauno	66,05 53,45 %	123,57
P.637.025.b	con sistema di ventilazione nel q.e. di pista ..... (Euro duecentosessantasette/72 )	Cadauno	110,09 41,12 %	267,72
P.637.026	Installazione sistema di ventilazione nel quadro elettrico di pista versione Cronos come da elaborato di progetto. .....			
P.637.026.a	con prese d'aria esistenti nel q.e. ..... (Euro centoquarantaquattro/15 )	Cadauno	44,02 30,54 %	144,15
P.637.026.b	con fornitura in opera di prese d'aria IP54 nel q.e. ..... (Euro centonovantotto/88 )	Cadauno	88,06 44,28 %	198,88
P.637.030	Smontaggio barriera ottica RX e TX, compresa eventuale cassetta di distribuzione contatti pedane, isolamento cavi, arrotolamento nei pozzetti, ricovero nell'ambito della stazione. .....			
P.637.030.a	senza recupero dei cavi e connettori ..... (Euro quarantuno/05 )	Cadauno	33,02 80,44 %	41,05
P.637.030.b	con recupero cavi e connettori e scollegamento lato scrivania ..... (Euro sessantotto/41 )	Cadauno	55,04 80,45 %	68,41
P.637.040	Montaggio barriera ottica TX e RX già disponibile a piè d'opera con collegamento cavi e connettori preesistenti. .....			
P.637.040.a	montaggio barriera ottica TX e RX ..... (Euro ottantadue/09 )	Cadauno	66,04 80,45 %	82,09
P.637.041	Montaggio barriera ottica TX e RX lato uscita pista, già disponibile a piè d'opera, con fornitura in opera e collegamento dei cavi elettrici ed ottici tra il quadro elettrico di pista, la dorsale di protezione e la barriera ottica. .....			
P.637.041.a	montaggio barriera ottica TX e RX lato uscita pista con fornitura in opera di tutti i cavi elettrici ed ottici ..... (Euro duecentosessanta/24 )	Cadauno	154,11 59,22 %	260,24
P.637.042	Montaggio barriera ottica TX e RX lato ingresso pista, già disponibile a piè d'opera, con fornitura in opera e collegamento dei cavi elettrici ed ottici tra il quadro elettrico di pista, la dorsale di protezione e la barriera ottica. .....			
P.637.042.a	montaggio barriera ottica TX e RX lato ingresso pista con fornitura in opera di tutti i cavi elettrici ed ottici .....	Cadauno	176,14	436,53

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
P.637.050	(Euro quattrocentotrentasei/53 ) Sostituzione strip pedana contassali già disponibile a piè d'opera con relativo scollegamento, smontaggio, montaggio e collegamento.		40,35 %	
P.637.050.a	sostituzione strip pedana contassali (Euro tredici/68 )	Cadauno	11,01 80,46 %	13,68
P.637.070	Smontaggio di sbarra elettromeccanica con scollegamento cavi anche lato scrivania o quadro elettrico di pista, recupero cavi e ricovero nell'ambito della stazione.			
P.637.070.a	con isolamento dei cavi nei pozzetti e ricovero (Euro cinquantaquattro/73 )	Cadauno	44,03 80,45 %	54,73
P.637.070.b	con scollegamento cavi, recupero e ricovero (Euro ottantadue/09 )	Cadauno	66,04 80,45 %	82,09
P.637.080	Montaggio sbarra elettromeccanica già disponibile a piè d'opera con collegamento cavi preesistenti.			
P.637.080.a	montaggio sbarra elettromeccanica con collegamento cavi preesistenti (Euro cinquantaquattro/73 )	Cadauno	44,03 80,45 %	54,73
P.637.081	Montaggio sbarra elettromeccanica di Ingresso Pista, ed asta relativa, già disponibili a piè d'opera, con fornitura in opera dei cavi elettrici tra il quadro elettrico di pista, la dorsale di protezione e la sbarra elettromeccanica.			
P.637.081.a	montaggio sbarra elettromeccanica di ingresso pista con fornitura in opera dei cavi (Euro trecentotredici/77 )	Cadauno	88,08 28,07 %	313,77
P.637.082	Montaggio sbarra elettromeccanica di Uscita pista, ed asta relativa, già disponibili a piè d'opera con fornitura in opera e collegamento dei cavi.			
P.637.082.a	montaggio sbarra elettromeccanica di uscita pista con fornitura in opera dei cavi (Euro centoventinove/68 )	Cadauno	55,04 42,44 %	129,68
P.637.085	Posa in opera di cancello automatico per porta speciale, già disponibile a piè d'opera con fornitura in opera e collegamento dei cavi tra il quadro elettrico di pista, la dorsale di protezione, la cabina esattori ed il corpo cancello.			
P.637.085.a	posa in opera cancello automatico con fornitura in opera dei cavi (Euro quattrocentonovantadue/67 )	Cadauno	264,17 53,62 %	492,67
P.637.085.b	posa in opera cancello automatico con fornitura in opera dei cavi e fornitura in opera di un relé su cassetta comando sbarre per transiti eccezionali	Cadauno	352,25	613,03

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
P.637.090	(Euro seicentotredici/03 ) Smontaggio con recupero impianto semaforizzazione di pista.		57,46 %	
P.637.090.a	smontaggio impianto semaforizzazione di pista remotizzata (Euro centonove/46 )	Cadauno	88,06 80,45 %	109,46
P.637.091	Smontaggio con recupero di un semaforo ad una luce d'ingresso pista o di transito, o di faretto SART o di palina con lampeggiatore bumper, compreso palo di supporto, recupero dei cavi a rottame e ricovero nell'ambito della stazione.			
P.637.091.a	smontaggio di semaforo ad una luce di ingresso pista o di transito, o faretto SART o lampeggiatore bumper (Euro ventisette/36 )	Cadauno	22,01 80,46 %	27,36
P.637.100	Installazione scrivania esattore per pista manuale disponibile a piè d'opera, con fornitura in opera e collegamento dei cavi.			
P.637.100.a	installazione scrivania esattore (Euro centocinquantotto/39 )	Cadauno	66,05 41,70 %	158,39
P.637.110	Smontaggio di scrivania esattore per pista manuale con recupero apparecchiature, recupero dei cavi a rottame e ricovero nell'ambito della stazione.			
P.637.110.a	smontaggio di scrivania esattore (Euro cinquantaquattro/73 )	Cadauno	44,03 80,45 %	54,73
P.637.300	Fornitura e posa in opera di linee di alimentazione ai bumpers lampeggianti a 78V			
P.637.300.a	linee di alimentazione ai bumpers lampeggianti (Euro ottantaquattro/07 )	Cadauno	55,04 65,47 %	84,07
P.639				
P.639.010	Fornitura e posa in opera di corpo semaforico per bumper lampeggiante.			
P.639.010.a	corpo semaforico per bumper lampeggiante (Euro trecentotredici/13 )	Cadauno	88,05 28,12 %	313,13
P.639.021	Fissaggio Q.E. per pista remotizzata su base in cemento esistente.			
P.639.021.a	fissaggio Q.E. per pista remotizzata (Euro ventisette/36 )	Cadauno	22,01 80,46 %	27,36
P.639.023	Fornitura e posa in opera di quadro cabina esazione pedaggi completo di cavi,			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
P.639.023.a	elementi di siglatura, prove e certificazioni. ..... quadro cabina esazione pedaggi ..... (Euro seicentosessantotto/80 )	Cadauno	132,09 19,75 %	668,80
P.639.025	Montaggio di una lanterna semaforica di ingresso/transito o di un faretto SART o di una lanterna bumper, con palina di sostegno, già esistenti, compreso i collegamenti ai cavi preesistenti. .....			
P.639.025.a	n° 1 lanterna semaforica ingresso/uscita o un faretto SART o una lanterna bumper ..... (Euro cinquantaquattro/73 )	Cadauno	44,03 80,45 %	54,73
P.639.030	Fornitura e posa in opera di lanterna semaforica a LED diam. 300 rossa, comprensiva di palina di sostegno compreso i collegamenti ai cavi esistenti. .....			
P.639.030.a	n° 1 lanterna ..... (Euro trecentoquarantotto/68 )	Cadauno	66,04 18,94 %	348,68
P.639.031	Fornitura e posa in opera di n° 4 lanterne semaforiche diam. 300 rosse, comprensive di lampade da 100W e paline di sostegno con fornitura in opera e collegamento dei cavi. .....			
P.639.031.a	n° 4 lanterne ..... (Euro millequattrocentocinquantacinque/36 )	Cadauno	264,15 18,15 %	1.455,36
P.639.032	Fornitura e posa in opera di una lanterna semaforica a LED diam. 300 rossa, comprensiva di palina di sostegno, con fornitura in opera e collegamento dei cavi. .....			
P.639.032.a	n° 1 semaforo di ingresso sx ..... (Euro trecentoquarantaquattro/72 )	Cadauno	44,02 12,77 %	344,72
P.639.032.b	n° 1 semaforo di ingresso o transito dx ..... (Euro trecentotrentuno/47 )	Cadauno	44,02 13,28 %	331,47
P.639.032.c	n° 1 semaforo di transito sx ..... (Euro trecentoventicinque/54 )	Cadauno	44,05 13,53 %	325,54
P.639.040	Fornitura e posa in opera di n° 2 semafori pedonali a due lanterne a LED diam. 200 rosso/verde, completi di pali, con collegamento ai cavi esistenti. .....			
P.639.040.a	n° 2 semafori pedonali ..... (Euro novecentosettantatre/54 )	Cadauno	66,01 6,78 %	973,54
P.639.041	Fornitura e posa in opera di n° 2 semafori pedonali a due lanterne a LED diam. 200 rosso/verde, completi di pali, con fornitura in opera e collegamento dei cavi.			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
P.639.041.a	n° 2 semafori pedonali e fornitura in opera di cavi (Euro millecinquantasei/25 )	Cadauno	110,06 10,42 %	1.056,25
P.639.060	Fornitura e posa in opera su pista TELEPASS dedicata o promiscua di sistema attraversamento pedonale.			
P.639.060.a	compresi cavidotti, basamenti e cavi di collegamento (Euro duemilasettecentosettantatre/14 )	Cadauno	440,37 15,88 %	2.773,14
P.639.060.b	esclusi cavidotti e basamenti (Euro duemilacinquecentodiciotto/98 )	Cadauno	264,24 10,49 %	2.518,98
P.639.070	Fornitura e posa in opera cassetta relé per porta speciale.			
P.639.070.a	cassetta relé per porta speciale (Euro centotrentatre/82 )	Cadauno	66,04 49,35 %	133,82
P.639.075	Fornitura e posa in opera di scatola con chiave di comando e pulsante di reset barriere aggiunte ed eventuale cancello per porta speciale con fornitura in opera cavi di collegamento tra quadro elettrico di pista, sbarre aggiunte e locale o cabina esattori.			
P.639.075.a	scatola per barriere e cancello di porta speciale (Euro duecentoventi/60 )	Cadauno	66,05 29,94 %	220,60
P.639.076	Fornitura in opera collegamenti di rete TCP/IP tra quadro elettrico di pista versione Cronos e armadio di pista o cassa automatica.			
P.639.076.a	con n.1 cassetta da n.2 prese RJ45 (solo lato armadio o cassa) (Euro cinquantanove/51 )	Cadauno	22,01 36,99 %	59,51
P.639.076.b	con n.2 cassette da n.2 prese RJ45 (sia lato q.e. che lato armadio o cassa) (Euro ottantadue/86 )	Cadauno	33,02 39,85 %	82,86
P.639.077	Fornitura e posa in opera di cassetta di commutazione alimentazioni apparati RTX Telepass per pista UA/UTM, completa dei cavi di impianto escluso cavi per RTX Telepass.			
P.639.077.a	Cassetta di commutazione alimentazioni RTX Telepass (Euro centotrentatre/54 )	Cadauno	66,05 49,46 %	133,54
P.639.078	Installazione alimentatore 24 Vdc fornito dalla Committente nel q.e. di pista, per modulo UPM o Helios dell'armadio di pista o cassa automatica con cavi di collegamento.			

# ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
P.639.078.a	<p>.....</p> <p>Installazione alimentatore 24Vdc per modulo UPM o Helios con cavi di collegamento.</p> <p>.....</p> <p>(Euro novanta/64 )</p>	Cadauno	<p>44,03</p> <p>48,58 %</p>	90,64
P.639.085	<p>Montaggio colonnina richiesta intervento completa, già esistente, con collegamento ai cavi esistenti.</p> <p>.....</p>			
P.639.085.a	<p>montaggio di colonnina richiesta intervento</p> <p>.....</p> <p>(Euro ottantadue/09 )</p>	Cadauno	<p>66,04</p> <p>80,45 %</p>	82,09
P.639.086	<p>Montaggio e collegamento ai cavi esistenti della colonnina richiesta intervento con parla-ascolta digitale, fornita a piè d'opera dalla Committente, con montaggio dell'alimentatore relativo all'interno del q.e. di pista e fornitura del cavo dell'alimentatore.</p> <p>.....</p>			
P.639.086.a	<p>montaggio e collegamento della colonnina richiesta intervento con parla-ascolta digitale con fornitura del cavo alimentatore</p> <p>.....</p> <p>(Euro centooundici/74 )</p>	Cadauno	<p>88,06</p> <p>78,81 %</p>	111,74
P.639.087	<p>Montaggio e collegamento della colonnina richiesta intervento con parla-ascolta digitale, fornita a piè d'opera dalla Committente, con montaggio dell'alimentatore relativo all'interno del q.e. di pista e fornitura di tutti i cavi di collegamento con il Q.E. di pista e con la sala apparati.</p> <p>.....</p>			
P.639.087.a	<p>montaggio e collegamento colonnina richiesta intervento con parla-ascolta digitale, con fornitura di cavi fino a 50m dalla sala apparati</p> <p>.....</p> <p>(Euro centosessantaquattro/14 )</p>	Cadauno	<p>110,07</p> <p>67,06 %</p>	164,14
P.639.087.b	<p>montaggio e collegamento colonnina richiesta intervento con parla-ascolta digitale, fornitura di cavi fino a 100m dalla sala apparati</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoottantatre/94 )</p>	Cadauno	<p>110,07</p> <p>59,84 %</p>	183,94
P.639.087.c	<p>montaggio e collegamento colonnina richiesta intervento con parla-ascolta digitale, con fornitura di cavi fino a 150m dalla sala apparati</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentotrentuno/64 )</p>	Cadauno	<p>132,08</p> <p>57,02 %</p>	231,64
P.639.087.d	<p>montaggio e collegamento colonnina richiesta intervento con parla-ascolta digitale, con fornitura di cavi fino a 200m dalla sala apparati</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentocinquantuno/44 )</p>	Cadauno	<p>132,08</p> <p>52,53 %</p>	251,44
P.639.087.e	<p>montaggio e collegamento colonnina richiesta intervento con parla-ascolta digitale, con fornitura di cavi fino a 250m dalla sala apparati</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentonovantanove/14 )</p>	Cadauno	<p>154,12</p> <p>51,52 %</p>	299,14
P.639.090	<p>Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione dorsale 380V Rete/G.E. pedaggio come da disegno E-0000-0005-95.</p> <p>.....</p>			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
P.639.090.a	cassetta di derivazione dorsale rete/G.E. pedaggio ..... (Euro centoottantotto/14 )	Cadauno	26,41 14,04 %	188,14
P.639.100	Fornitura e posa in opera di gruppo fotocellule per blocco di sicurezza barriera veloce di cadenzamento di pista completo di supporti metallici di sostegno da terra, piastre di fondazione, alimentatore inscatolato e fornitura in opera dei cavi di collegamento. .....			
P.639.100.a	gruppo fotocellule per barriera veloce ..... (Euro duecentottantotto/60 )	Cadauno	88,05 30,51 %	288,60
P.639.101	Installazione di gruppo fotocellule per blocco di sicurezza barriera veloce di cadenzamento di pista completo di supporti metallici di sostegno da terra, piastre di fondazione, alimentatore inscatolato e fornitura in opera dei cavi di collegamento. .....			
P.639.101.a	installazione gruppo fotocellule per barriera veloce con f.o. cavi di collegamento ..... (Euro centoventitre/16 )	Cadauno	88,06 71,50 %	123,16
P.639.110	Fornitura e posa in opera di quadretto di alimentazione e cassetta di comando per due barriere veloci supplementari di delimitazione porta speciale, con fornitura in opera dei cavi di collegamento al q.e. di pista, al cunicolo ed alla cabina esattore. .....			
P.639.110.a	quadretto di alimentazione ..... (Euro seicentootto/81 )	Cadauno	176,13 28,93 %	608,81
P.639.120	Fornitura e posa in opera di palo SART e installazione telecamera SART con alimentatore per piste Telepass, promiscua E/U ed automatica (UT-UA/UT-UA/UTM-UA/UTC-AV-AVC-AVM-UC-ET-E/ET-E), con fornitura in opera dei cavi fino al Q.E. ed alla dorsa di protezione. .....			
P.639.120.a	palo Sart ed installazione telecamera Sart con cavi fino al Q.E. di pista ..... (Euro duecentonovantaquattro/83 )	Cadauno	88,07 29,87 %	294,83
P.639.125	Fornitura e posa in opera di palo SART e installazione telecamera SART con alimentatore e illuminatore ad infrarossi per piste Telepass, promiscua E/U ed automatica (UT-UA/UT-UA/UTM-UA/UTC-AV-AVC-AVM-UC-ET-E/ET-E), con fornitura in opera di tutti i cavi di collegamento al q.e. di pista, alla dorsale di protezione ed alla sala apparati. .....			
P.639.125.a	palo Sart ed installazione telecamera Sart fino a 50m dalla sala apparati ..... (Euro trecentocinquantaquattro/45 )	Cadauno	110,07 31,23 %	352,45
P.639.125.b	palo Sart ed installazione telecamera Sart fino a 100m dalla sala apparati ..... (Euro trecentottantuno/90 )	Cadauno	110,06 28,82 %	381,90
P.639.125.c	palo Sart ed installazione telecamera Sart fino a 150m dalla sala apparati ..... (Euro quattrocentoventicinque/84 )	Cadauno	121,07 28,43 %	425,84

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
P.639.125.d	palo Sart ed installazione telecamera Sart fino a 200m dalla sala apparati ..... (Euro quattrocentocinquantacinque/30 )	Cadauno	121,06 26,59 %	455,30
P.639.125.e	palo Sart ed installazione telecamera Sart fino a 250m dalla sala apparati ..... (Euro quattrocentonovantanove/23 )	Cadauno	132,10 26,46 %	499,23
P.639.130	Smontaggio di palo SART, 2 faretti SART e telecamera SART con recupero apparecchiature e recupero dei cavi a rottame. .....			
P.639.130.a	smontaggio palo, 2 faretti e telecamera SART ..... (Euro cinquantaquattro/73 )	Cadauno	44,03 80,45 %	54,73
P.639.135	Fornitura e posa in opera di palo MCT e installazione telecamera MCT con alimentatore da palo disponibili a piè d'opera, con fornitura in opera dei cavi di collegamento al quadro elettrico di pista. .....			
P.639.135.a	palo MCT e installazione telecamera MCT con cavi fino al q.e. di pista ..... (Euro duecentododici/66 )	Cadauno	88,06 41,41 %	212,66
P.639.140	Fornitura e posa in opera di palo MCT e installazione telecamera MCT con alimentatore da palo disponibili a piè d'opera, con fornitura in opera dei cavi e collegamento al quadro elettrico di pista, la dorsale di protezione e la sala apparati. .....			
P.639.140.a	palo MCT e installazione telecamera MCT fino a 50m dalla sala apparati ..... (Euro duecentosettantanove/03 )	Cadauno	110,08 39,45 %	279,03
P.639.140.b	palo MCT e installazione telecamera MCT fino a 100m dalla sala apparati ..... (Euro trecentootto/49 )	Cadauno	110,07 35,68 %	308,49
P.639.140.c	palo MCT e installazione telecamera MCT fino a 150m dalla sala apparati ..... (Euro trecentocinquantadue/43 )	Cadauno	121,09 34,36 %	352,43
P.639.140.d	palo MCT e installazione telecamera MCT fino a 200m dalla sala apparati ..... (Euro trecentonovantacinque/56 )	Cadauno	132,08 33,39 %	395,56
P.639.140.e	palo MCT e installazione telecamera MCT fino a 250m dalla sala apparati ..... (Euro quattrocentocinquantatre/18 )	Cadauno	154,13 34,01 %	453,18
P.639.141	Installazione di telecamera di piazzale, su palo esistente, disponibile a piè d'opera. .....			
P.639.141.a	installazione telecamera di piazzale .....	Cadauno	41,83	102,44



**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
P.639.142	(Euro centodie/44 ) Fornitura e posa in opera di canalizzazione per telecamera di piazzale su palo esistente, comprensiva di raccordo con tubo corrugato serie pesante tra pozzetto del plinto di fondazione del palo e canaletta stessa.		40,83 %	
P.639.142.a	canalizzazione per telecamera di piazzale su palo esistente (Euro sessantasei/47 )	Cadauno	17,61 26,50 %	66,47
P.639.143	Installazione di telecamera SART o MCT disponibile a piè d'opera.			
P.639.143.a	installazione telecamera SART o MCT (Euro cinquantaquattro/73 )	Cadauno	44,03 80,45 %	54,73
P.639.145	Smontaggio telecamera di piazzale o telecamera "Dome" progetto Sesamo con recupero apparecchiature e recupero dei cavi a rottame.			
P.639.145.a	smontaggio telecamera di piazzale (Euro centodie/44 )	Cadauno	41,83 40,83 %	102,44
P.639.145.b	smontaggio telecamera "Dome" progetto Sesamo (Euro centodie/44 )	Cadauno	41,83 40,83 %	102,44
P.639.150	Smontaggio palo, telecamera MCT con relativo alimentatore da palo con recupero apparecchiature e recupero dei cavi a rottame.			
P.639.150.a	smontaggio palo, telecamera MCT (Euro cinquantaquattro/73 )	Cadauno	44,03 80,45 %	54,73
P.639.160	Smontaggio 2 paline semaforiche e 2 cancelletti per attraversamento pedonale con recupero materiali e recupero dei cavi a rottame.			
P.639.160.a	smontaggio attraversamento pedonale (Euro sessantotto/82 )	Cadauno	44,03 63,98 %	68,82
P.639.170	Smontaggio colonnina richiesta intervento compreso pulsante e parla-ascolta.			
P.639.170.a	senza recupero cavi (Euro quarantuno/05 )	Cadauno	33,02 80,44 %	41,05
P.639.170.b	con recupero cavi (Euro cinquantaquattro/73 )	Cadauno	44,03 80,45 %	54,73
P.639.180	Fornitura, posa in opera e collegamento cassetta di derivazione con relè a 2 scambi			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
P.639.180.a	per comando pannelli a segnaletica variabile destinati all'indicazione del tipo di esazione nella piste automatiche/manuali.  cassetta di derivazione per pannelli a segnaletica variabile  (Euro settantadue/91 )	Cadauno	44,03 60,39 %	72,91
P.639.185	Impianto completo per pannelli a segnaletica variabile destinati all'indicazione del tipo di esazione nelle piste automatiche/manuali con fornitura , posa in opera e collegamento dei cavi di alimentazione, protezione e segnali e di una cassetta di derivazione con relè a 2 scambi per pannelli a segnaletica variabile.			
P.639.185.a	Impianto per pannello su bumper  (Euro centosessantanove/18 )	Cadauno	88,06 52,05 %	169,18
P.639.185.b	Impianto per pannello su bumper e pannello su pensilina  (Euro trecentoventinove/18 )	Cadauno	132,10 40,13 %	329,18
P.639.190	IIInstallazione di telecamera "Dome" progetto Sesamo completa di quadretto di alimentazione disponibili a piè d'opera con fornitura in opera della piastra di fissaggio del quadretto.			
P.639.190.a	installazione telecamera "Dome" progetto Sesamo  (Euro duecentosettantadue/90 )	Cadauno	132,08 48,40 %	272,90
P.639.200	Fornitura e posa in opera di rack, in sala apparati, per controllo telecamere "Dome" progetto Sesamo, con fornitura in opera e collegamento dei cavi da rack ad armadio LAN ed a codificatore video.			
P.639.200.a	installazione rack progetto Sesamo  (Euro settecentodiciotto/02 )	Cadauno	220,14 30,66 %	718,02
P.639.210	Smontaggio rack per controllo telecamere "Dome" progetto Sesamo, con recupero dei cavi e delle apparecchiature.			
P.639.210.a	smontaggio rack progetto Sesamo con recupero cavi ed apparecchiature  (Euro cinquantaquattro/73 )	Cadauno	44,03 80,45 %	54,73
P.640				
P.640.010	Montaggio Cabina Autostradale con allacciamento elettrico alla cassetta di cunicolo esistente, allacciamento del fan-coil alle tubazioni esistenti, allacciamento all'impianto di pressurizzazione centralizzato esistente in stazione, posa di supporti cassa e posa di 8 supporti con relative guarnizioni di tipo Aerstop sulla base di appoggio della cabina; con verifica di corretta apertura/chiusura porta e perfetto livellamento. Ad esclusione del trasporto e noleggio autogrù e di tutti i supporti forniti con la cabina.			
P.640.010.a	cabina generica	Cadauno	440,29	547,29

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
P.640.020	(Euro cinquecentoquarantasette/29 )  Smontaggio Cabina Autostradale, con scollegamento elettrico, scollegamento del fan-coil delle tubazioni, scollegamento dall'impianto di pressurizzazione centralizzato, sollevamento con camion attrezzato di gru e trasporto al posto di ricovero indicato. Esclusi i costi di noleggio autogrù e trasporto.		80,45 %	
P.640.020.a	cabina generica  (Euro trecentoventotto/38 )	Cadauno	264,18 80,45 %	328,38
P.640.030	Montaggio Cassa all'interno di Cabina Autostradale, con collegamento della Cassa all'impianto di pressurizzazione esistente e collegamento elettrico ed in fibra all'impianto di pista esistente.			
P.640.030.a	cassa generica  (Euro duecentoventotto/05 )	Cadauno	176,12 77,23 %	228,05
P.640.040	Smontaggio cassa dall'interno di cabina autostradale, con scollegamento dall'impianto di pressurizzazione esistente e scollegamento dei cavi elettrici ed in fibra dall'impianto di pista esistente.			
P.640.040.a	cassa generica  (Euro duecentodiciotto/92 )	Cadauno	176,12 80,45 %	218,92
P.640.050	Rimozione/Installazione cabina compreso il trasporto a deposito/dal deposito indicato dalla Committente nell'ambito della competenza del Tronco e posa/rimozione sul relativo basamento.			
P.640.050.a	rimozione/installazione cabina  (Euro cinquecentotrentacinque/62 )	Cadauno	88,06 16,44 %	535,62
P.640.060	Modifica cabina modello 816 per trasformazione da uscita manuale a uscita manuale più cassa consistente in: - smontaggio del pannello contenente il PVE; - smontaggio pannello inferiore inox e superiore in vetro con asportazione di parte del tubolare della struttura portante fino a creare un vano libero delle stesse dimensioni della cassa automatica (dim. 2197x1486 mm, spess. 1,2 mm); - scollegamento elettrico e smontaggio del quadro elettrico di cabina, dell'armadietto in acciaio inox, del fan-coil e ricollegamento e rimontaggio del tutto nell'angolo della parete opposta alla posizione iniziale; - sostituzione del pannello superiore in vetro dietro armadietto quadro elettrico con pannello in acciaio inox; - spostamento con relativo scollegamento e ricollegamento delle tubazioni di adduzione del canale dell'aria; - fornitura in opera di piano di appoggio in lamiera zincata opportunamente forato per passaggio cavi, delle stesse dimensioni della cassa e fornitura in opera di supporti di rinforzo pavimento da applicare sotto il telaio della cabina; - fornitura in opera di canale dell'aria collegato alle tubazioni principali per pressurizzazione cassa; - rimontaggio parti controsoffitto opportunamente rimosse per lavorazioni varie, fornitura in opera di angolari di finitura per tamponamento cassa in lamierino di acciaio inox, siliconatura e fornitura di prestazioni varie atte a rendere il titolo perfettamente funzionante ed esteticamente valido.			
P.640.060.a	trasformazione cabina modello 816 da uscita manuale a uscita manuale più cassa	Cadauno	1.815,21	2.454,31

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
P.640.070	(Euro duemilaquattrocentocinquantaquattro/31 )  Modifica cabina modello 817 per trasformazione da uscita manuale a uscita manuale più cassa consistente in: - smontaggio del pannello contenente il PVE; - smontaggio pannello inferiore inox e superiore in vetro con asportazione di parte del tubolare della struttura portante fino a creare un vano libero delle stesse dimensioni della cassa automatica (dim. 2197x1486 mm, spess. 1,2 mm); - scollegamento elettrico, smontaggio e smaltimento del quadro elettrico di cabina, smontaggio dell'armadietto in acciaio inox, del fan-coil e loro ricollegamento e rimontaggio nell'angolo della parete opposta alla posizione iniziale; - sostituzione del pannello superiore in vetro dietro armadietto quadro elettrico con pannello in acciaio inox; - spostamento con relativo scollegamento e ricollegamento delle tubazioni di adduzione del canale dell'aria; - fornitura in opera di piano di appoggio in lamiera zincata opportunamente forato per passaggio cavi, delle stesse dimensioni della cassa e fornitura in opera di supporti di rinforzo pavimento da applicare sotto il telaio della cabina; - fornitura in opera di canale dell'aria collegato alle tubazioni principali per pressurizzazione cassa; - rimontaggio parti controsoffitto opportunamente rimosse per lavorazioni varie, fornitura in opera di angolari di finitura per tamponamento cassa in lamierino di acciaio inox, siliconatura e fornitura di prestazioni varie atte a rendere il titolo perfettamente funzionante ed esteticamente valido.		73,96 %	
P.640.070.a	trasformazione cabina modello 817 da uscita manuale a uscita manuale più cassa  (Euro tremilaventitre/84 )	Cadauno	2.269,09 75,04 %	3.023,84
P.640.080	Modifica cabina modello 816 o 818 per inserimento dell'armadio utente di pista consistente in: - smontaggio del pannello contenente il PVE; - smontaggio pannello inox nella zona di ubicazione del cassonetto; - fornitura in opera di pannello in acciaio inox con foro per alloggiamento armadio utente; - smontaggio e rimontaggio parti controsoffitto per lavorazioni varie; - fornitura di prestazioni varie atte a rendere il titolo perfettamente funzionante ed esteticamente valido.			
P.640.080.a	modifica cabina 816 o 818  (Euro ottocentotrentuno/73 )	Cadauno	518,67 62,36 %	831,73
P.640.081	Modifica cabina modello 817 o 817R per inserimento dell'armadio utente di pista consistente in: - smontaggio del pannello contenente il PVE; - smontaggio pannello inox nella zona di ubicazione del cassonetto; - scollegamento elettrico, smontaggio e smaltimento del quadro elettrico di cabina, smontaggio dell'armadietto in acciaio inox, del fan-coil e loro ricollegamento e rimontaggio nell'angolo della parete opposta alla posizione iniziale; - fornitura in opera di pannello in acciaio inox con foro per alloggiamento armadio utente; - spostamento di eventuali prese e citofono all'interno della cabina; - smontaggio e rimontaggio parti controsoffitto per lavorazioni varie; - fornitura di prestazioni varie atte a rendere il titolo perfettamente funzionante ed esteticamente valido.			
P.640.081.a	modifica cabina 817 o 817R  (Euro millecentocinquantaquattro/06 )	Cadauno	777,95 67,41 %	1.154,06
P.640.090	Realizzazione delle modifiche all'impianto elettrico della cabina esazione pedaggi consistente in: - rimozione dell'esistente quadretto e installazione del nuovo quadretto - modifica gruppi prese e interruttori dell'armadio in acciaio inox - aggiunta di gruppo prese sotto scrivania esattore compresa l'esecuzione di fori di passaggio cavi nel pavimento flottante - intestazione sul nuovo quadretto degli esistenti cavi per fan-coil, gruppi prese, illuminazione e relativi interruttori - fornitura del quadretto e di tutti i			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
P.640.090.a	materiali per dare l'impianto funzionante ..... modifiche all'impianto elettrico della cabina esazione ..... (Euro cinquecentoquattro/49 )	corpo	198,11 39,27 %	504,49
P.641	.....			
P.641.010	Installazione nuovo impianto di alimentazione con montaggio di un G.S.C. e di un armadio di distribuzione con fornitura in opera dei cavi tra armadio di distribuzione e la batteria. .....			
P.641.010.a	montaggio di G.S.C. (n.1) ed armadio di distribuzione (n.1) ..... (Euro seicentostettantatre/13 )	Cadauno	310,65 46,15 %	673,13
P.641.011	Installazione su impianto di alimentazione di un G.S.C. oltre il primo, con fornitura in opera dei cavi tra armadio di distribuzione e la batteria. .....			
P.641.011.a	per ogni G.S.C. oltre il primo ..... (Euro trecentotrentaquattro/80 )	Cadauno	99,66 25,90 %	384,80
P.641.013	Installazione su impianto di alimentazione di un armadio batterie e collegamento di tutti gli elementi. .....			
P.641.013.a	montaggio armadio batterie con collegamento di tutti gli elementi ..... (Euro duecentodiciotto/92 )	Cadauno	176,12 80,45 %	218,92
P.641.020	Smontaggio impianti Comuni di stazione compreso scollegamento, recupero cavi e trasporto a magazzino di Tronco più vicino. .....			
P.641.020.a	per ciascun G.S.C. ..... (Euro centonove/46 )	Cadauno	88,06 80,45 %	109,46
P.641.020.b	per ciascun armadio di distribuzione ..... (Euro centonove/46 )	Cadauno	88,06 80,45 %	109,46
P.641.020.d	per ciascuna batteria 230Ah con scollegamento e smontaggio di tutti gli elementi ..... (Euro duecentosettantatre/65 )	Cadauno	220,15 80,45 %	273,65
P.641.020.e	per ciascuna batteria 80Ah con scollegamento e smontaggio di tutti gli elementi ..... (Euro centonove/46 )	Cadauno	88,06 80,45 %	109,46
P.641.020.f	per impianto di ventilazione completo di quadro e termostati .....	Cadauno	44,03	54,73

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
P.641.040	(Euro cinquantaquattro/73 ) Installazione a parete, nella eventuale sala apparati separata, di ventilatore con relativo termostato, forniti a piè d'opera dalla Committente, con fornitura in opera dei cavi tra il q.e. di ventilazione, il ventilatore ed il termostato.		80,45 %	
P.641.040.a	installazione di apparecchi di ventilazione (Euro centoottantaquattro/24 )	Cadauno	88,07 47,80 %	184,24
P.641.050	Installazione a parete, nella sala batteria separata, di un ventilatore fornito a piè d'opera dalla Committente, con fornitura in opera del cavo tra il q.e. di ventilazione ed il ventilatore.			
P.641.050.a	installazione di apparecchi di ventilazione (Euro centoventiquattro/32 )	Cadauno	66,05 53,13 %	124,32
P.641.056	Installazione armadio server per Telepass ricaricabile, fornito a piè d'opera dalla Committente con fornitura e collegamento dei cavi di alimentazione e protezione, fornitura in opera di materiale elettrico e collegamento dei cavi provenienti dalle piste.			
P.641.056.a	installazione armadio Server per Telepas ricaricabile (Euro duecentoquarantotto/28 )	Cadauno	110,09 44,34 %	248,28
P.641.070	Smontaggio Armadio SB96 con recupero dei cavi di alimentazione dell'armadio e scollegamento dei cavi dei rack delle due piste.			
P.641.070.a	per n°1 armadio e 2 piste (Euro cinquantaquattro/73 )	Cadauno	44,03 80,45 %	54,73
P.641.070.b	per ogni pista successiva (Euro ventisette/36 )	Cadauno	22,01 80,46 %	27,36
P.643				
P.643.032	Installazione impianto postazione MCT con posa in opera di apparati di fornitura della Committente, fornitura in opera ed assemblaggio di contenitore apparecchi modulari e fornitura in opera dei cavi tra sala apparati e la postazione.			
P.643.032.a	installazione di postazione MCT (Euro duecentosessantaquattro/56 )	Cadauno	110,08 41,61 %	264,56
P.643.032.b	installazione di postazione MCT supplementare (Euro duecentotrentaquattro/28 )	Cadauno	110,06 46,98 %	234,28
P.643.060	Smontaggio armadio MCT, con recupero cavi e apparecchiature.			

# ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
P.643.060.a	smontaggio armadio MCT  ..... (Euro ottantadue/09 )	Cadauno	66,04 80,45 %	82,09
P.643.115	<p>Smontaggio Telecamera SART e montaggio nuovo palo Posa in opera di NUOVO PALO per Telecamera PR h=4m al posto dell'attuale, compreso le seguenti attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scollegamento dei cavi di alimentazione e di segnale della telecamera S.A.R.T. e sfilaggio dall'interno del palo;</li> <li>- rimozione della telecamera S.A.R.T. esistente e del relativo sistema di fissaggio a palo;</li> <li>- rimozione del palo S.A.R.T. esistente e conferimento a discarica o trasporto a deposito della Committente, se richiesto dalla stessa;</li> <li>- installazione del NUOVO PALO per Telecamera PR mediante fissaggio ai medesimi punti di ancoraggio del palo esistente, messa a piombo del palo;</li> </ul> <p>ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Montaggio telecamera (x2) Posa in opera di n° 2 TELECAMERE PR su palo predisposto, compreso le seguenti attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- installazione della telecamera completa di custodia;</li> <li>- infilaggio e posa all'interno delle vie cavi esistenti dei cavi di alimentazione e FTP;</li> <li>- collegamento dei cavi di alimentazione e segnali al QE di Pista;</li> <li>- etichettature dei cavi;</li> </ul> <p>ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Fornitura di 30 metri cavo elettrico conforme CEI 20-13 e designazione secondo CEI UNEL 35011 del tipo FG7OR 3G1,5 per l'alimentazione della telecamera PR (x2)</p> <p>Realizzazione di attestazione di cavo per alimentazione elettrica del tipo FG7OR 3G1,5 su connettore di tipo circolare, multipolare, a norma MIL-C-26482, dotato di contatti a saldare, da eseguirsi in laboratorio, compreso le seguenti attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- protezione delle saldature con tubetti termorestringenti;</li> <li>- finitura della parte terminale del cavo con tubetto termorestringente;</li> </ul> <p>ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Fornitura di 30 mt cavo per trasmissione dati FTP in categoria 5E non propagante la fiamma, a ridotta emissione di alogeni, resistente agli olii e all'azione dei raggi UV, costituito da 4 coppie di conduttori in rame rosso elettrolitico isolati in polietilene a bassa densità LDPE, schermato con foglio di alluminio AL/PET, impedenza caratteristica 100 Ohm, isolato con guaina interna in PVC ed esterna in PVC di qualità RZ, non propagante l'incendio a bassa emissione di gas tossici, adatto all'installazione con cavi di energia 0,6/1KV.</p> <p>Realizzazione di attestazione di cavo per trasmissione dati FTP in categoria 5E, con doppia guaina, su connettore di tipo circolare, multipolare, a norma MIL-C-26482, dotato di contatti a saldare, da eseguirsi in laboratorio, compreso le seguenti attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- protezione delle saldature con tubetti termorestringenti;</li> <li>- finitura della parte terminale del cavo con tubetto termorestringente;</li> </ul> <p>ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Fornitura di 2 mt tubo spiralato flessibile in PVC per la protezione dei conduttori elettrici, serie pesante. In questa fornitura va consegnato anche un raccordo con diametro interno adatto per la guaina utilizzata e filettatura GAS con dado di fissaggio. 2 pezzi raccordo per guaina 32 mm.</p> <p>Fornitura e posa in opera di striscia terminazione modulare per guida DIN standard 35 mm per n°4 prese RJ45 schermate conformi alla categoria 5E. Sono compresi ogni onere ed accessorio per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di connettore femmina RJ45, catg 5 E, 2 pezzi, compresa l'attestazione, collaudo e certificazione e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di PATCH CORD SCHERMATA (cordone 4 coppie FTP connettori ISO 8877 2 pezzi) in categoria 5E di lunghezza pari a 1m realizzata in fabbrica compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Verifica della corretta installazione di TELECAMERA PR (x2) su palo predisposto mediante rilievi delle geometrie risultanti (distanza telecamera-piano di ripresa targa, altezza telecamera) e verifica del corretto inquadramento e messa a fuoco secondo una specifica procedura rilasciata dalla Committente. Registrazione delle rilevazioni effettuate e degli esiti dei test su apposita scheda collaudo.</p> <p>.....</p>			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
P.643.115.a	..... (Euro trecentodiciotto/88 )	Cadauno	196,53 61,63 %	318,88
P.643.125	<p>Sostituzione SB96 ed installazione CRONOS</p> <p>Interruttore automatico magnetotermico serie modulare, tensione nominale 230/400V bipolare 6A Cavo a FO sin armato 2 fibre 4 mt Connettori ST per FO 4 pz</p> <p>Smontaggio Telecamera SART e montaggio nuovo palo Posa in opera di NUOVO PALO per Telecamera PR h=4m al posto dell'attuale, compreso le seguenti attività: - scollegamento dei cavi di alimentazione e di segnale della telecamera S.A.R.T. e sfilaggio dall'interno del palo; - rimozione della telecamera S.A.R.T. esistente e del relativo sistema di fissaggio a palo; - rimozione del palo S.A.R.T. esistente e conferimento a discarica o trasporto a deposito della Committente, se richiesto dalla stessa; - installazione del NUOVO PALO per Telecamera PR mediante fissaggio ai medesimi punti di ancoraggio del palo esistente, messa a piombo del palo; ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Montaggio telecamera (x2) Posa in opera di n° 2 TELECAMERE PR su palo predisposto, compreso le seguenti attività: - installazione della telecamera completa di custodia; - infilaggio e posa all'interno delle vie cavi esistenti dei cavi di alimentazione e FTP; - collegamento dei cavi di alimentazione e segnali al QE di Pista; - etichettature dei cavi; ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Fornitura di 30 metri cavo elettrico conforme CEI 20-13 e designazione secondo CEI UNEL 35011 del tipo FG70R 3G1,5 per l'alimentazione della telecamera PR (x2)</p> <p>Realizzazione di attestazione di cavo per alimentazione elettrica del tipo FG70R 3G1,5 su connettore di tipo circolare, multipolare, a norma MIL-C-26482, dotato di contatti a saldare, da eseguirsi in laboratorio, compreso le seguenti attività: - protezione delle saldature con tubetti termorestringenti; - finitura della parte terminale del cavo con tubetto termorestringente; ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Fornitura di 30 mt cavo per trasmissione dati FTP in categoria 5E non propagante la fiamma, a ridotta emissione di alogeni, resistente agli olii e all'azione dei raggi UV, costituito da 4 coppie di conduttori in rame rosso elettrolitico isolati in polietilene a bassa densità LDPE, schermato con foglio di alluminio AL/PET, impedenza caratteristica 100 Ohm, isolato con guaina interna in PVC ed esterna in PVC di qualità RZ, non propagante l'incendio a bassa emissione di gas tossici, adatto all'installazione con cavi di energia 0,6/1KV.</p> <p>Realizzazione di attestazione di cavo per trasmissione dati FTP in categoria 5E, con doppia guaina, su connettore di tipo circolare, multipolare, a norma MIL-C-26482, dotato di contatti a saldare, da eseguirsi in laboratorio, compreso le seguenti attività: - protezione delle saldature con tubetti termorestringenti; - finitura della parte terminale del cavo con tubetto termorestringente; ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Fornitura di 2 mt tubo spiralato flessibile in PVC per la protezione dei conduttori elettrici, serie pesante. In questa fornitura va consegnato anche un raccordo con diametro interno adatto per la guaina utilizzata e filettatura GAS con dado di fissaggio. 2 pezzi raccordo per guaina 32 mm.</p> <p>Fornitura e posa in opera di striscia terminazione modulare per guida DIN standard 35 mm per n°4 prese RJ45 schermate conformi alla categoria 5E. Sono compresi ogni onere ed accessorio per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di connettore femmina RJ45, catg 5 E, 2 pezzi, compresa l'attestazione, collaudo e certificazione e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di PATCH CORD SCHERMATA (cordone 4 coppie FTP connettori ISO 8877 2 pezzi) in categoria 5E di lunghezza pari a 1m realizzata in fabbrica compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta</p>			



**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
P.643.125.a	regola d'arte.  Verifica della corretta installazione di TELECAMERA PR (x2) su palo predisposto mediante rilievi delle geometrie risultanti (distanza telecamera-piano di ripresa targa, altezza telecamera) e verifica del corretto inquadramento e messa a fuoco secondo una specifica procedura rilasciata dalla Commitente. Registrazione delle rilevazioni effettuate e degli esiti dei test su apposita scheda collaudo.  ..... (Euro quattrocentotrentatre/30 )	Cadauno	273,59 63,14 %	433,30
P.645	.....			
P.645.015	Installazione di Pista di Monitoraggio di Stazione versione S.I.V.E fornita a piè d'opera dalla Commitente con fornitura in opera dei cavi tra la sala apparati e l'apista di monitoraggio S.I.V.E.  .....			
P.645.015.a	fornitura e posa in opera dei cavi di alimentazione e trasmissione dati  ..... (Euro trecentocinquantaquattro/28 )	Cadauno	176,11 49,71 %	354,28
P.645.015.b	per ogni metro lineare di collegamento dei cavi oltre i 40 m  ..... (Euro due/87 )	m	1,32 46,02 %	2,87
P.645.015.c	opere murarie per attraversamento pareti compeso ripristino intonaci, imbiancatura  ..... (Euro sedici/42 )	Cadauno	13,21 80,44 %	16,42
P.645.020	Smontaggio pista di monitoraggio con recupero apparecchiature e recupero dei cavi a rottame.  .....			
P.645.020.a	smontaggio pista di monitoraggio  ..... (Euro cinquantaquattro/73 )	Cadauno	44,03 80,45 %	54,73
P.649	.....			
P.649.010	Montaggio sistema completo Pannello a Messaggio Variabile di entrata a bandiera o a farfalla.  .....			
P.649.010.a	Montaggio sistema completo PMV di entrata a bandiera o farfalla.  ..... (Euro seicentoventuno/54 )	Cadauno	272,30 43,81 %	621,54
P.649.020	Smontaggio sistema completo Pannello a Messaggio Variabile di entrata a bandiera o a farfalla.  .....			
P.649.020.a	Smontaggio sistema completo PMV di entrata a bandiera o farfalla  ..... (Euro ottocentosessantaquattro/91 )	Cadauno	388,95 44,97 %	864,91
P.649.030	Montaggio sistema completo Pannello a Messaggio Variabile di itinere a sbalzo o a			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
P.649.030.a	cavalletto comprensivo del montaggio delle antenne e dei cavi coassiali del sistema tempi di percorrenza ..... Struttura a sbalzo per autostrada a 2 o 3 corsie con emergenza ..... (Euro quattromilacinquecentosettanta/76 )	Cadauno	1.751,97 38,33 %	4.570,76
P.649.030.b	Struttura a cavalletto per autostrada a 4 corsie con emergenza ..... (Euro seimilaquattrocentoquarantanove/03 )	Cadauno	2.978,16 46,18 %	6.449,03
P.649.040	Smontaggio sistema completo Pannello a Messaggio Variabile di itinere a sbalzo o a cavalletto comprensivo dello smontaggio elettrico e meccanico dei sistemi tempi di percorrenza, Tutor, Meteo e Telecamera. .....			
P.649.040.a	Smontaggio struttura a sbalzo o a cavalletto per autostrada a 2 o 3 corsie con emergenza ..... (Euro tremilasettecentoottantasette/02 )	Cadauno	1.314,10 34,70 %	3.787,02
P.649.040.b	Smontaggio struttura a sbalzo o a cavalletto per autostrada a 4 corsie con emergenza. ..... (Euro cinquemilacentoquarantacinque/47 )	Cadauno	2.219,24 43,13 %	5.145,47
P.649.050	Fornitura e posa in opera del quadro elettrico per pannelli a messaggio variabile (Q.E.P.1. o Q.E.P.2) all'interno dei locali di stazione come da elaborato di progetto (doc. D-0000-0015-99). .....			
P.649.050.a	quadro elettrico pannelli "Q.E.P.2" ..... (Euro millesettecentosessantacinque/30 )	Cadauno	352,18 19,95 %	1.765,30
P.649.050.b	quadro elettrico pannelli "Q.E.P.1" ..... (Euro millesettecentosessantacinque/45 )	Cadauno	220,09 18,95 %	1.161,45
P.649.060	Fornitura e posa in opera di modulo UMS Krone equipaggiato con blocchi FT-25 di attestazione per linea/e trasmissione dati per PMV completo di 2 cavi tipo TR 2x0,6(TBX) per ogni PMV collegato, completo di fissaggio a parete come da elaborato di progetto (Doc. D-0000-0015-99). .....			
P.649.060.a	con 2 blocchi FT-25 ..... (Euro novantanove/38 )	Cadauno	33,02 33,23 %	99,38
P.649.060.b	per ogni blocco FT-25 supplementare comprensivo di cavo ..... (Euro diciannove/12 )	Cadauno	4,40 23,03 %	19,12
P.649.070	Fornitura e posa in opera del quadro elettrico per la fornitura di energia elettrica in loco per PMV di Itinere (QEL1I) o per PMV di Entrata (QEL1E) come da elaborato di progetto (doc. D-0000-0015-99). .....			
P.649.070.a	QEL1E per PMV di entrata			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
P.649.070.b	..... (Euro seicentonovanta/40 )	Cadauno	176,12 25,51 %	690,40
	QEL1I per PMV di itinere			
P.649.080	..... (Euro settecentoventinove/78 )	Cadauno	176,10 24,13 %	729,78
	Fornitura e posa in opera del quadro elettrico per la fornitura di energia elettrica in loco con vano per misuratore di energia per PMV di Itinere (QEL1I/M) o per PMV di Entrata (QEL1E/M) come da elaborato di progetto (doc. D-0000-0015-99).			
P.649.080.a	..... (Euro millesettecentodieci/90 )	Cadauno	176,05 10,29 %	1.710,90
	QEL1E/M per PMV di entrata			
P.649.080.b	..... (Euro millesettecentocinquanta/28 )	Cadauno	176,08 10,06 %	1.750,28
	QEL1I/M per PMV di itinere			
P.649.090	Fornitura e posa in opera del quadro elettrico QEL2 per la fornitura di energia elettrica da shelter, posto in area di servizio, ad un PMV di itinere, come da elaborato di progetto (doc. D-0000-0015-99).			
P.649.090.a	..... (Euro cinquecentosessantasei/25 )	Cadauno	176,10 31,10 %	566,25
	QEL2 per PMV di ITINERE			
P.649.100	Fornitura in opera e collegamento dei cavi di terra per i sistemi PMV di entrata e di itinere con collegamento dei cavi di alimentazione e dati all'armadio di controllo PMV			
P.649.100.a	..... (Euro duecentoquarantatre/58 )	Cadauno	176,11 72,30 %	243,58
	Per PMV di entrata			
P.649.100.b	..... (Euro duecentosettantatre/73 )	Cadauno	176,12 64,34 %	273,73
	Per PMV di itinere			
P.649.110	Installazione sistema tempi di percorrenza e telecamera controllo traffico su portale PMV di itinere per autostrade a 2, 3 e 4 corsie + emergenza.			
P.649.110.a	..... (Euro cinquecentoquarantasei/00 )	Cadauno	308,22 56,45 %	546,00
	Tempi di percorrenza su autostrada a 2 c + e			
P.649.110.b	..... (Euro seicentodiciassette/73 )	Cadauno	330,24 53,46 %	617,73
	Tempi di percorrenza su autostrada a 3 c + e			
P.649.110.c	..... (Euro seicentonovantaquattro/83 )	Cadauno	352,21 50,69 %	694,83
	Tempi di percorrenza su autostrada a 4 c + e			

# ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
P.649.120	Installazione o sostituzione sensore suolo meteo su impianto esistente come da allegato tecnico consistente in: esecuzione di taglio apposito nell'asfalto ortogonale alla corsia di marcia della carreggiata autostradale mediante sega circolare (clipper), foro circolare per alloggiamento sensore all'estremità del taglio mediante fresa ad acqua per asfalto, installazione sensore completo di cavo di collegamento protetto da guaina fornito dalla Committente, sigillatura del taglio tramite composto apposito di bitume a freddo, sigillatura del sensore e della parte finale del cavo ad esso collegato tramite resina epossidica bicomponente nera inclusa, con applicazione di lampada per ridurre i tempi di asciugatura alle basse temperature. Collegamento del cavo al quadretto periferico già presente della centralina meteo attraverso il cavidotto esistente e collaudo finale a caldo del sensore. Sono compresi e compensati nel prezzo il noleggio/trasporto delle macchine di taglio/foratura e lo smaltimento del materiale di risulta dalle lavorazioni.			
P.649.120.a	Installazione sensore suolo meteo su impianto esistente.  (Euro millecentouno/10 )	Cadauno	221,43 20,11 %	1.101,10
P.649.130	Installazione nuova colonnina S.O.S. tipo GSM con palo di segnaletica e pannello solare in banchina.			
P.649.130.a	  (Euro quattrocentonovanta/81 )	Cadauno	176,10 35,88 %	490,81
P.649.140	Montaggio palo rotante per sistema SICVE-TUTOR su plinto già predisposto su autostrada a 3 corsie + emergenza.			
P.649.140.a	  (Euro tremilacinquecentoquarantasette/72 )	Cadauno	1.314,08 37,04 %	3.547,72
P.649.160	Installazione o rifacimento coppia di spire magnetiche come da allegato tecnico consistente in: esecuzione di tagli appositi nell'asfalto nella corsia della carreggiata autostradale, compreso il taglio per il collegamento al quadretto posto a lato strada, mediante sega circolare (clipper), fornitura ed installazione del cavo costituente le spire magnetiche come da allegato tecnico, sigillatura dei tagli tramite composto apposito di bitume a freddo. Collegamento del cavo al quadretto periferico già presente dell'impianto di rilevamento traffico attraverso il cavidotto esistente, verifica elettrica del valore induttivo a collaudo finale a caldo della spira. Sono compresi e compensati nel prezzo il noleggio/ trasporto della macchina di taglio e lo smaltimento del materiale di risulta dalla lavorazioni.			
P.649.160.a	Rifacimento spira magnetica su impianto esistente.  (Euro milleduecentoquarantuno/53 )	Cadauno	221,86 17,87 %	1.241,53
P.649.180	Fornitura e posa in opera di basamento in calcestruzzo debolmente armato per armadio stradale impianto meteo o TVCC o spirerealizzato secondo i disegni di progetto, compresa e compensata l'esecuzione dello scavo su terreno di qualsiasi natura o pavimentazione e il trasporto a discarica del materiale di risulta; posa in opera di armadio stradale specifico fornito dalla Committente ed ogni onere eaccessorio necessario per rendere l'opera pronta all'uso e finita a Regola d'Arte.			
P.649.180.a	Basamento di calcestruzzo per armadio stradale meteo o TVCC o spire.  (Euro ottocentonovantasette/68 )	Cadauno	281,87 31,40 %	897,68
T	Telecomunicazioni			

### ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
T.503	FORNITURA CAVI TELEFONICI			
T.503.020	Fornitura cavi multipli per segnalamento e comandi isolati in PVC sotto guaina di PVC tipo FROR/2			
T.503.020.a	sez. 2x1 mm <sup>2</sup> (Euro zero/35 )	m		0,35
T.503.020.b	sez. 4x1 mm <sup>2</sup> (Euro zero/56 )	m		0,56
T.503.020.c	sez. 5x1 mm <sup>2</sup> (Euro zero/70 )	m		0,70
T.503.020.d	sez. 7x1 mm <sup>2</sup> (Euro uno/14 )	m		1,14
T.503.020.e	sez. 10x1 mm <sup>2</sup> (Euro uno/52 )	m		1,52
T.503.030	Fornitura di cavo telefonico per interno a coppie con filo di terra, isolamento in P.V.C. sotto guaina di P.V.C. tipo TSRHR			
T.503.030.a	dim. 2x2x0,5 (Euro zero/28 )	m		0,28
T.503.030.b	dim. 10x2x0,5 (Euro zero/67 )	m		0,67
T.503.030.c	dim. 4x2x0,5 (Euro zero/59 )	m		0,59
T.503.040	Fornitura di cavo telefonico isolamento polietilene e P.V.C. tipo TE-HR schermato con nastro di alluminio a captl. TELECOM 1285 e 1035			
T.503.040.a	a 20 coppie +5/10 (Euro uno/83 )	m		1,83
T.503.040.b	a 30 coppie +5/10 (Euro due/43 )	m		2,43
T.503.040.c	a 50 coppie +5/10			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
T.503.040.d	..... (Euro tre/80 )	m		3,80
	a 100 coppie +5/10			
T.503.040.e	..... (Euro sette/06 )	m		7,06
	a 10 coppie +6/10 (5 quarte)			
T.503.040.f	..... (Euro due/07 )	m		2,07
	a 30 coppie +6/10 (15 quarte)			
T.503.040.g	..... (Euro quattro/10 )	m		4,10
	a 50 coppie +6/10 (25 quarte)			
T.503.040.h	..... (Euro quattro/46 )	m		4,46
	a 100 coppie +6/10 (50 quarte)			
T.503.040.i	..... (Euro sette/73 )	m		7,73
	a 10 coppie +9/10 (5 quarte)			
T.503.040.j	..... (Euro quattro/36 )	m		4,36
	a 30 coppie +9/10 (15 quarte)			
T.503.040.k	..... (Euro sette/83 )	m		7,83
	a 50 coppie +9/10 (25 quarte)			
T.503.050	..... (Euro diciannove/14 )	m		19,14
	Fornitura di cavo coassiale di produzione nazionale			
T.503.050.a	..... tipo RG/213/U 50 ohm			
	..... (Euro due/23 )	m		2,23
T.503.050.b	..... tipo RG11/U 75 ohm			
	..... (Euro uno/38 )	m		1,38
T.503.050.c	..... tipo RG214/U 50 ohm			
	..... (Euro quattro/13 )	m		4,13
T.503.050.d	..... tipo RG62A/U 93 ohm			
	.....	m		0,47

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro zero/47 )			
T.503.050.e	tipo RG58/U 50 ohm	m		0,46
	(Euro zero/46 )			
T.503.050.f	tipo RG59/U 75 ohm	m		0,44
	(Euro zero/44 )			
T.503.050.g	tipo RG223/U	m		2,79
	(Euro due/79 )			
T.503.051	Fornitura di cavo cellflex di produzione nazionale.			
T.503.051.a	cellflex da 1/2"	m		6,15
	(Euro sei/15 )			
T.503.051.b	cellflex da 7/8"	m		8,95
	(Euro otto/95 )			
T.503.060	Fornitura cavi multipli per segnalamento e comandi isolati in PVC sotto guaina di PVC grado 4			
T.503.060.a	sez. 2x1,5 mm <sup>2</sup>	m		0,44
	(Euro zero/44 )			
T.503.060.b	sez. 5x1,5 mm <sup>2</sup>	m		1,23
	(Euro uno/23 )			
T.503.060.c	sez. 7x1,5 mm <sup>2</sup>	m		2,04
	(Euro due/04 )			
T.503.060.d	sez. 10x1,5 mm <sup>2</sup>	m		4,00
	(Euro quattro/00 )			
T.503.060.e	sez. 16x1,5 mm <sup>2</sup>	m		4,00
	(Euro quattro/00 )			
T.503.070	Fornitura di cavi per esterno tipo 7bc 9/10 in alluminio e PVC			
T.503.070.a	TA T x 4 x 0,9/AR	m		4,97

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro quattro/97 )			
T.505	FORNITURA CAVI IN FIBRA OTTICA			
T.505.010	Fornitura cavo F.O. non armato			
T.505.010.a	2 F.O.	m		1,28
	(Euro uno/28 )			
T.505.010.b	4 F.O.	m		2,29
	(Euro due/29 )			
T.505.010.c	6 F.O.	m		3,14
	(Euro tre/14 )			
T.505.010.d	10 F.O.	m		5,42
	(Euro cinque/42 )			
T.505.010.e	12 F.O.	m		5,74
	(Euro cinque/74 )			
T.505.010.f	18 F.O.	m		8,88
	(Euro otto/88 )			
T.505.010.g	24 F.O.	m		10,48
	(Euro dieci/48 )			
T.505.010.h	48 F.O.	m		20,96
	(Euro venti/96 )			
T.505.020	Fornitura di bretella in F.O. compreso connettori			
T.505.020.c	sino a metri 6 con connettori FC/PC	m		44,37
	(Euro quarantaquattro/37 )			
T.505.020.d	sino a metri 6 con connettori SC	m		38,16
	(Euro trentotto/16 )			
T.505.020.e	sino a metri 6 con connettori ST	m		43,33



**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
T.505.020.h	(Euro quarantatre/33 ) sino a metri 16 con connettori FC/PC	m		91,37
T.505.020.i	(Euro novantuno/37 ) sino a metri 16 con connettori SC	m		78,57
T.505.020.j	(Euro settantotto/57 ) sino a metri 16 con connettori ST	m		89,22
T.505.020.k	(Euro ottantanove/22 ) per ogni metro aggiuntivo oltre i primi 16 m	m		2,35
T.505.030	(Euro due/35 ) Fornitura di semibretella in F.O. multimodo 50/125 compreso connettori come da specifica .			
T.505.030.a	con connettore ST l. mt 2	m		19,87
T.505.030.b	(Euro diciannove/87 ) con connettore ST l. mt 3	m		21,34
T.505.040	(Euro ventuno/34 ) Fornitura di semibretella a 4 F.O. multimodo compreso connettori come da specifica .			
T.505.040.a	conn. HIROSE un lato (escl. forn. conn.) conn. ST altro lato l. mt. 30	m		87,88
T.505.040.b	(Euro ottantasette/88 ) con connettore ST da ambo i lati (solo n° 3 F.O.) l. mt 20	m		81,79
T.521	(Euro ottantuno/79 ) LAVORI TELEFONICI VARI			
T.521.010	Esecuzione di giunto di prolungamento comprese le prove di continuità e la fornitura dei materiali minuti			
T.521.010.a	esecuzione di giunto su cavo a 5 quarte	Cadauno	66,05	88,75
T.521.010.b	(Euro ottantotto/75 ) esecuzione di giunto su cavo a 15 quarte	Cadauno	74,42 % 88,06	119,66

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centodiciannove/66 )		73,59 %	
T.521.080	Posa in opera mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. ovvero mediante posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti.			
T.521.080.a	di cavi telefonici o di telecomando	m	1,32 80,54 %	1,64
	(Euro uno/64 )			
T.521.090	Posa in opera su funi portanti o tubi già in opera, mediante fascette in Al poste ogni 20 cm compreso intestazioni e collegamenti.			
T.521.090.a	di cavi telefonici o di telecomando	m	2,20 80,35 %	2,74
	(Euro due/74 )			
T.603	CAVI TELEFONICI			
T.603.008	Fornitura e posa in opera di cavo fessurato radialflex; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti.			
T.603.008.a	5/8"	m	4,25 19,92 %	21,34
	(Euro ventuno/34 )			
T.603.009	FPO di cavo fessurato radialflex 5/8" Montaggio con fune di sostegno			
T.603.009.a	FPO di cavo fessurato radialflex 5/8" Montaggio con fune di sostegno	m	8,68 38,12 %	22,77
	(Euro ventidue/77 )			
T.603.010	Fornitura e posa in opera cavi multipli per segnalamento e comandi isolati in PVC sotto guaina di PVC tipo FROR; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti.			
T.603.010.a	sez. 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	1,07 53,89 %	1,98
	(Euro uno/98 )			
T.603.010.b	sez. 5x1,5 mm <sup>2</sup>	m	1,07 46,19 %	2,31
	(Euro due/31 )			
T.603.010.c	sez. 5x2,5 mm <sup>2</sup>	m	1,07 27,71 %	3,85
	(Euro tre/85 )			
T.603.010.d	sez. 7x1,5 mm <sup>2</sup>	m	1,07	2,91

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
T.603.010.e	(Euro due/91 )	m	36,67 %	3,10
	sez. 10x1,5 mm <sup>2</sup>		1,07	
T.603.010.f	(Euro tre/10 )	m	34,42 %	3,98
	sez. 14x1,5 mm <sup>2</sup>		1,07	
T.603.010.g	(Euro quattro/59 )	m	23,25 %	4,59
	sez. 16x1,5 mm <sup>2</sup>		1,07	
T.603.010.h	(Euro cinque/06 )	m	21,09 %	5,06
	sez. 19x1,5 mm <sup>2</sup>		1,07	
T.603.010.i	(Euro sei/05 )	m	17,64 %	6,05
	sez. 24x1,5 mm <sup>2</sup>		1,07	
T.603.020	Fornitura e posa in opera di cavi multipli per segnalamento e comandi isolati in PVC sotto guaina di PVC tipo FROR/2; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti.			
T.603.020.a	(Euro uno/99 )	m	66,38 %	1,99
	sez. 2x1 mm <sup>2</sup>		1,32	
T.603.020.b	(Euro due/20 )	m	60,04 %	2,20
	sez. 4x1 mm <sup>2</sup>		1,32	
T.603.020.c	(Euro due/35 )	m	56,21 %	2,35
	sez. 5x1 mm <sup>2</sup>		1,32	
T.603.020.d	(Euro due/79 )	m	47,34 %	2,79
	sez. 7x1 mm <sup>2</sup>		1,32	
T.603.020.e	(Euro due/61 )	m	33,74 %	2,61
	sez. 10x1 mm <sup>2</sup>		0,88	
T.603.020.f	(Euro due/85 )	m	30,90 %	2,85
	sez. 12x1 mm <sup>2</sup>		0,88	
T.603.020.g	sez. 16x1 mm <sup>2</sup>			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
T.603.030	..... (Euro tre/37 )	m	0,88 26,13 %	3,37
	Fornitura e posa in opera di cavo telefonico per interno a coppie con filo di terra, isolamento in P.V.C. sotto guaina di P.V.C. tipo TSRHR; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti.			
T.603.030.a	dim. 2x2x0,5 ..... (Euro uno/92 )	m	1,32 68,80 %	1,92
T.603.030.b	dim. 10x2x0,5 ..... (Euro due/31 )	m	1,32 57,18 %	2,31
T.603.030.c	dim. 4x2x0,5 ..... (Euro due/24 )	m	1,32 58,97 %	2,24
T.603.030.d	dim 3x2x05 ..... (Euro due/20 )	m	1,35 61,27 %	2,20
T.603.031	Fornitura e posa in opera di cavo telefonico isolamento polietilene e P.V.C. tipo TEGHR schermato con nastro di alluminio; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. posa su appoggi in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti.			
T.603.031.a	cavo schermato multicoppia isolato a 20 coppie +9/10 ..... (Euro sette/73 )	m	1,32 17,09 %	7,73
T.603.040	Fornitura e posa in opera di cavo telefonico isolamento polietilene e P.V.C. tipo TE-HR schermato con nastro di alluminio a captl. TELECOM 1285 e 1035; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti.			
T.603.040.a	a 20 coppie +5/10 ..... (Euro tre/47 )	m	1,32 38,07 %	3,47
T.603.040.b	a 30 coppie +5/10 ..... (Euro quattro/08 )	m	1,32 32,38 %	4,08
T.603.040.c	a 50 coppie +5/10 ..... (Euro cinque/43 )	m	1,32 24,33 %	5,43
T.603.040.d	a 100 coppie +5/10 ..... (Euro otto/70 )	m	1,32 15,18 %	8,70

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
T.603.040.e	a 10 coppie +6/10 (5 quarte) ..... (Euro tre/71 )	m	1,32 35,60 %	3,71
T.603.040.f	a 30 coppie +6/10 (15 quarte) ..... (Euro cinque/74 )	m	1,32 23,01 %	5,74
T.603.040.g	a 50 coppie +6/10 (25 quarte) ..... (Euro sei/09 )	m	1,32 21,69 %	6,09
T.603.040.h	a 100 coppie +6/10 (50 quarte) ..... (Euro nove/37 )	m	1,32 14,10 %	9,37
T.603.040.i	a 10 coppie +9/10 (5 quarte) ..... (Euro cinque/99 )	m	1,32 22,05 %	5,99
T.603.040.j	a 30 coppie +9/10 (15 quarte) ..... (Euro nove/47 )	m	1,32 13,95 %	9,47
T.603.040.k	a 50 coppie +9/10 (25 quarte) ..... (Euro venti/78 )	m	1,32 6,36 %	20,78
T.603.050	Fornitura e posa in opera di cavo coassiale di produzione nazionale; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti. .....			
T.603.050.a	tipo RG/213/U 50 ohm ..... (Euro tre/68 )	m	1,07 28,99 %	3,68
T.603.050.b	tipo RG11/U 75 ohm ..... (Euro due/77 )	m	1,07 38,52 %	2,77
T.603.050.c	tipo RG214/U 50 ohm ..... (Euro sette/94 )	m	1,07 13,44 %	7,94
T.603.050.d	tipo RG62A/U 93 ohm ..... (Euro uno/82 )	m	1,07 58,63 %	1,82
T.603.050.e	tipo RG58/U 50 ohm ..... (Euro uno/81 )	m	1,07 58,95 %	1,81

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
T.603.050.f	tipo RG59/U 75 ohm ..... (Euro uno/78 )	m	1,07 59,94 %	1,78
T.603.050.g	tipo RG223/U ..... (Euro quattro/44 )	m	1,32 29,75 %	4,44
T.603.051	Fornitura e posa in opera di cavo cellflex di produzione nazionale; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti.			
T.603.051.a	cellflex da 1/2" ..... (Euro sette/79 )	m	1,32 16,96 %	7,79
T.603.051.b	cellflex da 7/8" ..... (Euro dieci/59 )	m	1,32 12,47 %	10,59
T.603.052	Fornitura e posa in opera di cavo coassiale isolamento M1 di produzione nazionale; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti.			
T.603.052.a	tipo RG59 isolamento M1 - 450/750 V ..... (Euro due/40 )	m	1,32 55,04 %	2,40
T.603.053	Fornitura e posa in opera di cavo coassiale di produzione nazionale; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti.			
T.603.082	Fornitura e posa in opera di cavo preformato da: Cavo coassiale per impianto TV tipo RG59/U 75 ohm compreso intestazioni, cavo 3x1,5 tipo FG7OR, cavo FTP - 4cp 24/1 AWG cat. 5e doppio isolamento.			
T.603.082.a	fornitura e posa in opera di cavo preformato. ..... (Euro due/90 )	m	1,32 45,55 %	2,90
T.603.090	Fornitura e posa in opera tra una Striscia S23 del permutatore di consegna dei circuiti 2 Mbps di Infracom e l'apposito pannello di permutazione del Rack Centro Stella presenti nel Locale TLC del Fabbricato di Stazione di un tratto di cavo intelaiato costituito da 8 cavi microcoassiali 75 ohm ST-213/2; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili, pavimenti rialzati, ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere; la FO è comprensiva: della connettorizzazione ad entrambe le estremità di tutti gli 8 cavi microcoassiali costituenti il cavo intelaiato tramite connettori N3 femmina a 90° da pannello ; dell'inserimento di tutti i connettori femmina N3 femmina a 90° presenti a ciascuna estremità del cavo nella Striscia S23 e nell'apposito pannello di permutazione presente nel Rack Centro Stella; della fornitura per tutti i connettori di un cavo di permutazione microcoassiale lunghezza 2 m connettorizzato N3-N3 maschio a 90° presso la Striscia S23 e connettorizzato N3-BNC maschio a 90° presso il pannello di permutazione presente nel Rack Centro Stella; della verifica e della certifica di tutti gli 8 collegamenti.			
T.603.090.a	cavo Intelaiato 8 Cavi ST-213/2 .....	Cadauno	66,04	263,93

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro duecentosessantatre/93 )		25,02 %	
T.603.100	Fornitura e posa in opera di cavo a 8 conduttori tipo microCOAX ST-213/2 mono schermato; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere.			
T.603.100.a	Fornitura in opera di cavo ST-213/2	m	0,45 10,19 %	4,41
	(Euro quattro/41 )			
T.603.110	Fornitura e posa in opera su cavo ST-213/2 di n. 8 connettori BWC maschio lato armadio MCT e di n. 8 connettori N3 maschio a 90° lato ripartitore PCM o SDH della sala TLC, compresa l'attestazione, le prove di funzionamento e quant'altro per rendere il lavoro completo e funzionante.			
T.603.110.a	N. 8 connettori BWC maschio e n. 8 connettori maschio	corpo	30,76 38,60 %	79,68
	(Euro settantanove/68 )			
T.603.120	Fornitura e posa in opera su cavo ST213/2 di n° 8 connettori da pannello N3 femmina a 90° su striscia S23 lato ripartitore SDH in locale TLC e di n° 8 connettori da pannello N3 femmina a 90° su pannello di permutazione per cavo microcoassiale lato Rack Centro Stella in locale TLC, compresa l'attestazione, le prove di funzionamento e quant'altro per rendere il lavoro completo e funzionante			
T.603.120.a	N. 16 connettori connettori da pannello N3 femmina a 90°	corpo	30,82 39,52 %	77,99
	(Euro settantasette/99 )			
T.603.121	FPO di cavo seriale RS485 tipo 1x2xAWG24/7			
T.603.121.a	FPO di cavo seriale RS485 tipo 1x2xAWG24/7	m	0,90 30,05 %	2,99
	(Euro due/99 )			
T.603.130	Fornitura di cavo di permutazione in cavo microcoassiale 75 ohm connettorizzato ad entrambe le estremità con connettore N3 maschio a 90°			
T.603.130.a	lunghezza 0,5 m	Cadauno		6,09
	(Euro sei/09 )			
T.603.130.b	lunghezza 1 m	Cadauno		6,25
	(Euro sei/25 )			
T.603.130.c	lunghezza 2 m	Cadauno		6,57
	(Euro sei/57 )			
T.603.130.d	lunghezza 3 m	Cadauno		6,89
	(Euro sei/89 )			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
T.603.130.e	lunghezza 5 m ..... (Euro sette/76 )	Cadauno		7,76
T.603.140	Fornitura di cavo di permutazione in cavo microassiale 75 ohm connettorizzato ad una estremità con connettore N3 maschio a 90° ed all'altra estremità con connettore BNC maschio a 90° .....			
T.603.140.a	lunghezza 0,5 m ..... (Euro cinque/54 )	Cadauno		5,54
T.603.140.b	lunghezza 1 m ..... (Euro cinque/82 )	Cadauno		5,82
T.603.140.c	lunghezza 2 m ..... (Euro sei/15 )	Cadauno		6,15
T.603.140.d	lunghezza 3 m ..... (Euro sei/48 )	Cadauno		6,48
T.603.140.e	lunghezza 5 m ..... (Euro sette/34 )	Cadauno		7,34
T.603.150	Fornitura e posa in opera di bus di trasmissione, costituito da cavo Belden del tipo .....			
T.603.150.a	Cavo RS 485 con n.1 conduttori di sezione 0,163 mmq + schermo ..... (Euro cinque/32 )	m	3,52 66,21 %	5,32
T.604	IMPIANTI TELEMATICI .....			
T.604.010	Fornitura di cavo di permutazione UTP Cat. 5e oppure 6, flessibile, a bassa emissione di fumi ed alogeni. .....			
T.604.010.a	lunghezza 0,5 m ..... (Euro uno/27 )	m		1,27
T.604.010.b	lunghezza 1 m ..... (Euro uno/27 )	m		1,27
T.604.010.c	lunghezza 2 m ..... (Euro due/15 )	m		2,15
T.604.010.d	lunghezza 3 m			



**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
T.604.010.e	..... (Euro due/15 )	m		2,15
	lunghezza 5 m			
	..... (Euro due/90 )	m		2,90
T.604.020	Fornitura di cavo di permutazione FTP oppure S/FTP Cat. 5e oppure 6, schermato, flessibile, a bassa emissione di fumi ed alogeni.			
T.604.020.a	..... (Euro due/46 )	m		2,46
	lunghezza 0,5 m			
T.604.020.b	..... (Euro due/46 )	m		2,46
	lunghezza 1 m			
T.604.020.c	..... (Euro tre/67 )	m		3,67
	lunghezza 2 m			
T.604.020.d	..... (Euro tre/67 )	m		3,67
	lunghezza 3 m			
T.604.020.e	..... (Euro cinque/04 )	m		5,04
	lunghezza 5 m			
T.604.040	Fornitura e posa in opera adattatore connettore RJ45 per fissaggio su scatola da incasso, completo di placca linee civili, copriforo, viti per il montaggio,			
T.604.040.a	..... (Euro dieci/37 )	Cadauno	8,13 78,40 %	10,37
	adattatore da 1 a 3 posizioni			
T.604.050	Fornitura e posa in opera di pannello di permutazione per connettore RJ45 singolo in lamiera verniciata a polvere non precablato, non schermato, per categoria 5e oppure 6, predisposto per connettori RJ45 UTP, solo pannello senza connettori RJ45. Alloggiamento in armadio da 19".			
T.604.050.a	..... (Euro trentanove/42 )	Cadauno	16,26 41,25 %	39,42
	da 16 porte			
T.604.050.b	..... (Euro quarantacinque/82 )	Cadauno	16,26 35,49 %	45,82
	da 24 porte			
T.604.050.c	..... (Euro quarantacinque/82 )	Cadauno	16,26	58,62
	da 32 porte			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
T.604.050.d	(Euro cinquantotto/62 ) da 48 porte	Cadauno	27,74 % 16,26	71,42
	(Euro settantuno/42 )		22,77 %	
T.604.060	Fornitura e posa in opera di pannello di permutazione per connettore RJ45 singolo in lamiera verniciata a polvere non precablato, schermato, categoria 5e oppure 6, predisposto per connettori RJ45 FTP ed S/FTP, fornito senza connettori RJ45. Alloggiamento in armadio da 19".			
T.604.060.a	da 16 porte	Cadauno	16,26	45,82
	(Euro quarantacinque/82 )		35,49 %	
T.604.060.b	da 24 porte	Cadauno	16,26	58,62
	(Euro cinquantotto/62 )		27,74 %	
T.604.060.c	da 32 porte	Cadauno	16,26	71,42
	(Euro settantuno/42 )		22,77 %	
T.604.060.d	da 48 porte	Cadauno	16,26	84,23
	(Euro ottantaquattro/23 )		19,31 %	
T.604.070	Fornitura e posa in opera di rack metallico da pavimento componibile in profilato di lamiera di acciaio passivato, pressopiegato ed elettrosaldato; struttura interna regolabile per alloggiamento accessori composta da coppia anteriore e posteriore di montanti laterali profilati in lamiera di acciaio per fissaggi in tecnica 19" (482,60 mm) perforati su tutta la lunghezza con passo 1U (44,45 mm) e da coppie laterali di traverse profilate in lamiera di acciaio; porta anteriore a montaggio reversibile in lamiera di acciaio pressopiegata con vetro antinfortunistico, guarnizione poliuretanica iniettata, due punti di messa a terra, cerniere ad apertura non inferiore a 100°, maniglia girevole dotata di chiave; porta posteriore a montaggio reversibile realizzata in lamiera di acciaio pressopiegata con guarnizione poliuretanica iniettata, due punti di messa a terra, cerniere ad apertura non inferiore a 100°, serratura a doppio pettine; pareti laterali metalliche incernierate con flange per areazione naturale o forzata, guarnizione poliuretanica iniettata, punti di messa a terra; tetto metallico con apertura per entrata cavi con pettine antipolvere, foratura per areazione naturale o forzata, punto di messa a terra; pavimento metallico con apertura per entrata cavi con pettine antipolvere, foratura per areazione naturale o forzata, punto di messa a terra; barra di rame per collegamento equipotenziale con isolatori; kit collegamento a massa parti mobili; quattro rotelle piroettanti bloccabili o in alternativa piedini regolabili e zoccolo in lamiera di acciaio pressopiegata; verniciatura realizzata con polveri epossidiche colore RAL da concordare, bucciato; grado di protezione IP 20; equipaggiato con: due ripiani fissi orizzontali metallici profondità 450 mm per fissaggio in tecnica 19" (482,60 mm) profilati in lamiera di acciaio, passivato, pressopiegato, elettrosaldato, verniciato con polveri epossidiche, colore RAL da concordare, bucciato; sedici staffe passacavi ad anello profilate in lamiera di acciaio, passivato, pressopiegato, elettrosaldato, verniciato con polveri epossidiche, colore RAL da concordare, bucciato; due canaline di alimentazione per fissaggio in tecnica 19" (482,60 mm) con sei prese 2P+T 16A multistandard e interruttore di manovra 250V 16A; un gruppo di ventilazione per fissaggio in tecnica 19" (482,60 mm) con interruttore di manovra 16A 250 V, termostato, quattro ventilatori assiali con corpo ventilatore in alluminio pressofuso e ventola girante in plastica autoestinguibile; alimentazione tensione 220V 50-60 Hz; caratteristiche singolo ventilatore: potenza 15 W, velocità 2700 giri al minuto, temperatura di lavoro -40 / +70° C, portata d'aria complessiva non inferiore a 200 m³/h; FO comprensiva di collegamento a QE Sezione Rete + GE di canalina di alimentazione n° 1 e gruppo di ventilazione e di collegamento a QE Sezione UPS di canalina di alimentazione n° 2: dimensioni indicate (altezza x larghezza x profondità):			
T.604.070.a	27 RU 1500 x 600 x 600			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
T.604.070.b	(Euro millecentonovanta/89 )	Cadauno	61,69 5,18 %	1.190,89
	42 RU 2200 x 600 x 600	Cadauno	61,61 4,87 %	1.265,18
T.604.070.c	(Euro milleduecentosessantacinque/18 )	Cadauno	61,60 5,56 %	1.108,00
	27 RU 1500 x 600 x 800	Cadauno	61,64 4,81 %	1.281,46
T.604.070.d	(Euro milleduecentoottantuno/46 )	Cadauno	61,66 5,11 %	1.206,72
	42 RU 2200 x 600 x 800	Cadauno	61,61 4,45 %	1.384,42
T.604.070.e	(Euro milleduecentosei/72 )	Cadauno		
	27 RU 1500 x 800 x 800	Cadauno		
T.604.070.f	(Euro milletrecentoottantaquattro/42 )	Cadauno		
	42 RU 2200 x 800 x 800	Cadauno		
T.604.080	Fornitura e posa in opera di rack metallico da parete componibile in profilato di lamiera di acciaio passivato, pressopiegato ed elettrosaldato; struttura interna regolabile per alloggiamento accessori composta da coppia anteriore di montanti laterali profilati in lamiera di acciaio per fissaggi in tecnica 19" (482,60 mm) perforati su tutta la lunghezza con passo 1U (44,45 mm); porta anteriore a montaggio reversibile in lamiera di acciaio pressopiegata con vetro antinfortunistico, guarnizione poliuretanica iniettata, due punti di messa a terra, cerniere ad apertura non inferiore a 100°, maniglia girevole dotata di chiave; pareti laterali metalliche incernierate con flange per areazione naturale o forzata, guarnizione poliuretanica iniettata, punti di messa a terra; tetto metallico con apertura per entrata cavi con pettine antipolvere, foratura per areazione naturale o forzata, punto di messa a terra; pavimento metallico con apertura per entrata cavi con pettine antipolvere, foratura per areazione naturale o forzata, punto di messa a terra; barra di rame per collegamento equipotenziale con isolatori; kit collegamento a massa parti mobili; verniciatura realizzata con polveri epossidiche colore RAL da concordare bucciato; grado di protezione IP 20; equipaggiato con: canalina di alimentazione per fissaggio in tecnica 19" (482,60 mm) con sei prese 2P+T 16A multistandard ed interruttore di manovra 250V 16A; gruppo di ventilazione per fissaggio in tecnica 19" (482,60 mm) con interruttore di manovra 16A 250 V, termostato, due ventilatori assiali con corpo ventilatore in alluminio pressofuso e ventola girante in plastica autoestinguibile; alimentazione tensione 220V 50-60 Hz; caratteristiche singolo ventilatore: potenza 15 W, velocità 2700 giri al minuto, temperatura di lavoro -40 / +70° C, portata d'aria complessiva non inferiore a 200 m³/h; FO comprensiva di collegamento a QE Sezione Rete + GE di gruppo di ventilazione e di collegamento a QE Sezione UPS di canalina di alimentazione: dimensioni indicate (altezza x larghezza x profondità)			
T.604.080.a	(Euro cinquecentodiciotto/47 )	Cadauno	61,65 11,89 %	518,47
	12 RU 600 x 600 x 500	Cadauno	61,66 9,72 %	634,35
T.604.080.b	(Euro seicentotrentaquattro/35 )	Cadauno		
	18 RU 700 x 600 x 500	Cadauno		
T.604.090	Fornitura e posa in opera di pannello passacavo orizzontale ad anelli per fissaggio in tecnica 19" (482,60 mm) profilato in lamiera di acciaio, passivato, pressopiegato, elettrosaldato, verniciato con polveri epossidiche, colore RAL da concordare, bucciato			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
T.604.090.a	<p>pannello passacavo orizzontale</p> <p>(Euro trentuno/53 )</p>	Cadauno	11,62 36,84 %	31,53
T.604.100	Fornitura e posa in opera di pannello passacavo verticale ad anelli profilato in lamiera di acciaio, passivato, pressopiegato, elettrosaldato, verniciato con polveri epossidiche, colore RAL da concordare, bucciato			
T.604.100.a	<p>altezza 1500</p> <p>(Euro trentadue/38 )</p>	Cadauno	16,26 50,22 %	32,38
T.604.100.b	<p>altezza 2200</p> <p>(Euro trentasette/31 )</p>	Cadauno	16,26 43,58 %	37,31
T.604.110	Fornitura e posa in opera di cassetto ottico a quattro moduli per fissaggio in tecnica 19" (482,60 mm), estraibile, vuoto, predisposto per attestazione di cavo fibra ottica multimodale loose, profilato in lamiera di acciaio, passivato, pressopiegato, elettrosaldato, verniciato con polveri epossidiche, colore RAL da concordare, bucciato; equipaggiato con pannelli a sei posizioni per bussole multimodali Simplex ST o SC con aggancio keystone completi di sei bussole e pannelli ciechi nei moduli vuoti; con equipaggiamento			
T.604.110.a	<p>un pannello portabussole</p> <p>(Euro centodiciotto/47 )</p>	Cadauno	30,83 26,02 %	118,47
T.604.110.b	<p>due pannelli portabussole</p> <p>(Euro centoventisei/02 )</p>	Cadauno	30,82 24,46 %	126,02
T.604.110.c	<p>tre pannelli portabussole</p> <p>(Euro centotrentatre/56 )</p>	Cadauno	30,83 23,08 %	133,56
T.604.110.d	<p>quattro pannelli portabussole</p> <p>(Euro centoquarantuno/10 )</p>	Cadauno	30,82 21,84 %	141,10
T.604.120	Fornitura e posa in opera di pannello di permutazione per connettori microcoassiali per fissaggio in tecnica 19" (482,60 mm) profilato in lamiera di acciaio, passivato, pressopiegato, elettrosaldato, verniciatura con polveri epossidiche, colore RAL da concordare bucciato; per connettori microcoassiali da pannello a 90° N3 femmina 75 ohm;			
T.604.120.a	<p>8 posizioni</p> <p>(Euro cinquantatre/46 )</p>	Cadauno	16,26 30,42 %	53,46
T.604.120.b	<p>16 posizioni</p> <p>(Euro sessantacinque/20 )</p>	Cadauno	16,26 24,94 %	65,20

# ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
T.604.120.c	32 posizioni ..... (Euro ottantotto/69 )	Cadauno	16,26 18,33 %	88,69
T.604.130	Fornitura e posa in opera di striscia S 23 per connettori microcoassiali per fissaggio su ripartitore verticale profilato in lamiera di acciaio, passivato, pressopiegato, elettrosaldato, finitura inox; per connettori microcoassiali da pannello a 90° N3 femmina 75 ohm. .....			
T.604.130.a	8 posizioni ..... (Euro quarantanove/76 )	Cadauno	16,26 32,68 %	49,76
T.604.130.b	16 posizioni ..... (Euro sessanta/20 )	Cadauno	16,26 27,01 %	60,20
T.604.130.c	32 posizioni ..... (Euro settantatre/67 )	Cadauno	16,26 22,07 %	73,67
T.604.140	Fornitura e posa in opera di cavo per trasmissione dati ad alta velocità, costituito da 4 coppie di conduttori in rame ricotto rosso, eventualmente schermato con foglio di alluminio a sua volta eventualmente sormontato da calza, impedenza caratteristica 100 ohm, isolato con guaina LSOH non propagante l'incendio a bassa emissione di gas tossici, adatto all'installazione con cavi di energia aventi tensioni Uo/U 0,6/1KV (Doppio isolamneto). .....			
T.604.140.a	Cavo UTP Cat. 5e ..... (Euro zero/87 )	m	0,44 50,61 %	0,87
T.604.140.b	Cavo FTP Cat. 5e ..... (Euro uno/08 )	m	0,44 40,77 %	1,08
T.604.140.c	Cavo S/FTP Cat. 5e ..... (Euro uno/14 )	m	0,44 38,62 %	1,14
T.604.140.d	Cavo UTP Cat. 6 ..... (Euro uno/11 )	m	0,44 39,67 %	1,11
T.604.140.e	Cavo S/FTP Cat. 6 ..... (Euro uno/53 )	m	0,44 28,78 %	1,53
T.604.150	Fornitura e posa in opera di cavo intelaiato costituito da 6 cavi per trasmissione dati ad alta velocità richiusi in una guaina LSOH non propagante l'incendio ed a bassa emissione di gas tossici; ciascun singolo cavo è costituito da 4 coppie di conduttori in rame ricotto rosso, isolati in polietilene, eventualmente schermato con nastro di alluminio/poliestere, a sua volta eventualmente sormontato da calza, impedenza caratteristica 100 Ohm, 4 coppie, isolato con 2 guaine LSOH non propaganti l'incendio a bassa emissione di gas tossici; comunque adatto all'installazione con cavi di energia aventi tensioni Uo/U 0,6/1KV; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli			

# ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
T.604.150.a	impraticabili, pavimenti rialzati, ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere  Cavo intelaiato 6 Cavi FTP Cat. 5e  (Euro tre/48 )	m	0,44 12,65 %	3,48
T.604.150.b	Cavo intelaiato 6 Cavi S/FTP Cat. 5e  (Euro quattro/14 )	m	0,44 10,64 %	4,14
T.604.150.c	Cavo intelaiato 6 Cavi S/FTP Cat. 6  (Euro cinque/77 )	m	0,44 7,63 %	5,77
T.604.160	Fornitura e posa in opera di connettore femmina RJ45 su ambo i lati del cavo (cavo escluso), compresa l'attestazione, collaudo, certificazione e quant'altro necessario per rendere l'opera finita e funzionante.			
T.604.160.a	connettore Femmina RJ45 UTP cat. 5e  (Euro diciassette/57 )	Cadauno	11,01 62,65 %	17,57
T.604.160.b	connettore Femmina RJ45 FTP cat. 5e  (Euro diciotto/98 )	Cadauno	11,01 58,00 %	18,98
T.604.160.c	connettore Femmina RJ45 S/FTP cat. 5e  (Euro ventidue/94 )	Cadauno	13,21 57,58 %	22,94
T.604.160.d	connettore Femmina RJ45 UTP cat. 6  (Euro ventiquattro/25 )	Cadauno	13,21 54,47 %	24,25
T.604.160.e	connettore Femmina RJ45 S/FTP cat.6  (Euro ventinove/60 )	Cadauno	15,41 52,06 %	29,60
T.604.170	Fornitura e posa in opera tra una coppia di Rack presenti nei Locali Impianti del Fabbicato di Stazione di un tratto di cavo intelaiato costituito da 6 cavi per trasmissione dati ad alta velocità richiusi in una guaina LS0H non propagante l'incendio ed a bassa emissione di gas tossici; ciascun singolo cavo è costituito da 4 coppie di conduttori in rame ricotto rosso, isolati in polietilene, schermato con nastro di alluminio/poliestere ed eventualmente sormontato da calza, impedenza caratteristica 100 Ohm, tipo FTP oppure S/FTP, isolato con 2 guaine LS0H non propaganti l'incendio a bassa emissione di gas tossici, comunque adatto all'installazione con cavi di energia aventi tensioni Uo/U 0,6/1KV; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili, pavimenti rialzati, ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere; la FO è comprensiva: della connettorizzazione ad entrambe le estremità di tutti i 6 cavi costituenti il cavo intelaiato tramite connettori femmina RJ45; dell'inserimento di tutti i connettori femmina RJ45 presenti a ciascuna estremità del cavo nell'apposito pannello di permutazione presente nei Rack; della fornitura per tutti i connettori di un cavo di permutazione lunghezza 2 m; della verifica e della certifica di tutti i 6 collegamenti.			
T.604.170.a	tra Rack Cavo intelaiato 6 cavi FTP Cat. 5e			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
T.604.170.b	(Euro duecentoquarantatre/73 )	Cadauno	88,06 36,13 %	243,73
	tra Rack Cavo intelaiato 6 Cavi S/FTP Cat. 5e	Cadauno	88,05 32,83 %	268,21
T.604.170.c	(Euro duecentosessantotto/21 )	Cadauno	88,06 26,92 %	327,11
	tra Rack Cavo intelaiato 6 Cavi S/FTP Cat. 6			
T.604.180	Fornitura e posa in opera nel Fabbricato di Stazione, nei fabbricati ad esso correlati o nelle piste di esazione di utenza per l'accesso alla rete dati di una Postazioni di Lavoro (PdL) ; la FO è comprensiva: del cavo per trasmissione dati ad alta velocità costituito da 4 coppie di conduttori in rame ricotto rosso, isolati in polietilene, eventualmente schermato con nastro di alluminio/poliestere ed eventualmente sormontato da calza, impedenza caratteristica 100 Ohm, 4 coppie, isolato con 2 guaine LS0H non propaganti l'incendio a bassa emissione di gas tossici, comunque adatto all'installazione con cavi di energia aventi tensioni Uo/U 0,6/1KV; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili, pavimenti rialzati, ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere; della connettorizzazione ad entrambe le estremità del cavo tramite connettori femmina RJ45; dell'inserimento dei connettori femmina RJ45 presenti a ciascuna estremità del cavo nell'apposito pannello di permutazione presente nel Rack di distribuzione e nel telaio di attestazione della apposita scatola da muro; della scatola da muro comprensiva di tutti gli accessori; della fornitura per tutti i connettori di un cavo di permutazione lunghezza 1 m, lato Rack di distribuzione, e lunghezza 3 m, lato Postazione di Lavoro; della verifica e della certifica del collegamento.			
T.604.180.a	utenza accesso rete in fabbricati/piste FTP Cat. 5e	Cadauno	30,82 46,95 %	65,64
	(Euro sessantacinque/64 )			
T.604.180.b	utenza accesso rete in fabbricati/piste S/FTP Cat. 5e	Cadauno	30,82 45,27 %	68,09
	(Euro sessantotto/09 )			
T.604.180.c	utenza accesso rete in fabbricati/piste S/FTP Cat. 6	Cadauno	30,82 38,41 %	80,25
	(Euro ottanta/25 )			
T.604.190	Posa in opera dentro Rack apparati posizionato in locale tecnico o sulla viabilità stradale o autostradale di apparato telematico quale router, switch o altro; la P.O. è comprensiva del collegamento dell'apparato alle reti elettriche e telematiche, della sua configurazione e di quant'altro necessario per un esecuzione a regola d'arte.			
T.604.190.a	apparato telematico router, switch o altro	Cadauno	220,15 80,45 %	273,65
	(Euro duecentosettantatre/65 )			
T.604.210	FPO in armadio stradale predisposto di pannello di permutazione da barra DIN per applicazioni industriali; pannello di permutazione ad alta densità atto alla gestione integrata di conduttori dati in fibra ottica ed in rame per il collegamento di apparati attivi; pannello di permutazione realizzato in un contenitore di alluminio pressofuso, dimensioni 138 x 116 x 100 mm, atto ad alloggiare n° 3 moduli; equipaggiato con n° 1 modulo atto ad attestare n° 6 bussole SC duplex; n° 2 moduli atti ad attestare n° 4 connettori S/FTP Cat .5e / 6 cadauno; la presente voce non è comprensiva della fornitura e posa ed attestazione sul pannello dei vari conduttori dati.			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
T.604.210.a	Fornitura in opera ..... (Euro quattrocentosettantatre/93 )	Cadauno	23,22 4,90 %	473,93
T.604.210.b	solo Fornitura ..... (Euro quattrocentoventitre/86 )	Cadauno		423,86
T.604.210.c	solo posa ..... (Euro ventotto/87 )	Cadauno	23,23 80,46 %	28,87
T.604.633	Installazione telecamere in cabina. .....			
T.604.633.a	installazione telecamere in cabina ..... (Euro centonovantacinque/45 )	Cadauno	94,03 48,11 %	195,45
T.605	CAVI IN FIBRA OTTICA .....			
T.605.010	Fornitura e posa in opera di cavo F.O. non armato; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere. .....			
T.605.010.a	2 F.O. ..... (Euro due/92 )	m	1,32 45,24 %	2,92
T.605.010.b	4 F.O. ..... (Euro tre/93 )	m	1,32 33,61 %	3,93
T.605.010.c	6 F.O. ..... (Euro quattro/77 )	m	1,32 27,69 %	4,77
T.605.010.d	10 F.O. ..... (Euro sette/06 )	m	1,32 18,71 %	7,06
T.605.010.e	12 F.O. ..... (Euro sette/38 )	m	1,32 17,90 %	7,38
T.605.010.f	18 F.O. ..... (Euro dieci/52 )	m	1,32 12,56 %	10,52
T.605.010.g	24 F.O. .....	m	1,32	12,12



## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
T.605.010.h	(Euro dodici/12 )	m	10,90 %	22,60
	48 F.O.		1,32	
T.605.020	(Euro ventidue/60 )	Cadauno	5,84 %	52,58
	Fornitura e posa in opera di bretella in F.O. compreso connettori; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere.		6,60	
T.605.020.c	sino a metri 6 con connettori FC/PC	Cadauno	12,56 %	46,83
	(Euro cinquantadue/58 )		6,97	
T.605.020.d	sino a metri 6 con connettori SC	Cadauno	14,88 %	51,54
	(Euro quarantasei/83 )		6,60	
T.605.020.e	sino a metri 6 con connettori ST	Cadauno	12,81 %	115,99
	(Euro cinquantuno/54 )		19,81	
T.605.020.h	sino a metri 16 con connettori FC/PC	Cadauno	17,08 %	103,20
	(Euro centoquindici/99 )		19,81	
T.605.020.i	sino a metri 16 con connettori SC	Cadauno	19,20 %	113,85
	(Euro centotre/20 )		19,81	
T.605.020.j	sino a metri 16 con connettori ST	Cadauno	17,40 %	3,99
	(Euro centotredici/85 )		1,32	
T.605.020.k	per ogni metro aggiuntivo oltre i primi 16 m	m	33,11 %	23,59
	(Euro tre/99 )		2,20	
T.605.030	Fornitura e posa in opera di semibretella in F.O. multimodo 50/125 o monomodo SMR compreso connettori come da specifica; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere.	m	9,33 %	26,79
	con connettore ST oppure SC lunghezza metri 2		3,52	
T.605.030.a	(Euro ventitre/59 )	m	13,15 %	
	con connettore ST oppure SC lunghezza metri 3			
T.605.030.b	(Euro ventisei/79 )	m		
	FPO di semibretella a 4 F.O. multimodo compreso connettori come da specifica; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in			
T.605.040				

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	muratura, metallici o di qualsiasi altro genere.			
T.605.040.a	conn. HIROSE un lato (escl. forn. conn.) conn. ST altro lato l. mt. 30 (Euro centotrentasei/06 )	m	35,23 25,89 %	136,06
T.605.040.b	con connettore ST da ambo i lati (solo n° 3 F.O.) l. mt 20 (Euro centotredici/24 )	m	22,01 19,44 %	113,24
T.605.050	Fornitura e posa in opera di cavo F.O. armato; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti.			
T.605.050.a	4 F.O. (Euro quattro/40 )	m	1,76 40,03 %	4,40
T.605.050.b	25 F.O. (Euro quattordici/71 )	m	2,20 14,97 %	14,71
T.605.060	Fornitura in opera di connettore ST oppure SC su fibra ottica multimodo 50/125 oppure monomodo SMR compreso verifica a banco dell'attenuazione con strumento specifico.			
T.605.060.a	connettore ST oppure SC (Euro cinque/60 )	Cadauno	2,32 41,48 %	5,60
T.605.070	Fornitura in Rack di distribuzione di singolo cavo di permutazione in FO multimodo 50/125 oppure monomodo SMRconnettorizzato a scelta ST/ST, SC/ST, SC/SC, SC/LC, SC/SCC, SC/MT-RJ, FC/PC			
T.605.070.a	lunghezza 0,5 m (Euro undici/49 )	Cadauno		11,49
T.605.070.b	lunghezza 1 m (Euro dodici/92 )	Cadauno		12,92
T.605.070.c	lunghezza 2 m (Euro quindici/66 )	Cadauno		15,66
T.605.070.d	lunghezza 3 m (Euro sedici/97 )	Cadauno		16,97
T.605.070.e	lunghezza 5 m	Cadauno		20,88

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
T.605.080	(Euro venti/88 )  Fornitura e posa in opera tra i Rack di distribuzione situati in due differenti fabbricati della stazione di un tratto di Cavo Fibra Ottica monomodale o multimodale, dielettrico, con rivestimento a doppio strato di filati aramidici ed a bassa emissione di fumi ed alogeni; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili, pavimenti rialzati, ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere; la FO è comprensiva: della connettorizzazione ad entrambe le estremità di tutte le fibre costituenti il cavo tramite connettori ST o SC Simplex; dell'inserimento di tutti i connettori ST o SC Simplex presenti a ciascuna estremità del Cavo Fibra Ottica nelle apposite bussole dei cassette ottici presenti nei Rack di distribuzione; della fornitura per tutti i connettori di un cavo di permutazione in Fibra Ottica multimodo o monomodo (Bretella) connettorizzato a scelta SC/SC, SC/ST, ST/ST, lunghezza 2 m; della verifica e della certifica di tutti i collegamenti.			
T.605.080.a	cavo a 4 fibre ottiche  (Euro seicentotrentadue/01 )	Cadauno	264,18 41,80 %	632,01
T.605.080.b	cavo a 8 fibre ottiche  (Euro novecentoquaranta/68 )	Cadauno	352,28 37,45 %	940,68
T.605.090	Fornitura e posa in opera della connettorizzazione delle due estremità di un tratto di Cavo Fibra Ottica; la FO è comprensiva: della connettorizzazione ad entrambe le estremità di tutte le fibre costituenti il cavo tramite connettori ST o SC Simplex; dell'inserimento di tutti i connettori ST o SC Simplex presenti a ciascuna estremità del Cavo Fibra Ottica nelle apposite bussole dei cassette ottici presenti nei Rack di distribuzione; della fornitura per tutti i connettori di un cavo di permutazione in Fibra Ottica multimodo o monomodo (Bretella) connettorizzato a scelta SC/SC, SC/ST, ST/ST, lunghezza 2 m; della verifica e della certifica di tutti i collegamenti.			
T.605.090.a	connettorezzazione cavo a 4 fibre ottiche  (Euro duecentosettantadue/23 )	Cadauno	100,75 37,01 %	272,23
T.605.090.b	connettorezzazione cavo a 8 fibre ottiche  (Euro cinquecentododici/94 )	Cadauno	176,14 34,34 %	512,94
T.605.100	Realizzazione di giunto di linea su cavo a 50 fibre ottiche o di giunto di derivazione con cavi di potenzialità inferiore, all'interno di muffola, compreso: - fornitura e posa in opera di n.1 muffola; - fornitura e posa in opera di n.1 kit di sigillatura cavi a tubetti su imbocco ovale; - fornitura e posa in opera di n.2 kit di sigillatura cavi a tubetti su imbocco circolare; - fornitura e posa in opera per le giunzioni di linea dei necessari pacchetti di cartoline di giunzione, da n.8 cartoline ciascuno, ciascuna cartolina di giunzione destinata esclusivamente ad un singolo ed esclusivo circuito ottico; - fornitura e posa in opera per le giunzioni di derivazione dei necessari pacchetti di cartoline di giunzione, da n.8 cartoline ciascuno, ciascuna cartolina di giunzione destinata esclusivamente ad un singolo ed esclusivo circuito ottico; - fornitura e posa in opera di n.1 presa per la misurazione della continuità della guaina; - fornitura e posa in opera di n.1 sistema di fissaggio e supporto della muffola. Nella lavorazione è compresa la preparazione dei cavi e di tutte le giunzioni necessarie di linea e di derivazione. Compreso ogni altro onere ed accessorio per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte.			
T.605.100.a	giunto spillamento su cavo a 50 fibre ottiche  (Euro millecentotrenta/02 )	Cadauno	359,46 31,81 %	1.130,02

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
T.605.102	Realizzazione di giunto di spillamento su cavo a 24 fibre ottiche con cavi di potenzialità inferiore, all'interno di muffola, compreso: - fornitura e posa in opera di n.1 muffola; - fornitura e posa in opera di n.1 kit di sigillatura cavi a tubetti su imbocco ovale; - fornitura e posa in opera di n.2 kit di sigillatura cavi a tubetti su imbocco circolare; - fornitura e posa in opera per le giunzioni di linea dei necessari pacchetti di cartoline di giunzione, da n.8 cartoline ciascuno, ciascuna cartolina di giunzione destinata esclusivamente ad un singolo ed esclusivo circuito ottico; - fornitura e posa in opera per le giunzioni di derivazione dei necessari pacchetti di cartoline di giunzione, da n.8 cartoline ciascuno, ciascuna cartolina di giunzione destinata esclusivamente ad un singolo ed esclusivo circuito ottico; - fornitura e posa in opera di n.1 presa per la misurazione della continuità della guaina; - fornitura e posa in opera di n.1 sistema di fissaggio e supporto della muffola. Nella lavorazione è compresa la preparazione dei cavi e di tutte le giunzioni necessarie di linea e di derivazione. Compreso ogni altro onere ed accessorio per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte.			
T.605.102.a	giunto spillamento su cavo a 24 fibre ottiche  (Euro novecentonovantasette/51 )	Cadauno	352,22 35,31 %	997,51
T.605.104	Realizzazione di terminazione di cavo a 50 fibre ottiche in telaio delle dimensioni 2200x900x300 mm (HxLxP) compreso: - fornitura e posa in opera di n.1 telaio delle dimensioni 2200x900x300 mm (HxLxP); - fornitura e posa in opera di n.1 subtelaio di giunzione completo di cartoline di giunzione (3 da n.8 cartoline singolo circuito e 1 da n.4 cartoline singolo circuito); - fornitura e posa in opera di n.1 subtelaio di terminazione; - fornitura e posa in opera di n.5 vassoi per subtelaio di terminazione (2 pezzi a confezione); - fornitura e posa in opera di n.50 manicotti SC/PC; - fornitura e posa in opera di n.50 semibretelle monofibra SM-r di lunghezza 3 m. Nella lavorazione è compresa la preparazione dei cavi e la giunzione di 50 fibre ottiche. Compreso il kit terminazione kevlar per subtelaio di giunzione ed ogni altro onere ed accessorio per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte.			
T.605.104.a	terminazione cavo a 50 fibre ottiche in telaio 2200x900x300 mm (HxLxP)  (Euro cinquemilacinquecentottantaquattro/60 )	Cadauno	352,39 6,31 %	5.584,60
T.605.106	Realizzazione di terminazione di cavo a 50 fibre ottiche in telaio delle dimensioni 2200x300x300 mm (HxLxP) compreso: - fornitura e posa in opera di n.1 telaio delle dimensioni 2200x300x300 mm (HxLxP); - fornitura e posa in opera di n.3 subtelai di giunzione completo di cartoline di giunzione, di semibretelle e connettori SC-PC; Nella lavorazione è compresa la preparazione dei cavi e la giunzione di 50 fibre ottiche. Compreso il kit terminazione kevlar per subtelaio di giunzione ed ogni altro onere ed accessorio per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte.			
T.605.106.a	terminazione cavo a 50 fibre ottiche in telaio 2200x300x300 mm (HxLxP)  (Euro tremilacentottantadue/43 )	Cadauno	352,30 11,07 %	3.182,43
T.605.108	Realizzazione di terminazione di cavo a 24 fibre ottiche in cassetto ottico compreso: - fornitura e posa in opera di n.1 cassetto ottico 1HU completo di n.2 schede di giunzione; - fornitura e posa in opera di n.24 manicotti SC/PC; - fornitura e posa in opera di n.24 semibretelle monofibra SM-r di lunghezza 3 m. Compreso ogni altro onere ed accessorio per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte.			
T.605.108.a	terminazione cavo a 24 fibre ottiche in cassetto ottico	Cadauno	155,30	640,13

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
T.605.110	(Euro seicentoquaranta/13 )  Realizzazione di terminazione di cavo a 24 fibre ottiche in box ottico compreso: - fornitura e posa in opera di n.1 box ottico per cavi fino a 24 fibre ottiche completo di schede di giunzione (1 da n.8 cartoline singolo circuito e 1 da n.4 cartoline singolo circuito); - fornitura e posa in opera di n.24 manicotti SC/PC; - fornitura e posa in opera di n.24 semibretelle monofibra SM-r di lunghezza 3 m; - fornitura e posa in opera di n.1 chiusura esterna con chiave; - fornitura e posa in opera di n.1 imbocco per cavi di diametro fino a 18 mm e 1 imbocco bretelle fino a 24 mm; - fornitura e posa in opera di n.1 kit di messa a terra. Compreso il kit terminazione kevlar per subtelaio di giunzione ed ogni altro onere ed accessorio per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte. Nella lavorazione sono compresi gli oneri per l'effettuazione delle misure di attenuazione totale di sezione con tecnica di inserzione e della potenza retrodiffusa (compresa la misura di return loss dei connettori), eseguite per ogni fibra e per ogni sezione. Compreso ogni altro onere ed accessorio per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte.		24,26 %	
T.605.110.a	terminazione cavo a 24 fibre ottiche in box ottico  (Euro seicentosettantacinque/30 )	Cadauno	176,12 26,08 %	675,30
T.605.112	Realizzazione di terminazione di cavo a 4 fibre ottiche in box di terminazione compreso: - fornitura e posa in opera di n.1 box ottico di terminazione completo di schede di giunzione; - fornitura e posa in opera di n.2 manicotti duplex e di n.4 semibretelle SC-PC. Nella lavorazione sono compresi gli oneri per l'effettuazione delle misure di attenuazione totale di sezione con tecnica di inserzione e della potenza retrodiffusa (compresa la misura di return loss dei connettori), eseguite per ogni fibra e per ogni sezione. Compreso il kit terminazione kevlar per subtelaio di giunzione ed ogni altro onere ed accessorio per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte. Compreso ogni altro onere ed accessorio per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte.			
T.605.112.a	terminazione cavo a 4 fibre ottiche in box di terminazione  (Euro centosessantanove/86 )	Cadauno	62,41 36,74 %	169,86
T.605.114	Fornitura e posa in opera di cavo a 50 fibre ottiche SMR, tipo T/KH9E all'interno di canalizzazione predisposta, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
T.605.114.a	cavo a 50 fibre ottiche SMR  (Euro quattro/49 )	m	0,88 19,61 %	4,49
T.605.116	Realizzazione impianto di messa a terra, costituito da: - cavo elettrico unipolare NO7-V-K da 25 mmq giallo/verde, per collegamento del dispersore di terra con struttura metallica del PMV; - cavo elettrico unipolare NO7-V-K da 25 mmq giallo/verde, per collegamento del dispersore di terra con barra di terra della centralina del PMV; - cavo elettrico unipolare NO7-V-K da 25 mmq giallo/verde, per collegamento del dispersore di terra con struttura metallica dello shelter; - corda semirigida in rame nudo da 35 mmq, per collegamento del dispersore di terra con armatura del plinto di fondazione; - n.2 dispersori di terra L = 1,5 m da porre in opera all'interno di pozzetto predisposto. Compreso ogni onere ed accessorio per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte.			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
T.605.116.a	impianto di messa a terra ..... (Euro quattrocentotrentasei/05 )	Cadauno	8,81 2,02 %	436,05
T.605.118	Fornitura e posa in opera di presa di sezionamento PS3, completa di cavo con guaina giallo verde da 16 mmq e n. cavi con guaine giallo/verde da 10 mmq. .....			
T.605.118.a	presa sezionamento PS3 ..... (Euro quattrocentotrentanove/54 )	Cadauno	11,60 2,64 %	439,54
T.605.200	Fornitura in opera in qualsiasi infrastruttura di cavo in fibra ottica armato da esterno per la realizzazione di collegamenti di dorsale, costituito da fibre ottiche monomodo raggruppate in singoli tubetti da 12 fibre, armatura composta in lega metallica, rivestimento esterno in polietilene. .....			
T.605.200.a	da 24 fibre ottiche tipo SMR due tubetti ..... (Euro cinque/45 )	m	2,20 40,39 %	5,45
T.605.200.b	da 48 fibre ottiche tipo SMR quattro tubetti ..... (Euro sei/12 )	m	2,20 35,97 %	6,12
T.605.200.c	da 24 fibre ottiche tipo SM-NZD due tubetti ..... (Euro sei/80 )	m	2,20 32,38 %	6,80
T.605.200.d	da 48 fibre ottiche tipo SM-NZD quattro tubetti ..... (Euro sette/48 )	m	2,20 29,43 %	7,48
T.605.210	Fornitura in opera in qualsiasi infrastruttura di cavo in fibra ottica da interno / esterno per la realizzazione di collegamenti di accesso, costituito da fibre ottiche loose raggruppate in singoli tubetti da 4 oppure 8 fibre, doppio rivestimento protettivo composto da filati, rivestimento esterno LSZH .....			
T.605.210.a	da quattro fibre ottiche monomodo SMR ..... (Euro tre/55 )	m	2,20 62,01 %	3,55
T.605.210.b	da otto fibre ottiche monomodo SMR ..... (Euro tre/82 )	m	2,20 57,63 %	3,82
T.605.210.c	da sedici fibre ottiche monomodo SMR ..... (Euro quattro/63 )	m	2,20 47,55 %	4,63
T.605.210.d	da ventiquattro fibre ottiche monomodo SMR ..... (Euro cinque/04 )	m	2,20 43,68 %	5,04

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
T.605.210.e	da quattro fibre ottiche multimodo 50 / 125	m	2,20	3,82
	(Euro tre/82 )		57,63 %	
T.605.210.f	da otto fibre ottiche multimodo 50 / 125	m	2,20	4,09
	(Euro quattro/09 )		53,83 %	
T.605.210.g	da sedici fibre ottiche multimodo 50 / 125	m	2,20	4,90
	(Euro quattro/90 )		44,93 %	
T.605.210.h	da ventiquattro fibre ottiche multimodo 50 / 125	m	2,20	5,31
	(Euro cinque/31 )		41,46 %	
T.605.220	Fornitura in opera in qualsiasi infrastruttura di cavo in fibra ottica fire resistant IEC 60331-25 armato per la realizzazione di collegamenti di dorsale oppure di accesso, costituito da fibre ottiche monomodo raggruppate in singoli tubetti da 4 oppure 8 fibre, armatura composta in lega metallica, rivestimento esterno LSZH			
T.605.220.a	da quattro fibre ottiche monomodo SMR	m	2,20	5,45
	(Euro cinque/45 )		40,39 %	
T.605.220.b	da otto fibre ottiche monomodo SMR	m	2,20	6,12
	(Euro sei/12 )		35,97 %	
T.605.220.c	da sedici fibre ottiche monomodo SMR	m	2,20	6,80
	(Euro sei/80 )		32,38 %	
T.605.220.d	da ventiquattro fibre ottiche monomodo SMR	m	2,20	7,48
	(Euro sette/48 )		29,43 %	
T.605.220.e	da quattro fibre ottiche multimodo 50/125	m	2,20	5,85
	(Euro cinque/85 )		37,63 %	
T.605.220.f	da otto fibre ottiche multimodo 50/125	m	2,20	6,53
	(Euro sei/53 )		33,71 %	
T.605.220.g	da sedici fibre ottiche multimodo 50/125	m	2,20	7,21
	(Euro sette/21 )		30,53 %	
T.605.220.h	da ventiquattro fibre ottiche multimodo 50/125	m	2,20	7,88

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro sette/88 )		27,94 %	
T.606	CAVI DM			
T.606.010	Fornitura in opera di nastro di segnalazione per tracciato di cavo sotterraneo			
T.606.010.a	Fornitura in opera nastro di segnalazione per tracciato di cavo sotterraneo	m	0,23 59,56 %	0,39
	(Euro zero/39 )			
T.606.020	Fornitura in opera conduttore di guardia per cavo sotterraneo			
T.606.020.a	Fornitura in opera conduttore di guardia per cavo sotterraneo	m	0,23 29,78 %	0,78
	(Euro zero/78 )			
T.606.030	Fornitura in opera dispositivo a cassone oppure a cannocchiale per compensazione dilatazione canalette su viadotti			
T.606.030.a	per una canaletta	Cadauno	44,02 34,84 %	126,36
	(Euro centoventisei/36 )			
T.606.030.b	per due canalette	Cadauno	44,04 30,45 %	144,62
	(Euro centoquarantaquattro/62 )			
T.606.040	Fornitura in opera Cavo DM a bicoppie con isolamento in carta e aria, diametro conduttori 9/10, schermatura realizzata con nastro rigido di alluminio, guaina esterna realizzata in PVC			
T.606.040.a	a 7 bicoppie	m	2,32 23,44 %	9,91
	(Euro nove/91 )			
T.606.040.b	a 10 bicoppie	m	2,32 18,26 %	12,72
	(Euro dodici/72 )			
T.606.040.c	a 15 bicoppie	m	2,32 14,96 %	15,53
	(Euro quindici/53 )			
T.606.040.d	a 35 bicoppie	m	2,32 7,35 %	31,60
	(Euro trentuno/60 )			
T.606.050	Fornitura in opera di cassetta terminale tipo FS3b completa di accessori			
T.606.050.a	Tipo FS3b/10	Cadauno	176,14	878,95



**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro ottocentosettantotto/95 )		20,04 %	
T.606.050.b	Tipo FS3b/20			
	.....	Cadauno	176,17	1.362,48
	(Euro milletrecentosessantadue/48 )		12,93 %	
T.606.050.c	Tipo FS3b/30			
	.....	Cadauno	176,11	1.719,84
	(Euro millesettecentodiciannove/84 )		10,24 %	
T.606.050.d	Tipo FS3b/40			
	.....	Cadauno	176,10	1.889,51
	(Euro milleottocentoottantanove/51 )		9,32 %	
T.606.050.e	Tipo FS3b/50			
	.....	Cadauno	176,12	1.959,12
	(Euro millenovecentocinquantanove/12 )		8,99 %	
T.606.060	Fornitura in opera di cassetta di ferro in trincea			
	.....			
T.606.060.a	175 x 175 mm			
	.....	m	0,44	18,03
	(Euro diciotto/03 )		2,44 %	
T.606.060.b	175 x 120 mm			
	.....	m	0,44	16,40
	(Euro sedici/40 )		2,68 %	
T.606.060.c	175 x 70 mm			
	.....	m	0,44	13,83
	(Euro tredici/83 )		3,18 %	
T.606.060.d	140 x 140 mm			
	.....	m	0,44	15,32
	(Euro quindici/32 )		2,87 %	
T.606.060.e	140 x 100 mm			
	.....	m	0,44	13,96
	(Euro tredici/96 )		3,15 %	
T.606.060.f	140 x 70 mm			
	.....	m	0,44	12,61
	(Euro dodici/61 )		3,49 %	
T.606.060.g	80 x 80 mm			
	.....	m	0,44	10,03
	(Euro dieci/03 )		4,39 %	
T.606.060.h	50 x 50			
	.....	m	0,44	7,19

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro sette/19 )		6,12 %	
T.606.070	Fornitura in opera su mensola predisposta di cassetta VTR			
T.606.070.a	Cassetta VTR 175 x 175 mm	m	2,20 9,96 %	22,11
	(Euro ventidue/11 )			
T.606.070.b	Cassetta VTR 175 x 120 mm	m	2,20 12,38 %	17,78
	(Euro diciassette/78 )			
T.606.070.c	Cassetta VTR 175 x 70 mm	m	2,20 13,63 %	16,15
	(Euro sedici/15 )			
T.606.070.d	Cassetta VTR 140 x 140 mm	m	2,20 12,20 %	18,05
	(Euro diciotto/05 )			
T.606.070.e	Cassetta VTR 140 x 100 mm	m	2,20 13,19 %	16,69
	(Euro sedici/69 )			
T.606.070.f	Cassetta VTR 140 x 70 mm	m	2,20 14,35 %	15,34
	(Euro quindici/34 )			
T.606.070.g	Cassetta VTR 80 x 80 mm	m	2,20 18,64 %	11,81
	(Euro undici/81 )			
T.606.070.h	Cassetta VTR 50 x 50 mm	m	2,20 24,54 %	8,97
	(Euro otto/97 )			
T.606.080	Fornitura in opera di mensola per cassetta comprensiva della relativa staffa di fissaggio			
T.606.080.a	per cassetta 175 x 175 mm	Cadauno	8,81 42,81 %	20,57
	(Euro venti/57 )			
T.606.080.b	per cassetta 175 x 120 mm	Cadauno	8,81 45,51 %	19,35
	(Euro diciannove/35 )			
T.606.080.c	per cassetta 175 x 70 mm	Cadauno	8,81 47,17 %	18,67
	(Euro diciotto/67 )			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
T.606.080.d	per cassetta 140 x 140 mm ..... (Euro diciannove/35 )	Cadauno	8,81 45,51 %	19,35
T.606.080.e	per cassetta 140 x 100 mm ..... (Euro diciotto/40 )	Cadauno	8,81 47,86 %	18,40
T.606.080.f	per cassetta 140 x 70 ..... (Euro diciannove/21 )	Cadauno	8,81 45,84 %	19,21
T.606.080.g	per cassetta 80 x 80 ..... (Euro diciassette/31 )	Cadauno	8,81 50,87 %	17,31
T.606.080.h	per cassetta 50 x 50 ..... (Euro sedici/91 )	Cadauno	8,81 52,08 %	16,91
T.606.090	Fornitura in opera supporto di ferro per mensola .....			
T.606.090.a	per una mensola ..... (Euro quattordici/58 )	Cadauno	6,60 45,30 %	14,58
T.606.090.b	per due o più mensole ..... (Euro diciotto/24 )	Cadauno	6,60 36,21 %	18,24
T.606.100	Fornitura in opera TBS 10 .....			
T.606.100.a	TBS 10/a con canotto a saldatura ..... (Euro milleduecentotrentacinque/07 )	Cadauno	176,12 14,26 %	1.235,07
T.606.100.b	TBS 10/b con canotto a pressacavo ..... (Euro novecentosessantaquattro/10 )	Cadauno	176,14 18,27 %	964,10
T.606.110	Fornitura in opera piantana per cassetta FS 3b compresa di basamento in cls .....			
T.606.110.a	piantana metallica verniciata o zincata per cassetta FS 3b/10 ..... (Euro quattrocentoquarantotto/18 )	Cadauno	88,07 19,65 %	448,18
T.606.110.b	piantana in VTR per cassetta FS 3b/10 ..... (Euro cinquecentoquindici/92 )	Cadauno	88,07 17,07 %	515,92
T.606.110.c	piantana metallica verniciata o zincata per cassetta FS 3b/20/30/40/50			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
T.606.120	..... (Euro cinquecentoquarantanove/79 )  Fornitura in opera di cassetta verniciata o zincata o in VTR per TBS 10	Cadauno	88,08 16,02 %	549,79
T.606.120.a	..... per TBS 10/a e per TBS 10/b ..... (Euro duecentocinquantasette/96 )	Cadauno	44,03 17,07 %	257,96
T.606.130	..... Fornitura in opera scaricatore SCA/40			
T.606.130.a	..... scaricatore SCA/40 ..... (Euro ventisei/18 )	Cadauno	0,46 1,77 %	26,18
T.606.140	..... Fornitura in opera di pozzetto prefabbricato affiorante			
T.606.140.a	..... dimensioni interne cm 125 x 80 x 45 ..... (Euro trecentosessantuno/46 )	Cadauno	88,05 24,36 %	361,46
T.606.140.b	..... dimensioni interne cm 90 x 70 x 45 ..... (Euro duecentoventotto/15 )	Cadauno	44,03 19,30 %	228,15
T.606.150	..... Fornitura in opera di pozzetto di sopralzo per pozzetto prefabbricato			
T.606.150.a	..... dimensioni interne cm 125 x 80, altezza cm 10 ..... (Euro sessantuno/10 )	Cadauno	11,01 18,02 %	61,10
T.606.150.b	..... dimensioni interne cm 125 x 80, altezza cm 20 ..... (Euro settantaquattro/65 )	Cadauno	11,01 14,75 %	74,65
T.606.150.c	..... dimensioni interne cm 125 x 80, altezza cm 40 ..... (Euro centosedici/65 )	Cadauno	11,01 9,44 %	116,65
T.606.150.d	..... dimensioni interne cm 90x 70, altezza cm 10 ..... (Euro cinquantotto/39 )	Cadauno	11,01 18,85 %	58,39
T.606.150.e	..... dimensioni interne cm 90x 70, altezza cm 20 ..... (Euro sessantasette/88 )	Cadauno	11,01 16,22 %	67,88
T.606.150.f	..... dimensioni interne cm 90x 70, altezza cm 40 ..... (Euro centootto/52 )	Cadauno	11,00 10,14 %	108,52

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
T.606.160	Fornitura in opera di chiusino a coperchi triangolari in ghisa sferoidale			
T.606.160.a	dimensioni 60 x 60 cm composto da due coperchi triangolari (Euro duecentosettantadue/60 )	Cadauno	22,03 8,08 %	272,60
T.606.160.b	dimensioni 60 x 120 cm composto da quattro coperchi triangolari (Euro cinquecentoventitre/51 )	Cadauno	44,03 8,41 %	523,51
T.606.170	Giunzione cavo DM con muffola in piombo			
T.606.170.a	giunzione cavo 7 bicoppie (Euro quattrocentocinquantasei/42 )	Cadauno	286,18 62,70 %	456,42
T.606.170.b	giunzione cavo 10 bicoppie (Euro quattrocentoottantuno/92 )	Cadauno	308,19 63,95 %	481,92
T.606.170.c	giunzione cavo 15 bicoppie (Euro cinquecentotrentotto/52 )	Cadauno	352,25 65,41 %	538,52
T.606.170.d	giunzione cavo 35 bicoppie (Euro seicentonovantatre/93 )	Cadauno	396,30 57,11 %	693,93
T.606.170.e	quota bilanciamento per ciascuna bicoppia (Euro ventisette/36 )	Cadauno	22,01 80,46 %	27,36
T.606.170.f	quota complementazione / pupinizzazione per ciascuna bicoppia (Euro cinquantotto/44 )	Cadauno	22,01 37,67 %	58,44
T.606.180	Fornitura in opera di impianto di terra di protezione per FS3b con resistenza di terra < 20 Ohm e composto sino ad un massimo di 3 dispersori ciascuno collegato con corda di rame di sezione adeguata e relativo pozzetto di ispezione			
T.606.180.a	un dispersore (Euro centocinquanta/10 )	Cadauno	88,06 58,67 %	150,10
T.606.180.b	due dispersori (Euro duecentoquarantacinque/48 )	Cadauno	132,09 53,81 %	245,48
T.606.180.c	tre dispersori	Cadauno	176,12	340,86

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro trecentoquaranta/86 )		51,67 %	
T.606.190	Esecuzione misure di vario tipo su cavo DM per ciascuna sezione e per ciascuna bicipia			
T.606.190.a	..... misure di bilanciamento	Cadauno	22,01	27,36
	..... (Euro ventisette/36 )		80,46 %	
T.606.190.b	misure di attenuazione ed isolamento per bicipia non pupinizzata	Cadauno	26,42	32,84
	..... (Euro trentadue/84 )		80,44 %	
T.606.190.c	misure di attenuazione ed isolamento per bicipia pupinizzata	Cadauno	30,82	38,31
	..... (Euro trentotto/31 )		80,45 %	
T.606.190.d	verifica scaricatore SCA/40	Cadauno	5,81	7,22
	..... (Euro sette/22 )		80,44 %	
T.606.200	Recupero materiali di vario tipo			
T.606.200.a	..... canalette da qualsiasi manufatto	m	2,20	3,16
	..... (Euro tre/16 )		69,67 %	
T.606.200.b	singolo gruppo di fissaggio composto da un supporto, una mensola ed una staffa da qualsiasi manufatto	Cadauno	4,40	6,31
	..... (Euro sei/31 )		69,78 %	
T.606.200.c	cavo ordinato a deposito	m	0,88	1,52
	..... (Euro uno/52 )		57,93 %	
T.606.200.d	cavo a scarica	m	0,44	0,55
	..... (Euro zero/55 )		80,05 %	
T.606.200.e	cassetta FS3b e relativa piantana ordinato a deposito	Cadauno	26,42	58,08
	..... (Euro cinquantotto/08 )		45,49 %	
T.606.200.f	cassetta FS3b e relativa piantana a scarica	Cadauno	13,21	29,04
	..... (Euro ventinove/04 )		45,49 %	
T.606.210	Fornitura a vario titolo di documentazione correlata al cavo DM			
T.606.210.a	Documentazione per tracciato di posa nuovo cavo DM comprensiva di planimetria			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
T.606.210.b	..... (Euro uno/07 )	m	0,86 80,13 %	1,07
	Documentazione per tracciato di posa nuovo Cavo DM con planimetria di Autostrade//per l'Italia	m	0,43 80,89 %	0,53
T.606.210.c	..... (Euro zero/53 )	m	0,43 80,89 %	0,53
	Documentazione cartografica finale nuovo cavo DM comprensiva di planimetria	m	0,43 80,89 %	0,53
T.606.210.d	..... (Euro zero/53 )	m	0,43 80,89 %	0,53
	Documentazione cartografica finale nuovo cavo DM con planimetria di Autostrade//per l'Italia	m	0,43 80,89 %	0,53
T.606.210.e	Picchettazione tracciato cavo DM esistente	m		
T.606.300	Scavo su terreno sterrato: disfacimento di semplici manti superficiali; scarico e scarriolamento del materiale inerte lungo lo scavo; indagini del sottosuolo sul tracciato stabilito (scavi di assaggio anche se provvisoriamente richiusi, indagine georadar); allargamento dello scavo per l'esecuzione di giunti; fornitura e posa delle canalette di protezione e/o rimozione e ricollocazione della canaletta di protezione esistente; sostegni dei servizi trasversali allo scavo e loro sistemazione nelle condizioni originarie; rimozione, spostamento provvisorio e successivo ripristino, compresa la fornitura dei materiali, di fognoli e di tubi di scarico trasversali allo scavo e di altre strutture; impiego di pompe speciali con le relative sonde per l'abbassamento delle falde acquifere; carico, trasporto e scarico alle destinazioni finali dei materiali di risulta e degli altri materiali eventualmente non riutilizzabili per il rinterro; oneri per il conferimento in discarica o in centri per il recupero; sagomatura della cunetta secondo le dimensioni indicate dalla Società; costipazione della cunetta; formazione della pendenza per il deflusso delle acque; taglio della banchina per il deflusso delle acque; rifilatura della cunetta; formazione della banchina con terra di risulta proveniente dallo scavo; costipazione della banchina			
T.606.300.a	..... (Euro dodici/63 )	m		12,63
	Scavo in terreno sterrato e rinterro con materiale di risulta e/o inerte	m		
T.606.310	Perforazione orizzontale guidata in terreni normali. Indagine georadar fino a 3 m di profondità e per qualsiasi larghezza; disfacimento della pavimentazione e scavo per l'esecuzione delle buche necessarie; perforazione a qualsiasi profondità per tubo o pacco tubi di diametro complessivo fino a 200 mm; fornitura e posa di tubi PN10 previsti; collaudo dei tubi; fornitura e posa del cordino di tiro; fornitura e posa di tappi per il bloccaggio delle estremità; rinterro delle buche con la fornitura dei materiali; formazione nelle buche di sottofondi di qualsiasi tipo e natura; trasporto e scarico alle destinazioni finali dei materiali di risulta e degli altri materiali non riutilizzabili per il rinterro; consegna della relazione tecnica; aggiornamento della cartografia sia su supporto cartaceo che informatico riportante le profondità di posa e restituzione alla Società			
T.606.310.a	..... (Euro duemilaquattrocentoottantatre/31 )	Cadauno		2.483,31
	Esecuzione di NO-DIG fino a 50 m			
T.606.310.b	Esecuzione di NO-DIG oltre 50 m, per ogni metro superiore ai primi 50 m	m		51,35

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro cinquantuno/35 )			
T.608	MICRO TECNOLOGIE FIBRE OTTICHE			
T.608.010	FPO di tubo sottoequipaggiato con n. 6 microtubi 12/10. Sono compresi i tappi e i connettori di giunzione dei microtubi. Posa in opera in scavo predisposto di qualsiasi dimensione, compreso l'onere per eventuali piegature, sagomature e taglio.			
T.608.010.a	TUBO (50/43) non armato	m	0,86 16,53 %	5,18
	(Euro cinque/18 )			
T.608.010.b	TUBO (50/43)H9 armato	m	0,86 6,99 %	12,25
	(Euro dodici/25 )			
T.608.020	FPO di tubo non armato sottoequipaggiato con 3micro 12/10 - 2micro 18/16. Posa in opera in scavo predisposto di qualsiasi dimensione, compreso l'onere per eventuali piegature, sagomature e taglio.			
T.608.020.a	tubo non armato	m	0,86 14,04 %	6,10
	(Euro sei/10 )			
T.608.030	FPO di tubo FPO di tubo non armato, sottoequipaggiato con 4micro 12/10 - 1micro 18/16. Posa in opera in scavo predisposto di qualsiasi dimensione, compreso l'onere per eventuali piegature, sagomature e taglio.			
T.608.030.a	tubo non armato di dorsale	m	0,86 14,74 %	5,81
	(Euro cinque/81 )			
T.608.040	FPO di tubo aereo armato sottoequipaggiato con n. 6 microtubi 12/10 n. 2 microtubi 10/8 ed 1 microtubo 18/16. In particolari circostanze il tubo potrà essere posato in scavo predisposto di qualsiasi dimensione, compreso l'onere per eventuali piegature, sagomature e taglio.			
T.608.040.a	tubo aereo armato dorsale	m	1,30 2,64 %	49,10
	(Euro quarantanove/10 )			
T.608.040.b	tubo armato interrato di dorsale	m	0,86 3,20 %	26,79
	(Euro ventisei/79 )			
T.608.050	Tubo aereo armato H9 di derivazione, sotto equipaggiato con n. 4 microtubi 12/10, n. 1 microtubo 10/8 ed n. 2 microtubi 18/16. In particolari circostanze il tubo armato potrà essere posto in scavo predisposto di qualsiasi dimensione, compreso l'onere per eventuali piegature, sagomature e taglio.			
T.608.050.a	Tubo aereo armato H9 di derivazione	m	12,97 23,25 %	55,77
	(Euro cinquantacinque/77 )			



**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
T.608.050.b	Tubo interrato armato H9 di derivazione	m	0,86	25,68
	(Euro venticinque/68 )		3,33 %	
T.608.055	FPO di staffe per ancoraggio del tubo autoportante armato H9 su viadotto	Cadauno	1,95	15,84
T.608.055.a	Staffa per ancoraggio tubo su viadotto		12,28 %	
	(Euro quindici/84 )			
T.608.060	FPO di microtubo per il sottoequipaggiamento di tubi esistenti di diametro superiore a 32mm.	m	0,86	1,31
T.608.060.a	microtubo 10/8		65,37 %	
	(Euro uno/31 )			
T.608.060.b	microtubo 12/10	m	0,86	1,34
	(Euro uno/34 )		63,90 %	
T.608.060.c	microtubo	m	0,86	1,51
	(Euro uno/51 )		56,71 %	
T.608.060.d	microtubo armato 12/10	m	0,86	3,30
	(Euro tre/30 )		25,95 %	
T.608.060.e	microtubo spaccato	m	0,44	8,38
	(Euro otto/38 )		5,25 %	
T.608.060.f	Microtubo armato H9 12/10	m	2,24	5,69
	(Euro cinque/69 )		39,33 %	
T.608.070	FPO di muffola per giunto per singolo microtubo.	Cadauno	8,81	22,13
T.608.070.a	Giunto per singolo microtubo completo di muffola		39,79 %	
	(Euro ventidue/13 )			
T.608.070.b	Giunto per microtubo completo di blocco di sicurezza	Cadauno	0,43	3,90
	(Euro tre/90 )		11,13 %	
T.608.080	FPO di elementi di protezione dei microtubi, all'interno dei pozzetti telefonici.	Cadauno	0,44	63,19
T.608.080.a	Elemento di protezione microtubi in transito all'interno dei pozzetti			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
T.608.080.b	(Euro sessantatre/19 )		0,69 %	
	Elemento a protezione dei microtubi all'interno dei pozzetti.	Cadauno	2,17	75,41
T.608.080.c	(Euro settantacinque/41 )		2,88 %	
	Elemento a due uscite a protezione dei microtubi	Cadauno	2,17	64,23
T.608.090	(Euro sessantaquattro/23 )		3,38 %	
	FPO di connettore per chiusura microtubo, completo di muffola.			
T.608.090.a	FPO di connettore per chiusura microtubo con 4 uscite	Cadauno	1,08	79,66
	(Euro settantanove/66 )		1,36 %	
T.608.090.b	FPO di connettore per chiusura microtubi con 2 uscite	Cadauno	1,09	74,06
	(Euro settantaquattro/06 )		1,47 %	
T.608.100	FPO di tappo per monotubi			
	tappo per monotubi diametro 50mm	Cadauno	1,09	19,25
T.608.100.a	(Euro diciannove/25 )		5,64 %	
	tappo per monotubi diametro 63mm	Cadauno	1,09	19,25
T.608.100.b	(Euro diciannove/25 )		5,64 %	
	FPO di box protezione scorta di micro cavi. Sorte fino a 50 metri di cavo			
T.608.110	Box protezione scorte	Cadauno	4,49	206,95
	(Euro duecentosei/95 )		2,17 %	
T.608.120	Realizzazione di giunto di linea/estrazione su microcavi. con potenzialità fino a 96 fibre ottiche. - fornitura e posa in opera di n.1 muffola; - fornitura e posa in opera di n.1 kit di sigillatura microcavi a tubetti su imbocco ovale; - fornitura e posa in opera di n.1 kit di sigillatura microcavi a tubetti su imbocco circolare; - fornitura e posa in opera di n.6 pacchetti di cartoline di giunzione, da n.8 cartoline ciascuno; - fornitura e posa in opera di n.1 presa per la misurazione della continuità della guaina; - fornitura e posa in opera di n.1 sistema di fissaggio e supporto della muffola; Nella lavorazione sono compensati la preparazione dei cavi e la giunzione fino a 96 fibre ottiche. Compreso ogni altro onere ed accessorio per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte.			
	Muffola per microcavi	Cadauno	314,48	1.077,34
T.608.120.a	(Euro millesettantasette/34 )		29,19 %	

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
T.608.130	FPO di microcavo fino a 96 fibre ottiche. Posa mediante inflaggio in tubi con metodo blow-in (posa ad aria), compreso il compressore ed il refrigeratore d'aria (cooler) esterno.			
T.608.130.a	Microcavo a 12 F.O. (Euro tre/14 )	m	1,94 61,94 %	3,14
T.608.130.b	Microcavo a 24 F.O. (Euro tre/31 )	m	1,94 58,76 %	3,31
T.608.130.c	Microcavo a 48 F.O. (Euro tre/59 )	m	1,95 54,18 %	3,59
T.608.130.d	Microcavo a 60 F.O. (Euro tre/86 )	m	1,95 50,39 %	3,86
T.608.130.e	Microcavo a 72 F.O. (Euro tre/98 )	m	1,95 48,87 %	3,98
T.608.130.f	Microcavo a 96 F.O. (Euro quattro/59 )	m	1,94 42,37 %	4,59
T.608.140	FPO di elemento di chiusura che assicura la tenuta tra il microtubo e la microcavo.			
T.608.140.a	Elemento di tenuta tra il microtubo ed il microcavo (Euro sette/27 )	Cadauno		7,27
T.608.150	Realizzazione di una rete telefonica aerea su pali in legno /vetroresina. Sono compresi : il palo, la posa del palo, le staffe, i ganci a riccio, i morsetti gli ammarri ed il tubo aereo.			
T.608.150.a	Realizzazione di una rete telefonica aerea su palificata, compreso la FPO del palo e delle staffe, dei morsetti, degli ammarri e del tubo. (Euro quattordici/76 )	m	1,71 11,60 %	14,76
T.608.160	Realizzazione di scavo a sezione obbligata in tecnica microtrincea, da effettuare con idonea macchina, di larghezza 6 cm e profondità 50 cm su asfalto, compreso:- taglio della pavimentazione;- scavo a sezione obbligata;- trasporto a discarica autorizzata di materiali di risulta, fornitura e posa in opera di nastro segnalatore. Sono compresi inoltre per il ripristino dello scavo la fornitura e posa di calcestruzzo a rapido indurimento 40cm;- fornitura e posa di asfalto cementizio 10cm. Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa a rottura rapida rottura.			
T.608.160.a	Realizzazione di scavo in asfalto con tecnica Microtrincea di larghezza 6cm e profondità 50cm, da eseguire con idonea macchina.	m	2,94	56,69

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro cinquantasei/69 )		5,19 %	
T.647	IMPIANTI RADIOTELEFONICI			
T.647.010	Palo porta antenna - Saldatura sul palo porta antenna della staffa di ancoraggio sagola in nylon (di fornitura Autostrade). - Fornitura in opera mediante saldatura sul palo della piastrina di messa a terra. - Fornitura in opera mediante saldatura sul palo della staffa di ancoraggio di acciaio. - Posa in opera del palo porta antenna (di fornitura Autostrade) con relativa messa a piombo, fissaggio con sabbia e bloccaggio con collare di cemento (spessore 2 cm). - Posa in opera dell'asta porta bandiera (di fornitura Autostrade). - Fornitura in opera della sagola in nylon da diam 8 mm per bandiera completa di n. 2 moschettoni in acciaio inox 18/10 e n. 2 redances in acciaio inox 18/10. - Fornitura in opera di corda in acciaio inox 18/10 da diam. 8 mm e relativi fissaggi per sostegno cavi coassiali. - Esecuzione, nelle immediate prossimità del palo porta antenna, di una presa di terra tipo semplice (qualora non esistente) e collegamento della stessa alla terra di stazione mediante fornitura in opera di corda di rame nuda 50 mmq (se interrata) o di conduttore giallo/verde NO7-V-K sez. 35 mmq (se intubato) e relativi sistemi di connessione. - Collegamento del palo alla relativa presa di terra mediante fornitura in opera di corda di rame nuda 50 mmq (se interrata) o di conduttore giallo/verde NO7-V-K sez. 35 mmq (se intubato) e relativi sistemi di connessione. - Ripristino del trattamento anticorrosivo del palo. - Verniciatura del palo con vernice al cloro - caucciù di colore alluminio (se richiesto).			
T.647.010.a	con presa di terra esistenti	Cadauno	88,06 21,06 %	418,16
	(Euro quattrocentodiciotto/16 )			
T.647.010.b	con presa di terra da eseguire	Cadauno	88,08 17,23 %	511,18
	(Euro cinquecentoundici/18 )			
T.647.020	Antenne e cavi coassiali - Posa in opera sul palo dell'antenna (di fornitura Autostrade). Nelle stazioni sede di Distacco di Polizia le antenne sono 2. - Fornitura in opera di cavo coassiale, fino a un massimo di 30m, tipo RG8/U o RG213/U di produzione nazionale fra antenna e sala apparati. Nelle stazioni sede di Distacco di Polizia i cavi sono 2. - Intestatura del cavo coassiale mediante fornitura in opera di n. 2 connettori coassiali di antenna (per ciascun cavo) di produzione Amphenol, Spinner od equivalenti tipo N maschio UG21HU. - Fissaggio di ciascun cavo coassiale alla rispettiva antenna, nastratura del connettore secondo le norme, fissaggio e nastratura della muffola. - Ancoraggio di ciascun cavo coassiale mediante fascetta alla corda di acciaio di sostegno nel palo porta antenna.			
T.647.020.a	per sola antenna autostrade	Cadauno	44,02 14,84 %	296,63
	(Euro duecentonovantasei/63 )			
T.647.020.b	con distacco Polizia	Cadauno	66,05 14,78 %	446,86
	(Euro quattrocentoquarantasei/86 )			
T.647.030	Apparati Radio - Fornitura in opera a parete delle mensole porta apparato completa di staffe di fissaggio. Per le stazioni sede di Distacco di Polizia le mensole sono 2 (essendo 2 gli apparati). - Posa in opera sulla rispettiva mensola mediante fissaggio a parete di ogni apparato radio (di fornitura Autostrade). - Collegamento di alimentazione a terra di ogni apparato radio al quadretto di distribuzione mediante fornitura in opera di cavo FG7OR sez. 3x2,5 completo di spina (lato quadretto) e di presa volante (lato apparato) 10 A 2P+T.			
T.647.030.a	per n. 1 apparato	Cadauno	308,22 49,32 %	624,94
	(Euro seicentoventiquattro/94 )			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
T.647.030.b	per n. 2 apparati  (Euro settecentotré/72 )	Cadauno	242,15 34,41 %	703,72
T.647.040	Posa in opera di PABX VoIP di fornitura ASPI su mensola esistente o rack, la posa in opera è comprensiva; del collegamento al quadro elettrico ed all'impianto di terra; dell'installazione e collegamento dell'alimentatore 12 V CC per l'alimentazione degli altoparlanti per la diffusione della BF; del collegamento ai permutatori di tutti i cavi di centrale; dell'installazione e collegamento dell'adattatore radio; della realizzazione dei collegamenti alla LAN di stazione.			
T.647.040.a	PABX VoIP  (Euro trecentosessantasette/27 )	Cadauno	264,18 71,93 %	367,27
T.647.050	Fornitura e posa in opera di quadretti di distribuzione alimentazione per impianti TLC di stazione come da schema elettrico , compreso il collegamento alle sorgenti di energia ed alla terra di protezione, escluso il collegamento alle utenze			
T.647.050.a	Dis. n. TLC/271 ed istr. gen. contenute nel PEO-0092 ediz. sett. 84  (Euro tremilasettecentododici/80 )	Cadauno	264,35 7,12 %	3.712,80
T.647.060	Collegamento utenze radiotelefoniche di stazione costituito da cavetto in biplasto 10 coppie 6/10 terminato da un lato su strisce 25x8 a saldare montate a parete su idoneo supporto metallico con coperchio e dall'altro su apposita scatola alla quale sarà pure collegato un altoparlante da installare in prossimità della scatola stessa; sono previste di norma le seguenti utenze: cabina; esazione pedaggi; sala esattori; sala recorder; cabina elettrica; gruppo elettrogeno; sala capostazione. Il collegamento delle utenze relative al posto di manutenzione ed al posto di polizia sarà effettuato tramite l'interposizione di un cavo collettore di potenzialità adeguata da contabilizzare a parte unitamente agli eventuali cavidotti necessari. Tutti i materiali saranno di fornitura dell'Impresa tranne le scatole di terminazione, gli altoparlanti. Sono compresi tubi, canalette, i passaggi attraverso le pareti necessari.			
T.647.060.a	per impianti interni ai fabbricati (stazione,PM,caserma polizia ecc.ecc)  (Euro centoventisei/97 )	Cadauno	74,85 58,95 %	126,97
T.647.060.b	per cabine esazione pedaggi  (Euro centosessantaquattro/37 )	Cadauno	74,85 45,54 %	164,37
T.647.070	Fornitura e posa in opera in sala TLC di ripartitore AF/FV a 10 posizioni completo in n. 5 strisce tipo trucco 25x8.			
T.647.070.a	ripartitore AF/FV a 10 posizioni  (Euro cinquecentoventitre/73 )	Cadauno	264,17 50,44 %	523,73
T.647.080	Fornitura e posa in opera di striscia telefonica terminale 25x8.			
T.647.080.a	striscia telefonica terminale 25x8  (Euro quarantatré/01 )	Cadauno	11,01 25,59 %	43,01

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
T.647.090	Fornitura, installazione e terminazione di cavo schermato a 2 coppie 5/10 tra i ripartitori ed il telaio FDM per il collegamento della telefonia scaglionata.			
T.647.090.a	cavo schermato a 2 coppie 5/10 (Euro diciannove/73 )	Cadauno	15,41 78,11 %	19,73
T.647.100	Esecuzione di permutazione per instradamento circuiti sia presso la sala TLC di stazione che alla sala TLC della direzione di tronco e verifica della continuit� dei circuiti per attivazione servizi vari (meteo,SVA,SOS,etc.).			
T.647.100.a	esecuzione di permutazione per instradamento circuiti (Euro centotrentasei/82 )	Cadauno	110,07 80,45 %	136,82
T.647.110	Fornitura e posa in opera di n. 1 supporto aperto da 300 mm completo di ogni accessorio (compresa canaletta VTR 80x60 e cavo di terra N07V/K 1x6) da installare sulle pareti perimetrali.			
T.647.110.a	n. 1 supporto aperto da 300 mm (Euro quattrocentotrentacinque/36 )	Cadauno	308,19 70,79 %	435,36
T.647.120	Fornitura e posa in opera di borchia telefonica della Italservice Firenze cod. 9 420 01.			
T.647.120.a	borchia telefonica (Euro ottanta/75 )	Cadauno	7,49 9,27 %	80,75
T.647.130	Fornitura e posa in opera di presa telefonica da esterno tipo RJ45.			
T.647.130.a	presa telefonica da esterno tipo RJ45 (Euro diciannove/90 )	Cadauno	6,60 33,19 %	19,90
T.647.140	Fornitura e posa in opera di staffe tipo KRONE a 100 coppie cod. 6089 1 102-02.			
T.647.140.a	staffe tipo KRONE a 100 coppie (Euro quaranta/63 )	Cadauno	7,48 18,42 %	40,63
T.647.150	Fornitura e posa in opera di strisce di sezionamento tipo KRONE LSA PLUS 2/10 cod. 6089 1 102-02 ed attestazione cavi.			
T.647.150.a	strisce di sezionamento (Euro ventiquattro/40 )	Cadauno	15,41 63,16 %	24,40
T.647.160	Posa in opera di telefono con tasto ptt e prove di comunicazione.			
T.647.160.a	telefono con tasto ptt e prove di comunicazione	Cadauno	5,28	6,57

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro sei/57 )		80,42 %	
T.647.170	Fornitura di altoparlante come da prescrizioni.			
T.647.170.a	fornitura di altoparlante	Cadauno		37,28
	(Euro trentasette/28 )			
T.647.180	Smontaggio e rimontaggio di telai PCM completo di apparecchiature compresi i cablaggi, l'attivazione e le prove di funzionamento.			
T.647.180.a	smontaggio e rimontaggio di telai PCM	Cadauno	4.755,21 80,45 %	5.910,76
	(Euro cinquemilanovecentodieci/76 )			
T.647.190	Posa in opera di impianto meteo di stazione compresa l'esecuzione del basamento, dello scavo e delle canalizzazioni e la fornitura in opera dei cavi di alimentazione e di segnalazione.			
T.647.190.a	posa impianto meteo di stazione	Cadauno	4.314,91 80,45 %	5.363,47
	(Euro cinquemilatrecentosessantatre/47 )			
T.647.200	Smontaggio e rimontaggio di telai FDM completi di apparecchiature compreso cablaggio, riattivazione e collaudo.			
T.647.200.a	smontaggio e rimontaggio di telai FDM	Cadauno	4.402,97 80,45 %	5.472,93
	(Euro cinquemilaquattrocentosettantadue/93 )			
T.647.210	Fornitura e posa in opera di striscia telefonica a saldare 24x5 e attestazione dei cavi.			
T.647.210.a	striscia telefonica a saldare 24x5	Cadauno	30,82 42,91 %	71,82
	(Euro settantuno/82 )			
T.647.220	Fornitura di telaio modulare krone a 690cp a 1 montante con codice Krone numero 6420 1 050 00.			
T.647.220.a	fornitura e telaio modulare krone a 690cp a 1 montante	Cadauno		560,13
	(Euro cinquecentosessanta/13 )			
T.647.230	Fornitura di Kronexion box Krone con codice Krone 6437 1 001 20.			
T.647.230.a	fornitura di Kronexion box Krone	Cadauno		32,89
	(Euro trentadue/89 )			
T.647.240	Fornitura di antenna tipo yagi a 5 elementi con frequenza 154-174 Mhz modello IRTE con codice 178700 o equivalente ma avente caratteristiche tecnico prestazionali uguali o maggiori.			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
T.647.240.a	antenna tipo yagi a 5 elementi (Euro settecentosettantaquattro/68 )	Cadauno		774,68
T.647.250	Fornitura di antenna tipo yagi a 4 elementi con frequenza 70-80 Mhz modello IRTE con codice 178800 o equivalente ma avente caratteristiche tecnico prestazionali uguali o maggiori.			
T.647.250.a	antenna tipo yagi a 4 elementi (Euro milletrentadue/91 )	Cadauno		1.032,91
T.647.260	Rimozione di centralina telefonica compreso lo slacciamento dei cavi di connessione, il recupero dei cavi, fino a 10 cavi della lunghezza massima di 20 m, colleganti la centralina telefonica e il permutatore posti in canaletta, a soffitto o sotto pavimento flottante e il trasporto del materiale al magazzino della Direzione di Tronco			
T.647.260.a	centralina telefonica (Euro venti/66 )	Cadauno	15,41 74,59 %	20,66
T.647.260.b	cavi tra centralina telefonica e permutatore (Euro centotrentotto/70 )	Cadauno	110,07 79,36 %	138,70
T.647.270	Rimozione di apparato radio compreso lo slacciamento dei cavi in arrivo e in partenza e il trasporto al magazzino della Direzione di Tronco			
T.647.270.a	apparato radio (Euro quindici/56 )	Cadauno	11,01 70,74 %	15,56
T.647.280	Smontaggio di n. 6 testine wire wrap compreso lo scollegamento e l'onere di unwrapping dei cavi telefonici, lo smontaggio del supporto fissato a parete mediante viti ad espansione e il trasporto al magazzino della Direzione di Tronco			
T.647.280.a	testine wire wrap e supporto (Euro settantotto/50 )	Cadauno	61,64 78,52 %	78,50
T.647.290	Smontaggio di antenna tipo yagi fissata mediante staffe su palo porta antenne compreso lo scollegamento del cavo e il trasporto al magazzino più vicino o a scarica			
T.647.290.a	antenna posta a una altezza di 12 m (Euro trentadue/45 )	Cadauno	11,01 33,92 %	32,45
T.647.300	Rimozione di borchia telefonica, di telefono e di altoparlante compreso lo slacciamento dei cavi e il trasporto al magazzino della Direzione di Tronco			
T.647.300.a	borchia, telefono e altoparlante	Cadauno	5,81	7,97



## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
T.647.310	(Euro sette/97 )  Fornitura e posa in opera di palo telescopico a 3 sezioni in acciaio zincato di altezza massima pari a h=4,50m conforme alle specifiche di progetto. Dato in opera secondo la regola d'arte e rispondente alle indicazioni progettuali e della Direzione Lavori. E' compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.		72,87 %	
T.647.310.a	FPO Palo telescopico  (Euro settecentoquarantatre/30 )	Cadauno	269,59 36,27 %	743,30
T.647.320	Posa in opera di apparato wireless LAN bridge completo di antenna direttiva. Sono compresi gli accessori, i cavi, i cablaggi, i fissaggi dei cavi di antenna ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, le attività di installazione, configurazione, attivazione, collaudo e messa in servizio come indicato dalla Direzione Lavori.			
T.647.320.a	PO apparato wireless  (Euro quattrocentoquattordici/30 )	Cadauno	202,18 48,80 %	414,30
T.647.330	Posa in opera di apparato wireless LAN bridge integrato. Sono compresi gli accessori, i cavi, i cablaggi, i fissaggi dei cavi di antenna ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, le attività di installazione, configurazione, attivazione, collaudo e messa in servizio come indicato dalla Direzione Lavori.			
T.647.330.a	PO apparato wireless  (Euro trecentocinque/35 )	Cadauno	157,26 51,50 %	305,35
T.647.340	FPO su plinto di fondazione predisposto di palo di sostegno antenne di altezza fuori terra 30/24/18/12 metri. Costituito da fusto in uno o più tronchi, realizzati in acciaio zincato a caldo, di forma tronco conica a sezione poligonale. Compreso scala di sicurezza, rastrelliera portacavi, carter di protezione scala e cavi, piastra di base e tirafondi di ancoraggio. E' compreso l'incastro (slip on joint) dei tronchi in sito, documentazione prevista dalla legge 1086, il dispositivo a cursore per salita in sicurezza completo di imbracatura, il trasporto franco cantiere ed il montaggio in opera. Compreso ogni ulteriore onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: - pianalino ribaltabile; - rastrelliera porta cavi; - dima e tirafondi (da rendere disponibile al ritiro 45 giorni prima la consegna dei pali); - n.1 dispositivo di sicurezza ed imbracatura; - n.1 supporto a tazza in acciaio zincato con viti di fissaggio a brugola da saldare sulla testa del palo per ospitare le forniture in opera opzionali piccolo palo e paline di cui a i punti 1) e 2). - n.1 disegni tecnici del palo porta antenne in formato cartaceo ed elettronico.  FPO Opzionali compensate a parte:  1) n.1 piccolo palo in acciaio zincato a caldo con diametro 240 mm ed altezza 3750 mm utilizzabile come supporto per antenna GPS;  2) n. 4 paline in acciaio zincato per il fissaggio delle antenne, diametro 102 mm e lunghezza 2000 mm comprensive di 2 collari per il bloccaggio ognuna, da posizionare alla testa della torre e disposte verticalmente sulla stessa linea, 2 paline da un lato e 2 paline a 180 gradi dal lato opposto con la scala a 90 gradi da entrambe, la separazione fra le paline di 20 cm;  FPO non comprensiva della formazione del basamento.			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
T.647.340.a	FO torre per antenne 24 mt ..... (Euro novemiladuecentosessantuno/70 )	Cadauno	1.071,58 11,57 %	9.261,70
T.647.340.b	FO torre per antenne 18 mt ..... (Euro seimilasettecentosettantacinque/70 )	Cadauno	1.071,92 15,82 %	6.775,70
T.647.340.c	FO torre per antenne 12 mt ..... (Euro quattromiladuecentottantanove/70 )	Cadauno	1.071,57 24,98 %	4.289,70
T.647.340.d	piccolo palo in acciaio zincato ..... (Euro settecentottantadue/74 )	Cadauno	176,12 22,50 %	782,74
T.647.340.e	n. 4 paline in acciaio zincato; ..... (Euro millequattrocentoquarantuno/18 )	Cadauno	352,22 24,44 %	1.441,18
T.647.340.f	FO torre per antenne 30 mt ..... (Euro undicimilasettecentoquarantasette/70 )	Cadauno	1.071,39 9,12 %	11.747,70
T.647.350	Cavo radiante .....			
T.647.350.a	1 - 1/4" ..... (Euro diciassette/51 )	m		17,51
T.647.350.b	7/8" ..... (Euro undici/69 )	m		11,69
T.647.360	Posa in opera di cavo radiante fessurato di vari tipi su parete di galleria, fissato ad una quota non inferiore a 5 m di altezza sul piano viabile mediante idonei sistemi di fissaggio plastici e metallici di sicurezza, compreso: - la fornitura e posa in opera di sistemi di fissaggio plastici (n.4 ogni 5 sistemi di fissaggio) composti da distanziali ed elementi di chiusura autobloccanti con vite di sicurezza supplementare, da accoppiare e ancorare sulla volta mediante tassello murale plastico e vite autofilettante in acciaio inox. I distanziali e gli elementi di chiusura devono essere realizzati in materiale tecnoplastico autoestinguente e halogern-free; - la fornitura e posa in opera di sistemi di fissaggio metallici di sicurezza (n.1 ogni 5 sistemi di fissaggio) composti da distanziali e collari completi di selle calibrate con chiusura a vite, da accoppiare con vite e rondella in acciaio inox e ancorare sulla volta mediante tassello meccanico in acciaio inox AISI 304. Il distanziale e il collare devono essere realizzati in acciaio inox AISI 304; materiale tecnoplastico autoestinguente e halogern-free; - l'impiego dei mezzi d'opera (n.1 autocarro e n.1 piattaforma a pantografo); - la posa del cavo in quota con l'ausilio dei sistemi di fissaggio; - ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
T.647.360.a	1 - 1/4" ..... (Euro dieci/80 )	m	4,12 38,12 %	10,80

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
T.647.360.b	7/8" ..... (Euro tredici/71 )	m	5,21 38,00 %	13,71
T.647.370	Fornitura e posa in opera di cavo radiante fessurato di vari tipi su parete di galleria, fissato ad una quota non inferiore a 5 m di altezza sul piano viabile mediante idonei sistemi di fissaggio plastici e metallici di sicurezza, compreso: - la fornitura e posa in opera di sistemi di fissaggio plastici (n.4 ogni 5 sistemi di fissaggio) composti da distanziali ed elementi di chiusura autobloccanti con vite di sicurezza supplementare, da accoppiare e ancorare sulla volta mediante tassello murale plastico e vite autofilettante in acciaio inox. I distanziali e gli elementi di chiusura devono essere realizzati in materiale tecnoplastico autoestinguente e halogern-free; - la fornitura e posa in opera di sistemi di fissaggio metallici di sicurezza (n.1 ogni 5 sistemi di fissaggio) composti da distanziali e collari completi di selle calibrate con chiusura a vite, da accoppiare con vite e rondella in acciaio inox e ancorare sulla volta mediante tassello meccanico in acciaio inox AISI 304. Il distanziale e il collare devono essere realizzati in acciaio inox AISI 304; materiale tecnoplastico autoestinguente e halogern-free; - l'impiego dei mezzi d'opera (n.1 autocarro e n.1 piattaforma a pantografo); - la posa del cavo in quota con l'ausilio dei sistemi di fissaggio; - ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. .....			
T.647.370.a	1 - 1/4" ..... (Euro ventotto/31 )	m	4,10 14,50 %	28,31
T.647.370.b	7/8" ..... (Euro venticinque/41 )	m	5,20 20,46 %	25,41
W	Elettrici .....			
W.507	TUBI IN PVC E IN ACCIAIO .....			
W.507.005	Fornitura di tubi rigidi in P.V.C. serie leggera, completi di curve e manicotti .....			
W.507.005.a	diametro nominale 16 mm. ..... (Euro zero/22 )	m		0,22
W.507.005.b	diametro nominale 20 mm. ..... (Euro zero/31 )	m		0,31
W.507.005.c	diametro nominale 25 mm. ..... (Euro zero/44 )	m		0,44
W.507.005.d	diametro nominale 32 mm. ..... (Euro zero/63 )	m		0,63
W.507.005.e	diametro nominale 40 mm. ..... (Euro zero/85 )	m		0,85

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.507.005.f	diametro nominale 50 mm. ..... (Euro uno/30 )	m		1,30
W.507.010	Fornitura e posa in opera di tubo isolante rigido in PVC autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, completi di curve e manicotti .....			
W.507.010.a	diametro nominale 16 mm. ..... (Euro uno/32 )	m	0,88 66,71 %	1,32
W.507.010.b	diametro nominale 20 mm. ..... (Euro uno/42 )	m	0,88 62,01 %	1,42
W.507.010.c	diametro nominale 25 mm. ..... (Euro uno/52 )	m	0,88 57,93 %	1,52
W.507.010.d	diametro nominale 32 mm. ..... (Euro uno/72 )	m	0,88 51,20 %	1,72
W.507.010.e	diametro nominale 40 mm. ..... (Euro due/00 )	m	0,88 44,03 %	2,00
W.507.010.f	diametro nominale 50 mm. ..... (Euro due/39 )	m	0,88 36,85 %	2,39
W.507.011	Tubo in acciaio zincato elettrosaldato con riporto di zinco sulle saldature. Materiale: acciaio zincato senzimir secondo Euronorm 142/95 e 147/91 Tolleranza di lunghezza; - 0/+5 mm per barre da 3 m - 0/+50 mm per barre da 4 m .....			
W.507.011.a	Diametro esterno tubo (mm): 25 ..... (Euro uno/23 )	m	0,89 72,18 %	1,23
W.507.020	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC autoestinguente di tipo filettabile da esterno, completi di curve e manicotti, conformi tabelle UNEL 37118. .....			
W.507.020.a	diametro nominale 16 mm. ..... (Euro uno/47 )	m	0,88 59,90 %	1,47
W.507.020.b	diametro nominale 20 mm. ..... (Euro uno/58 )	m	0,88 55,73 %	1,58
W.507.020.c	diametro nominale 25 mm.			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.507.020.d	..... (Euro uno/66 )	m	0,88 53,05 %	1,66
	diametro nominale 32 mm.			
W.507.020.e	..... (Euro due/15 )	m	0,88 40,96 %	2,15
	diametro nominale 40 mm.			
W.507.020.f	..... (Euro due/62 )	m	0,88 33,61 %	2,62
	diametro nominale 50 mm.			
W.507.020.g	..... (Euro due/87 )	m	1,53 53,27 %	2,87
	diametro nominale 110 mm.			
W.507.020.h	..... (Euro otto/01 )	m	2,41 30,08 %	8,01
	diametro nominale 140 mm.			
W.507.020.i	..... (Euro dodici/24 )	m	2,41 19,69 %	12,24
	diametro nominale 160 mm.			
W.507.020.j	..... (Euro quindici/60 )	m	2,85 18,27 %	15,60
	diametro nominale 200 mm serie pesante			
W.507.025	Fornitura e posa in opera di tubo rigido in PVC, conforme a Norme CEI EN 50086, con marchio IMQ, completo di accessori e di setti distanziatori ogni 1,5 m			
W.507.025.a	..... (Euro cinque/21 )	m	0,85 16,31 %	5,21
	diametro nominale 80 mm serie media			
W.507.025.b	..... (Euro sei/94 )	m	1,27 18,37 %	6,94
	diametro nominale 110 mm serie media			
W.507.025.c	..... (Euro otto/27 )	m	1,28 15,42 %	8,27
	diametro nominale 125 mm serie media			
W.507.025.d	..... (Euro tredici/97 )	m	2,12 15,21 %	13,97
	diametro nominale 200 mm serie pesante			
W.507.025.e	..... (Euro quarantatre/00 )	m	3,60 8,37 %	43,00
	diametro nominale 400 mm serie pesante per aria bypass			
W.507.030	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC autoestinguente con striscia di			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	riconoscimento a spirale gialla, resistenza allo schiacciamento 200 Kg/dm, completo di curve ed accessori vari di fissaggio e montaggio. Posa in opera in scavo predisposto di qualsiasi dimensione, compreso l'onere per eventuali piegature, sagomature e taglio.			
W.507.030.a	..... diametro nominale 50 mm ..... (Euro tre/70 )	m	2,20 59,50 %	3,70
W.507.030.b	..... diametro nominale 63 mm ..... (Euro quattro/16 )	m	2,41 57,92 %	4,16
W.507.030.c	..... diametro nominale 82 mm. ..... (Euro quattro/38 )	m	2,01 45,99 %	4,38
W.507.030.d	..... diametro nominale 110 mm ..... (Euro cinque/41 )	m	2,41 44,54 %	5,41
W.507.040	Fornitura di tubo flessibile ad anelli in P.V.C. serie pesante rispondente a norme UNEL 37121/70			
W.507.040.a	..... diametro nominale 16 mm. ..... (Euro zero/12 )	m		0,12
W.507.040.b	..... diametro nominale 20 mm. ..... (Euro zero/18 )	m		0,18
W.507.040.c	..... diametro nominale 25 mm. ..... (Euro zero/28 )	m		0,28
W.507.040.d	..... diametro nominale 32 mm. ..... (Euro zero/42 )	m		0,42
W.507.040.e	..... diametro nominale 40 mm. ..... (Euro zero/56 )	m		0,56
W.507.040.f	..... diametro nominale 50 mm. ..... (Euro zero/78 )	m		0,78
W.507.042	Fornitura e posa in opera di tubo spiralato flessibile in PVC per la protezione dei conduttori elettrici, serie pesante. Posa in opera in scavo predisposto di qualsiasi dimensione.			
W.507.042.a	..... tubo flessibile diam. nominale 16 mm .....	m	0,88	1,46

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.507.042.b	(Euro uno/46 )		60,32 %	
	tubo flessibile diam. nominale 20mm	m	0,88	1,52
W.507.042.c	(Euro uno/52 )		57,93 %	
	tubo flessibile diam. nominale 25 mm	m	0,88	1,69
W.507.042.d	(Euro uno/69 )		52,11 %	
	tubo flessibile diam. nominale 32 mm	m	0,88	1,88
W.507.042.e	(Euro uno/88 )		46,84 %	
	tubo flessibile diam. nominale 40 mm	m	0,88	2,37
W.507.042.f	(Euro due/37 )		37,16 %	
	tubo flessibile diam. nominale 50 mm	m	0,88	2,72
W.507.042.g	(Euro due/72 )		32,38 %	
	tubo flessibile diam. nominale 63 mm	m	0,88	3,41
W.507.043	(Euro tre/41 )		25,82 %	
	Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile corrugato per la realizzazione di condotti interrati in polietilene , a norma CEI EN 50086-2-4, serie pesante, per la protezione dei conduttori elettrici. Posa in opera in scavo predisposto di qualsiasi dimensione.			
W.507.043.h	(Euro quattro/31 )		55,90 %	
	tubo flessibile diam. nominale 110 mm	m	2,41	4,31
W.507.043.i	(Euro quattro/69 )		51,38 %	
	tubo flessibile diam. nominale 125 mm	m	2,41	4,69
W.507.043.l	(Euro cinque/89 )		48,38 %	
	tubo flessibile diam. nominale 160 mm	m	2,85	5,89
W.507.043.m	(Euro otto/13 )		45,88 %	
	tubo flessibile diam. nominale 200 mm	m	3,73	8,13
W.507.043.n	(Euro dodici/68 )		41,67 %	
	tubo flessibile diam. nominale 250 mm	m	5,28	12,68
W.507.044	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC corrugato, con parete interna liscia in PEHD,			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	d = 75 mm, posato all'interno di scavo o manufatto, completo di manicotto di giunzione e tirafilo ed ogni onere ed accessorio per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte.			
W.507.044.a	corrugato blu, diametro 75 mm	m	1,30	3,79
	(Euro tre/79 )		34,21 %	
W.507.044.b	corrugato rosso, diametro 90 mm	m	1,30	4,32
	(Euro quattro/32 )		30,01 %	
W.507.050	Fornitura e posa in opera del monotubo e del tritubo per FO, completi di tappi, giunti a manicotto, diaframmi distanziatori, cavo pilota e nastro segnalatore. Posa in opera in scavo predisposto di qualsiasi dimensione, compreso l'onere per eventuali piegature, sagomature e taglio.			
W.507.050.a	fornitura del monotubo diametro 50mm	m	1,53	3,46
	(Euro tre/46 )		44,19 %	
W.507.050.b	fornitura del tritubo diametro 50mm	m	1,97	4,73
	(Euro quattro/73 )		41,63 %	
W.507.050.c	fornitura di terna di monotubi diametro 50mm	m	2,41	7,20
	(Euro sette/20 )		33,47 %	
W.507.060	Fornitura e posa in opera in scavo di tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10225, zincato a caldo, filettato: serie leggera, completo di raccordi in ottone nichelato con serraggio a pressione, curvabile a freddo con apposita macchinetta piegatubi. Posa in opera in scavo predisposto di qualsiasi dimensione, compreso l'onere per eventuali piegature, sagomature e taglio.			
W.507.060.a	diametro convenzionale 3/8", spess. 2,3 mm	m	6,60	9,06
	(Euro nove/06 )		72,90 %	
W.507.060.b	diametro convenzionale 3/4", spess. 2,3 mm	m	6,60	9,28
	(Euro nove/28 )		71,17 %	
W.507.060.c	diametro convenzionale 1", spess. 2,9 mm	m	6,60	9,83
	(Euro nove/83 )		67,19 %	
W.507.060.d	diametro convenzionale 1"1/4, spess. 2,9 mm	m	6,60	10,21
	(Euro dieci/21 )		64,69 %	
W.507.060.e	diametro convenzionale 1"1/2, spess. 2,9 mm	m	6,60	10,85



**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.507.060.f	(Euro dieci/85 )		60,87 %	
	diametro convenzionale 2", spess. 3,2 mm	m	6,60	11,51
	(Euro undici/51 )		57,38 %	
W.507.065	Fornitura e posa in opera di tubo rigido in acciaio inox, completo di raccordi, curve, elementi di fissaggio mediante viti e tasselli ad espansione, compreso l'onere per eventuali piegature, sagomature e tagli			
W.507.065.a	diametro nominale 16 mm.	m	3,15	8,23
	(Euro otto/23 )		38,22 %	
W.507.065.b	diametro nominale 25 mm.	m	3,36	14,41
	(Euro quattordici/41 )		23,33 %	
W.507.070	Posa in opera di tubi in acciaio, comprese le staffe di sostegno in acciaio zincato a caldo e gli idonei accessori per il fissaggio.			
W.507.070.a	di qualsiasi dimensione, posti in vista in qualsiasi posizione	m	2,70	8,26
	(Euro otto/26 )		32,64 %	
W.507.080	Posa in opera in scavo predisposto di tubo in acciaio o in PVC di qualsiasi dimensione, compreso l'onere per eventuali piegature, sagomature e taglio.			
W.507.080.a	per tubi in PVC	m	0,87	2,18
	(Euro due/18 )		39,82 %	
W.507.080.b	per tubi in acciaio	m	3,69	8,26
	(Euro otto/26 )		44,66 %	
W.507.090	Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete per canalizzazioni interrato, corrugati esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086. Dato in opera entro gli scavi e allettato su materiale fino eventualmente rivestito in conglomerato cementizio, scavo e rivestimento da pagare a parte con i relativi prezzi in elenco.			
W.507.090.a	del diametro nominale di: 63 mm	m	2,08	3,75
	(Euro tre/75 )		55,47 %	
W.507.090.b	del diametro nominale di: 110 mm	m	2,50	5,52
	(Euro cinque/52 )		45,22 %	
W.507.090.c	del diametro nominale di: 125 mm	m	2,50	5,32

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.507.090.d	(Euro cinque/32 ) del diametro nominale di: 140 mm	m	46,92 % 2,91	7,20
	(Euro sette/20 )		40,44 %	
W.507.090.e	del diametro nominale di: 160 mm	m	3,33	8,61
	(Euro otto/61 )		38,65 %	
W.507.090.f	del diametro nominale di: 200 mm	m	3,33	11,00
	(Euro undici/00 )		30,25 %	
W.513	CARPENTERIA METALLICA			
W.513.010	Fornitura di staffe, cravatte, collari, bracci, mensole, coperchi in lamiera, telai; comprese e compensate agli effetti del peso chiodature, saldature, bullonerie e tutte le parti componenti il pezzo in opera. Gli accessori di fissaggio (barre filettate, bulloneria ecc) devono essere in acciaio inox. N.B.: i pezzi singoli, anche se di peso inferiore, debbono essere considerati 1 kg.			
W.513.010.a	mensole, staffe e collari in acciaio	kg		1,66
	(Euro uno/66 )			
W.513.020	Esecuzione di zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461.			
W.513.020.a	su pezzi di carpenteria metallica	kg		0,47
	(Euro zero/47 )			
W.513.030	Posa in opera di carpenteria metallica su strutture di qualsiasi natura e durezza compresi e compensati: gli oneri per l'esecuzione di fori o altre aperture, la fornitura e posa degli accessori di fissaggio in acciaio inox, il ripristino delle opere murarie, con ripresa degli eventuali intonaci e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta.			
W.513.030.a	per pezzi di peso singolo sino a 2 Kg	Cadauno	6,79	12,06
	(Euro dodici/06 )		56,32 %	
W.513.030.b	per pezzi di peso singolo tra 2 Kg e 5 Kg	Cadauno	11,32	21,31
	(Euro ventuno/31 )		53,12 %	
W.513.030.c	per pezzi di peso singolo tra 5 Kg e 10 Kg	Cadauno	24,90	41,81
	(Euro quarantuno/81 )		59,56 %	
W.513.030.d	per pezzi di peso singolo oltre i 10 Kg - per i primi 10 Kg	Cadauno	22,64	38,99

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro trentotto/99 )		58,07 %	
W.513.030.e	per pezzi di peso singolo oltre i 10 Kg - oltre i primi 10 Kg	kg	5,66	10,65
	(Euro dieci/65 )		53,15 %	
W.515	FORNITURA DI MATERIALE ACCESSORIO			
W.515.010	Fornitura di morsetto semplice con corpo in plastica ed inserto in metallo, per cavo, barra o capocorda, collegamento a vite: per barre DIN, a 2 collegamenti.			
W.515.010.a	sezione nominale: fino a 16 mm <sup>2</sup>	Cadauno		0,63
	(Euro zero/63 )			
W.515.010.b	sezione nominale: fino a 70 mm <sup>2</sup>	Cadauno		2,64
	(Euro due/64 )			
W.515.010.c	sezione nominale: fino a 120 mm <sup>2</sup>	Cadauno		4,09
	(Euro quattro/09 )			
W.515.040	Fornitura di interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:potere d'interruzione 10 Ka.			
W.515.040.a	bipolare 10 - 32 A	Cadauno		25,05
	(Euro venticinque/05 )			
W.515.040.b	bipolare 40 - 63 A	Cadauno		27,26
	(Euro ventisette/26 )			
W.515.040.c	tetrapolare 10 - 32 A	Cadauno		42,44
	(Euro quarantadue/44 )			
W.515.040.d	tetrapolare 40 - 63 A	Cadauno		53,77
	(Euro cinquantatre/77 )			
W.515.050	Fornitura di interruttore automatico differenziale, serie modulare, senza sganciatori magnetotermici.			
W.515.050.a	bipolare, tensione nominale 230/400 V: sensibilità 0,01 A, tipo "AC", portata 16 A	Cadauno		48,99
	(Euro quarantotto/99 )			
W.515.050.b	bipolare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo "A", portata fino a 32 A	Cadauno		53,52

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro cinquantatre/52 )			
W.515.050.c	bipolare, tensione nominale 230/400 V: sensibilità 0,03 A, tipo "AC", portata fino a 63 A	Cadauno		67,68
	(Euro sessantasette/68 )			
W.515.050.d	tetrapolare, tensione nominale 400 V: sensibilità 0,03 A, tipo "AC", portata fino a 32 A	Cadauno		68,34
	(Euro sessantotto/34 )			
W.515.050.e	tetrapolare, tensione nominale 400 V: sensibilità 0,03 A, tipo "AC", portata fino a 63 A	Cadauno		123,26
	(Euro centoventitre/26 )			
W.515.060	Fornitura di morsettieria quadripolare a gradino con base in PVC, doppia entrata, doppia uscita e tripla derivazione.			
W.515.060.a	doppia entrata, doppia uscita e tripla derivazione. 4 poli/3vie - IN/OUT 16 mm <sup>2</sup> - derivazione 4 mm <sup>2</sup> - 2 portafusibili 20A	Cadauno		19,14
	(Euro diciannove/14 )			
W.515.065	Fornitura e posa in opera di interruttori scatolati			
W.515.065.b	Fornitura e posa in opera di interruttore scatolato MTD regolabile In=160A	Cadauno	13,16 1,79 %	735,26
	(Euro settecentotrentacinque/26 )			
W.515.070	Fornitura in opera di accessori per quadri elettrici BT modulari su barra DIN			
W.515.070.a	Barra DIN	Cadauno	4,34 17,38 %	24,97
	(Euro ventiquattro/97 )			
W.515.070.b	Presa di servizio	Cadauno	4,34 32,80 %	13,23
	(Euro tredici/23 )			
W.515.080	Fornitura di base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, per installazione su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1.			
W.515.080.a	bipolare portata 32 A	Cadauno		2,71
	(Euro due/71 )			
W.515.080.b	tripolare più neutro portata 32 A	Cadauno		6,29
	(Euro sei/29 )			
W.515.081	Fornitura di portafusibile sezionabile della Hager o equivalente completo di fusibili e			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.515.081.a	cilindro passante sul neutro	Cadauno		5,18
	un polo protetto+neutro (Euro cinque/18 )			
W.515.081.b	tre poli protetti+neutro	Cadauno		10,52
	(Euro dieci/52 )			
W.515.090	Fornitura di cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, incluso coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce.			
W.515.090.a	dimensioni: 100 x 100 x 50 mm	Cadauno		1,34
	(Euro uno/34 )			
W.515.090.b	dimensioni: 120 x 80 x 50 mm	Cadauno		1,94
	(Euro uno/94 )			
W.515.090.c	dimensioni: 150 x 110 x 70 mm	Cadauno		2,93
	(Euro due/93 )			
W.515.090.d	dimensioni: 240 x 190 x 90 mm, con apertura a cerniera	Cadauno		5,07
	(Euro cinque/07 )			
W.515.090.e	dimensioni: 300 x 220 x 120 mm, con apertura a cerniera	Cadauno		8,90
	(Euro otto/90 )			
W.515.090.f	dimensioni: 380 x 300 x 120 mm, con apertura a cerniera	Cadauno		15,97
	(Euro quindici/97 )			
W.515.090.g	dimensioni: 460 x 380 x 120 mm, con apertura a cerniera	Cadauno		22,36
	(Euro ventidue/36 )			
W.515.090.h	dimensioni: 460 x 380 x 120 mm	Cadauno		31,94
	(Euro trentuno/94 )			
W.515.100	Fornitura in opera di piastrina collettore di terra composta da barra di rame, fissata a parete tramite due isolatori.			
W.515.100.a	dim. 20x4 cm, sp. 5 mm, fori diametro 5/6 mm	Cadauno	4,49	26,12

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro ventisei/12 )		17,20 %	
W.519	LAVORI ELETTRICI VARI			
W.519.010	Esecuzione di giunti dritti o derivazioni di linea tra cavi elettrici. Nel prezzo è compreso e compensato: - la fornitura dei materiali occorrenti per eseguire la giunzione a colata nel campo delle resine epossidiche a freddo ad - la fornitura dei materiali occorrenti per eseguire la giunzione a colata nel campo delle resine epossidiche a freddo ad elevata rigidità dielettrica; - lo spelamento a perfetta regola d'arte dei terminali dei cavi da collegare; - la fornitura e posa in opera di morsetti in ottone a pressione per eseguire la giunzione; - tutte le forniture e prestazioni occorrenti quali saldature, nastrature, ecc. necessarie per completare il lavoro; - fornitura e posa di cassetta di contenimento. Muffola in gomma in un unico pezzo con separatori di fase e chiusura con molle in acciaio inox per giunti di linea o per derivazioni di linea per cavi ad isolante estruso con isolamento fino a 1 KV, conforme CEI 20-33, per posa interrata o in passerella, isolamento 1 KV.			
W.519.010.a	per giunti di linea, con 2 ingressi del diametro di: 25 mm	Cadauno	13,21 27,05 %	48,83
	(Euro quarantotto/83 )			
W.519.010.b	per derivazioni di linea, con 3 ingressi del diametro di: 16 mm	Cadauno	24,22 45,90 %	52,76
	(Euro cinquantadue/76 )			
W.519.010.c	per giunti di linea, con 2 ingressi del diametro di: 35 mm	Cadauno	17,61 23,34 %	75,45
	(Euro settantacinque/45 )			
W.519.010.d	per derivazioni di linea, con 3 ingressi del diametro di: 28 mm	Cadauno	33,03 38,55 %	85,67
	(Euro ottantacinque/67 )			
W.519.010.e	per giunti di linea, con 2 ingressi del diametro di: 45 mm	Cadauno	17,61 16,45 %	107,04
	(Euro centosette/04 )			
W.519.010.f	per derivazioni di linea, con 3 ingressi del diametro di: 40 mm	Cadauno	22,01 16,62 %	132,43
	(Euro centotrentadue/43 )			
W.519.010.g	per giunti di linea, con 2 ingressi del diametro di: 65 mm	Cadauno	22,02 11,18 %	196,97
	(Euro centonovantasei/97 )			
W.519.010.h	per giunti di linea, con 3 ingressi del diametro di: 65 mm	Cadauno	22,02 11,36 %	193,83
	(Euro centonovantatre/83 )			
W.519.011	Esecuzione di giunti dritti o a "T" tra cavi elettrici. Nel prezzo F compreso e compensato: - la fornitura dei materiali occorrenti per eseguire la giunzione a colata nel campo delle resine epossidiche a freddo ad - la fornitura dei materiali occorrenti per eseguire la giunzione a colata nel campo delle resine epossidiche a freddo ad elevata rigidità dielettrica; - lo spelamento a perfetta regola d'arte dei terminali dei cavi da collegare; - la fornitura e posa in opera di morsetti in ottone a pressione per eseguire la giunzione; - tutte le forniture e prestazioni occorrenti quali saldature,			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.519.011.a	nastrature, ecc. necessarie per completare il lavoro; - fornitura e posa di cassetta di contenimento;			
	per cavi fino a 4 conduttori e + esterno fino a 25mm giunto dritto (Euro cinquantuno/20 )	Cadauno	15,26 29,81 %	51,20
W.519.011.b	per cavi fino a 4 conduttori e + esterno fino a 25mm giunto a "T"			
	(Euro sessantaquattro/10 )	Cadauno	19,76 30,82 %	64,10
W.519.011.c	per cavi fino a 4 conduttori e + esterno fino a 35mm giunto dritto			
	(Euro novantotto/37 )	Cadauno	18,41 18,71 %	98,37
W.519.011.d	per cavi fino a 4 conduttori e + esterno fino a 35mm giunto a "T"			
	(Euro centoquattordici/62 )	Cadauno	22,90 19,98 %	114,62
W.519.011.e	per cavi fino a 4 conduttori e + esterno fino a 50mm giunto dritto			
	(Euro centotrentatre/08 )	Cadauno	19,75 14,84 %	133,08
W.519.011.f	per cavi fino a 4 conduttori e + esterno fino a 50mm giunto a "T"			
	(Euro centocinquantaquattro/41 )	Cadauno	24,46 15,84 %	154,41
W.519.011.g	per cavi fino a 4 conduttori e + esterno fino a 70mm giunto dritto			
	(Euro centosettanta/02 )	Cadauno	22,90 13,47 %	170,02
W.519.011.h	per cavi fino a 4 conduttori e + esterno fino a 70mm giunto a "T"			
	(Euro centonovantatre/42 )	Cadauno	27,60 14,27 %	193,42
W.519.020	Esecuzione di giunti dritti o derivazioni su treccia di rame di qualsiasi sezione per rete di terra. Nel prezzo si intendono compresi e compensati la fornitura dei materiali occorrenti e le lavorazioni necessarie per eseguire le giunzioni ed in particolare: - lo spelamento a perfetta regola d'arte dei terminali dei cavi derivati o del tratto interessato dal morsetto di giunzione, per i cavi di dorsale - la fornitura in opera di morsetti di ottone da sottoporre ad approvazione della Direzione Lavori			
W.519.020.a	su treccia di rame			
	(Euro otto/11 )	Cadauno	2,20 27,15 %	8,11
W.519.030	Terminazione sotto morsetto oppure con capocorda oppure saldata di cavo unipolare di qualsiasi sezione.			
W.519.030.a	un solo capo del cavo			
	(Euro uno/72 )	Cadauno	0,88 51,20 %	1,72

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.519.040	Recupero di cavi di qualsiasi natura e sezione ed in qualsiasi condizione di posa comprensivo di: slacciamento, ammatassamento degli spezzoni di qualsiasi lunghezza, indicazione sulle singole matasse mediante cartellino del tipo e lunghezza del cavo, trasporto nel deposito situato nell'ambito della stazione.			
W.519.040.a	recupero di cavi di qualsiasi natura e sezione (Euro zero/55 )	m	0,44 80,05 %	0,55
W.519.050	Recupero a rottame di cavi di qualsiasi natura e sezione compreso il trasporto a discarica nell'ambito della stazione.			
W.519.050.a	recupero di cavi compreso il trasporto a discarica (Euro zero/55 )	m	0,44 80,05 %	0,55
W.519.060	Disfacimento di intestazione sotto morsetto, oppure con capocorda, oppure saldata di cavo unipolare di qualsiasi sezione (un solo capo del cavo).			
W.519.060.a	disfacimento di intestazione sotto morsetto (Euro zero/55 )	Cadauno	0,44 80,05 %	0,55
W.519.070	Posa in opera di cavi di energia a semplice o doppio tipo di isolamento e di fili o corde di rame nudo mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. ovvero mediante posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti: per ogni cavo a qualsiasi numero di conduttori.			
W.519.070.a	con sez. totale rame fino a 25 mm <sup>2</sup> (Euro uno/09 )	m	0,88 80,79 %	1,09
W.519.070.b	con sez. totale rame da oltre 25 fino a 70 mm <sup>2</sup> (Euro uno/64 )	m	1,32 80,54 %	1,64
W.519.070.c	con sez. totale rame da oltre 70 fino a 200 mm <sup>2</sup> (Euro cinque/47 )	m	4,40 80,49 %	5,47
W.519.070.d	con sez. totale rame oltre 200 mm <sup>2</sup> (Euro sette/11 )	m	5,72 80,50 %	7,11
W.519.080	Posa in opera di cavi di energia a semplice o doppio tipo di isolamento su funi portanti o tubi già in opera mediante fascette in Al poste ogni 20 cm comprese intestazioni e collegamenti: per ogni cavo a qualsiasi numero di conduttori.			
W.519.080.a	con sez. totale rame fino a 25 mm <sup>2</sup> (Euro tre/28 )	m	2,64 80,54 %	3,28
W.519.080.b	con sez. totale rame da oltre 25 fino a 70 mm <sup>2</sup>	m	4,40	5,47



**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro cinque/47 )		80,49 %	
W.519.080.c	con sez. totale rame da oltre 70 fino a 200 mm <sup>2</sup>	m	8,81	10,95
	(Euro dieci/95 )		80,42 %	
W.519.080.d	con sez. totale rame oltre 200 mm <sup>2</sup>	m	9,69	12,04
	(Euro dodici/04 )		80,45 %	
W.519.082	Maggiorazione per posa in opera di cavi di energia a semplice o doppio tipo di isolamento su funi portanti o tubi già in opera mediante fascette in Al poste ogni 20 cm comprese intestazioni e collegamenti. - per ogni cavo a qualsiasi numero di conduttori.			
W.519.082.b	con sez. totale rame da oltre 25 fino a 70 mm <sup>2</sup>	m	2,34	2,91
	(Euro due/91 )		80,48 %	
W.519.090	Posa in opera provvisoria di cavi elettrici di qualsiasi tipo lungo scarpate e banchine.			
W.519.090.a	con sez. totale rame fino a 25 mm <sup>2</sup>	m	0,44	0,55
	(Euro zero/55 )		80,05 %	
W.519.090.b	con sez. totale rame da oltre 25 fino a 70 mm <sup>2</sup>	m	1,32	1,64
	(Euro uno/64 )		80,54 %	
W.519.090.c	con sez. totale rame da oltre 70 fino a 200 mm <sup>2</sup>	m	1,76	2,19
	(Euro due/19 )		80,42 %	
W.519.091	Posa in opera provvisoria di cavi elettrici di qualsiasi tipo lungo scarpate e banchine, compreso l'infilaggio in guaina protettiva in PVC.			
W.519.091.a	con sez. totale rame fino a 25 mmq	m	0,88	1,09
	(Euro uno/09 )		80,79 %	
W.519.091.b	con sez. totale rame da oltre 25 fino a 70 mmq	m	1,76	2,19
	(Euro due/19 )		80,42 %	
W.519.091.c	con sez. totale rame da oltre 70 fino a 200 mmq	m	2,20	2,74
	(Euro due/74 )		80,35 %	
W.519.100	Recupero di cavi elettrici di qualsiasi tipo, sezione e contemporaneo infilaggio nelle tubazioni predisposte.			
W.519.100.a	con sez. totale rame fino a 25 mm <sup>2</sup>			

# ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.519.100.b	..... (Euro due/19 )	m	1,76 80,42 %	2,19
	con sez. totale rame da oltre 25 fino a 70 mm <sup>2</sup>			
W.519.100.c	..... (Euro tre/83 )	m	3,08 80,47 %	3,83
	con sez. totale rame da oltre 70 fino a 200 mm <sup>2</sup>			
W.519.110	..... (Euro cinque/47 )	m	4,40 80,49 %	5,47
	Posa in opera di interruttori automatici magnetotermici differenziali tipo per montaggio su quadro incassati o sporgenti, escluse le eventuali asolature, compresa invece ogni minuteria e la connessione elettrica.			
W.519.110.a	..... (Euro tredici/68 )	Cadauno	11,01 80,46 %	13,68
	unipolari o bipolari di qualsiasi portata			
W.519.110.b	..... (Euro ventisette/36 )	Cadauno	22,01 80,46 %	27,36
	tripolari o quadripolari di qualsiasi portata			
W.519.120	..... (Euro trentadue/84 )	Cadauno	26,42 80,44 %	32,84
	Posa in opera di contattori tripolari o quadripolari in aria a giorno, entro quadri e cassette, e su telai compresa ogni minuteria e la connessione elettrica.			
W.519.130	..... (Euro uno/64 )	Cadauno	1,32 80,54 %	1,64
	per morsetti per conduttori sino a 16 mm <sup>2</sup>			
W.519.130.b	..... (Euro due/19 )	Cadauno	1,76 80,42 %	2,19
	per morsetti per conduttori superiori a 16 e fino a 50 mm <sup>2</sup>			
W.519.130.c	..... (Euro tre/83 )	Cadauno	3,08 80,47 %	3,83
	per morsetti per conduttori superiori a 50 e fino a 120 mm <sup>2</sup>			
W.519.140	..... (Euro quindici/21 )	Cadauno	8,81 57,90 %	15,21
	Fornitura e posa in opera di portafusibile unipolare entro quadri e cassette comprese minuterie e la connessione elettrica.			
W.519.140.a	..... (Euro quindici/21 )	Cadauno	8,81 57,90 %	15,21
	portafusibile unipolare, completo di fusibile T0 di portata 16 A tensione nominale 250 V c.a.			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.519.142	Fornitura in opera di portafusibili tipo EDISON di qualsiasi portata entro quadri e cassette comprese minuterie e la connessione elettrica			
W.519.142.a	portafusibili tipo EDISON di qualsiasi portata (Euro ventisette/86 )	Cadauno	7,64 27,42 %	27,86
W.519.150	Fornitura e posa in opera di pressacavo in acciaio zincato per cavi isolati in PVC, filettatura UNI 6125, non armati isolati:			
W.519.150.a	diametro nominale 1" (Euro cinque/03 )	Cadauno	0,44 8,75 %	5,03
W.519.152	Fornitura in opera di pressacavo			
W.519.152.a	fino a 1" in nylon o PVC (Euro uno/76 )	Cadauno	0,90 51,06 %	1,76
W.519.160	Posa in opera di morsettiera quadripolare entro quadri o cassette, compresa la fornitura degli accessori e l'allacciamento dei cavi.			
W.519.160.a	morsettiera quadripolare entro quadri o cassette (Euro ventuno/89 )	Cadauno	17,61 80,46 %	21,89
W.519.170	Posa in opera di portafusibile sezionabile di qualsiasi portata entro quadri o cassette, compresa la fornitura degli accessori e l'allacciamento dei cavi.			
W.519.170.a	portafusibile sezionabile di qualsiasi portata (Euro tredici/68 )	Cadauno	11,01 80,46 %	13,68
W.519.180	Posa in opera di canaletta portacavi, in ferro zincato a caldo oppure in PVC o vetroresina compresa la fornitura in opera di staffe di sostegno in ferro zincato a caldo ed accessori.			
W.519.180.a	staffe ad L per fissaggio canali metallici e passerelle: in acciaio zincato, perforate, spessore 12/10 mm, dimensione 200 x 150 mm (Euro sedici/44 )	m	11,01 66,96 %	16,44
W.519.190	Posa in opera di tubi in PVC di qualsiasi dimensione, posti in vista in qualsiasi condizione, compresi gli idonei accessori per il fissaggio.			
W.519.190.a	tubi in PVC di qualsiasi dimensione (Euro cinque/47 )	m	4,40 80,49 %	5,47
W.519.200	Recupero di canaletta o tubo portacavi di qualsiasi natura e dimensioni compreso il trasporto a discarica.			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.519.200.a	canaletta o tubo portacavi di qualsiasi natura e dimensioni ..... (Euro due/74 )	m	2,20 80,35 %	2,74
W.519.210	Recupero di staffe di sostegno murate, di qualsiasi natura, allocazione e dimensione, compreso il ripristino della muratura ed il trasporto a discarica. .....			
W.519.210.a	staffe di sostegno murate, di qualsiasi natura ..... (Euro otto/21 )	Cadauno	6,60 80,44 %	8,21
W.519.220	Recupero di staffe di sostegno fissate mediante bulloni ad espansione, compreso il trasporto a discarica. .....			
W.519.220.a	staffe di sostegno fissate mediante bulloni ad espansione ..... (Euro due/74 )	Cadauno	2,20 80,35 %	2,74
W.519.230	Posa in opera di semaforo a singola luce, o analoga apparecchiatura avente stessa funzione e caratteristiche simili (peso, ingombro ecc.) su palina predisposta o su appoggi murati ad altezza non superiore a m 3, compresa fornitura di eventuale staffette di supporto, allacciamento elettrico. .....			
W.519.230.a	staffa a muro ..... (Euro sessantotto/09 )	Cadauno	44,03 64,66 %	68,09
W.519.240	Fornitura e posa in opera di palina in acciaio zincato a caldo, per il sostegno di semaforo a singola luce o analoga apparecchiatura, di diam. 102 mm, lunghezza totale 2500 mm e spessore 3 mm, completa di asolature e piastrine di terra e comprensiva del relativo basamento in calcestruzzo. .....			
W.519.240.a	palina in acciaio zincato a caldo diam. 102 mm, lungh. totale 2500 mm e spess. 3 mm ..... (Euro novantaquattro/40 )	Cadauno	22,01 23,32 %	94,40
W.519.250	Fornitura e posa in opera di palina in acciaio zincato a caldo, diametro 60, per il sostegno di fotocellula o analoga apparecchiatura, lunghezza 2500 mm, spessore 3 mm, completa di asolature e piastrine di terra, ancorato a muro mediante collari di ancoraggio in acciaio zincato, compreso tasselli e viteria in acciaio INOX, onere per fori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. .....			
W.519.250.a	palina in acciaio Diam. 63 lunghezza 2500 mm ..... (Euro sessantuno/40 )	Cadauno	30,76 50,09 %	61,40
W.519.260	Fornitura e posa in opera di interruttore crepuscolare, compreso cavo per alimentazione .....			
W.519.260.a	Interruttore crepuscolare per montaggio su profilato ..... (Euro centosettanta/30 )	Cadauno	19,75 11,60 %	170,30
W.519.270	Posa in opera di apparecchi illuminanti in sottovia, a parete o a soffitto fino ad un'altezza di 3 m, incluse zanche e staffette in acciaio zincato fino ad 1 Kg cadauna.			

# ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.519.270.a	per apparecchi ad 1 lampada (Euro ventisette/41 )	Cadauno	17,61 64,25 %	27,41
W.519.270.b	per apparecchi a 2 lampade (Euro trentacinque/62 )	Cadauno	24,22 67,99 %	35,62
W.519.500	Posa in opera scaricatore di sovratensione a base palo.			
W.519.500.a	- (Euro tredici/81 )	Cadauno	11,11 80,46 %	13,81
W.579	FABBRICATI: IMPIANTI			
W.579.010	Derivazioni dell'impianto elettrico interno ai fabbricati, incassato in esecuzione normale, date in opera compreso: fornitura di tutti i materiali occorrenti; assistenza muraria, ogni altra prestazione ed onere. Solo escluso fornitura e posa in opera del quadro elettrico.			
W.579.010.a	punto luce interrotto unipolare (Euro settantasei/23 )	Cadauno	22,02 28,88 %	76,23
W.579.010.b	punto luce interrotto bipolare (Euro settantanove/51 )	Cadauno	22,02 27,69 %	79,51
W.579.010.c	punto luce commutato o deviato (Euro centoquattordici/22 )	Cadauno	29,50 25,83 %	114,22
W.579.010.d	punto luce a relè interruttore unipolare o bipolare con comando a pulsante (Euro centoquattro/21 )	Cadauno	28,62 27,46 %	104,21
W.579.010.e	sovrapprezzo ai precedenti punti a), b), c) e d) per ogni derivazione per corpo illuminante in più, oltre la prima, comandate dallo stesso interruttore, commutatore, coppia di deviatori o relè interruttore (Euro quindici/96 )	Cadauno	8,81 55,18 %	15,96
W.579.010.f	sovrapprezzo al precedente punto d) per ogni comando a pulsante in più oltre il primo (Euro quarantasei/00 )	Cadauno	11,89 25,84 %	46,00
W.579.010.g	presa 2x10A+T (Euro cinquantasette/03 )	Cadauno	14,53 25,48 %	57,03

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.579.010.h	presa doppia 2x10A+T - 2x16A+T con interruttore bipolare e fusibile o interruttore magnetotermico ..... (Euro novantuno/10 )	Cadauno	22,89 25,13 %	91,10
W.579.010.i	presa 2x16A+T con interruttore bipolare e fusibile o interruttore magnetotermico ..... (Euro ottanta/93 )	Cadauno	17,61 21,76 %	80,93
W.579.010.l	pulsante per campanello compresa suoneria ..... (Euro settantatre/02 )	Cadauno	21,13 28,94 %	73,02
W.579.010.m	n°3 prese trivalenti ..... (Euro sessantanove/34 )	Cadauno	20,69 29,84 %	69,34
W.579.010.n	pulsante apriporta completo di elettroserratura ..... (Euro centosessantasette/47 )	Cadauno	21,13 12,62 %	167,47
W.579.010.p	punto di alimentazione cassaforte ..... (Euro cinquantacinque/34 )	Cadauno	15,41 27,85 %	55,34
W.579.010.q	punto luce di emergenza non interrotto ..... (Euro quarantasette/70 )	Cadauno	15,41 32,31 %	47,70
W.579.020	Derivazioni dell'impianto elettrico interno ai fabbricati, incassato in esecuzione stagna, date in opera compreso: fornitura di tutti i materiali occorrenti; assistenza muraria, ogni altra prestazione ed onere. Solo escluso fornitura e posa in opera del quadro elettrico .....			
W.579.020.a	punto luce interrotto bipolare ..... (Euro settantasei/94 )	Cadauno	22,01 28,61 %	76,94
W.579.020.b	punto luce commutato o deviato ..... (Euro centosei/71 )	Cadauno	26,42 24,76 %	106,71
W.579.020.c	punto luce a relè interruttore unipolare o bipolare con comando a pulsante ..... (Euro novantotto/91 )	Cadauno	26,42 26,71 %	98,91
W.579.020.d	sopraprezzo ai precedenti punti a), b) e c) per ogni derivazione per corpo illuminante in più, oltre la prima, comandata dallo stesso interruttore, commutatore, coppia di deviatori o relè interruttore ..... (Euro tredici/22 )	Cadauno	6,60 49,96 %	13,22
W.579.020.e	sopraprezzo al precedente punto d) per ogni comando a pulsante in più oltre il primo			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.579.020.f	..... (Euro quarantadue/33 )	Cadauno	11,01 26,00 %	42,33
	presa 2x10A+T			
W.579.020.g	..... (Euro cinquantacinque/56 )	Cadauno	15,41 27,74 %	55,56
	presa doppia 2x10A+ 2x16A+T con interruttore bipolare e fusibile o interruttore magnetotermico			
W.579.020.h	..... (Euro ottantasei/44 )	Cadauno	22,02 25,47 %	86,44
	presa 2x16A+T con interruttore bipolare e fusibile o interruttore magnetotermico			
W.579.020.i	..... (Euro settantacinque/62 )	Cadauno	15,41 20,38 %	75,62
	presa interbloccata CEE da 2x16A+T, con fusibili			
W.579.020.l	..... (Euro centoventotto/37 )	Cadauno	22,02 17,15 %	128,37
	presa interbloccata CEE da 3x16A+T, con fusibili			
W.579.020.m	..... (Euro centocinquantotto/40 )	Cadauno	33,03 20,85 %	158,40
	presa interbloccata CEE da 3x16A+N+T, con fusibili			
W.579.020.n	..... (Euro centotrentadue/09 )	Cadauno	22,02 16,67 %	132,09
	presa interbloccata CEE da 3x32A+N+T, con fusibili			
W.579.020.o	..... (Euro centonovantuno/88 )	Cadauno	33,02 17,21 %	191,88
	presa CEE 24V con trasformatore di sicurezza da 144VA			
W.579.020.p	..... (Euro centonovanta/43 )	Cadauno	22,01 11,56 %	190,43
	doppia presa CEE 24V con trasformatore di sicurezza da 144VA			
W.579.020.q	..... (Euro trecentosedici/40 )	Cadauno	22,02 6,96 %	316,40
	pulsante per campanello compresa suoneria			
W.579.021	..... (Euro settanta/43 )	Cadauno	22,02 31,26 %	70,43
	Derivazioni dell'impianto elettrico interno ai fabbricati, installato entro canalette portacavi in pvc, compresa la fornitura e posa in opera di scatole di derivazione, apparecchi di comando e prese compatibili con le canalette portacavi. Solo escluso le canalette.			
W.579.021.a	..... (Euro ventuno/01 )	Cadauno	8,81 41,91 %	21,01
	punto luce di emergenza non interrotto			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.579.021.b	presa interbloccata stagna 16A con fusibili ..... (Euro ottantadue/62 )	Cadauno	8,81 10,66 %	82,62
W.579.030	Derivazioni dell'impianto elettrico interno ai fabbricati, installato entro canalette portacavi in pvc, compresa la fornitura e posa in opera di scatole di derivazione, apparecchi di comando e prese compatibili con le canalette portacavi. Solo escluse le canalette.			
W.579.030.a	punto luce interrotto unipolare ..... (Euro trentasette/80 )	Cadauno	12,33 32,61 %	37,80
W.579.030.b	punto luce interrotto bipolare ..... (Euro trentanove/28 )	Cadauno	11,01 28,02 %	39,28
W.579.030.c	punto luce commutato o deviato ..... (Euro settantatre/28 )	Cadauno	22,01 30,04 %	73,28
W.579.030.d	punto luce a relè interruttore unipolare o bipolare con comando a pulsante ..... (Euro cinquantatre/20 )	Cadauno	10,13 19,04 %	53,20
W.579.030.e	sovrapprezzo ai precedenti punti a), b) e c) per ogni derivazione per corpo illuminante in più, oltre la prima, comandata dallo stesso interruttore, commutatore o coppia di deviatori ..... (Euro cinque/71 )	Cadauno	3,96 69,40 %	5,71
W.579.030.f	sovrapprezzo al precedente punto d) per ogni comando a pulsante in più oltre il primo ..... (Euro ventotto/87 )	Cadauno	5,72 19,83 %	28,87
W.579.030.g	presa 2 x10 A +T ..... (Euro ventinove/18 )	Cadauno	8,81 30,18 %	29,18
W.579.030.h	presa doppia 2x10A+T - 2x16A+T con interruttore bipolare e fusibile o interruttore magnetotermico ..... (Euro sessantotto/45 )	Cadauno	19,82 28,95 %	68,45
W.579.030.i	presa 2x16A+T con interruttore bipolare e fusibile o interruttore magnetotermico ..... (Euro cinquanta/41 )	Cadauno	9,69 19,22 %	50,41
W.579.030.l	pulsante per campanello compresa suoneria ..... (Euro cinquanta/12 )	Cadauno	14,09 28,11 %	50,12
W.579.040	Derivazioni della tubazione vuota dell'impianto telefonico interno ai fabbricati,			



## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	considerato a partire dal pozzetto di derivazione esterno al fabbricato; date in opera compreso: fornitura di tutti i materiali occorrenti; assistenza muraria; ogni altra prestazione ed onere			
W.579.040.a	tubazioni incassate	Cadauno	24,22 29,84 %	81,16
	(Euro ottantuno/16 )			
W.579.040.b	tubazioni in vista staffettate alle strutture portanti	Cadauno	24,22 55,68 %	43,49
	(Euro quarantatre/49 )			
W.579.055	Derivazioni dell'impianto citofonico interno, incassato in esecuzione normale, date in opera compreso: fornitura di tutti i materiali occorrenti; assistenza muraria, ogni altra prestazione ed onere. Solo escluso fornitura e posa in opera dei cavi, dell'alimentatore e dell'apparecchio citofonico.			
W.579.055.a	citofono a parete	Cadauno	15,41 36,34 %	42,41
	(Euro quarantadue/41 )			
W.579.061	Fornitura e posa in opera di apparecchio citofonico, per impianti a due fili.			
W.579.061.a	citofono tipo SWING della bticino e equivalente per installazione a parete	Cadauno	13,21 30,65 %	43,10
	(Euro quarantatre/10 )			
W.579.061.b	citofono tipo SWING della bticino e equivalente per installazione su tavolo	Cadauno	13,21 29,44 %	44,87
	(Euro quarantaquattro/87 )			
W.579.063	Fornitura e posa in opera di postazione citofonica da esterno, per impianti a due fili			
W.579.063.a	postazione esterna tipo SFERA della bticino e equivalente per posa non incassata	Cadauno	11,01 7,89 %	139,51
	(Euro centotrentanove/51 )			
W.579.064	Fornitura e posa in opera di alimentatore citofonico, per impianti a due fili dato in opera all'interno di quadro elettrico montato su barra DIN.			
W.579.064.a	per impianto audio della bticino e equivalente	Cadauno	13,21 12,98 %	101,80
	(Euro centouno/80 )			
W.579.065	Derivazioni dell'impianto telefonico e telematico interno ai fabbricati, incassato in esecuzione normale, date in opera compreso: fornitura di tutti i materiali occorrenti; assistenza muraria, ogni altra prestazione ed onere. Solo escluso fornitura e posa dei cavi telefonici e telematici.			
W.579.065.a	punto di collegamento telefonico	Cadauno	11,01 22,10 %	49,80
	(Euro quarantanove/80 )			
W.579.065.b	punto di collegamento telematico			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.579.066	Realizzazione di predisposizione di punto di collegamento incassato in esecuzione normale, per piastra telecomandi, compresa la fornitura di tutti i materiali solo esclusa la fornitura e posa in opera dei cavi	Cadauno	11,01 19,04 %	57,81
W.579.066.a	punto di collegamento piastra telecomandi	Cadauno	17,61 42,50 %	41,44
W.579.067	Derivazioni dell'impianto telefonico e telematico interno ai fabbricati, incassato in esecuzione stagna, date in opera compreso: fornitura di tutti i materiali occorrenti; assistenza muraria, ogni altra prestazione ed onere. Solo escluso fornitura e posa in opera dei cavi			
W.579.067.a	punto di collegamento telefonico	Cadauno	13,21 26,21 %	50,40
W.579.067.b	punto di collegamento telematico	Cadauno	13,21 22,61 %	58,42
W.579.070	Canalina portacavi avente funzione di battiscopa in PVC rigido autoestinguente, costituita da un elemento di fondo a scomparti, destinato all'alloggiamento di cavi elettrici, telefonici, di antenna, ecc., fissato alla parete, e da un elemento di chiusura-coperchio. Data in opera compreso: gli occorrenti pezzi speciali quali angolari, incroci, giunti, terminali; tasselli di fissaggio; assistenza muraria; ogni altra fornitura, prestazione ed onere.			
W.579.070.a	canalina in pvc completa di coperchio: per battiscopa, con tre scomparti, 20 x 90 mm	m	4,40 39,52 %	11,14
W.579.070.b	canalina in pvc dotata di almeno quattro scomparti e sezione utile almeno 2100 mm <sup>2</sup>	m	4,40 16,07 %	27,40
W.579.080	Canalina portacavi avente funzione di cornice in PVC rigido autoestinguente, costituita da un elemento di fondo a scomparti, destinato all'alloggiamento di cavi elettrici, telefonici, di antenna, ecc., fissato alla parete, e da un elemento di chiusura-coperchio. Data in opera compreso: gli occorrenti pezzi speciali quali angolari, incroci, giunti, terminali; tasselli di fissaggio; assistenza muraria; ogni altra fornitura, prestazione ed onere.			
W.579.080.a	canalina in pvc completa di coperchio con bordi arrotondati per pavimento:10 x 35 mm	m	4,40 44,12 %	9,98
W.579.080.b	canalina in pvc completa di coperchio con bordi arrotondati per pavimento:12 x 50 mm	m	4,40	10,83

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.579.080.c	(Euro dieci/83 )		40,66 %	
	canalina in pvc completa di coperchio con bordi arrotondati per pavimento:18 x 75 mm	m	4,40	12,29
W.579.080.d	(Euro dodici/29 )		35,83 %	
	canalina in pvc completa di coperchio:per cornici e pareti, con tre scomparti, 20 x 70 mm	m	4,40	11,14
W.579.080.e	(Euro undici/14 )		39,52 %	
	scatola portautenze con prese dati	Cadauno	4,40	21,13
W.579.080.f	(Euro ventuno/13 )		20,84 %	
	scatola portautenze con prese elettriche	Cadauno	4,40	15,13
W.579.090	(Euro quindici/13 )		29,10 %	
	Canale portacavi in PVC rigido autoestinguente, costituita da un elemento di fondo a scomparti, destinato all'alloggiamento di cavi elettrici, telefonici, di antenna, ecc., fissato alla parete, e da un elemento di chiusura-coperchio Data in opera compreso: gli occorrenti pezzi speciali quali angolari, incroci, giunti, terminali; tasselli di fissaggio; assistenza muraria; ogni altra fornitura, prestazione ed onere.			
W.579.090.a	(Euro dieci/16 )		43,34 %	
	canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio: 60x40 mm	m	4,40	10,16
W.579.090.b	(Euro quindici/40 )		28,59 %	
	canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio: 100x60 mm	m	4,40	15,40
W.579.090.c	(Euro diciotto/87 )		23,33 %	
	canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio: 150x60 mm	m	4,40	18,87
W.579.090.d	(Euro ventitre/52 )		18,72 %	
	canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio: 200x60 mm	m	4,40	23,52
W.579.090.e	(Euro trenta/45 )		14,46 %	
	canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio: 250x60 mm	m	4,40	30,45
W.579.102	Fornitura e posa in opera di canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato, coperchio escluso: sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 mm, comprese staffe ad L in acciaio			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.579.102.a	zincato, perforate, spessore 12/10 mm; accessori (conformi UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron), coperchi (conformi UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron) e setti separatori (conformi UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron) a parte.			
	canale in lamiera zincata a caldo sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 mm (Euro ventitre/62 )	m	8,81 37,28 %	23,62
W.579.102.b	accessori per canali: deviazione piana a 45° o 90° (Euro nove/65 )	Cadauno	3,08 31,94 %	9,65
W.579.102.c	accessori per canali: deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90° (Euro dieci/44 )	Cadauno	3,08 29,52 %	10,44
W.579.102.d	accessori per canali: derivazione piana a tre vie (Euro quindici/54 )	Cadauno	4,40 28,33 %	15,54
W.579.102.e	accessori per canali: derivazione piana a croce (Euro venti/96 )	Cadauno	5,72 27,31 %	20,96
W.579.102.f	coperchi per canali per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 100 mm, spessore 6/10 mm (Euro tre/92 )	m	1,32 33,70 %	3,92
W.579.102.g	coperchi per canali per elementi di lunghezza 1,5 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 100 mm, spessore 12/10 mm (Euro sette/04 )	m	1,32 18,76 %	7,04
W.579.102.h	coperchi per canali per deviazione piana a 45° o 90°: larghezza 100 mm, spessore 8/10 mm (Euro quattro/41 )	Cadauno	1,32 29,95 %	4,41
W.579.102.i	coperchi per canali per deviazione in salita o in discesa a 45° o 90°: larghezza 100 mm, spessore 8/10 mm (Euro cinque/35 )	Cadauno	1,32 24,69 %	5,35
W.579.102.l	coperchi per canali per derivazione piana a 3 vie: larghezza 100 mm, spessore 8/10 mm (Euro cinque/76 )	Cadauno	1,32 22,93 %	5,76
W.579.102.m	coperchi per canali per derivazione piana a 4 vie: larghezza 100 mm, spessore 8/10 mm	Cadauno	1,32	7,79

# ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.579.102.n	(Euro sette/79 )	Cadauno	16,96 %	7,44
	setto separatore in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm (lunghezza 3m)		3,52	
W.579.105	(Euro sette/44 )	m	47,34 %	30,07
	Fornitura e posa in opera di canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato, coperchio escluso: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm, comprese staffe ad L in acciaio zincato, perforate, spessore 12/10 mm; accessori (conformi UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron), coperchi (conformi UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron) e setti separatori (conformi UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron) a parte.		13,21	
W.579.105.a	(Euro trenta/07 )	Cadauno	43,93 %	14,01
	canale in lamiera zincata a caldo sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm		4,40	
W.579.105.b	(Euro quattordici/01 )	Cadauno	31,43 %	14,98
	accessori per canali: deviazione piana a 45° o 90°		4,40	
W.579.105.c	(Euro quattordici/98 )	Cadauno	29,39 %	18,64
	accessori per canali: deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°		4,40	
W.579.105.d	(Euro diciotto/64 )	Cadauno	23,62 %	23,37
	accessori per canali: derivazione piana a tre vie		5,72	
W.579.105.e	(Euro ventitre/37 )	m	24,49 %	5,56
	accessori per canali: derivazione piana a croce		1,32	
W.579.105.f	(Euro cinque/56 )	m	23,76 %	10,84
	coperchi per canali per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 200 mm, spessore 6/10 mm		1,32	
W.579.105.g	(Euro dieci/84 )	Cadauno	12,19 %	6,43
	coperchi per canali per elementi di lunghezza 1,5 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 200 mm, spessore 12/10 mm		1,32	
W.579.105.h	(Euro sei/43 )	Cadauno	20,54 %	6,20
	coperchi per canali per deviazione piana a 45° o 90°: larghezza 200 mm, spessore 8/10 mm		1,32	
W.579.105.i		Cadauno		
	coperchi per canali per deviazione in salita o in discesa a 45° o 90°: larghezza 200 mm, spessore 8/10 mm			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.579.105.l	(Euro sei/20 )		21,30 %	
	coperchi per canali per derivazione piana a 3 vie: larghezza 200 mm, spessore 8/10 mm	Cadauno	1,32	7,35
	(Euro sette/35 )		17,97 %	
W.579.105.m	coperchi per canali per derivazione piana a 4 vie: larghezza 200 mm, spessore 8/10 mm	Cadauno	1,32	8,79
	(Euro otto/79 )		15,03 %	
W.579.105.n	setto separatore in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm (lunghezza 3m)	Cadauno	3,52	7,44
	(Euro sette/44 )		47,34 %	
W.579.108	Fornitura e posa in opera di canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato, coperchio escluso: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm, comprese staffe ad L in acciaio zincato, perforate, spessore 12/10 mm; accessori (conformi UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron), coperchi (conformi UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron) e setti separatori (conformi UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron) a parte.			
W.579.108.a	canale in lamiera zincata a caldo sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm	m	13,21	31,83
	(Euro trentuno/83 )		41,50 %	
W.579.108.b	accessori per canali: deviazione piana a 45° o 90°	Cadauno	4,40	17,74
	(Euro diciassette/74 )		24,82 %	
W.579.108.c	accessori per canali: deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°	Cadauno	4,40	17,54
	(Euro diciassette/54 )		25,10 %	
W.579.108.d	accessori per canali: derivazione piana a tre vie	Cadauno	4,40	22,73
	(Euro ventidue/73 )		19,37 %	
W.579.108.e	accessori per canali: derivazione piana a croce	Cadauno	5,72	28,08
	(Euro ventotto/08 )		20,38 %	
W.579.108.f	coperchi per canali per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 300 mm, spessore 8/10 mm	m	1,32	6,40
	(Euro sei/40 )		20,64 %	
W.579.108.g	coperchi per canali per elementi di lunghezza 1,5 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 300 mm, spessore 12/10 mm	m	1,32	14,11

# ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro quattordici/11 )		9,36 %	
W.579.108.h	coperci per canali per deviazione piana a 45° o 90°: larghezza 300 mm, spessore 8/10 mm			
	.....	Cadauno	1,32	7,35
	(Euro sette/35 )		17,97 %	
W.579.108.i	coperci per canali per deviazione in salita o in discesa a 45° o 90°: larghezza 300 mm, spessore 8/10 mm			
	.....	Cadauno	1,32	7,68
	(Euro sette/68 )		17,20 %	
W.579.108.l	coperci per canali per derivazione piana a 3 vie: larghezza 300 mm, spessore 8/10 mm			
	.....	Cadauno	1,32	9,95
	(Euro nove/95 )		13,28 %	
W.579.108.m	coperci per canali per derivazione piana a 4 vie: larghezza 300 mm, spessore 8/10 mm			
	.....	Cadauno	1,32	10,85
	(Euro dieci/85 )		12,17 %	
W.579.108.n	setto separatore in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm (lunghezza 3m)			
	.....	Cadauno	3,52	7,44
	(Euro sette/44 )		47,34 %	
W.579.120	Fornitura e posa in opera di tubo isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, da incassare a parete e/o soffitto e serie pesante da incassare sotto pavimento, comprese scatole rompitratta in materiale termoplastico. Data in opera compreso: pezzi speciali; accessori; assistenza muraria; ogni altra fornitura, prestazione ed onere.			
W.579.120.a	del diametro nominale di: 16 mm			
	.....	m	2,99	3,96
	(Euro tre/96 )		75,42 %	
W.579.120.b	del diametro nominale di: 20 mm			
	.....	m	2,99	4,07
	(Euro quattro/07 )		73,39 %	
W.579.120.c	del diametro nominale di: 25 mm			
	.....	m	2,99	4,18
	(Euro quattro/18 )		71,45 %	
W.579.120.d	del diametro nominale di: 32 mm			
	.....	m	2,99	4,40
	(Euro quattro/40 )		67,88 %	
W.579.120.e	del diametro nominale di: 40 mm			
	.....	m	2,99	4,70
	(Euro quattro/70 )		63,55 %	
W.579.120.f	del diametro nominale di: 50 mm			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.579.130	..... (Euro cinque/13 )	m	2,99 58,22 %	5,13
	Fornitura e posa in opera di tubo protettivo flessibile serie pesante in polipropilene autoestinguente e autorinveniente per edilizia prefabbricata, conforme CEI EN 50086, da porre in opera in vista staffettati alle strutture portanti, comprese scatole rompitratta in materiale termoplastico, data in opera compreso: pezzi speciali; accessori; assistenza muraria; ogni altra fornitura, prestazione ed onere.			
W.579.130.a	del diametro nominale di: 16 mm ..... (Euro cinque/19 )	m	3,98 76,73 %	5,19
W.579.130.b	del diametro nominale di: 20 mm ..... (Euro cinque/29 )	m	3,98 75,28 %	5,29
W.579.130.c	del diametro nominale di: 25 mm ..... (Euro cinque/41 )	m	3,98 73,61 %	5,41
W.579.130.d	del diametro nominale di: 32 mm ..... (Euro cinque/58 )	m	3,98 71,37 %	5,58
W.579.130.e	del diametro nominale di: 40 mm ..... (Euro sette/12 )	m	4,98 69,92 %	7,12
W.579.130.f	del diametro nominale di: 50 mm ..... (Euro otto/00 )	m	4,98 62,23 %	8,00
W.579.150	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra costituito da elementi in acciaio ramato del diametro mm 18, ciascuno della lunghezza di m 1,50, sovrapponibili tra loro mediante manicotti filettati. Dato in opera infisso nel terreno e protetto in sommità da un pozzetto in cemento armato delle dimensioni interne di cm 40x40x40, munito di chiusino in cemento armato carrabile battentato. Compreso la fornitura e posa in opera del pozzetto con relativo scavo di fondazione; la fornitura di almeno due morsetti a vite in ottone cadmiato; ogni altra prestazione ed onere.			
W.579.150.a	n.2 dispersori di terra uniti, in acciaio con ramatura elettrolitica 100 micron, lunghezza 1,5 m: filettati, diametro nominale 18 mm ..... (Euro cinquantasei/49 )	Cadauno	22,01 38,97 %	56,49
W.579.150.b	per ogni ulteriore elemento di lunghezza 1,50 m ..... (Euro ventidue/88 )	Cadauno	11,01 48,11 %	22,88
W.579.155	FPO di dispersore di terra, in acciaio con ramatura elettrolitica 100 æ, lunghezza 1,5 m, da installare in pozzetto esistente compresa interconnessione alle strutture pensilina e shelter mediante cavo GV di sezione minima 16mmq di lunghezza massima di 10mt .....			
W.579.155.a	ad innesto, diametro nominale 25 mm			



## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.579.160	..... (Euro ottantasei/78 )  Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in acciaio zincato a caldo di lunghezza m 3,00 portante saldata una staffa con due o tre fori del diametro di 10 mm, con relativi bulloni in acciaio inox per l'allaccio alla rete di terra. Dato in opera infisso nel terreno, protetto in sommità da un pozzetto in cemento armato delle dimensioni interne di cm 40x40x40, munito di chiusino in cemento armato carrabile battentato. Compreso la fornitura e posa in opera del pozzetto con relativo scavo di fondazione ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere.	Cadauno	44,03 50,74 %	86,78
W.579.160.a	..... dispersore a T in acciaio zincato a caldo profilato 50 x 50 x 7 mm, con due fori per allacciamento conduttori:lunghezza 3 m ..... (Euro settantuno/13 )	Cadauno	33,03 46,43 %	71,13
W.579.160.b	..... dispersore a croce in acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6 profilato 50 x 50 x 5 mm con bandella per allacciamento di conduttori:lunghezza 3 m ..... (Euro sessantasette/58 )	Cadauno	33,02 48,86 %	67,58
W.579.160.c	..... dispersore in tondo d'acciaio zincato a caldo con innesto per profondità elevate, lunghezza 1,5 m:diametro 30 mm ..... (Euro sessantatre/71 )	Cadauno	33,02 51,83 %	63,71
W.579.170	..... Fornitura e posa in opera di rete di collegamento dei dispersori di terra; data in opera in vista o interrata, compreso: collegamenti; minuterie occorrenti (bulloni in acciaio inox, morsetti in ottone cadmiato, capicorda stagnati, ecc.); ogni altra prestazione fornitura ed onere. Solo escluso lo scavo ed il rinterro da pagare con i prezzi degli scavi di fondazione.			
W.579.170.a	..... bandella in acciaio zincato a caldo: 30x3 mm ..... (Euro due/37 )	m	0,70 29,41 %	2,37
W.579.170.b	..... corda di rame nudo di sezione 35 mm <sup>2</sup> (311gr./ml) ..... (Euro tre/65 )	m	0,70 19,09 %	3,65
W.579.170.c	..... corda di rame nudo di sezione 50 mm <sup>2</sup> (445gr./ml) ..... (Euro quattro/91 )	m	0,70 14,19 %	4,91
W.579.170.d	..... corda di rame nudo di sezione 70 mm <sup>2</sup> (623gr./ml) ..... (Euro sei/43 )	m	0,70 10,84 %	6,43
W.579.170.e	..... corda di rame nudo di sezione 95 mm <sup>2</sup> (845gr./ml) ..... (Euro otto/50 )	m	0,70 8,20 %	8,50
W.579.180	..... Fornitura e posa in opera di rete di protezione delle scariche atmosferiche data in opera in vista, compreso: il fissaggio dei conduttori alle strutture portanti; i relativi distanziatori; i collegamenti in corrispondenza degli incroci ed alla rete di terra; gli accessori di posa (morsetti, capicorda, bulloneria, ecc.); ogni altra prestazione fornitura ed onere.			

# ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.579.180.a	con conduttori di acciaio zincato a caldo in tondo del diametro mm 8 o piatto di mm 20 x 3 (Euro tre/21 )	m	1,16 36,18 %	3,21
W.579.180.b	con conduttori di acciaio zincato a caldo in tondo del diametro mm 10 o piatto di mm 30 x 3 (Euro tre/21 )	m	1,16 36,18 %	3,21
W.579.180.c	con conduttori in corda di rame nudo di sezione mm² 35 (Euro quattro/37 )	m	1,16 26,58 %	4,37
W.579.180.d	con conduttori in corda di rame nudo di sezione mm² 50 (Euro cinque/69 )	m	1,16 20,41 %	5,69
W.579.190	Realizzazione di collegamenti equipotenziali tra strutture metalliche e/o rete di terra; ponticelli con conduttori in acciaio zincato a caldo, dati in opera compreso gli accessori di posa (morsetti, capicorda, bulloneria, ecc.); ogni altra prestazione fornitura ed onere			
W.579.190.a	in tondo del diametro mm 8 o piatto di mm 20x3 (Euro due/63 )	m	0,70 26,50 %	2,63
W.579.190.b	in tondo del diametro mm 10 o piatto di mm 30x3 (Euro due/63 )	m	0,70 26,50 %	2,63
W.579.190.c	fissaggio dei ponticelli mediante morsetti, saldature o chiodature (Euro sette/22 )	m	5,81 80,44 %	7,22
W.579.200	Realizzazione di collegamenti equipotenziali tra strutture metalliche e/o rete di terra; ponticelli con conduttori in corda di rame rivestita di sez.mmq 6, dati in opera compreso gli accessori di posa (morsetti, capicorda, bulloneria, ecc.); ogni altra prestazione fornitura ed onere			
W.579.200.a	conduttori (Euro uno/93 )	m	1,16 60,18 %	1,93
W.579.200.b	fissaggio dei ponticelli mediante morsetti, saldature o bullonature (Euro cinque/77 )	m	4,65 80,52 %	5,77
W.579.210	Realizzazione di collegamenti equipotenziali tra strutture metalliche e/o rete di terra; ponticelli con conduttori in corda di rame rivestita di sez.mmq 35, dati in opera compreso gli accessori di posa (morsetti, capicorda, bulloneria, ecc.); ogni altra prestazione fornitura ed onere			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.579.210.a	conduttori nudi ..... (Euro tre/50 )	m	0,46 13,27 %	3,50
W.579.210.b	conduttori rivestiti ..... (Euro tre/41 )	m	0,46 13,62 %	3,41
W.579.210.c	fissaggio dei ponticelli mediante morsetti, saldature o bullonature ..... (Euro sette/22 )	m	5,81 80,44 %	7,22
W.579.220	Realizzazione di collegamenti equipotenziali tra strutture metalliche e/o rete di terra; ponticelli con conduttori in corda di rame rivestita di sez.mmq 50, dati in opera compreso gli accessori di posa (morsetti, capicorda, bulloneria, ecc.); ogni altra prestazione fornitura ed onere			
W.579.220.a	conduttori nudi ..... (Euro quattro/82 )	m	0,46 9,64 %	4,82
W.579.220.b	conduttori rivestiti ..... (Euro quattro/15 )	m	0,46 11,20 %	4,15
W.579.220.c	fissaggio dei ponticelli mediante morsetti, saldature o bullonature ..... (Euro sette/22 )	m	5,81 80,44 %	7,22
W.579.240	Plafoniera da incasso con corpo base in lamiera zincata verniciata, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, schermo escluso, con reattore standard, comprese lampade fluorescenti ad alta efficienza, tonalità 93/95. Data in opera cablata, collegata alla rete di distribuzione; completa di assistenza muraria; ogni altra prestazione, fornitura ed onere.			
W.579.240.a	atta a contenere una lampada da 18W ..... (Euro quarantotto/75 )	Cadauno	11,01 22,58 %	48,75
W.579.240.b	atta a contenere due lampade da 18W ..... (Euro sessantadue/56 )	Cadauno	11,01 17,60 %	62,56
W.579.240.c	atta a contenere quattro lampade da 18W ..... (Euro ottantasette/78 )	Cadauno	11,01 12,54 %	87,78
W.579.240.d	atta a contenere una lampada da 36W ..... (Euro cinquantacinque/73 )	Cadauno	11,01 19,75 %	55,73
W.579.240.e	atta a contenere due lampade da 36W .....	Cadauno	11,01	72,92

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.579.240.f	(Euro settantadue/92 ) atta a contenere una lampada da 58W	Cadauno	15,10 % 11,01	62,52
	(Euro sessantadue/52 )		17,61 %	
W.579.240.g	atta a contenere due lampade da 58W	Cadauno	11,01	84,08
	(Euro ottantaquattro/08 )		13,09 %	
W.579.242	Plafoniera da incasso autoestinguente. Data in opera compreso: reattore ad alto rendimento, starter, condensatore di rifasamento, morsettiere, lampade fluorescenti lineari da 14 W ad alta efficienza d. 16 mm con attacco G5, pressatubi, collegamento alla rete di distribuzione, assistenza muraria, ogni altra prestazione, fornitura ed onere.			
W.579.242.a	atta a contenere 2 lampade da 14W	Cadauno	11,01	59,04
	(Euro cinquantanove/04 )		18,64 %	
W.579.250	Plafoniera stagna tonda con corpo e diffusore in policarbonato autoestinguente stabilizzato ai raggi UV, grado di protezione IP 55, diametro esterno 21 cm, completa di lampada ad incandescenza da 60 W, forma standard, colore chiaro, attacco E27. Data in opera compreso: morsettieria, portalampana termoresistente, pressatubi, collegamento al punto luce, assistenza muraria, ogni altra prestazione, fornitura ed onere.			
W.579.250.a	plafoniera stagna completa di lampada ad incandescenza da 60 W	Cadauno	8,81	21,32
	(Euro ventuno/32 )		41,30 %	
W.579.260	Plafoniera da esterno stagna autoestinguente con corpo base in lamiera zincata verniciata, cablata e rifasata, grado di protezione IP 55, schermo escluso, con reattore standard, comprese lampade fluorescenti ad alta efficienza, tonalità 93/95. Data in opera cablata, collegata alla rete di distribuzione; completa di assistenza muraria; ogni altra prestazione, fornitura ed onere.			
W.579.260.a	atta a contenere una lampada da 18W	Cadauno	11,01	38,31
	(Euro trentotto/31 )		28,73 %	
W.579.260.b	atta a contenere due lampade da 18W	Cadauno	11,01	46,23
	(Euro quarantasei/23 )		23,81 %	
W.579.260.c	atta a contenere quattro lampade da 18W	Cadauno	11,01	87,78
	(Euro ottantasette/78 )		12,54 %	
W.579.260.d	atta a contenere una lampada da 36W	Cadauno	11,01	42,04
	(Euro quarantadue/04 )		26,18 %	
W.579.260.e	atta a contenere due lampade da 36W	Cadauno	11,01	51,83

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.579.260.f	(Euro cinquantuno/83 ) atta a contenere tre lampade da 36W	Cadauno	21,24 % 11,00	124,59
	(Euro centoventiquattro/59 )		8,83 %	
W.579.260.g	atta a contenere una lampada da 58W	Cadauno	11,01	49,60
	(Euro quarantanove/60 )		22,19 %	
W.579.260.h	atta a contenere due lampade da 58W	Cadauno	11,01	61,75
	(Euro sessantuno/75 )		17,83 %	
W.579.270	Plafoniera antideflagrante per fosse di ispezione automezzi, esecuzione Ex-d (C.E.I.) oppure Ex-e (V.D.E.), forma tonda di design con piatto in alluminio e copertura in vetro opale, diametro esterno 25 cm, grado di protezione IP65, completa di lampada standard ad incandescenza da 40 W, tonalità 33/54, diametro 405 mm e attacco E 27. Data in opera cablata, compreso: reattore ad alto rendimento, starter, morsettiera, assistenza muraria, ogni altra prestazione, fornitura ed onere.			
W.579.270.a	plafoniera antideflagrante per fosse di ispezione completa di lampada standard ad incandescenza da 40 W	Cadauno	8,80	109,51
	(Euro centonove/51 )		8,04 %	
W.579.280	Apparecchio autoestinguente per luce di emergenza, non permanente, con schermo trasparente, in esecuzione normale grado di protezione IP40, con lampada fluorescente da 8W con flusso luminoso non inferiore a 440 lm, batterie ricaricabili aventi autonomia minima di 120 min e carica batterie in tampone ad accensione automatica in assenza di tensione in rete. Dato in opera compreso: batterie; carica batterie; supporti; accessori; cablaggi; lampade; assistenza muraria; ogni altra prestazione, fornitura ed onere.			
W.579.280.a	apparecchio autoestinguente per luce di emergenza, non permanente, con lampada fluorescente da 8W	Cadauno	6,60	93,28
	(Euro novantatre/28 )		7,08 %	
W.579.290	Apparecchio autoestinguente per luce di emergenza, non permanente, con schermo trasparente, in esecuzione stagna grado di protezione IP55, con lampada fluorescente da 8W con flusso luminoso non inferiore a 440 lm, batterie ricaricabili aventi autonomia minima di 120 min e carica batterie in tampone ad accensione automatica in assenza di tensione in rete. Dato in opera compreso: batterie; carica batterie; supporti; accessori; cablaggi; lampade; assistenza muraria; ogni altra prestazione, fornitura ed onere.			
W.579.290.a	con una lampada fluorescente da 8W	Cadauno	6,60	89,23
	(Euro ottantanove/23 )		7,40 %	
W.579.290.b	con 2 lampade fluorescente da 8W	Cadauno	6,61	161,12
	(Euro centosessantuno/12 )		4,10 %	
W.579.291	FPO Plafoniera stagna autoestinguente con inverter di emergenza costituita da: -corpo in policarbonato stampato ad iniezione, avente grado di protezione IP66; - riflettore a profilo parabolico bianco. Data in opera compreso: reattore ad alto rendimento;			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.579.291.a	starter; condensatore di rifasamento; morsettiere; lampade tubolari fluorescenti ad alta efficienza; pressatubi; collegamento alla rete di distribuzione; assistenza muraria; ogni altra prestazione, fornitura ed onere.  ..... atta a contenere 1 lampada da 36W  ..... (Euro centosedici/20 )	Cadauno	11,00 9,47 %	116,20
W.579.293	Fornitura e posa in opera di scaricatore di sovratensione in classe II del tipo estraibile, corrente nominale impulsiva di scarica (curva 8/20 micron sec) 5 kA, corrente massima di scarica 70 kA, tensione nominale 400 V, livello di protezione <2 kV; indicazione di difetto, involucro con grado di protezione IP20 in materiale termoplastico tipo modulare per installazione su guida DIN 35 in quadro elettrico: del tipo tetrapolare.  .....			
W.579.293.a	fino ad In=20kA  ..... (Euro trecentoventuno/69 )	Cadauno	13,22 4,11 %	321,69
W.579.294	Fornitura e posa in opera di scaricatore di sovratensione in classe II del tipo estraibile, corrente nominale impulsiva di scarica (curva 8/20 micron sec) 5 kA, corrente massima di scarica 70 kA, tensione nominale 400 V, livello di protezione <2 kV; indicazione di difetto, involucro con grado di protezione IP20 in materiale termoplastico tipo modulare per installazione su guida DIN 35 in quadro elettrico: del tipo bipolare.  .....			
W.579.294.a	fino a 15 kA  ..... (Euro centonovantaquattro/95 )	Cadauno	11,01 5,65 %	194,95
W.579.295	Fornitura e posa in opera di contattore, di portata 20 A, alimentazione bobina 230 V - 50 Hz, in contenitore modulare installato su guide DIN in quadro elettrico: del tipo bipolare.  .....			
W.579.295.a	fino a In=20A  ..... (Euro quarantotto/94 )	Cadauno	13,21 26,99 %	48,94
W.579.300	Fornitura e posa in opera di armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello trasparente incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle dimensioni di (h x l x p). Dato in opera compreso: -distanziali per apparecchiature, profilati per morsetti ed accessori, messa a terra delle carpenterie, portello e parti metalliche comunque accessibili; -conduttori interni di cablaggio, terminali di connessione, canaline interne portacavi, sbarre collettrici, morsettiere d'ingresso e di uscita, bulloni, morsetti o barrette di terra per i collegamenti dei conduttori di protezione interni ed esterni; - asolature, per montaggio apparecchiature e strumenti e per fissaggio cavi in entrata ed uscita; pressatubi e pressacavi per passaggio di conduttori e/o dei cavidotti esterni; - minuterie ed opere murarie per il fissaggio; - allacciamento dei cavi in arrivo e partenza; - etichette di indicazione. Compreso ogni altra fornitura, prestazione ed onere. Solo esclusa la fornitura e posa in opera delle apparecchiature.  .....			
W.579.300.a	400 x 300 x 200 mm - 24 moduli DIN (2x12)  ..... (Euro centosessantaquattro/74 )	Cadauno	22,01 13,36 %	164,74
W.579.300.b	500 x 400 x 200 mm - 48 moduli DIN (4x12)  .....	Cadauno	22,01	194,24

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.579.300.c	(Euro centonovantaquattro/24 )	Cadauno	11,33 %	218,98
	600 x 400 x 250 mm - 54 moduli DIN (5x12)		22,01	
W.579.300.d	(Euro duecentodiciotto/98 )	Cadauno	10,05 %	276,60
	700 x 500 x 250 mm - 72 moduli DIN (24x3)		22,02	
W.579.300.e	(Euro duecentosettantasei/60 )	Cadauno	7,96 %	424,64
	800 x 600 x 300 mm - 96 moduli DIN (24x4)		22,00	
W.579.300.f	(Euro quattrocentoventiquattro/64 )	Cadauno	5,18 %	732,27
	1000 x 800 x 300 mm - 180 moduli DIN (36x5)		22,04	
W.579.300.g	(Euro settecentotrentadue/27 )	Cadauno	3,01 %	1.815,44
	1400 x 800 x 400 mm - 252 moduli DIN (36x7)		44,12	
W.579.300.h	(Euro milleottocentoquindici/44 )	Cadauno	2,43 %	2.146,27
	1800 x 800 x 400 mm - 324 moduli DIN (36x9)		44,00	
W.579.310	(Euro duemilacentoquarantasei/27 )	Cadauno	2,05 %	38,73
	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico modulare del tipo bipolare per installazione da quadro, per tensioni 220-380V c.a., con potere di interruzione 10-15kA/220V; dato in opera compreso: fissaggio, collegamenti, ogni altra prestazione, fornitura ed onere.		11,01	
W.579.310.a	(Euro trentotto/73 )	Cadauno	28,42 %	40,94
	per corrente nominale fino a 32A		11,01	
W.579.310.b	(Euro quaranta/94 )	Cadauno	26,89 %	56,12
	per corrente nominale da 40 a 63A		11,01	
W.579.320	(Euro cinquantasei/12 )	Cadauno	19,61 %	67,45
	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico modulare del tipo tetrapolare per installazione da quadro, per tensioni 220-380V c.a., con potere di interruzione 10-15kA/220V; dato in opera compreso: fissaggio, collegamenti, ogni altra prestazione, fornitura ed onere.		11,01	
W.579.320.a	(Euro sessantasette/45 )	Cadauno	16,32 %	
	per corrente nominale fino a 32A		11,01	
W.579.320.b		Cadauno		
	per corrente nominale da 40 a 63A			
W.579.330	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.579.330.a	modulare del tipo bipolare per tensioni 220-380V c.a., con potere di interruzione 10kA/220V; dato in opera compreso: fissaggio, collegamenti, ogni altra prestazione, fornitura ed onere.  bipolare fino a 32 A, sensibilità 0,01 A  (Euro ottantadue/25 )	Cadauno	6,60 8,03 %	82,25
W.579.330.b	bipolare fino a 32 A, sensibilità 0,03A a 2A  (Euro sessantasei/41 )	Cadauno	6,61 9,95 %	66,41
W.579.340	Fornitura in opera di unità funzionale BLOCCO DIFFERENZIALE QUADRIPOLORE per interruttori modulari			
W.579.340.a	Blocco differenziale fino a 25A, sensibilità 0,3A  (Euro sessantasei/20 )	Cadauno	11,01 16,63 %	66,20
W.579.350	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale modulare del tipo tetrapolare con sensibilità 0,03 A a 2A per tensioni 220-380V c.a., con potere di interruzione 10kA/220V; dato in opera compreso: fissaggio, collegamenti, ogni altra prestazione, fornitura ed onere.			
W.579.350.a	per corrente nominale fino a 32A  (Euro centootto/64 )	Cadauno	11,01 10,13 %	108,64
W.579.350.b	per corrente nominale da 38 a 60A  (Euro centoventisette/59 )	Cadauno	11,01 8,63 %	127,59
W.579.360	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico tetrapolare non modulare, per installazione da quadro, per tensioni 220-380V c.a., potere di interruzione fino a 16 kA/380 V; dato in opera compreso: fissaggio, collegamenti, ogni altra prestazione, fornitura ed onere.			
W.579.360.a	da In 100 A - R 100 A  (Euro centotrentacinque/46 )	Cadauno	22,01 16,25 %	135,46
W.579.360.b	da In 125 A - R 80-100 A  (Euro duecentotrentasei/86 )	Cadauno	22,00 9,29 %	236,86
W.579.360.c	da In 160 A - R 125 -160 A  (Euro trecentoottantasei/38 )	Cadauno	22,02 5,70 %	386,38
W.579.370	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico tetrapolare non modulare, per installazione da quadro, per tensioni 220-380V, potere di interruzione fino a 16 kA/380 V, sensibilità da 0,03A a 6 A con ritardo impostabile; dato in opera compreso fissaggio, collegamenti, ogni altra prestazione, fornitura ed onere.			
W.579.370.a	da In 100 A - R 100 A			



# ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.579.370.b	(Euro quattrocentotrentotto/03 )	Cadauno	22,03 5,03 %	438,03
	da In 125 A - R 80-100 A			
W.579.370.c	(Euro cinquecentosessantatre/74 )	Cadauno	22,04 3,91 %	563,74
	da In 160 A - R 125 -160 A			
W.579.380	(Euro settecentonovantacinque/43 )	Cadauno	22,03 2,77 %	795,43
	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico tetrapolare modulare, per installazione da quadro, per tensioni 220-380V c.a, potere di interruzione fino a 25 kA/380 V; dato in opera compreso: fissaggio, collegamenti, ogni altra prestazione, fornitura ed onere.			
W.579.380.a	corrente nominale fino a 63A			
	(Euro centoventuno/80 )	Cadauno	22,01 18,07 %	121,80
W.579.380.b	corrente nominale da 80 a 100A			
	(Euro duecentoventisette/55 )	Cadauno	22,00 9,67 %	227,55
W.579.400	Fornitura e posa in opera di contattore tetrapolare completo di fusibile di protezione sulle bobine, per installazione da quadro; dati in opera compreso: fissaggio, collegamenti, ogni altra prestazione, fornitura ed onere.			
	del tipo Ith fino a 20A			
W.579.400.a	(Euro quarantadue/82 )	Cadauno	11,01 25,71 %	42,82
	del tipo Ith da 25 a 30A			
W.579.400.b	(Euro cinquantatre/99 )	Cadauno	11,01 20,39 %	53,99
	del tipo Ith da 40 a 60A			
W.579.400.c	(Euro centosei/52 )	Cadauno	11,00 10,33 %	106,52
	del tipo Ith da 70 a 100A			
W.579.400.d	(Euro centosessantasei/58 )	Cadauno	11,01 6,61 %	166,58
	Fornitura e posa in opera di relè termico tripolare differenziale per montaggio su contattori, con protezione contro la mancanza di fase, pulsante di reinserzione manuale, autocompensazione della temperatura da 248K a 328K; dato in opera compreso: fissaggio, accessori, collegamenti, ogni altra prestazione, fornitura ed onere.			
W.579.410	relè per contattore fino a 20A			
	(Euro trentaquattro/45 )	Cadauno	6,60 19,17 %	34,45

# ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.579.410.b	relè per contattore da 25 a 30A ..... (Euro quarantotto/57 )	Cadauno	6,61 13,60 %	48,57
W.579.410.c	relè per contattore da 40 a 60A ..... (Euro cinquantasette/74 )	Cadauno	6,61 11,44 %	57,74
W.579.410.d	relè per contattore da 70 a 100A ..... (Euro ottanta/39 )	Cadauno	6,61 8,22 %	80,39
W.579.430	Fornitura e posa in opera di ventilatore elicoidale da parete per espulsione diretta all'esterno, del tipo con motore monofase avente le portate di aria sotto indicate, costituito essenzialmente da: corpo portamotore in materiale termoplastico; carter interno munito di griglia ad alette mobili; griglia esterna frangipioggia; flange di ancoraggio; guarnizioni antivibrazioni. Dato in opera compreso: apparecchio di comando collegato al ventilatore con impianto stagno, allacciamento alla rete di alimentazione, opere murarie, ogni altra prestazione, fornitura ed onere. .....			
W.579.430.a	della portata di almeno 100 m3/h ..... (Euro centotré/69 )	Cadauno	33,03 31,85 %	103,69
W.579.430.b	della portata di almeno 200 m3/h ..... (Euro centocinquantacinque/90 )	Cadauno	33,02 21,18 %	155,90
W.579.430.c	della portata di almeno 500 m3/h e comando con variatore di velocità e reversibilità di rotazione ..... (Euro duecentosessantatré/44 )	Cadauno	33,04 12,54 %	263,44
W.579.430.d	della portata di almeno 1000 m3/h e comando con variatore di velocità e reversibilità di rotazione ..... (Euro trecentotrentanove/67 )	Cadauno	33,02 9,72 %	339,67
W.579.440	Fornitura e posa in opera di torretta ventilatore radiale da installare su tetto per estrazione libera o da condotto di ventilazione, del tipo con motore monofase o trifase, a bassa velocità (circa 1000 giri/min), avente le portate di aria sottoindicate alla pressione statica di 0,25 mbar, costituita essenzialmente da: controtelaio di base da premurare; struttura di base con staffe; gruppo motoventilatore con incorporato limitatore termico; griglia e cappello di protezione; morsettiere a tenuta stagna; serrande a gravità e boccaglio di raccordo; griglia inferiore di protezione. Data in opera compreso: comando con commutatore a due velocità, collegamento alla torretta con impianto stagno, allacciamento alla rete di alimentazione, assistenza muraria, ogni altra prestazione, fornitura ed onere. .....			
W.579.440.a	della portata di almeno 800 m3/h ..... (Euro settecentosedici/25 )	Cadauno	44,05 6,15 %	716,25
W.579.440.b	della portata di almeno 2100 m3/h ..... (Euro millequindici/57 )	Cadauno	44,08 4,34 %	1.015,57

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.579.440.c	della portata di almeno 3100 m3/h ..... (Euro milleduecentottantasette/29 )	Cadauno	44,03 3,42 %	1.287,29
W.579.450	Realizzazione di impianto per estrazione aria dalle fosse automezzi, costituito da elettroventilatore di espulsione da parete o da tetto, in esecuzione antideflagrante della portata di 150 m3/h, prevalenza statica di 2 mbar a 1300 giri/min; dato in opera compreso: allacciamento elettrico fino al quadretto locale, bocchetta in acciaio smaltato, quadretto elettrico locale, assistenza muraria, ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo escluso la fornitura e posa in opera della tubazione di raccordo tra bocchetta ed elettroventilatore.			
W.579.450.a	impianto per estrazione aria ..... (Euro centoquaranta/15 )	Cadauno	22,02 15,71 %	140,15
W.579.460	Fornitura e posa in opera di sistema di avviamento automatico dei ventilatori di estrazione d'aria per i ricoveri automezzi in esecuzione antideflagrante, con controllo dell'umidità dell'aria e della concentrazione di miscele gassose infiammabili su tre zone. Composto da: - armadio di contenimento in PRFV con grado di protezione IP54; -un interruttore generale magnetotermico: 4x40A, -un commutatore a tre vie con le posizioni di OFF-AUTOMATICO-MANUALE; -tre umidostati; - tre rivelatori di miscela infiammabile con sensori in esecuzione ADPE, circuito di taratura; - sezione di potenza per alimentazione ventilatori con contattore 3x40A. Dato in opera compreso: accessori, relè ausiliari, cablaggi, collegamenti, ogni altra prestazione, fornitura ed onere.			
W.579.460.a	sistema di avviamento automatico dei ventilatori di estrazione d'aria ..... (Euro duemilaseicentossessantasei/05 )	corpo	352,19 13,21 %	2.666,05
W.579.470	Fornitura di gruppo elettrocompressore d'aria costituito essenzialmente da motore elettrico trifase (isolato classe F); compressore bicilindrico bistadio, posto su serbatoio su supporti antivibranti e collegati con trasmissione diretta; raffreddatore finale; dispositivo scarico condensa; serbatoio; pressostato; valvola di sicurezza; manometri; filtro silenziatore in aspirazione, organo di comando e telesalvatore. Dato in opera compreso: raccordo antivibrante con la rete distribuzione dell'aria compressa; collegamento elettrico in esecuzione stagna tra motore e organo di comando-telesalvatore; allacciamento alla rete di alimentazione; assistenza muraria; ogni altra prestazione fornitura ed onere.			
W.579.470.a	gruppo con serbatoio della capacità di 200 l avente le seguenti caratteristiche: - potenza motore 3 kW - velocità di rotazione 1450 giri/min - volume spostato 514 l/min -pressione max di esercizio 10 - 12 bar ..... (Euro millecinquacentocinquante/40 )	Cadauno	22,03 1,42 %	1.551,40
W.579.470.b	gruppo con serbatoio della capacità di 500 l avente le seguenti caratteristiche: - potenza motore 5,5 kW - velocità di rotazione 1250 giri/min - volume spostato 813 l/min -pressione max di esercizio 10 - 12 bar ..... (Euro duemilatrecentosei/34 )	Cadauno	21,91 0,95 %	2.306,34
W.579.470.c	gruppo con serbatoio della capacità di 500 l avente le seguenti caratteristiche: - potenza motore 7,5 kW - velocità di rotazione 900 giri/min - volume spostato 1130 l/min -pressione max di esercizio 10 - 12 bar ..... (Euro tremiladuecentosessantotto/89 )	Cadauno	21,90 0,67 %	3.268,89
W.579.480	Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio di sicurezza degli interruttori generali, conforme alle prescrizioni dei VV.F., composto da telaio da incasso e martelletto per			

# ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.579.480.a	rottura vetro; per montaggio da esterno, grado di protezione IP65. Dato in opera compreso: accessori, linee di collegamento, cablaggi, opere murarie, ogni altra prestazione, fornitura ed onere.  pulsante di sgancio di sicurezza degli interruttori generali  (Euro quarantatre/87 )	Cadauno	11,01 25,09 %	43,87
W.579.490	Fornitura e posa in opera di cavo scaldante autoregolante per la protezione dal gelo di condotte di acqua fredda, anche interrate. Il cavo, costituito da due conduttori in rame da mmq 1,2 , un nucleo semiconduttore autoregolante, una guaina interna, una schermatura in calza di rame ed una guaina esterna, è alimentato per circuiti con tensione a 220V; è installato sulle condotte con disposizione lineare o a spirale, secondo le indicazioni di progetto o le prescrizioni della Direzione Lavori, curando in particolare l'avvolgimento su valvole, apparecchiature e punti singolari. Dato in opera compreso: terminazioni e attraversamenti delle coibentazioni muniti di pressacavi a tenuta stagna; sistemi di giunzioni; etichette segnaletiche ogni 3 m; il fissaggio del cavo alle condotte ogni 30 cm con nastro adesivo in fibra di vetro per quelle in acciaio o in rame e con nastro in alluminio per quelle in plastica; assistenza muraria; controllo dell'integrità del cavo in opera e, prima e dopo l'esecuzione dell'isolamento termico, della resistenza minima dell'isolamento che dovrà risultare di almeno 10Mohms; ogni altra prestazione fornitura ed onere. Solo escluso la rete di alimentazione e l'isolamento termico delle condotte.			
W.579.490.a	cavo tipo FS-A-2X RAYCHEM con lunghezza massima di ciascun circuito non superiore a m 150 e potenza emessa a 278 K di 10W/m  (Euro trentasette/97 )	Cadauno	11,01 28,99 %	37,97
W.579.490.b	cavo tipo FS-A-2X RAYCHEM con lunghezza massima di ciascun circuito non superiore a m 100 e potenza emessa a 278 K di 10W/m  (Euro trentasette/97 )	Cadauno	11,01 28,99 %	37,97
W.579.490.c	cassetta di distribuzione di tipo stagno completa di morsettiere interne  (Euro quindici/01 )	Cadauno	4,40 29,33 %	15,01
W.579.490.d	interruttore magnetotermico differenziale avente sensibilità di 30 mA con relativa cassetta di contenimento di tipo stagno munito di coperchio trasparente, per la protezione di ciascun circuito  (Euro centootto/85 )	Cadauno	11,00 10,11 %	108,85
W.579.500	Fornitura e posa in opera di complesso elettronico di conversione (inverter) e batterie ricaricabili al Ni-Cd, con autonomia non inferiore a due ore, per l'accensione in emergenza (S.E. e/o S.A.) di esistenti plafoniere con tubi fluorescenti da 18 a 65 W. Dato in opera compreso: linea di alimentazione, cablaggi, ogni altra prestazione, fornitura ed onere.			
W.579.500.a	complesso elettronico di conversione (inverter) e batterie ricaricabili al Ni-Cd  (Euro novantasette/68 )	Cadauno	13,21 13,52 %	97,68
W.579.550	FPO di sistema impianto citofonico per il Fabbricato di Stazione completo di moduli di chiamata per il cancello di servizio parla/ascolta), derivazione interna all'edificio di stazione e ad una cabina di esazione per apertura remotizzata del cancello, alimentatore di linea e cavi di segnale			
W.579.550.a	Sistema citofonico per Casello Autostradale			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro novecentotrentatre/52 )	Cadauno	352,22 37,73 %	933,52
W.579.555	FPO di Comando pulsante fuori porta e relativo ronzatore per segnalazione acustica, da installare sulla porta di accesso del Fabbricato di Stazione, completo di cavo di collegamento.			
W.579.555.a	Sistema comando pulsante e ronzatore ..... (Euro centodiciassette/48 )	Cadauno	66,05 56,22 %	117,48
W.579.600	Misura della resistenza di terra,dopo la realizzazione della presa e del nodo di terra nel locale consegna a fine dei lavori. Redazione del verbale di prova firmato dal responsabile tecnico dell'impresa			
W.579.600.a	Misura della resistenza di terra ..... (Euro cinquecentoquarantasette/29 )	corpo	440,29 80,45 %	547,29
W.601	CAVI ELETTRICI			
W.601.010	Fornitura e posa in opera di cavo tipo N07V-R con conduttori di rame ricotto rosso rigido, isolato in p.v.c. non propagante l'incendio, tensione nominale Uo/U 450/750 V; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti.			
W.601.010.a	sez. 1x1,5 mm <sup>2</sup> ..... (Euro uno/16 )	m	0,85 73,28 %	1,16
W.601.010.b	sez. 1x2,5 mm <sup>2</sup> ..... (Euro uno/23 )	m	0,85 69,11 %	1,23
W.601.010.c	sez. 1x4 mm <sup>2</sup> ..... (Euro uno/32 )	m	0,85 64,39 %	1,32
W.601.010.d	sez. 1x6 mm <sup>2</sup> ..... (Euro uno/44 )	m	0,85 59,03 %	1,44
W.601.010.e	sez. 1x10 mm <sup>2</sup> ..... (Euro uno/77 )	m	0,85 48,02 %	1,77
W.601.010.f	sez. 1x16 mm <sup>2</sup> ..... (Euro due/14 )	m	0,85 39,72 %	2,14
W.601.010.g	sez. 1x25 mm <sup>2</sup> .....	m	0,85	2,74

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.601.010.h	(Euro due/74 )	m	31,02 %	3,68
	sez. 1x35 mm <sup>2</sup>		1,07	
W.601.010.i	(Euro tre/68 )	m	28,99 %	4,59
	sez. 1x50 mm <sup>2</sup>		1,07	
W.601.010.j	(Euro quattro/59 )	m	23,25 %	5,84
	sez. 1x70 mm <sup>2</sup>		1,07	
W.601.020	(Euro cinque/84 )	m	18,27 %	1,18
	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti.		0,88	
W.601.020.a	(Euro uno/18 )	m	74,63 %	1,28
	sez. 1x1,5 mm <sup>2</sup>		0,88	
W.601.020.b	(Euro uno/28 )	m	68,80 %	1,38
	sez. 1x2,5 mm <sup>2</sup>		0,88	
W.601.020.c	(Euro uno/38 )	m	63,81 %	1,55
	sez. 1x4 mm <sup>2</sup>		0,88	
W.601.020.d	(Euro uno/55 )	m	56,81 %	1,91
	sez. 1x6 mm <sup>2</sup>		0,88	
W.601.020.e	(Euro uno/91 )	m	46,10 %	2,03
	sez. 1x10 mm <sup>2</sup>		0,88	
W.601.020.f	(Euro due/03 )	m	43,38 %	2,40
	sez. 1x16 mm <sup>2</sup>		0,88	
W.601.020.g	(Euro due/40 )	m	36,69 %	3,66
	sez. 1x25 mm <sup>2</sup>		0,88	
W.601.020.h	(Euro tre/66 )	m	24,06 %	
	sez. 1x35 mm <sup>2</sup>		0,88	

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.601.020.i	sez. 1x50 mm <sup>2</sup> ..... (Euro tre/11 )	m	0,88 28,32 %	3,11
W.601.020.j	sez. 1x70 mm <sup>2</sup> ..... (Euro cinque/33 )	m	0,88 16,52 %	5,33
W.601.020.k	sez. 1x95 mm <sup>2</sup> ..... (Euro nove/31 )	m	2,20 23,65 %	9,31
W.601.020.l	sez. 1x120 mm <sup>2</sup> ..... (Euro dieci/72 )	m	2,20 20,54 %	10,72
W.601.020.m	sez. 1x150 mm <sup>2</sup> ..... (Euro tredici/23 )	m	3,08 23,30 %	13,23
W.601.020.n	sez. 1x185 mm <sup>2</sup> ..... (Euro venticinque/62 )	m	4,40 17,19 %	25,62
W.601.020.p	sez. 1x240 mm <sup>2</sup> ..... (Euro trentadue/12 )	m	4,40 13,71 %	32,12
W.601.020.r	sez. 1x300 mm <sup>2</sup> ..... (Euro trentanove/72 )	m	5,28 13,30 %	39,72
W.601.025	Fornitura e posa in opera di cavo tipo N07G9-K con conduttori di rame ricotto rosso a corda flessibile, isolato in p.v.c. non propagante l'incendio e con assenza di emissioni tossiche, tensione nominale Uo/U 450/750 V; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti.			
W.601.025.a	sez. 1x1 mm <sup>2</sup> ..... (Euro uno/21 )	m	0,85 70,25 %	1,21
W.601.025.b	sez. 1x1,5 mm <sup>2</sup> ..... (Euro uno/24 )	m	0,85 68,55 %	1,24
W.601.025.c	sez. 1x2,5 mm <sup>2</sup> ..... (Euro uno/32 )	m	0,85 64,39 %	1,32
W.601.025.d	sez. 1x4 mm <sup>2</sup> .....	m	0,85	1,41

# ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.601.025.e	(Euro uno/41 )	m	60,28 %	1,54
	sez. 1x6 mm <sup>2</sup>		0,85	
W.601.025.f	(Euro uno/54 )	m	55,19 %	1,92
	sez. 1x10 mm <sup>2</sup>		0,85	
W.601.025.g	(Euro due/31 )	m	36,80 %	2,31
	sez. 1x16 mm <sup>2</sup>		0,85	
W.601.025.h	(Euro due/88 )	m	29,51 %	2,88
	sez. 1x25 mm <sup>2</sup>		0,85	
W.601.025.i	(Euro tre/81 )	m	28,01 %	3,81
	sez. 1x35 mm <sup>2</sup>		1,07	
W.601.025.j	(Euro quattro/81 )	m	22,18 %	4,81
	sez. 1x50 mm <sup>2</sup>		1,07	
W.601.025.k	(Euro sei/17 )	m	17,29 %	6,17
	sez. 1x70 mm <sup>2</sup>		1,07	
W.601.025.l	(Euro undici/01 )	m	32,85 %	11,01
	sez. 1x95 mm <sup>2</sup>		3,62	
W.601.025.m	(Euro dodici/54 )	m	28,84 %	12,54
	sez. 1x120 mm <sup>2</sup>		3,62	
W.601.025.n	(Euro quattordici/52 )	m	24,91 %	14,52
	sez. 1x150 mm <sup>2</sup>		3,62	
W.601.030	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile H07-RN-F conforme CEI 20-19 isolato in gomma con sottoguaina in policloroprene: posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti.			
W.601.030.a	(Euro uno/90 )	m	46,35 %	1,90
	bipolare - sezione 1,5 mm <sup>2</sup>		0,88	
W.601.030.b	tripolare - sezione 1,5 mm <sup>2</sup>			



**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.601.030.c	..... (Euro due/10 )	m	0,88 41,93 %	2,10
	tetrapolare - sezione 1,5 mm <sup>2</sup>			
W.601.030.d	..... (Euro due/35 )	m	0,88 37,47 %	2,35
	pentapolare - sezione 1,5 mm <sup>2</sup>			
W.601.030.e	..... (Euro due/61 )	m	0,88 33,74 %	2,61
	bipolare - sezione 2,5 mm <sup>2</sup>			
W.601.030.f	..... (Euro due/21 )	m	0,88 39,85 %	2,21
	tripolare - sezione 2,5 mm <sup>2</sup>			
W.601.030.g	..... (Euro due/51 )	m	0,88 35,08 %	2,51
	tetrapolare - sezione 2,5 mm <sup>2</sup>			
W.601.030.h	..... (Euro due/88 )	m	0,88 30,58 %	2,88
	pentapolare - sezione 2,5 mm <sup>2</sup>			
W.601.030.i	..... (Euro tre/29 )	m	0,88 26,77 %	3,29
	bipolare - sezione 4 mm <sup>2</sup>			
W.601.030.j	..... (Euro due/59 )	m	0,88 34,00 %	2,59
	tripolare - sezione 4 mm <sup>2</sup>			
W.601.030.k	..... (Euro tre/06 )	m	0,88 28,78 %	3,06
	tetrapolare - sezione 4 mm <sup>2</sup>			
W.601.030.l	..... (Euro tre/57 )	m	0,88 24,67 %	3,57
	bipolare - sezione 6 mm <sup>2</sup>			
W.601.030.m	..... (Euro tre/13 )	m	0,88 28,13 %	3,13
	tripolare - sezione 6 mm <sup>2</sup>			
W.601.030.n	..... (Euro tre/84 )	m	0,88 22,93 %	3,84
	tetrapolare - sezione 6 mm <sup>2</sup>			
	..... (Euro quattro/19 )	m	0,88 21,02 %	4,19

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.601.040	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile conforme CEI 20-13 e designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: UNIPOLARE FG7OR: posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti.			
W.601.040.a	sez. 1x1,5 mm <sup>2</sup> (Euro uno/46 )	m	0,88 60,32 %	1,46
W.601.040.b	sez. 1x2,5 mm <sup>2</sup> (Euro uno/55 )	m	0,88 56,81 %	1,55
W.601.040.c	sez. 1x4 mm <sup>2</sup> (Euro uno/65 )	m	0,88 53,37 %	1,65
W.601.040.d	sez. 1x6 mm <sup>2</sup> (Euro uno/75 )	m	0,88 50,32 %	1,75
W.601.040.e	sez. 1x10 mm <sup>2</sup> (Euro due/06 )	m	0,88 42,75 %	2,06
W.601.040.f	sez. 1x16 mm <sup>2</sup> (Euro due/50 )	m	0,88 35,22 %	2,50
W.601.040.g	sez. 1x25 mm <sup>2</sup> (Euro tre/06 )	m	0,88 28,78 %	3,06
W.601.040.h	sez. 1x35 mm <sup>2</sup> (Euro quattro/34 )	m	1,32 30,44 %	4,34
W.601.040.i	sez. 1x50 mm <sup>2</sup> (Euro cinque/05 )	m	1,32 26,16 %	5,05
W.601.040.j	sez. 1x70 mm <sup>2</sup> (Euro sette/31 )	m	2,20 30,12 %	7,31
W.601.040.k	sez. 1x95 mm <sup>2</sup> (Euro sette/73 )	m	0,88 11,39 %	7,73
W.601.040.l	sez. 1x120 mm <sup>2</sup>	m	4,40	14,68

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.601.040.m	(Euro quattordici/68 )	m	29,99 %	16,98
	sez. 1x150 mm <sup>2</sup>		4,40	
W.601.040.n	(Euro sedici/98 )	m	25,93 %	18,24
	sez. 1x185 mm <sup>2</sup>		4,40	
W.601.040.o	(Euro diciotto/24 )	m	24,14 %	19,26
	sez. 1x240 mm <sup>2</sup>		4,40	
W.601.040.p	(Euro diciannove/26 )	m	22,86 %	23,94
	sez. 1x300 mm <sup>2</sup>		5,28	
W.601.042	(Euro ventitre/94 )	m	22,07 %	1,53
	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile conforme CEI 20-13 e designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: BIPOLARE FG70R: posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti.		0,88	
W.601.042.a	(Euro uno/53 )	m	57,56 %	1,84
	sez. 2x1,5 mm <sup>2</sup>		0,88	
W.601.042.b	(Euro uno/84 )	m	47,86 %	2,24
	sez. 2x2,5 mm <sup>2</sup>		0,88	
W.601.042.c	(Euro due/24 )	m	39,31 %	2,42
	sez. 2x4 mm <sup>2</sup>		0,88	
W.601.042.d	(Euro due/42 )	m	36,39 %	3,18
	sez. 2x6 mm <sup>2</sup>		0,88	
W.601.042.e	(Euro tre/18 )	m	27,69 %	4,72
	sez. 2x10 mm <sup>2</sup>		0,88	
W.601.042.f	(Euro quattro/72 )	m	27,99 %	6,23
	sez. 2x16 mm <sup>2</sup>		1,32	
W.601.042.g	(Euro sei/23 )	m	21,20 %	
	sez. 2x25 mm <sup>2</sup>		1,32	

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.601.043	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile conforme CEI 20-13 e designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: TRIPOLARE FG7OR: posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti.			
W.601.043.a	sez. 3x1,5 mm <sup>2</sup> (Euro uno/82 )	m	0,88 48,38 %	1,82
W.601.043.b	sez. 3x2,5 mm <sup>2</sup> (Euro due/26 )	m	0,88 38,96 %	2,26
W.601.043.c	sez. 3x4 mm <sup>2</sup> (Euro due/60 )	m	0,88 33,87 %	2,60
W.601.043.d	sez. 3x6 mm <sup>2</sup> (Euro due/90 )	m	0,88 30,37 %	2,90
W.601.043.e	sez. 3x10 mm <sup>2</sup> (Euro quattro/05 )	m	1,32 32,61 %	4,05
W.601.043.f	sez. 3x16 mm <sup>2</sup> (Euro cinque/22 )	m	1,32 25,30 %	5,22
W.601.043.g	sez. 3x25 mm <sup>2</sup> (Euro nove/21 )	m	2,20 23,90 %	9,21
W.601.043.h	sez. 3x35 mm <sup>2</sup> (Euro quattordici/46 )	m	4,40 30,45 %	14,46
W.601.043.i	sez. 3x50 mm <sup>2</sup> (Euro sedici/03 )	m	4,40 27,47 %	16,03
W.601.043.j	sez. 3x70 mm <sup>2</sup> (Euro ventiquattro/24 )	m	5,28 21,80 %	24,24
W.601.043.k	sez. 3x95 mm <sup>2</sup> (Euro trenta/35 )	m	5,72 18,86 %	30,35
W.601.043.l	sez. 3x120 mm <sup>2</sup>	m	5,73	36,42

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro trentasei/42 )		15,72 %	
W.601.044	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile conforme CEI 20-13 e designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: TETRAPOLARE FG7OR: posa mediante inflaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti.			
W.601.044.a	sez. 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m	0,88 43,81 %	2,01
	(Euro due/01 )			
W.601.044.b	sez. 4x2,5 mm <sup>2</sup>	m	0,88 38,62 %	2,28
	(Euro due/28 )			
W.601.044.c	sez. 4x4 mm <sup>2</sup>	m	0,88 32,14 %	2,74
	(Euro due/74 )			
W.601.044.d	sez. 4x6 mm <sup>2</sup>	m	0,88 25,82 %	3,41
	(Euro tre/41 )			
W.601.044.e	sez. 4x10 mm <sup>2</sup>	m	1,32 26,00 %	5,08
	(Euro cinque/08 )			
W.601.044.f	sez. 4x16 mm <sup>2</sup>	m	1,32 19,86 %	6,65
	(Euro sei/65 )			
W.601.044.g	sez. 4x25 mm <sup>2</sup>	m	2,20 21,11 %	10,43
	(Euro dieci/43 )			
W.601.044.h	sez. 4x35 mm <sup>2</sup>	m	4,40 27,30 %	16,13
	(Euro sedici/13 )			
W.601.044.i	sez. 4x50 mm <sup>2</sup>	m	4,40 22,26 %	19,78
	(Euro diciannove/78 )			
W.601.044.j	sez. 4x70 mm <sup>2</sup>	m	5,28 19,98 %	26,44
	(Euro ventisei/44 )			
W.601.044.k	sez. 4x95 mm <sup>2</sup>	m	5,72 16,94 %	33,79
	(Euro trentatre/79 )			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.601.044.l	sez. 4x120 mm <sup>2</sup> ..... (Euro quarantadue/91 )	m	5,72 13,34 %	42,91
W.601.045	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile conforme CEI 20-13 e designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: PENTAPOLARE FG7OR: posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti. .....			
W.601.045.a	sez. 5x1,5 mm <sup>2</sup> ..... (Euro due/33 )	m	0,88 37,79 %	2,33
W.601.045.b	sez. 5x2,5 mm <sup>2</sup> ..... (Euro due/86 )	m	0,88 30,79 %	2,86
W.601.045.c	sez. 5x4 mm <sup>2</sup> ..... (Euro tre/02 )	m	0,88 29,16 %	3,02
W.601.045.d	sez. 5x6 mm <sup>2</sup> ..... (Euro quattro/41 )	m	1,32 29,95 %	4,41
W.601.045.e	sez. 5x10 mm <sup>2</sup> ..... (Euro sei/28 )	m	1,32 21,03 %	6,28
W.601.045.f	sez. 5x16 mm <sup>2</sup> ..... (Euro dodici/20 )	m	4,40 36,09 %	12,20
W.601.045.g	sez. 5x25 mm <sup>2</sup> ..... (Euro sedici/11 )	m	4,40 27,33 %	16,11
W.601.045.h	sez. 5x35 mm <sup>2</sup> ..... (Euro ventiquattro/42 )	m	4,40 18,03 %	24,42
W.601.045.i	sez. 5x50 mm <sup>2</sup> ..... (Euro venticinque/37 )	m	5,28 20,83 %	25,37
W.601.050	Fornitura e posa in opera di cavo tipo N1VV-K con conduttore di rame ricotto stagnato a corda flessibile, isolati con mescola etilenpropilenica, guaina esterna a base di p.v.c. e riempitivi in materiale non igroscopico nelle formazioni multipolari, tensione nominale Uo/U 0,6/1 Kv; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti. .....			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.601.050.a	sez. 1x1,5 mm <sup>2</sup>	m	0,85	1,41
	(Euro uno/41 )		60,28 %	
W.601.050.b	sez. 1x2,5 mm <sup>2</sup>	m	0,85	1,51
	(Euro uno/51 )		56,29 %	
W.601.050.c	sez. 1x4 mm <sup>2</sup>	m	0,85	1,60
	(Euro uno/60 )		53,13 %	
W.601.050.d	sez. 1x6 mm <sup>2</sup>	m	0,85	1,75
	(Euro uno/75 )		48,57 %	
W.601.050.e	sez. 1x10 mm <sup>2</sup>	m	0,85	2,02
	(Euro due/02 )		42,08 %	
W.601.050.f	sez. 1x16 mm <sup>2</sup>	m	0,85	2,41
	(Euro due/41 )		35,27 %	
W.601.050.g	sez. 1x25 mm <sup>2</sup>	m	0,85	2,99
	(Euro due/99 )		28,43 %	
W.601.050.h	sez. 1x35 mm <sup>2</sup>	m	1,07	3,87
	(Euro tre/87 )		27,57 %	
W.601.050.i	sez. 1x50 mm <sup>2</sup>	m	1,07	4,78
	(Euro quattro/78 )		22,32 %	
W.601.050.j	sez. 1x70 mm <sup>2</sup>	m	1,07	6,10
	(Euro sei/10 )		17,49 %	
W.601.050.k	sez. 1x95 mm <sup>2</sup>	m	3,62	10,60
	(Euro dieci/60 )		34,12 %	
W.601.050.l	sez. 1x120 mm <sup>2</sup>	m	3,62	12,51
	(Euro dodici/51 )		28,91 %	
W.601.050.m	sez. 1x150 mm <sup>2</sup>	m	3,62	14,10

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.601.050.n	(Euro quattordici/10 )		25,65 %	
	sez. 1x185 mm <sup>2</sup>	m	3,62	16,33
	(Euro sedici/33 )		22,15 %	
W.601.050.o	sez. 1x300 mm <sup>2</sup>	m	5,32	26,72
	(Euro ventisei/72 )		19,90 %	
W.601.052	Fornitura e posa in opera di cavo tipo N1VV-K con conduttore di rame ricotto stagnato a corda flessibile, isolati con mescola etilenpropilenica, guaina esterna a base di p.v.c. e riempitivi in materiale non igroscopico nelle formazioni multipolari, tensione nominale U <sub>0</sub> /U 0,6/1 Kv; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti.			
W.601.052.a	sez. 2x1,5 mm <sup>2</sup>	m	0,85	1,66
	(Euro uno/66 )		51,20 %	
W.601.052.b	sez. 2x2,5 mm <sup>2</sup>	m	0,85	1,81
	(Euro uno/81 )		46,96 %	
W.601.052.c	sez. 2x4 mm <sup>2</sup>	m	0,85	2,13
	(Euro due/13 )		39,91 %	
W.601.052.d	sez. 2x6 mm <sup>2</sup>	m	0,85	2,44
	(Euro due/44 )		34,84 %	
W.601.052.e	sez. 2x10 mm <sup>2</sup>	m	0,85	3,22
	(Euro tre/22 )		26,40 %	
W.601.052.f	sez. 2x16 mm <sup>2</sup>	m	0,85	4,03
	(Euro quattro/03 )		21,09 %	
W.601.052.g	sez. 2x25 mm <sup>2</sup>	m	1,07	5,76
	(Euro cinque/76 )		18,52 %	
W.601.053	Fornitura e posa in opera di cavo tipo N1VV-K con conduttore di rame ricotto stagnato a corda flessibile, isolati con mescola etilenpropilenica, guaina esterna a base di p.v.c. e riempitivi in materiale non igroscopico nelle formazioni multipolari, tensione nominale U <sub>0</sub> /U 0,6/1 Kv; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti.			
W.601.053.a	sez. 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	1,07	2,04



**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.601.053.b	(Euro due/04 )		52,30 %	
	sez. 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	1,07	2,27
W.601.053.c	(Euro due/27 )		47,00 %	
	sez. 3x4 mm <sup>2</sup>	m	1,07	2,66
W.601.053.d	(Euro due/66 )		40,11 %	
	sez. 3x6 mm <sup>2</sup>	m	1,07	3,06
W.601.053.e	(Euro tre/06 )		34,87 %	
	sez. 3x10 mm <sup>2</sup>	m	1,07	4,03
W.601.053.f	(Euro quattro/03 )		26,48 %	
	sez. 3x16 mm <sup>2</sup>	m	1,07	5,25
W.601.053.g	(Euro cinque/25 )		20,32 %	
	sez. 3x25 mm <sup>2</sup>	m	3,62	10,38
W.601.053.h	(Euro dieci/38 )		34,85 %	
	sez. 3x35 mm <sup>2</sup>	m	3,62	12,72
W.601.053.i	(Euro dodici/72 )		28,44 %	
	sez. 3x50 mm <sup>2</sup>	m	3,62	15,96
W.601.053.j	(Euro quindici/96 )		22,66 %	
	sez. 3x70 mm <sup>2</sup>	m	5,32	22,48
W.601.053.k	(Euro ventidue/48 )		23,65 %	
	sez. 3x95 mm <sup>2</sup>	m	5,32	26,83
W.601.053.l	(Euro ventisei/83 )		19,82 %	
	sez. 3x120 mm <sup>2</sup>	m	5,32	32,87
W.601.054	(Euro trentadue/87 )		16,18 %	
	Fornitura e posa in opera di cavo tipo N1VV-K con conduttore di rame ricotto stagnato a corda flessibile, isolati con miscela etilenpropilenica, guaina esterna a base di p.v.c. e riempitivi in materiale non igroscopico nelle formazioni multipolari, tensione nominale Uo/U 0,6/1 Kv; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti.			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.601.054.a	sez. 4x1,5 mm <sup>2</sup> ..... (Euro uno/94 )	m	0,85 43,81 %	1,94
W.601.054.b	sez. 4x2,5 mm <sup>2</sup> ..... (Euro due/19 )	m	0,85 38,81 %	2,19
W.601.054.c	sez. 4x4 mm <sup>2</sup> ..... (Euro due/70 )	m	0,85 31,48 %	2,70
W.601.054.d	sez. 4x6 mm <sup>2</sup> ..... (Euro tre/26 )	m	0,85 26,07 %	3,26
W.601.054.e	sez. 4x10 mm <sup>2</sup> ..... (Euro quattro/84 )	m	1,07 22,05 %	4,84
W.601.054.f	sez. 4x16 mm <sup>2</sup> ..... (Euro sei/34 )	m	1,07 16,83 %	6,34
W.601.054.g	sez. 4x25 mm <sup>2</sup> ..... (Euro dodici/13 )	m	3,62 29,82 %	12,13
W.601.054.h	sez. 4x35 mm <sup>2</sup> ..... (Euro quattordici/47 )	m	3,62 25,00 %	14,47
W.601.054.i	sez. 4x50 mm <sup>2</sup> ..... (Euro diciassette/81 )	m	3,62 20,31 %	17,81
W.601.054.j	sez. 4x70 mm <sup>2</sup> ..... (Euro ventiquattro/92 )	m	5,32 21,34 %	24,92
W.601.054.k	sez. 4x95 mm <sup>2</sup> ..... (Euro trenta/11 )	m	5,32 17,66 %	30,11
W.601.054.l	sez. 4x120 mm <sup>2</sup> ..... (Euro trentasei/27 )	m	5,32 14,66 %	36,27
W.601.060	Fornitura e posa in opera di corda in rame elettrolitico ricotto rosso di tipo rigido, non isolata, composta da fili elementari di sezione minima 1,8 mm <sup>2</sup> ; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti.			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.601.060.a	sez. 1x35 mm <sup>2</sup> (Euro due/95 )	m	1,32 44,78 %	2,95
W.601.060.b	sez. 1x50 mm <sup>2</sup> (Euro tre/44 )	m	1,32 38,40 %	3,44
W.601.070	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7(O)M1 0,6/1kV con conduttore di rame ricotto, isolato con mescola etilenpropilenica qualità G7 ad alto modulo, guaina speciale a mescola termoplastica qualità M1, tensione nominale U <sub>0</sub> /U 0,6/1kV; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere, compreso intestazioni e collegamenti			
W.601.070.a	sez. 1x1,5 mm <sup>2</sup> (Euro uno/44 )	m	0,85 59,03 %	1,44
W.601.070.b	sez. 1x2,5 mm <sup>2</sup> (Euro uno/51 )	m	0,85 56,29 %	1,51
W.601.070.c	sez. 1x4 mm <sup>2</sup> (Euro uno/63 )	m	0,85 52,15 %	1,63
W.601.070.d	sez. 1x6 mm <sup>2</sup> (Euro uno/76 )	m	0,85 48,30 %	1,76
W.601.070.e	sez. 1x10 mm <sup>2</sup> (Euro uno/98 )	m	0,85 42,93 %	1,98
W.601.070.f	sez. 1x16 mm <sup>2</sup> (Euro due/26 )	m	0,85 37,61 %	2,26
W.601.070.g	sez. 1x25 mm <sup>2</sup> (Euro due/70 )	m	0,85 31,48 %	2,70
W.601.070.h	sez. 1x35 mm <sup>2</sup> (Euro tre/56 )	m	1,07 29,97 %	3,56
W.601.070.i	sez. 1x50 mm <sup>2</sup> (Euro quattro/38 )	m	1,07 24,36 %	4,38
W.601.070.j	sez. 1x70 mm <sup>2</sup>			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.601.070.k	..... (Euro cinque/50 )	m	1,07 19,40 %	5,50
	sez. 1x95 mm <sup>2</sup>			
W.601.070.l	..... (Euro nove/90 )	m	3,62 36,54 %	9,90
	sez. 1x120 mmq			
W.601.070.m	..... (Euro undici/22 )	m	3,62 32,24 %	11,22
	sez. 1x150 mmq			
W.601.070.n	..... (Euro tredici/12 )	m	3,62 27,57 %	13,12
	sez. 1x185 mmq			
W.601.072	..... (Euro quattordici/66 )	m	3,62 24,67 %	14,66
	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7(O)M1 0,6/1kV con conduttore di rame ricotto, isolati con mescola etilenpropilenica qualità G7 ad alto modulo, guaina speciale a mescola termoplastica qualità M1, tensione nominale U <sub>0</sub> /U 0,6/1kV; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere, compreso intestazioni e collegamenti			
W.601.072.a	..... (Euro uno/63 )	m	0,85 52,15 %	1,63
	sez. 2x1,5 mm <sup>2</sup>			
W.601.072.b	..... (Euro uno/76 )	m	0,85 48,30 %	1,76
	sez. 2x2,5 mm <sup>2</sup>			
W.601.072.c	..... (Euro uno/97 )	m	0,85 43,15 %	1,97
	sez. 2x4 mm <sup>2</sup>			
W.601.072.d	..... (Euro due/26 )	m	0,85 37,61 %	2,26
	sez. 2x6 mm <sup>2</sup>			
W.601.072.e	..... (Euro due/92 )	m	0,85 29,11 %	2,92
	sez. 2x10 mm <sup>2</sup>			
W.601.072.f	..... (Euro quattro/01 )	m	1,07 26,61 %	4,01
	sez. 2x16 mm <sup>2</sup>			
W.601.072.g	..... (Euro cinque/23 )	m	1,07 20,40 %	5,23
	sez. 2x25 mm <sup>2</sup>			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.601.072.h	sez. 2x35 mm <sup>2</sup> ..... (Euro sei/64 )	m	1,07 16,07 %	6,64
W.601.072.i	sez. 2x50 mm <sup>2</sup> ..... (Euro otto/65 )	m	1,07 12,34 %	8,65
W.601.073	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7(O)M1 0,6/1kV con conduttore di rame ricotto, isolati con mescola etilenpropilenica qualità G7 ad alto modulo, guaina speciale a mescola termoplastica qualità M1, tensione nominale U <sub>0</sub> /U 0,6/1kV; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere, compreso intestazioni e collegamenti			
W.601.073.a	sez. 3x1,5 mm <sup>2</sup> ..... (Euro uno/72 )	m	0,85 49,42 %	1,72
W.601.073.b	sez. 3x2,5 mm <sup>2</sup> ..... (Euro uno/89 )	m	0,85 44,97 %	1,89
W.601.073.c	sez. 3x4 mm <sup>2</sup> ..... (Euro due/22 )	m	0,85 38,29 %	2,22
W.601.073.d	sez. 3x6 mm <sup>2</sup> ..... (Euro due/61 )	m	0,85 32,57 %	2,61
W.601.073.e	sez. 3x10 mm <sup>2</sup> ..... (Euro tre/79 )	m	1,07 28,15 %	3,79
W.601.073.f	sez. 3x16 mm <sup>2</sup> ..... (Euro quattro/93 )	m	1,07 21,64 %	4,93
W.601.073.g	sez. 3x25 mm <sup>2</sup> ..... (Euro nove/72 )	m	3,62 37,21 %	9,72
W.601.073.h	sez. 3x35 mm <sup>2</sup> ..... (Euro undici/76 )	m	3,62 30,76 %	11,76
W.601.073.i	sez. 3x50 mm <sup>2</sup> ..... (Euro quattordici/24 )	Cadauno	3,62 25,40 %	14,24
W.601.073.j	sez. 3x70 mm <sup>2</sup> .....	Cadauno	5,32	20,29

# ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.601.073.k	(Euro venti/29 )	m	26,21 %	24,16
	sez. 3x95 mm <sup>2</sup>		5,32	
W.601.074	(Euro ventiquattro/16 )	m	22,01 %	24,16
	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7(O)M1 0,6/1kV con conduttore di rame ricotto, isolati con mescola etilenpropilenica qualità G7 ad alto modulo, guaina speciale a mescola termoplastica qualità M1, tensione nominale U <sub>0</sub> /U 0,6/1kV; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere, compreso intestazioni e collegamenti			
W.601.074.a	sez. 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m	0,85	1,87
	(Euro uno/87 )		45,45 %	
W.601.074.b	sez. 4x2,5 mm <sup>2</sup>	m	0,85	2,11
	(Euro due/11 )		40,28 %	
W.601.074.c	sez. 4x4 mm <sup>2</sup>	m	0,85	2,52
	(Euro due/52 )		33,73 %	
W.601.074.d	sez. 4x6 mm <sup>2</sup>	m	0,85	3,04
	(Euro tre/04 )		27,96 %	
W.601.074.e	sez. 4x10 mm <sup>2</sup>	m	1,07	4,43
	(Euro quattro/43 )		24,09 %	
W.601.074.f	sez. 4x16 mm <sup>2</sup>	m	1,07	5,82
	(Euro cinque/82 )		18,33 %	
W.601.074.g	sez. 4x25 mm <sup>2</sup>	m	3,62	11,26
	(Euro undici/26 )		32,12 %	
W.601.074.h	sez. 4x35 mm <sup>2</sup>	m	3,62	13,15
	(Euro tredici/15 )		27,51 %	
W.601.074.i	sez. 4x50 mm <sup>2</sup>	m	3,62	16,07
	(Euro sedici/07 )		22,51 %	
W.601.074.j	sez. 4x70 mm <sup>2</sup>	m	5,32	22,56
	(Euro ventidue/56 )		23,57 %	

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.601.074.k	sez. 4x95 mm <sup>2</sup> ..... (Euro ventisette/37 )	m	5,32 19,43 %	27,37
W.601.080	Fornitura e posa in opera di cavo resistente al fuoco (90' a 850°C) tipo FG10(O)M1 RF 0,6/1kV con conduttore di rame flessibile stagnato con nastratura ignifuga, nastro in vetro mica, isolato con gomma atossica qualità G10, guaina speciale a miscela termoplastica qualità M1, tensione nominale Uo/U 0,6/1kV; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere, compreso intestazioni e collegamenti			
W.601.080.a	sez. 1x1,5 mm <sup>2</sup> ..... (Euro uno/78 )	m	0,85 47,75 %	1,78
W.601.080.b	sez. 1x2,5 mm <sup>2</sup> ..... (Euro uno/88 )	m	0,85 45,21 %	1,88
W.601.080.c	sez. 1x4 mm <sup>2</sup> ..... (Euro due/10 )	m	0,85 40,48 %	2,10
W.601.080.d	sez. 1x6 mm <sup>2</sup> ..... (Euro due/26 )	m	0,85 37,61 %	2,26
W.601.080.e	sez. 1x10 mm <sup>2</sup> ..... (Euro due/74 )	m	0,85 31,02 %	2,74
W.601.080.f	sez. 1x16 mm <sup>2</sup> ..... (Euro tre/43 )	m	0,85 24,78 %	3,43
W.601.080.g	sez. 1x25 mm <sup>2</sup> ..... (Euro quattro/27 )	m	0,85 19,91 %	4,27
W.601.080.h	sez. 1x35 mm <sup>2</sup> ..... (Euro cinque/49 )	m	1,07 19,44 %	5,49
W.601.080.i	sez. 1x50 mm <sup>2</sup> ..... (Euro sei/73 )	m	1,07 15,85 %	6,73
W.601.080.j	sez. 1x70 mm <sup>2</sup> ..... (Euro otto/53 )	m	1,07 12,51 %	8,53
W.601.080.k	sez. 1x95 mm <sup>2</sup> .....	m	3,62	13,53

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro tredici/53 )		26,73 %	
W.601.082	Fornitura e posa in opera di cavo resistente al fuoco (90' a 850°C) tipo FG10(O)M1 RF 0,6/1kV con conduttore di rame flessibile stagnato con nastratura ignifuga, nastro in vetro mica, isolato con gomma atossica qualità G10, guaina speciale a mescola termoplastica qualità M1, tensione nominale Uo/U 0,6/1kV; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere, compreso intestazioni e collegamenti			
W.601.082.a	sez. 2x1,5 mm <sup>2</sup>	m	0,85 35,42 %	2,40
	(Euro due/40 )			
W.601.082.b	sez. 2x2,5 mm <sup>2</sup>	m	0,85 32,57 %	2,61
	(Euro due/61 )			
W.601.082.c	sez. 2x4 mm <sup>2</sup>	m	0,85 28,05 %	3,03
	(Euro tre/03 )			
W.601.082.d	sez. 2x6 mm <sup>2</sup>	m	0,85 23,55 %	3,61
	(Euro tre/61 )			
W.601.082.e	sez. 2x10 mm <sup>2</sup>	m	0,88 17,75 %	4,96
	(Euro quattro/96 )			
W.601.082.f	sez. 2x16 mm <sup>2</sup>	m	1,07 15,74 %	6,78
	(Euro sei/78 )			
W.601.082.g	sez. 2x25 mm <sup>2</sup>	m	1,07 12,70 %	8,40
	(Euro otto/40 )			
W.601.082.h	sez. 2x35 mm <sup>2</sup>	m	1,07 10,70 %	9,97
	(Euro nove/97 )			
W.601.082.i	sez. 2x50 mm <sup>2</sup>	m	1,07 8,45 %	12,62
	(Euro dodici/62 )			
W.601.083	Fornitura e posa in opera di cavo resistente al fuoco (90' a 850°C) tipo FG10(O)M1 RF 0,6/1kV con conduttore di rame flessibile stagnato con nastratura ignifuga, nastro in vetro mica, isolato con gomma atossica qualità G10, guaina speciale a mescola termoplastica qualità M1, tensione nominale Uo/U 0,6/1kV; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere, compreso intestazioni e collegamenti			
W.601.083.a	sez. 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	0,85	2,73



**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.601.083.b	(Euro due/73 )	m	31,14 %	3,17
	sez. 3x2,5 mm <sup>2</sup>		0,85	
W.601.083.c	(Euro tre/17 )	m	26,81 %	3,88
	sez. 3x4 mm <sup>2</sup>		0,85	
W.601.083.d	(Euro tre/88 )	m	21,91 %	4,27
	sez. 3x6 mm <sup>2</sup>		0,85	
W.601.083.e	(Euro quattro/27 )	m	19,91 %	6,25
	sez. 3x10 mm <sup>2</sup>		1,07	
W.601.083.f	(Euro sei/25 )	m	17,07 %	7,88
	sez. 3x16 mm <sup>2</sup>		1,07	
W.601.083.g	(Euro sette/88 )	m	13,54 %	13,61
	sez. 3x25 mm <sup>2</sup>		3,62	
W.601.083.h	(Euro tredici/61 )	m	26,58 %	16,39
	sez. 3x35 mm <sup>2</sup>		3,62	
W.601.083.i	(Euro sedici/39 )	m	22,07 %	20,89
	sez. 3x50 mm <sup>2</sup>		3,62	
W.601.083.j	(Euro venti/89 )	m	17,31 %	29,07
	sez. 3x70 mm <sup>2</sup>		5,32	
W.601.084	(Euro ventinove/07 )	m	18,29 %	3,16
	Fornitura e posa in opera di cavo resistente al fuoco (90' a 850°C) tipo FG10(O)M1 RF 0,6/1kV con conduttore di rame flessibile stagnato con nastratura ignifuga, nastro in vetro mica, isolato con gomma atossica qualità G10, guaina speciale a mescola termoplastica qualità M1, tensione nominale U <sub>0</sub> /U 0,6/1kV; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere, compreso intestazioni e collegamenti			
W.601.084.a	(Euro tre/16 )	m	26,90 %	3,58
	sez. 4x1,5 mm <sup>2</sup>		0,85	
W.601.084.b	(Euro tre/58 )	m	23,74 %	
	sez. 4x2,5 mm <sup>2</sup>		0,85	

### ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.601.084.c	sez. 4x4 mm <sup>2</sup> ..... (Euro quattro/32 )	m	0,85 19,68 %	4,32
W.601.084.d	sez. 4x6 mm <sup>2</sup> ..... (Euro cinque/27 )	m	0,85 16,13 %	5,27
W.601.084.e	sez. 4x10 mm <sup>2</sup> ..... (Euro sette/81 )	m	1,07 13,66 %	7,81
W.601.084.f	sez. 4x16 mm <sup>2</sup> ..... (Euro dieci/33 )	m	1,07 10,33 %	10,33
W.601.084.g	sez. 4x25 mm <sup>2</sup> ..... (Euro sedici/37 )	m	3,62 22,10 %	16,37
W.601.084.h	sez. 4x35 mm <sup>2</sup> ..... (Euro diciannove/56 )	m	3,62 18,49 %	19,56
W.601.084.i	sez. 4x50 mm <sup>2</sup> ..... (Euro ventitre/43 )	m	3,62 15,44 %	23,43
W.601.084.j	sez. 4x70 mm <sup>2</sup> ..... (Euro ventotto/14 )	m	5,32 18,89 %	28,14
W.601.084.k	sez. 4x95 mm <sup>2</sup> ..... (Euro quarantuno/00 )	m	5,32 12,97 %	41,00
W.601.101	FPO Cavo RG7H1R 15/20 kV di media tensione (CEI 20-13) con schermatura a fili di rame rosso. Fornito e posto in opera entro tubazioni in vista o interrate, su passerella o canale o graffettato su fune. Sono escluse le terminazioni e le giunzioni .....			
W.601.101.a	sez. 1x50 mm <sup>2</sup> ..... (Euro quindici/99 )	Cadauno	0,22 1,36 %	15,99
W.601.102	PO di terminale unipolare MT da interno, autorestringente o termorestringente per cavi di media tensione ad isolante estruso o in carta impregnata a miscela non migrante con tensione fino a 24 kV, comprensiva della fornitura di tutti i necessari accessori di confezionamento, dei connettori a pressione e dei capicorda in rame stagnato, del conduttore di terra e di eventuale staffa di supporto .....			
W.601.102.a	per cavi della sezione di 1x50 mm <sup>2</sup> .....	Cadauno	8,03	53,49

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro cinquantatre/49 )		15,01 %	
W.601.201	FPO di cavo flessibile conforme alle norme CEI 20-13 / 20-22 III (EN50266) / 20-35 (EN60332-1) e alle norme CEI 20-37 (EN50267 / TABELLE UNEL 35382 35384), isolato con in guaina termoplastica qualità M1, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio, senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi: MULTIPOLARE SCHERMATO FG7(O)-M1: posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti.			
W.601.201.a	sez 2x1,5 mm	m	0,88 42,13 %	2,09
	(Euro due/09 )			
W.601.210	FPO di cavo flessibile FR20HH2R isolato in pvc di qualità R2 sotto guaina di pvc qualità RZ, conduttori a corda di rame, schermato con nastro di alluminio/poliestere e treccia di rame, per trasmissione energia e segnali:			
W.601.210.a	dim. 2x1,5mmq	m	1,07 58,95 %	1,81
	(Euro uno/81 )			
W.601.210.b	dim. 4x1,5mmq	m	1,07 49,17 %	2,17
	(Euro due/17 )			
W.601.210.c	dim. 7x1,5mmq	m	1,07 39,67 %	2,69
	(Euro due/69 )			
W.601.210.d	dim. 4x2,5mmq	m	1,07 42,85 %	2,49
	(Euro due/49 )			
W.601.210.e	dim. 7x2,5mmq	m	1,07 32,04 %	3,33
	(Euro tre/33 )			
W.601.211	Fornitura e posa in opera di cavo FR20HH2R per segnali fotocellule esterne e interne e cavo di alimentazione FG7OR 0,6/1kV 3x1,5mmq			
W.601.211.a	sez. 4x1 mm²	Cadauno	1,04 40,47 %	2,57
	(Euro due/57 )			
W.601.310	FPO Fornitura e posa in opera di cavo sensore di temperatura Protectowire, per il sistema Scanner Point Location, fascettato con apposite clips alla passerella			
W.601.310.a	FPO Fornitura e posa in opera di cavo sensore di temperatura Protectowire, per il sistema Scanner Point Location, fascettato con apposite clips alla passerella	m	4,65 37,14 %	12,51
	(Euro dodici/51 )			
W.601.400	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, tipo FS17 450/750V; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti.			
W.601.400.a	- FORM X SEZ 1 x 1 mmq (Euro uno/24 )	ml	0,86 69,11 %	1,24
W.601.400.b	- FORM X SEZ 1 x 1,5 mmq (Euro uno/31 )	ml	0,86 65,89 %	1,31
W.601.400.c	- FORM X SEZ 1 x 2,5 mmq (Euro uno/45 )	ml	0,86 59,03 %	1,45
W.601.400.d	- FORM X SEZ 1 x 4 mmq (Euro uno/68 )	ml	0,86 50,90 %	1,68
W.601.400.e	- FORM X SEZ 1 x 6 mmq (Euro uno/95 )	ml	0,85 43,81 %	1,95
W.601.400.f	- FORM X SEZ 1 x 10 mmq (Euro due/67 )	ml	0,85 31,95 %	2,67
W.601.400.g	- FORM X SEZ 1 x 16 mmq (Euro tre/52 )	ml	0,85 24,22 %	3,52
W.601.400.h	- FORM X SEZ 1 x 25 mmq (Euro quattro/81 )	ml	0,85 17,71 %	4,81
W.601.400.i	- FORM X SEZ 1 x 35 mmq (Euro sei/56 )	ml	1,07 16,34 %	6,56
W.601.400.l	- FORM X SEZ 1 x 50 mmq (Euro otto/78 )	ml	1,07 12,18 %	8,78
W.601.400.m	- FORM X SEZ 1 x 70 mmq (Euro undici/69 )	ml	1,07 9,14 %	11,69
W.601.400.n	- FORM X SEZ 1 x 95 mmq (Euro diciotto/30 )	ml	3,62 19,80 %	18,30
W.601.410	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG17 450/750V giallo/verde per la linea di terra			

# ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.601.410.a	isolato; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti.			
	- SEZ 1,5 mmq (Euro uno/47 )	ml	0,85 57,82 %	1,47
W.601.410.b	- SEZ 2,5 mmq (Euro uno/68 )	ml	0,86 50,90 %	1,68
W.601.410.c	- SEZ 4 mmq (Euro uno/95 )	ml	0,85 43,81 %	1,95
W.601.410.d	- SEZ 6 mmq (Euro due/31 )	ml	0,85 36,96 %	2,31
W.601.410.f	- SEZ 10 mmq (Euro tre/44 )	ml	0,85 24,78 %	3,44
W.601.410.g	- SEZ 16 mmq (Euro quattro/49 )	ml	0,85 19,02 %	4,49
W.601.410.h	- SEZ 25 mmq (Euro sei/02 )	ml	0,85 14,17 %	6,02
W.601.410.i	- SEZ 35 mmq (Euro otto/12 )	ml	1,07 13,17 %	8,12
W.601.410.l	- SEZ 50 mmq (Euro dieci/93 )	ml	1,07 9,77 %	10,93
W.601.410.m	- SEZ 70 mmq (Euro quattordici/56 )	ml	1,07 7,33 %	14,56
W.601.410.n	- SEZ 95 mmq (Euro ventidue/09 )	ml	3,62 16,40 %	22,09
W.601.410.o	- SEZ 120 mmq (Euro ventisei/79 )	ml	3,62 13,52 %	26,79

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.601.410.p	- SEZ 150 mmq ..... (Euro trentuno/71 )	ml	3,62 11,42 %	31,71
W.601.410.q	- SEZ 185 mmq ..... (Euro trentasette/83 )	ml	3,62 9,57 %	37,83
W.601.410.r	- SEZ 240 mmq ..... (Euro quarantadue/75 )	ml	5,33 12,46 %	42,75
W.601.410.s	- SEZ 300 mmq ..... (Euro cinquantasette/53 )	ml	5,32 9,25 %	57,53
W.601.420	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - Ø 4 mmq; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti.			
W.601.420.a	- FORM X SEZ 1 x 4 mmq ..... (Euro due/04 )	ml	0,88 43,38 %	2,04
W.601.420.b	- FORM X SEZ 2 x 4 mmq ..... (Euro due/90 )	ml	0,88 30,37 %	2,90
W.601.420.c	- FORM X SEZ 3 x 4 mmq ..... (Euro tre/50 )	ml	0,89 25,30 %	3,50
W.601.420.d	- FORM X SEZ 4 x 4 mmq ..... (Euro quattro/15 )	ml	0,88 21,27 %	4,15
W.601.430	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - Ø 6 mmq; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti.			
W.601.430.a	- FORM X SEZ 1 x 6 mmq ..... (Euro due/35 )	ml	0,88 37,63 %	2,35
W.601.430.b	- FORM X SEZ 2 x 6 mmq ..... (Euro tre/60 )	ml	0,89 24,60 %	3,60
W.601.430.c	- FORM X SEZ 3 x 6 mmq .....	ml	0,88	4,42

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.601.430.d	(Euro quattro/42 )		19,97 %	
	- FORM X SEZ 4 x 6 mmq	ml	0,88	5,35
W.601.430.e	(Euro cinque/35 )		16,52 %	
	- FORM X SEZ 5 x 6 mmq	ml	0,88	6,33
W.601.440	(Euro sei/33 )		13,93 %	
	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - Ø 10 mmq; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti.			
W.601.440.a	(Euro due/95 )		30,05 %	
	- FORM X SEZ 1 x 10 mmq	ml	0,89	2,95
W.601.440.b	(Euro cinque/10 )		17,27 %	
	- FORM X SEZ 2 x 10 mmq	ml	0,88	5,10
W.601.440.c	(Euro sette/17 )		18,45 %	
	- FORM X SEZ 3 x 10 mmq	ml	1,32	7,17
W.601.440.d	(Euro otto/86 )		14,94 %	
	- FORM X SEZ 4 x 10 mmq	ml	1,32	8,86
W.601.450	(Euro tre/81 )		23,23 %	
	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - Ø 16 mmq; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti.			
W.601.450.a	(Euro sette/55 )		17,54 %	
	- FORM X SEZ 1 x 16 mmq	ml	0,89	3,81
W.601.450.b	(Euro nove/87 )		13,40 %	
	- FORM X SEZ 2 x 16 mmq	ml	1,32	7,55
W.601.450.c	(Euro dodici/40 )		10,67 %	
	- FORM X SEZ 3 x 16 mmq	ml	1,32	9,87
W.601.450.d				
	- FORM X SEZ 4 x 16 mmq	ml	1,32	12,40
W.601.450.e	- FORM X SEZ 5 x 16 mmq			

# ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.601.460	..... (Euro diciotto/91 )	ml	4,42 23,35 %	18,91
	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - Ø 25 mmq; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti.			
W.601.460.a	..... - FORM X SEZ 1 x 25 mmq	ml	0,88 17,33 %	5,09
	..... (Euro cinque/09 )			
W.601.460.b	..... - FORM X SEZ 2 x 25 mmq	ml	1,32 12,62 %	10,48
	..... (Euro dieci/48 )			
W.601.460.c	..... - FORM X SEZ 3 x 25 mmq	ml	2,21 14,63 %	15,08
	..... (Euro quindici/08 )			
W.601.460.d	..... - FORM X SEZ 4 x 25 mmq	ml	2,20 11,67 %	18,88
	..... (Euro diciotto/88 )			
W.601.460.e	..... - FORM X SEZ 5 x 25 mmq	ml	4,41 17,38 %	25,38
	..... (Euro venticinque/38 )			
W.601.470	..... Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - Ø 35 mmq; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti.			
	..... - FORM X SEZ 1 x 35 mmq	ml	1,32 18,58 %	7,12
	..... (Euro sette/12 )			
W.601.470.b	..... - FORM X SEZ 2 x 35 mmq	ml	2,20 14,86 %	14,83
	..... (Euro quattordici/83 )			
W.601.470.c	..... - FORM X SEZ 3 x 35 mmq	ml	4,41 19,61 %	22,50
	..... (Euro ventidue/50 )			
W.601.470.d	..... - FORM X SEZ 4 x 35 mmq	ml	4,41 16,93 %	26,05
	..... (Euro ventisei/05 )			
W.601.480	..... Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - Ø 50 mmq; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti.			
	.....			



**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.601.480.a	- FORM X SEZ 1 x 50 mmq ..... (Euro nove/41 )	ml	1,32 14,05 %	9,41
W.601.480.b	- FORM X SEZ 2 x 50 mmq ..... (Euro ventidue/56 )	ml	4,41 19,56 %	22,56
W.601.480.c	- FORM X SEZ 3 x 50 mmq ..... (Euro ventinove/63 )	ml	4,41 14,88 %	29,63
W.601.480.d	- FORM X SEZ 4 x 50 mmq ..... (Euro trentatre/09 )	ml	4,41 13,33 %	33,09
W.601.490	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti.			
W.601.490.a	- FORM X SEZ 1 X 70 MMQ ..... (Euro tredici/35 )	ml	2,21 16,52 %	13,35
W.601.490.b	- FORM X SEZ 1 X 95 MMQ ..... (Euro quindici/10 )	ml	0,88 5,84 %	15,10
W.601.490.c	- FORM X SEZ 1 X 120 MMQ ..... (Euro ventitre/35 )	ml	4,41 18,89 %	23,35
W.601.490.d	- FORM X SEZ 1 X 150 MMQ ..... (Euro ventisette/50 )	ml	4,41 16,04 %	27,50
W.601.490.e	- FORM X SEZ 1 X 185 MMQ ..... (Euro trentadue/47 )	ml	4,41 13,58 %	32,47
W.601.490.f	- FORM X SEZ 1 X 240 MMQ ..... (Euro quarantuno/17 )	ml	4,41 10,71 %	41,17
W.601.490.g	- FORM X SEZ 1 X 300 MMQ ..... (Euro cinquanta/80 )	ml	5,29 10,41 %	50,80
W.601.490.h	- FORM X SEZ 1 X 400 MMQ .....	ml	5,29	67,19

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro sessantasette/19 )		7,87 %	
W.601.500	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1 KV Ø 1,5 mmq; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti.			
W.601.500.a	- FORM X SEZ 2 x 1,5 mmq	ml	0,85 40,28 %	2,12
W.601.500.b	- FORM X SEZ 3 x 1,5 mmq	ml	0,86 36,17 %	2,37
W.601.500.c	- FORM X SEZ 4 x 1,5 mmq	ml	0,85 31,95 %	2,67
W.601.500.d	- FORM X SEZ 7 x 1,5 mmq	ml	0,85 19,14 %	4,46
W.601.500.e	- FORM X SEZ 12 x 1,5 mmq	ml	0,85 13,73 %	6,20
W.601.500.f	- FORM X SEZ 16 x 1,5 mmq	ml	0,85 11,30 %	7,54
W.601.500.g	- FORM X SEZ 19 x 1,5 mmq	ml	0,85 10,05 %	8,48
W.601.510	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1 KV Ø 2,5 mmq; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti.			
W.601.510.a	- FORM X SEZ 4 x 2,5 mmq	ml	0,85 25,60 %	3,33
W.601.510.b	- FORM X SEZ 5 x 2,5 mmq	ml	0,85 22,37 %	3,82
W.601.510.c	- FORM X SEZ 7 x 2,5 mmq	ml	0,85 14,81 %	5,75
W.601.510.d	- FORM X SEZ 10 x 2,5 mmq			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.601.510.e	..... (Euro sette/45 )	ml	0,85 11,44 %	7,45
	- FORM X SEZ 16 x 2,5 mmq			
W.601.510.f	..... (Euro dieci/57 )	ml	0,85 8,06 %	10,57
	- FORM X SEZ 19 x 2,5 mmq			
W.601.510.g	..... (Euro undici/88 )	ml	0,85 7,16 %	11,88
	- FORM X SEZ 24 x 2,5 mmq			
W.601.520	..... (Euro quattordici/53 )	ml	0,85 5,85 %	14,53
	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1 KV - Ø 4 mmq; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti.			
W.601.520.a	..... (Euro due/18 )	ml	0,89 40,77 %	2,18
	- FORM X SEZ 1 x 4 mmq			
W.601.520.b	..... (Euro tre/07 )	ml	0,88 28,78 %	3,07
	- FORM X SEZ 2 x 4 mmq			
W.601.520.c	..... (Euro tre/72 )	ml	0,89 23,80 %	3,72
	- FORM X SEZ 3 x 4 mmq			
W.601.520.d	..... (Euro quattro/42 )	ml	0,88 19,97 %	4,42
	- FORM X SEZ 4 x 4 mmq			
W.601.530	..... (Euro due/45 )	ml	0,88 36,09 %	2,45
	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1 KV - Ø 6 mmq; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti.			
W.601.530.a	..... (Euro tre/82 )	ml	0,89 23,17 %	3,82
	- FORM X SEZ 1 x 6 mmq			
W.601.530.b	..... (Euro quattro/72 )	ml	0,88 18,70 %	4,72
	- FORM X SEZ 2 x 6 mmq			
W.601.530.c	..... (Euro quattro/72 )	ml	0,88 18,70 %	4,72
	- FORM X SEZ 3 x 6 mmq			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.601.530.d	- FORM X SEZ 4 x 6 mmq ..... (Euro cinque/74 )	ml	0,88 15,37 %	5,74
W.601.530.e	- FORM X SEZ 5 x 6 mmq ..... (Euro sei/79 )	ml	0,88 12,99 %	6,79
W.601.540	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1 KV- Ø 10 mmq; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti. .....			
W.601.540.a	- FORM X SEZ 1 x 10 mmq ..... (Euro tre/34 )	ml	0,88 26,44 %	3,34
W.601.540.b	- FORM X SEZ 2 x 10 mmq ..... (Euro cinque/45 )	ml	0,88 16,22 %	5,45
W.601.540.c	- FORM X SEZ 3 x 10 mmq ..... (Euro sette/63 )	ml	1,32 17,33 %	7,63
W.601.540.d	- FORM X SEZ 4 x 10 mmq ..... (Euro nove/45 )	ml	1,32 13,99 %	9,45
W.601.540.e	- FORM X SEZ 5 x 10 mmq ..... (Euro undici/18 )	ml	1,32 11,84 %	11,18
W.601.550	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1 KV - Ø 16 mmq; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti. .....			
W.601.550.a	- FORM X SEZ 1 x 16 mmq ..... (Euro quattro/22 )	ml	0,88 20,92 %	4,22
W.601.550.b	- FORM X SEZ 2 x 16 mmq ..... (Euro sette/98 )	ml	1,32 16,57 %	7,98
W.601.550.c	- FORM X SEZ 3 x 16 mmq ..... (Euro dieci/51 )	ml	1,32 12,59 %	10,51
W.601.550.d	- FORM X SEZ 4 x 16 mmq .....	ml	1,32	13,27

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.601.550.e	(Euro tredici/27 )		9,97 %	
	- FORM X SEZ 5 x 16 mmq	ml	4,41	20,04
W.601.560	(Euro venti/04 )		22,03 %	
	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1 KV - Ø 25 mmq; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti.			
W.601.560.a	- FORM X SEZ 1 x 25 mmq	ml	0,88	5,61
	(Euro cinque/61 )		15,75 %	
W.601.560.b	- FORM X SEZ 2 x 25 mmq	ml	1,32	11,17
	(Euro undici/17 )		11,85 %	
W.601.560.c	- FORM X SEZ 3 x 25 mmq	ml	2,20	16,01
	(Euro sedici/01 )		13,77 %	
W.601.560.d	- FORM X SEZ 4 x 25 mmq	ml	2,20	20,25
	(Euro venti/25 )		10,88 %	
W.601.560.e	- FORM X SEZ 5 x 25 mmq	ml	4,41	27,03
	(Euro ventisette/03 )		16,32 %	
W.601.570	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1 KV - Ø 35 mmq; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti.			
	- FORM X SEZ 1 x 35 mmq	ml	1,32	7,65
W.601.570.a	(Euro sette/65 )		17,31 %	
	- FORM X SEZ 2 x 35 mmq	ml	2,21	15,75
W.601.570.b	(Euro quindici/75 )		14,00 %	
	- FORM X SEZ 3 x 35 mmq	ml	4,41	23,80
W.601.570.c	(Euro ventitre/80 )		18,53 %	
	- FORM X SEZ 4 x 35 mmq	ml	4,41	27,79
W.601.570.d	(Euro ventisette/79 )		15,87 %	
	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo			
W.601.580				

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.601.580.a	FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1 KV - Ø 50 mmq; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti. ..... - FORM X SEZ 1 x 50 mmq ..... (Euro dieci/16 )	ml	1,32 13,00 %	10,16
W.601.580.b	- FORM X SEZ 2 x 50 mmq ..... (Euro ventitre/88 )	ml	4,41 18,48 %	23,88
W.601.580.c	- FORM X SEZ 3 x 50 mmq ..... (Euro trentuno/66 )	ml	4,41 13,93 %	31,66
W.601.580.d	- FORM X SEZ 4 x 50 mmq ..... (Euro trentacinque/17 )	ml	4,41 12,54 %	35,17
W.601.590	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1 KV - Ø 70 mmq; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti. .....			
W.601.590.a	- FORM X SEZ 1 x 70 mmq ..... (Euro dodici/69 )	ml	0,88 6,94 %	12,69
W.601.590.b	- FORM X SEZ 3 x 70 mmq ..... (Euro quarantadue/65 )	ml	5,29 12,41 %	42,65
W.601.590.c	- FORM X SEZ 4 x 70 mmq ..... (Euro quarantasette/81 )	ml	5,29 11,07 %	47,81
W.601.600	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1 KV - Ø 95 mmq; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti. .....			
W.601.600.a	- FORM X SEZ 1 x 95 mmq ..... (Euro sedici/37 )	ml	0,88 5,38 %	16,37
W.601.600.b	- FORM X SEZ 3 x 95 mmq ..... (Euro cinquantaquattro/14 )	ml	5,73 10,58 %	54,14
W.601.600.c	- FORM X SEZ 4 x 95 mmq ..... (Euro sessantadue/30 )	ml	5,73 9,20 %	62,30

### ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.601.610	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1 KV; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti.			
W.601.610.a	- FORM X SEZ 1 X 120 MMQ (Euro venticinque/03 )	ml	4,41 17,63 %	25,03
W.601.610.b	- FORM X SEZ 1 X 150 MMQ (Euro ventinove/23 )	ml	4,41 15,09 %	29,23
W.601.610.c	- FORM X SEZ 1 X 185 MMQ (Euro trentaquattro/54 )	ml	4,41 12,76 %	34,54
W.601.610.d	- FORM X SEZ 1 X 240 MMQ (Euro quarantatre/90 )	ml	4,41 10,04 %	43,90
W.601.610.e	- FORM X SEZ 1 X 300 MMQ (Euro cinquantaquattro/25 )	ml	5,29 9,75 %	54,25
W.601.615	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto di tipo FFG16H2R16 0.6/1 KV - FG16OH2R16 0.6/1 KV - Ø 1,5 mmq; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti.			
W.601.615.a	- FORM SEZ 2 x 1,5 mmq (Euro due/59 )	ml	0,86 33,07 %	2,59
W.601.615.b	- FORM X SEZ 3 x 1,5 mmq (Euro due/90 )	ml	0,85 29,31 %	2,90
W.601.615.c	- FORM X SEZ 4 x 1,5 mmq (Euro tre/27 )	ml	0,85 26,07 %	3,27
W.601.615.d	- FORM X SEZ 5 x 1,5 mmq (Euro tre/81 )	ml	0,85 22,43 %	3,81
W.601.615.e	- FORM X SEZ 7 x 1,5 mmq (Euro cinque/07 )	ml	0,85 16,80 %	5,07
W.601.615.f	- FORM X SEZ 10 x 1,5 mmq	ml	0,85	6,39

### ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.601.615.g	(Euro sei/39 )		13,32 %	
	- FORM X SEZ 12 x 1,5 mmq	ml	0,85	7,04
W.601.615.h	(Euro sette/04 )		12,11 %	
	- FORM X SEZ 16 x 1,5 mmq	ml	0,85	8,59
W.601.615.i	(Euro otto/59 )		9,91 %	
	- FORM X SEZ 19 x 1,5 mmq	ml	0,85	9,64
W.601.615.l	(Euro nove/64 )		8,84 %	
	- FORM X SEZ 24 x 1,5 mmq	ml	0,85	11,75
w.601.620	(Euro undici/75 )		7,25 %	
	FPO di cavo per applicazioni in impianti fotovoltaici, tipo FG21M21 PV3, 1.5 kV, conduttore in rame stagnato, Classe 5 secondo IEC 60228 (CEI 20.29), isolante HEPR tipo G21, Guaina EVA tipo M21, conforme al nuovo Capitolato Tecnico IMQ 065 ed. II			
w.601.620.g	Cavo FG21M21 PV3 sez. 1x4 mm <sup>2</sup>	m	0,90	3,73
	(Euro tre/73 )		24,09 %	
w.601.620.j	Cavo FG21M21 PV3 sez. 1x6 mm <sup>2</sup>	m	0,88	4,42
	(Euro quattro/42 )		19,92 %	
W.601.630	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto tipo FG16H2R16 0.6/1 KV - FG16OH2R16 0.6/1 KV - Ø 2,5 mmq; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti.			
W.601.630.a	- FORM X SEZ 2 x 2,5 mmq	ml	0,86	3,05
	(Euro tre/05 )		28,05 %	
W.601.630.b	- FORM X SEZ 3 x 2,5 mmq	ml	0,85	3,52
	(Euro tre/52 )		24,22 %	
W.601.630.c	- FORM X SEZ 4 x 2,5 mmq	ml	0,85	4,09
	(Euro quattro/09 )		20,83 %	
W.601.630.d	- FORM X SEZ 5 x 2,5 mmq	ml	0,85	4,71
	(Euro quattro/71 )		18,09 %	
W.601.630.e	- FORM X SEZ 7 x 2,5 mmq			



**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.601.630.f	..... (Euro sei/53 )	ml	0,85 13,02 %	6,53
	- FORM X SEZ 10 x 2,5 mmq			
W.601.630.g	..... (Euro otto/51 )	ml	0,85 10,00 %	8,51
	- FORM X SEZ 12 x 2,5 mmq			
W.601.630.h	..... (Euro nove/59 )	ml	0,85 8,87 %	9,59
	- FORM X SEZ 16 x 2,5 mmq			
W.601.630.i	..... (Euro dodici/06 )	ml	0,85 7,06 %	12,06
	- FORM X SEZ 19 x 2,5 mmq			
W.601.630.l	..... (Euro tredici/65 )	ml	0,85 6,23 %	13,65
	- FORM X SEZ 24 x 2,5 mmq			
W.601.640	..... (Euro sedici/61 )	ml	0,85 5,12 %	16,61
	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo cavo elettrico a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto tipo FG16H2R16 0.6/1 KV - FG16OH2R16 0.6/1 KV - Ø 4 mmq; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti.			
W.601.640.a	..... (Euro tre/83 )	ml	0,88 23,05 %	3,83
	- FORM X SEZ 2 x 4 mmq			
W.601.640.b	..... (Euro quattro/57 )	ml	0,88 19,35 %	4,57
	- FORM X SEZ 3 x 4 mmq			
W.601.640.c	..... (Euro cinque/39 )	ml	0,88 16,37 %	5,39
	- FORM X SEZ 4 x 4 mmq			
W.601.640.d	..... (Euro sei/28 )	ml	0,88 14,04 %	6,28
	- FORM X SEZ 5 x 4 mmq			
W.601.650	..... (Euro sette/20 )	ml	0,88 11,11 %	4,44
	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto tipo FG16H2R16 0.6/1 KV - FG16OH2R16 0.6/1 KV - Ø 6 mmq; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti.			
W.601.650.a	..... (Euro otto/16 )	ml	0,88 5,56 %	4,44
	- FORM X SEZ 2 x 6 mmq			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.601.650.b	(Euro quattro/68 ) - FORM X SEZ 3 x 6 mmq	ml	18,90 % 0,88	5,72
	(Euro cinque/72 )		15,42 %	
W.601.650.c	- FORM X SEZ 4 x 6 mmq	ml	0,88	7,00
	(Euro sette/00 )		12,60 %	
W.601.650.d	- FORM X SEZ 5 x 6 mmq	ml	0,88	8,22
	(Euro otto/22 )		10,74 %	
W.601.660	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto tipo FG16H2R16 0.6/1 KV - FG16OH2R16 0.6/1 KV - Ø 10 mmq; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti.			
W.601.660.a	- FORM X SEZ 1 x 10 mmq	ml	0,88	3,83
	(Euro tre/83 )		23,05 %	
W.601.660.b	- FORM X SEZ 2 x 10 mmq	ml	0,88	6,66
	(Euro sei/66 )		13,26 %	
W.601.660.c	- FORM X SEZ 3 x 10 mmq	ml	1,32	9,01
	(Euro nove/01 )		14,68 %	
W.601.660.d	- FORM X SEZ 4 x 10 mmq	ml	1,32	11,15
	(Euro undici/15 )		11,86 %	
W.601.660.e	- FORM X SEZ 5 x 10 mmq	ml	1,32	13,54
	(Euro tredici/54 )		9,77 %	
W.601.670	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto tipo FG16H2R16 0.6/1 KV - FG16OH2R16 0.6/1 KV - Ø 16 mmq; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti.			
W.601.670.a	- FORM X SEZ 1 x 16 mmq	ml	0,88	4,94
	(Euro quattro/94 )		17,90 %	
W.601.670.b	- FORM X SEZ 2 x 16 mmq	ml	1,32	9,38
	(Euro nove/38 )		14,10 %	
W.601.670.c	- FORM X SEZ 3 x 16 mmq			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.601.670.d	..... (Euro dodici/38 )	ml	1,32 10,68 %	12,38
	- FORM X SEZ 4 x 16 mmq			
W.601.670.e	..... (Euro quindici/47 )	ml	1,32 8,55 %	15,47
	- FORM X SEZ 5 x 16 mmq			
W.601.680	..... (Euro ventitre/22 )	ml	4,41 19,00 %	23,22
	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto tipo FG16H2R16 0.6/1 KV - FG16OH2R16 0.6/1 KV - Ø 25 mmq; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti.			
W.601.680.a	..... (Euro sei/53 )	ml	0,88 13,49 %	6,53
	- FORM X SEZ 1 x 25 mmq			
W.601.680.b	..... (Euro dodici/65 )	ml	1,32 10,45 %	12,65
	- FORM X SEZ 2 x 25 mmq			
W.601.680.c	..... (Euro diciotto/45 )	ml	2,20 11,95 %	18,45
	- FORM X SEZ 3 x 25 mmq			
W.601.680.d	..... (Euro ventitre/17 )	ml	2,20 9,51 %	23,17
	- FORM X SEZ 4 x 25 mmq			
W.601.680.e	..... (Euro trentuno/37 )	ml	4,41 14,05 %	31,37
	- FORM X SEZ 5 x 25 mmq			
W.601.690	..... (Euro otto/87 )	ml	1,32 14,93 %	8,87
	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto tipo FG16H2R16 0.6/1 KV - FG16OH2R16 0.6/1 KV - Ø 35 mmq; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti.			
W.601.690.a	..... (Euro diciassette/69 )	ml	2,21 12,47 %	17,69
	- FORM X SEZ 1 x 35 mmq			
W.601.690.b	..... (Euro ventisei/95 )	ml	4,41 16,37 %	26,95
	- FORM X SEZ 2 x 35 mmq			
W.601.690.c	..... (Euro ventisei/95 )	ml	4,41 16,37 %	26,95
	- FORM X SEZ 3 x 35 mmq			

# ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.601.690.d	- FORM X SEZ 4 x 35 mmq ..... (Euro trenta/70 )	ml	4,41 14,36 %	30,70
W.601.690.e	- FORM X SEZ 5 x 35 mmq ..... (Euro quaranta/81 )	ml	4,41 10,80 %	40,81
W.601.700	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto tipo FG16H2R16 0.6/1 KV - FG16OH2R16 0.6/1 KV - Ø 50 mmq; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti. .....			
W.601.700.a	- FORM X SEZ 1 x 50 mmq ..... (Euro undici/77 )	ml	1,32 11,23 %	11,77
W.601.700.b	- FORM X SEZ 2 x 50 mmq ..... (Euro ventisei/48 )	ml	4,41 16,66 %	26,48
W.601.700.c	- FORM X SEZ 3 x 50 mmq ..... (Euro trentacinque/39 )	ml	4,41 12,46 %	35,39
W.601.700.d	- FORM X SEZ 4 x 50 mmq ..... (Euro trentanove/02 )	ml	4,41 11,30 %	39,02
W.601.700.e	- FORM X SEZ 5 x 50 mmq ..... (Euro cinquantacinque/37 )	ml	4,41 7,96 %	55,37
W.601.710	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto tipo FG16H2R16 0.6/1 KV - FG16OH2R16 0.6/1 KV - Ø 70 mmq; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti. .....			
W.601.710.a	- FORM X SEZ 1 x 70 mmq ..... (Euro quattordici/76 )	ml	0,88 5,97 %	14,76
W.601.710.b	- FORM X SEZ 3 x 70 mmq ..... (Euro quarantasette/25 )	ml	5,29 11,20 %	47,25
W.601.710.c	- FORM X SEZ 4 x 70 mmq ..... (Euro cinquantadue/70 )	ml	5,29 10,04 %	52,70
W.601.720	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto tipo FG16H2R16 0.6/1 KV - FG16OH2R16 0.6/1 KV - Ø 95 mmq; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti.			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.601.720.a	- FORM X SEZ 1 x 95 mmq (Euro diciotto/82 )	ml	0,88 4,68 %	18,82
W.601.720.b	- FORM X SEZ 3 x 95 mmq (Euro cinquantanove/75 )	ml	5,73 9,59 %	59,75
W.601.720.c	- FORM X SEZ 4 x 95 mmq (Euro sessantotto/44 )	ml	5,73 8,37 %	68,44
W.601.730	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto tipo FG16H2R16 0.6/1 KV - FG16OH2R16 0.6/1 KV - Ø 120 mmq; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti.			
W.601.730.a	- FORM X SEZ 3 x 120 mmq (Euro settanta/73 )	ml	5,73 8,10 %	70,73
W.601.730.b	- FORM X SEZ 4 x 120 mmq (Euro ottantotto/46 )	ml	5,73 6,48 %	88,46
W.601.740	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto tipo FG16H2R16 0.6/1 KV - FG16OH2R16 0.6/1 KV - Ø 150 mmq; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti.			
W.601.740.a	- FORM X SEZ 1 x 150 mmq (Euro trentadue/59 )	ml	4,41 13,53 %	32,59
W.601.740.b	- FORM X SEZ 3 x 150 mmq (Euro ottantasei/92 )	ml	5,73 6,59 %	86,92
W.601.750	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG16H2R16 0.6/1 KV - FG16OH2R16 0.6/1 KV; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti.			
W.601.750.a	- FORM X SEZ 1 X 185 MMQ (Euro trentotto/15 )	ml	4,41 11,56 %	38,15
W.601.750.b	- FORM X SEZ 1 X 240 MMQ (Euro quarantotto/59 )	ml	4,41 9,07 %	48,59
W.601.750.c	- FORM X SEZ 1 X 300 MMQ	ml	5,29	59,86

# ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro cinquantanove/86 )		8,83 %	
W.601.760	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto di tipo FG16H2M16 0.6/1 KV - FG16OH2M16 0.6/1 KV - Ø 1,5 mmq; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti.			
W.601.760.a	- FORM X SEZ 2 x 1,5 mmq	ml	0,86 31,14 %	2,75
	(Euro due/75 )			
W.601.760.b	- FORM X SEZ 3 x 1,5 mmq	ml	0,85 27,78 %	3,07
	(Euro tre/07 )			
W.601.760.c	- FORM X SEZ 4 x 1,5 mmq	ml	0,86 24,36 %	3,51
	(Euro tre/51 )			
W.601.760.d	- FORM X SEZ 5 x 1,5 mmq	ml	0,85 21,20 %	4,03
	(Euro quattro/03 )			
W.601.760.e	- FORM X SEZ 7 x 1,5 mmq	ml	0,85 15,40 %	5,53
	(Euro cinque/53 )			
W.601.760.f	- FORM X SEZ 10 x 1,5 mmq	ml	0,85 12,16 %	7,00
	(Euro sette/00 )			
W.601.760.g	- FORM X SEZ 12 x 1,5 mmq	ml	0,85 10,94 %	7,78
	(Euro sette/78 )			
W.601.760.h	- FORM X SEZ 16 x 1,5 mmq	ml	0,85 9,03 %	9,43
	(Euro nove/43 )			
W.601.760.i	- FORM X SEZ 19 x 1,5 mmq	ml	0,85 8,07 %	10,54
	(Euro dieci/54 )			
W.601.760.l	- FORM X SEZ 24 x 1,5 mmq	ml	0,85 6,60 %	12,88
	(Euro dodici/88 )			
W.601.770	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto tipo FG16H2M16 0.6/1 KV - FG16OH2M16 0.6/1 KV - Ø 2,5 mmq; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti.			
W.601.770.a	- FORM X SEZ 2 x 2,5 mmq			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.601.770.b	..... (Euro tre/22 )	ml	0,85 26,48 %	3,22
	- FORM X SEZ 3 x 2,5 mmq			
W.601.770.c	..... (Euro tre/75 )	ml	0,85 22,73 %	3,75
	- FORM X SEZ 4 x 2,5 mmq			
W.601.770.d	..... (Euro quattro/38 )	ml	0,85 19,50 %	4,38
	- FORM X SEZ 5 x 2,5 mmq			
W.601.770.e	..... (Euro cinque/05 )	ml	0,85 16,90 %	5,05
	- FORM X SEZ 7 x 2,5 mmq			
W.601.770.f	..... (Euro sette/19 )	ml	0,85 11,84 %	7,19
	- FORM X SEZ 10 x 2,5 mmq			
W.601.770.g	..... (Euro nove/36 )	ml	0,85 9,09 %	9,36
	- FORM X SEZ 12 x 2,5 mmq			
W.601.770.h	..... (Euro dieci/64 )	ml	0,85 8,00 %	10,64
	- FORM X SEZ 16 x 2,5 mmq			
W.601.770.i	..... (Euro tredici/21 )	ml	0,85 6,44 %	13,21
	- FORM X SEZ 19 x 2,5 mmq			
W.601.770.l	..... (Euro quattordici/81 )	ml	0,85 5,75 %	14,81
	- FORM X SEZ 24 x 2,5 mmq			
W.601.780	..... (Euro diciotto/14 )	ml	0,85 4,69 %	18,14
	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo cavo elettrico a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto tipo FG16H2M16 0.6/1 KV - FG16OH2M16 0.6/1 KV - Ø 4 mmq; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti.			
W.601.780.a	..... (Euro quattro/02 )	ml	0,89 22,02 %	4,02
	- FORM X SEZ 2 x 4 mmq			
W.601.780.b	..... (Euro quattro/85 )	ml	0,88 18,19 %	4,85
	- FORM X SEZ 3 x 4 mmq			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.601.780.c	- FORM X SEZ 4 x 4 mmq ..... (Euro cinque/78 )	ml	0,88 15,26 %	5,78
W.601.780.d	- FORM X SEZ 5 x 4 mmq ..... (Euro sei/84 )	ml	0,88 12,91 %	6,84
W.601.790	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto tipo FG16H2M16 0.6/1 KV - FG16OH2M16 0.6/1 KV - Ø 6 mmq; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti.			
W.601.790.a	- FORM X SEZ 2 x 6 mmq ..... (Euro quattro/87 )	ml	0,88 18,12 %	4,87
W.601.790.b	- FORM X SEZ 3 x 6 mmq ..... (Euro sei/11 )	ml	0,88 14,46 %	6,11
W.601.790.c	- FORM X SEZ 4 x 6 mmq ..... (Euro sette/38 )	ml	0,88 11,95 %	7,38
W.601.790.d	- FORM X SEZ 5 x 6 mmq ..... (Euro otto/87 )	ml	0,88 9,95 %	8,87
W.601.800	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto tipo FG16H2M16 0.6/1 KV - FG16OH2M16 0.6/1 KV - Ø 10 mmq; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti.			
W.601.800.a	- FORM X SEZ 1 x 10 mmq ..... (Euro quattro/38 )	ml	0,88 20,20 %	4,38
W.601.800.b	- FORM X SEZ 2 x 10 mmq ..... (Euro sette/05 )	ml	0,88 12,51 %	7,05
W.601.800.c	- FORM X SEZ 3 x 10 mmq ..... (Euro nove/53 )	ml	1,32 13,89 %	9,53
W.601.810	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto tipo FG16H2M16 0.6/1 KV - FG16OH2M16 0.6/1 KV - Ø 16 mmq; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti.			
W.601.810.a	- FORM X SEZ 1 x 16 mmq .....	ml	0,88	5,45



**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.601.810.b	(Euro cinque/45 )		16,22 %	
	- FORM X SEZ 2 x 16 mmq	ml	1,32	10,14
W.601.810.c	(Euro dieci/14 )		13,04 %	
	- FORM X SEZ 3 x 16 mmq	ml	1,32	13,07
W.601.810.d	(Euro tredici/07 )		10,12 %	
	- FORM X SEZ 4 x 16 mmq	ml	1,32	16,50
W.601.810.e	(Euro sedici/50 )		8,02 %	
	- FORM X SEZ 5 x 16 mmq	ml	4,41	23,85
W.601.820.a	(Euro sette/17 )		12,30 %	
	- FORM X SEZ 1 x 25 mmq	ml	0,88	7,17
W.601.820.b	(Euro tredici/75 )		9,61 %	
	- FORM X SEZ 2 x 25 mmq	ml	1,32	13,75
W.601.820.c	(Euro diciannove/34 )		11,39 %	
	- FORM X SEZ 3 x 25 mmq	ml	2,20	19,34
W.601.820.d	(Euro ventiquattro/75 )		8,90 %	
	- FORM X SEZ 4 x 25 mmq	ml	2,20	24,75
W.601.820.e	(Euro trentadue/32 )		13,64 %	
	- FORM X SEZ 5 x 25 mmq	ml	4,41	32,32
W.601.830.a	(Euro nove/55 )		13,86 %	
	- FORM X SEZ 1 x 35 mmq	ml	1,32	9,55
W.601.830.b	- FORM X SEZ 2 x 35 mmq			

# ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.601.830.c	..... (Euro diciannove/11 )	ml	2,21 11,54 %	19,11
	- FORM X SEZ 3 x 35 mmq			
W.601.830.d	..... (Euro ventotto/28 )	ml	4,41 15,60 %	28,28
	- FORM X SEZ 4 x 35 mmq			
W.601.840	..... (Euro trentatre/25 )	ml	4,41 13,26 %	33,25
	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto tipo FG16H2M16 0.6/1 KV - FG16OH2M16 0.6/1 KV; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti.			
W.601.840.a	..... (Euro tredici/76 )	ml	2,20 16,02 %	13,76
	- FORM X SEZ 1 X 50 MMQ			
W.601.840.b	..... (Euro diciassette/53 )	ml	2,20 12,57 %	17,53
	- FORM X SEZ 1 X 70 MMQ			
W.601.840.c	..... (Euro venti/23 )	ml	0,88 4,36 %	20,23
	- FORM X SEZ 1 X 95 MMQ			
W.601.840.d	..... (Euro ventinove/60 )	ml	4,41 14,90 %	29,60
	- FORM X SEZ 1 X 120 MMQ			
W.601.840.e	..... (Euro trentaquattro/60 )	ml	4,41 12,74 %	34,60
	- FORM X SEZ 1 X 150 MMQ			
W.601.840.f	..... (Euro quaranta/55 )	ml	4,41 10,87 %	40,55
	- FORM X SEZ 1 X 185 MMQ			
W.601.840.g	..... (Euro cinquantuno/70 )	ml	4,40 8,52 %	51,70
	- FORM X SEZ 1 X 240 MMQ			
W.601.840.h	..... (Euro sessantatre/99 )	ml	5,29 8,26 %	63,99
	- FORM X SEZ 1 X 300 MMQ			
W.601.850	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - Ø 1,5 mmq; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti.			

# ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.601.850.a	- FORM X SEZ 1 x 1,5 mmq ..... (Euro uno/63 )	ml	0,86 52,47 %	1,63
W.601.850.b	- FORM X SEZ 2 x 1,5 mmq ..... (Euro due/01 )	ml	0,85 42,50 %	2,01
W.601.850.c	- FORM X SEZ 3 x 1,5 mmq ..... (Euro due/23 )	ml	0,85 38,29 %	2,23
W.601.850.d	- FORM X SEZ 4 x 1,5 mmq ..... (Euro due/52 )	ml	0,85 33,86 %	2,52
W.601.850.e	- FORM X SEZ 5 x 1,5 mmq ..... (Euro due/87 )	ml	0,85 29,72 %	2,87
W.601.850.f	- FORM X SEZ 7 x 1,5 mmq ..... (Euro quattro/10 )	ml	0,85 20,78 %	4,10
W.601.850.g	- FORM X SEZ 10 x 1,5 mmq ..... (Euro cinque/14 )	ml	0,85 16,60 %	5,14
W.601.850.h	- FORM X SEZ 12 x 1,5 mmq ..... (Euro cinque/63 )	ml	0,85 15,12 %	5,63
W.601.850.i	- FORM X SEZ 16 x 1,5 mmq ..... (Euro sei/91 )	ml	0,85 12,32 %	6,91
W.601.850.l	- FORM X SEZ 19 x 1,5 mmq ..... (Euro sette/73 )	ml	0,85 11,01 %	7,73
W.601.850.m	- FORM X SEZ 24 x 1,5 mmq ..... (Euro nove/39 )	ml	0,85 9,06 %	9,39
W.601.860	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - Ø 2,5 mmq; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti.			
W.601.860.a	- FORM X SEZ 1 x 2,5 mmq .....	ml	0,85	1,78

# ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.601.860.b	(Euro uno/78 )		48,02 %	
	- FORM X SEZ 2 x 2,5 mmq	ml	0,85	2,35
W.601.860.c	(Euro due/35 )		36,32 %	
	- FORM X SEZ 3 x 2,5 mmq	ml	0,86	2,70
W.601.860.d	(Euro due/70 )		31,72 %	
	- FORM X SEZ 4 x 2,5 mmq	ml	0,86	3,14
W.601.860.e	(Euro tre/14 )		27,24 %	
	- FORM X SEZ 5 x 2,5 mmq	ml	0,85	3,61
W.601.860.f	(Euro tre/61 )		23,68 %	
	- FORM X SEZ 7 x 2,5 mmq	ml	0,85	5,27
W.601.860.g	(Euro cinque/27 )		16,16 %	
	- FORM X SEZ 10 x 2,5 mmq	ml	0,85	6,82
W.601.860.h	(Euro sei/82 )		12,48 %	
	- FORM X SEZ 12 x 2,5 mmq	ml	0,85	7,68
W.601.860.i	(Euro sette/68 )		11,08 %	
	- FORM X SEZ 16 x 2,5 mmq	ml	0,85	9,66
W.601.860.l	(Euro nove/66 )		8,81 %	
	- FORM X SEZ 19 x 2,5 mmq	ml	0,85	10,92
W.601.860.m	(Euro dieci/92 )		7,79 %	
	- FORM X SEZ 24 x 2,5 mmq	ml	0,85	13,35
W.601.870	(Euro tredici/35 )		6,37 %	
	Fornitura e posa in opera di cavo sezione 3 X 2 X 20 AWG resistenza al fuoco (3 h 750°) LSZH armato a bassa capacità; posa mediante infilaggio in tubi, fori, cunicoli impraticabili ecc. o posa su appoggi o canali in muratura, metallici o di qualsiasi altro genere compreso intestazioni e collegamenti.			
W.601.870.a	- FORM 3 X 2 X 21	ml	1,32	13,94
	(Euro tredici/94 )		9,49 %	
W.607	CANALETTE PORTACAVI			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.607.010	Fornitura e posa in opera di canale in plastica di colore bianco con relativi accessori, per il passaggio delle tubazioni in rame, del tipo autoestinguente, completo di coperchio, per fissaggio mediante tasselli ad espansione.			
W.607.010.a	dimensioni 25 x 25 mm: elemento rettilineo (Euro sei/42 )	m	4,40 68,58 %	6,42
W.607.010.b	dimensioni 25 x 25 mm: curva piana (Euro tre/30 )	Cadauno	2,20 66,71 %	3,30
W.607.010.c	dimensioni 60 x 45 mm: elemento rettilineo (Euro sette/74 )	m	4,40 56,89 %	7,74
W.607.010.d	dimensioni 60 x 45 mm: curva piana (Euro quattro/56 )	Cadauno	2,20 48,28 %	4,56
W.607.010.e	dimensioni 80 x 60 mm: elemento rettilineo (Euro quattordici/31 )	m	8,81 61,54 %	14,31
W.607.010.f	dimensioni 80 x 60 mm: curva piana (Euro cinque/20 )	Cadauno	2,20 42,34 %	5,20
W.607.010.g	dimensioni 110 x 75 mm: elemento rettilineo (Euro diciotto/48 )	m	11,01 59,56 %	18,48
W.607.010.h	dimensioni 110 x 75 mm: curva piana (Euro cinque/91 )	Cadauno	2,20 37,25 %	5,91
W.607.020	Fornitura e posa in opera di canalina in resina di poliestere rinforzata con fibre di vetro autoestinguente con ridotta emissione di gas tossici e fumi opachi in caso d'incendio, corredata di coperchio, resistente a temperatura compresa tra -80° e +130°C, serie standard in grado di sopportare carichi distribuiti da 100 a 150 Kg/m con staffature ogni 1,5 m, compreso quota parte per pezzi speciali quali curve, incroci ecc., il fissaggio a soffitto, parete e/o pavimento e la fornitura in opera di staffe di sostegno in acciaio zincato a fuoco e accessori.			
W.607.020.a	dim. 50x50 mm, spessore 2,5 mm (Euro venti/74 )	m	4,40 21,23 %	20,74
W.607.020.b	dim. 80x80 mm, spessore 2,5 mm (Euro ventinove/05 )	m	6,60 22,73 %	29,05
W.607.020.c	dim. 120x120 mm, spessore 2,5 mm			

### ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.607.020.d	..... (Euro trentacinque/11 )	m	6,60 18,81 %	35,11
	dim. 140x140 mm, spessore 2,5 mm			
	..... (Euro trentanove/86 )	m	6,60 16,57 %	39,86
W.607.030	Fornitura e posa in opera di canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato, coperchio escluso, compresa la fornitura in opera di staffe di sostegno in ferro zincato a caldo ed accessori; le staffe di sostegno devono essere poste ad interasse tale da garantire la stabilità della canaletta e comunque da supportare un carico di 80 kg.			
W.607.030.a	..... sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 mm	m	8,81 45,18 %	19,49
	..... (Euro diciannove/49 )			
W.607.030.b	..... sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 mm	m	11,01 47,24 %	23,30
	..... (Euro ventitre/30 )			
W.607.030.c	..... sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm	m	13,21 50,65 %	26,08
	..... (Euro ventisei/08 )			
W.607.030.d	..... sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm	m	17,61 52,45 %	33,58
	..... (Euro trentatre/58 )			
W.607.030.e	..... sezione 400 x 75 mm, spessore 12/10 mm	m	22,01 54,49 %	40,40
	..... (Euro quaranta/40 )			
W.607.050	Fornitura e posa in opera (su barratura già realizzata) di canaletta in acciaio inox AISI 304, compresi bulloneria, giunti, mensole e controventature			
W.607.050.a	..... 100x75 mm	m	7,38 27,89 %	26,45
	..... (Euro ventisei/45 )			
W.607.050.b	..... 200x75 mm	m	3,90 14,78 %	26,42
	..... (Euro ventisei/42 )			
W.607.050.c	..... 100x100	m	5,11 20,29 %	25,19
	..... (Euro venticinque/19 )			
W.607.050.d	..... 200x100	m	5,11 17,56 %	29,11
	..... (Euro ventinove/11 )			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.607.050.e	300x100 mm ..... (Euro trentaquattro/17 )	m	5,11 14,96 %	34,17
W.607.055	Fornitura e posa in opera di canalette in acciaio inox AISI 304 dimensione 100x75 mm per cavi e sostegno corpi illuminanti in galleria, compresi barratura con barra filettata e tassello chimico, staffatura, bulloneria, giunti, mensole e controventature .....			
W.607.055.a	n.1 canaletta 100x75 mm ..... (Euro trentuno/09 )	m	8,46 27,22 %	31,09
W.607.055.b	n. 2 canaletta 100x75 mm ..... (Euro quarantasette/45 )	m	11,28 23,78 %	47,45
W.607.055.c	n. 2 canaletta 200x75 mm ..... (Euro cinquantasei/03 )	m	11,28 20,14 %	56,03
W.607.057	Fornitura e posa in opera di canalette in acciaio inox AISI 304 dimensione 100x75 mm per cavi e sostegno corpi illuminanti in galleria, compresi barratura con profilato a posizione regolabile e tasselli ad espansione, staffatura, bulloneria, giunti, mensole e controventature .....			
W.607.057.a	n.1 canaletta 100x75 mm ..... (Euro trenta/36 )	m	8,46 27,88 %	30,36
W.607.057.b	n.2 canaletta 100x75 mm ..... (Euro quarantotto/07 )	m	12,37 25,73 %	48,07
W.607.060	Fornitura e posa in opera di canaletta con coperchio, in acciaio inox AISI 304, compresi bulloneria, giunti, elementi di staffaggio .....			
W.607.060.a	L=200 x 100 mm ..... (Euro trentacinque/40 )	m	4,88 13,78 %	35,40
W.607.060.b	300x100 mm ..... (Euro trentanove/35 )	m	4,88 12,40 %	39,35
W.607.060.c	100x75 mm ..... (Euro trentasei/24 )	m	5,81 16,03 %	36,24
W.607.065	FORNITURA n. 2 canalette in acciaio inox dimensione 100x75 mm .....			
W.607.065.a	FORNITURA n. 2 canalette in acciaio inox dimensione 100x75 mm .....	Cadauno		40,43

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro quaranta/43 )			
W.607.066	FPO n. 2 canalette in acciaio inox dimensione 100x75 mm. Montaggio compresi tasselli ad espansione, relazione di calcolo e prove			
W.607.066.a	FPO n. 2 canalette in acciaio inox dimensione 100x75 mm. Montaggio compresi tasselli ad espansione, relazione di	Cadauno	10,85 19,97 %	54,33
	(Euro cinquantaquattro/33 )			
W.607.070	Sola posa in opera di canalette in acciaio inox AISI 304 dimensione 100x75 mm per cavi e sostegno corpi illuminanti in galleria, compresa la fornitura e posa in opera di: barratura, staffatura, minuterie e ogni altro accessorio necessario			
W.607.070.a	n.1 canaletta 100x75 mm, barratura con barra filettata e tassello chimico	m	9,99 54,02 %	18,49
	(Euro diciotto/49 )			
W.607.070.b	n. 2 canaletta 100x75 mm, barratura con barra filettata e tassello chimico	m	11,85 56,96 %	20,80
	(Euro venti/80 )			
W.607.070.c	n.1 canaletta 100x75mm, barratura con profilato a posizione regolabile e tasselli ad espansione	m	9,99 54,14 %	18,45
	(Euro diciotto/45 )			
W.607.070.d	n.2 canaletta 100x75mm, barratura con profilato a posizione regolabile e tasselli ad espansione	m	11,85 57,07 %	20,76
	(Euro venti/76 )			
W.607.075	Sola posa in opera di canalette in acciaio inox AISI 304 dimensione 100x75 mm per cavi e sostegno corpi illuminanti in galleria, compresa la fornitura e posa in opera di: barratura, staffatura, minuterie e ogni altro accessorio necessario			
W.607.100	Fornitura e posa in opera di canalina in resina di poliestere rinforzata con fibre di vetro autoestinguente con ridotta emissione di gas tossici e fumi opachi in caso d'incendio, corredata di coperchio, resistente a temperatura compresa tra -80° e +130°C, serie standard in grado di sopportare carichi distribuiti da 100 a 150 Kg/m con staffature ogni 1,5 m, compreso quota parte per pezzi speciali quali curve, incroci ecc., il fissaggio a soffitto, parete e/o pavimento e la fornitura in opera di staffe di sostegno in acciaio zincato a fuoco e accessori.			
W.607.100.a	dimensioni 50X50 mm.spessore 2,5 mm	m	9,20 32,19 %	28,59
	(Euro ventotto/59 )			
W.607.100.b	dimensioni 80X80 mm.spessore 2,5 mm	m	9,20 26,75 %	34,41
	(Euro trentaquattro/41 )			
W.607.100.c	dimensioni 120X120 mm.spessore 2,5 mm	m	10,55	42,41



**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.607.100.d	(Euro quarantadue/41 )		24,88 %	
	dimensioni 140X140 mm.spessore 2,5 mm	m	9,20	45,69
	(Euro quarantacinque/69 )		20,14 %	
W.607.110	Fornitura in opera di canaletta portacavi, in ferro zincato a caldo, compresa la fornitura in opera di staffe di sostegno in ferro zincato a caldo ed accessori; le staffe di sostegno devono essere poste ad interasse tale da garantire la stabilità della canaletta e comunque da supportare un carico di 80 kg.			
W.607.110.a	dim. 100x65 mm	m	6,06	17,54
	(Euro diciassette/54 )		34,54 %	
W.607.110.b	dim. 150x65 mm	m	6,06	21,40
	(Euro ventuno/40 )		28,31 %	
W.607.110.c	dim. 200x65 mm	m	7,64	26,35
	(Euro ventisei/35 )		28,99 %	
W.607.110.d	dim. 300x65 mm	m	9,20	35,51
	(Euro trentacinque/51 )		25,92 %	
W.607.110.e	dim. 400x65 mm	m	10,55	42,81
	(Euro quarantadue/81 )		24,65 %	
W.607.370	Fornitura e posa in opera di canale in pvc con fondo forato o chiuso, ad uso industriale, altezza 60 mm, compresa la fornitura in opera di staffe di sostegno in ferro zincato a caldo ed accessori; le staffe di sostegno devono essere poste ad interasse tale da garantire la stabilità della canaletta e comunque da supportare un carico di 80 kg.			
W.607.370.a	larghezza 100 mm	m	6,60	27,32
	(Euro ventisette/32 )		24,17 %	
W.607.370.b	larghezza 150 mm	m	11,01	37,25
	(Euro trentasette/25 )		29,55 %	
W.607.370.c	larghezza 200 mm	m	15,41	46,90
	(Euro quarantasei/90 )		32,86 %	
W.607.370.d	larghezza 300 mm	m	19,81	66,28
	(Euro sessantasei/28 )		29,89 %	

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.607.370.e	larghezza 400 mm ..... (Euro ottantasette/10 )	m	26,42 30,33 %	87,10
W.609	QUADRI ELETTRICI E ACCESSORI .....			
W.609.010	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico di sistema di ventilazione composto da: Termostato guida DIN 1 contatto NC, 240 V 50Hz, gamma regolabile +20-80°C, 72x40x36 mm. Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico di sistema di ventilazione .....			
W.609.010.a	Sistema di ventilazione per quadro elettrico ..... (Euro cinquantasei/35 )	Cadauno	4,41 7,82 %	56,35
W.609.050	Fornitura e posa in opera di interruttori magnetotermici differenziali modulari su quadri incassati o sporgenti, escluse le eventuali asolature, compresa ogni minuteria e la connessione elettrica. Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:sensibilità 0,03 A, tipo "AC":bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A .....			
W.609.050.a	bipolare fino a 32 A I <sub>an</sub> =0,03A ..... (Euro settanta/28 )	Cadauno	6,61 9,40 %	70,28
W.609.050.b	bipolare fino a 32 A I <sub>an</sub> =0,3A - 0,5A ..... (Euro sessantasei/41 )	Cadauno	6,61 9,95 %	66,41
W.609.050.c	bipolare fino a 32 A I <sub>an</sub> =1A ..... (Euro centoventicinque/62 )	Cadauno	6,61 5,26 %	125,62
W.609.050.d	tetrapolare fino a 32A I <sub>an</sub> =0,03A ..... (Euro centoventuno/72 )	Cadauno	8,80 7,23 %	121,72
W.609.050.e	tetrapolare fino a 32A I <sub>an</sub> =0,3A - 0,5A ..... (Euro centocinque/90 )	Cadauno	8,81 8,32 %	105,90
W.609.050.f	tetrapolare fino a 32A I <sub>an</sub> =1A ..... (Euro centosessantuno/17 )	Cadauno	8,80 5,46 %	161,17
W.609.050.g	bipolare fino a 63A I <sub>an</sub> =0,03A ..... (Euro novantasei/05 )	Cadauno	6,61 6,88 %	96,05
W.609.050.h	bipolare fino a 63A I <sub>an</sub> =0,3A - 0,5A ..... (Euro settantasei/26 )	Cadauno	6,60 8,66 %	76,26

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.609.050.i	bipolare fino a 63A I <sub>an</sub> =1A ..... (Euro centoventinove/33 )	Cadauno	6,61 5,11 %	129,33
W.609.050.l	tetrapolare fino a 63A I <sub>an</sub> =0,03A ..... (Euro centoventiquattro/85 )	Cadauno	8,80 7,05 %	124,85
W.609.050.m	tetrapolare fino a 63A I <sub>an</sub> =0,3A - 0,5A ..... (Euro centoventuno/42 )	Cadauno	8,80 7,25 %	121,42
W.609.050.n	tetrapolare fino a 63A I <sub>an</sub> =1A ..... (Euro centosessanta/04 )	Cadauno	8,80 5,50 %	160,04
W.609.060	Modifiche al quadro elettrico di cabina eseguite in accordo con quanto previsto dagli elaborati di progetto compresa la fornitura delle eventuali morsettiere. Resta esclusa la fornitura di ogni altro materiale .....			
W.609.060.a	modifiche QE ..... (Euro duecentotrentuno/00 )	corpo	185,84 80,45 %	231,00
W.609.100	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico aggiuntivo al quadro elettrico generale di distribuzione per stazioni composto da una sezione costituita da armadio della Merlin-Gerin tipo Prisma o equivalente, completa di tutte le apparecchiature, interruttori, contattori, commutatori, relè, trasformatori, morsettiere ecc. in esso contenute collegate, cablate e funzionanti; posa all'interno del locale tecnologico compreso e compensato l'esecuzione delle asole sul pavimento flottante, l'allacciamento dei cavi in arrivo e partenza, la messa a terra, le prove, la taratura e quanto altro necessario per il perfetto funzionamento degli impianti da essi dipendenti. .....			
W.609.100.a	quadro elettrico aggiuntivo ..... (Euro cinquemilaottantasei/24 )	Cadauno	704,44 13,85 %	5.086,24
W.609.110	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione per svincoli composto da armadio metallico completo di tutte le apparecchiature, interruttori, contattori, commutatori, relè, lampade spia, contaore, morsettiere, fotocellula ecc, in esso contenute collegate, cablate e funzionanti. .....			
W.609.110.a	quadro elettrico per svincolo ..... (Euro tremilacentottantasei/68 )	Cadauno	1.056,70 33,16 %	3.186,68
W.609.112	Fornitura in opea di Quadro elettrico periferico di distribuzione per impianti di illuminazione esterna rampe autostradali. Il quadro è composto da un contenitore monoporta in alluminio di Dim. 600x800x400 mm cablati come segue: -Morsettiere di smistamento linea elettrica in arrivo -differenziale puro 4P 40A tipo AC I <sub>dn</sub> =0,5 dotato di Restart; -N.6 interruttori aut.magnetot. 2P 6A tipo B 6KA come sez.linee Pali; -Morsettiere attestazione linee alimentazione Utenze; -Sistema pressacavi IP55  Sono da considerare a parte i seguenti componenti: -Interruttore alimentazione alimentatore guida ottica -Alimentatore guida ottica -Scaricatore di Tensione			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.609.112.a	-Sistema di rilevamento guasto lampade ad onde convogliate ..... n°6 linee pali Illuminazione ..... (Euro duemilaquarantasette/87 )	Cadauno	352,23 17,20 %	2.047,87
W.609.120	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di protezione automatica composto da cassetta isolante in policarbonato completa di tutte le apparecchiature, interruttore, scaricatori, sezionatore, PLC, contattori, contaimpuls, pulsanti e lampade spia in esso contenute collegate, cablate e funzionanti. .....			
W.609.120.a	quadro elettrico di protezione automatica ..... (Euro milleottocentosettantasette/09 )	Cadauno	264,11 14,07 %	1.877,09
W.609.121	fornitura e posa di di quadro di protezione automatica per cartelli pubblicitari, realizzato secondo quanto riportato all'interno del fascicolo tecnico "IE-Q01-R1-V2"comprese tutte le apparecchiature e gli accessori di fissaggio .....			
W.609.121.a	quadro protezione automatica cartelli pubblicitari ..... (Euro milleottocento/41 )	Cadauno	352,16 19,56 %	1.800,41
W.609.122	fornitura e posa di di quadro elettrico generale per cartelli pubblicitari, realizzato secondo quanto riportato all'interno del fascicolo tecnico "IE-Q02-R1-V2"comprese tutte le apparecchiature e gli accessori di fissaggio .....			
W.609.122.a	quadro elettrico generale per cartelli pubblicitari ..... (Euro duemilanovecentonovantotto/54 )	Cadauno	792,51 26,43 %	2.998,54
W.609.123	fornitura e posa in opera di cassetta a piantana per cartelli pubblicitari realizzata secondo quanto riportato all'interno del fascicolo tecnico "IE-Q03-R1-V2" comprese tutte le apparecchiature e gli accessori di fissaggio e montaggio .....			
W.609.123.a	cassetta a piantana cartelli pubblicitari ..... (Euro novecentonovantotto/52 )	Cadauno	173,64 17,39 %	998,52
W.609.130	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale di distribuzione per area di servizio costituito da armadio metallico completo di tutte le apparecchiature, interruttori, contattori, commutatori, relè, lampade spia, interruttore orario, trasformatore, morsettiere, fotocellula ecc, in esso contenute collegate, cablate e funzionanti. .....			
W.609.130.a	quadro elettrico per area di servizio ..... (Euro diecimilacentoquarantasette/12 )	Cadauno	1.321,16 13,02 %	10.147,12
W.609.140	Fornitura di quadro elettrico generale costituito da: armadio con struttura in lamiera zincata a caldo delle dimensioni indicate nelle specifiche, completo di tutte le apparecchiature, interruttori, contattori, commutatori, relè, lampade spia,			

# ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.609.140.a	trasformatori, morsettiere, fotocellula etc. in esso contenute, collegate, cablate e funzionanti. ..... quadro elettrico generale di Stazione - Sez. FM ..... (Euro diciottomilatrecentoquarantanove/48 )	Cadauno		18.349,48
W.609.140.b	quadro elettrico generale di Stazione - Sez. LE ..... (Euro ventiquattromilaseicentosei/74 )	Cadauno		24.606,74
W.609.142	Fornitura di quadro elettrico di consegna costituito da: cassette isolanti in poliestere rinforzato in fibre di vetro o equivalente, completo di tutte le apparecchiature, interruttore scatolato, fusibili, morsettiere etc. in esso contenute, collegate, cablate e funzionanti. .....			
W.609.142.a	quadro di consegna - Sez. FM ..... (Euro milleseicentoquattro/40 )	Cadauno		1.604,40
W.609.142.b	quadro di consegna - Sez. LE ..... (Euro millecinquacentotredici/97 )	Cadauno		1.513,97
W.609.144	Fornitura di sistema completo per casello autostradale composto da: quadri elettrici di consegna (sez. FM + sez. LE), quadri elettrici di stazione (sez. FM + sez. LE), piastra telecomandi, completi di tutte le apparecchiature, interruttori, contattori, commutatori, relè, lampade spia, trasformatori, morsettiere, fotocellule etc. in essi contenuti, collegate, cablate e funzionanti. .....			
W.609.144.a	sistema completo per casello autostradale ..... (Euro quarantasettemilanovecentonovantacinque/96 )	Cadauno		47.995,96
W.609.150	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale di distribuzione composto da due sezioni, FM e Luce esterna. Sezioni costituite da armadi tipo Prisma della Merlin-Gerin o equivalente, complete di tutte le apparecchiature, interruttori, contattori, commutatori, relè, lampade spia, trasformatori, morsettiere, fotocellula ecc, in esso contenute collegate, cablate e funzionanti. Posa in opera all'interno dei fabbricati impianti o di stazione, compreso e compensato l'allacciamento dei cavi in arrivo e partenza, la messa a terra, le prove, la taratura e quanto altro necessario per il perfetto funzionamento degli impianti da essi dipendenti. .....			
W.609.150.a	per stazioni fino a 12 piste ..... (Euro ventisettemilasettecentosessantasette/88 )	Cadauno	2.113,14 7,61 %	27.767,88
W.609.160	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale di distribuzione composto da due sezioni, FM e Luce esterna. Sezioni costituite da armadi tipo Prisma della Merlin-Gerin o equivalente, complete di tutte le apparecchiature, interruttori, contattori, commutatori, relè, lampade spia, trasformatori, morsettiere, fotocellula ecc, in esso contenute collegate, cablate e funzionanti. Posa in opera all'interno dei fabbricati impianti o di stazione, compreso e compensato l'allacciamento dei cavi in arrivo e partenza, la messa a terra, le prove, la taratura e quanto altro necessario per il perfetto funzionamento degli impianti da essi dipendenti. .....			
W.609.160.a	per stazioni superiori a 12 piste .....	Cadauno	3.521,71	30.333,44

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro trentamila trecentotrentatre/44 )		11,61 %	
W.609.170	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di cabina composto da due sezioni, FM e Luce esterna. Sezioni costituite da cassette isolanti in policarbonato della Klockner-Moeller o equivalente complete di tutte le apparecchiature, interruttore, fusibili, morsettiere ecc, collegate e funzionanti. Posa in opera all'interno dei fabbricati impianti o di stazione, compreso e compensato l'allacciamento dei cavi in arrivo e partenza, la messa a terra, le prove, la taratura e quanto altro necessario per il perfetto funzionamento degli impianti da essi dipendenti.			
W.609.170.a	sez. FM	Cadauno	176,07 14,30 %	1.231,28
	(Euro milleduecentotrentuno/28 )			
W.609.170.b	sez. LE	Cadauno	176,13 18,11 %	972,57
	(Euro novecentosettantadue/57 )			
W.609.180	Fornitura e posa in opera di piastra telecomandi costituita da pannello anodizzato inciso con montati e connessi i segnali luminosi, tasti luminosi, suonerie, commutatori, selettori a chiave ecc..			
W.609.180.a	piastra lato fabbricato	Cadauno	572,44 42,34 %	1.352,01
	(Euro milletrecentocinquantadue/01 )			
W.609.180.b	piastra lato opposto fabbricato	Cadauno	440,30 58,38 %	754,20
	(Euro settecentocinquantaquattro/20 )			
W.609.190	Fornitura e posa in opera di cassetta in policarbonato CSMIST.			
W.609.190.a	cassetta in policarbonato CSMIST	Cadauno	220,12 22,20 %	991,54
	(Euro novecentonovantuno/54 )			
W.609.200	Fornitura e posa in opera di quadro gruppo di scambio rete/GE:  Struttura P L650 P400 Porta trasp. IP30 L650 Cornice supporto piastre frontali L650 Tetto P IP30 L650 P400 Zoccolo H100 L650 4 anelli di sollevamento P Kit guarnizioni IP31 P Piastra frontale modulare 3M Guida app. mod. P Piastra di fondo comm NS250 H tel Piastra frontale NS250 H tel  CDR-NS250 - Normale NS250N fisso ant 4P senza sganc. Sganc. STR22SE 250A 4P NS250 Contatto ausiliario OF/SD/SDE/SDv Manovra rotativa diretta CDR-NS250 - EMERGENZA NS250 N fisso ant 4P senza Sganc. Sganc. STR22SE 250A 4P NS250 Contatto ausiliario OF/SD/SDE/SDv Manovra rotativa diretta Piastra frontale modulare 4M Guida app. mod. P			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.609.200.a	STI IP+N 10,2x38 Piastra frontale piena 9M Piastra frontale piena 3M Morsettiera 4x250A Teleinvertitore 15a A AC1  quadro gruppo di scambio rete/GE  (Euro duemilaottocentoquarantacinque/88 )	Cadauno	704,36 24,75 %	2.845,88
W.609.202	Posa in opera di quadretto scaricatori composto da cassetta isolante stagna 375x250x150mm tipo SIEI-PETERLONGO CI23 o equivalente, n.2 cassette isolanti stagne tipo DEHN 902485, ciascuna cassetta contenente n. 1 sezionatore con fusibile 3x125A, n.2 cassette isolanti stagne tipo DEHN 902485, ciascuna cassetta contenente n.3 scaricatori Dehnguard 275 e n.1 tipo Dehngap , completi di accessori per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
W.609.202.a	posa in opera di quadretto scaricatori  (Euro duecentosettantatre/65 )	Cadauno	220,15 80,45 %	273,65
W.609.210	Fornitura e posa in opera di quadretto di sezionamento composto da n.2 sezionatori 125A, entro cassetta isolante in policarbonato tipo SIEI-Peterlongo CI48, dimensioni 500x375x200, completa di staffe di fissaggio, piastra di fondo isolante , barre da 300 A e morsetti, compresi oneri e materiali per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.			
W.609.210.a	n.2 scaricatori 125A  (Euro ottocentosessantanove/99 )	Cadauno	264,22 30,37 %	869,99
W.609.220	Fornitura e posa in opera di quadretto scaricatori composto da cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, incluso coperchio e viti di fissaggio, grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni 380 x 300 x 120 mm, con apertura a cerniera; n.2 cassette isolanti stagne, con morsetti di terra interni alle cassette, grado di protezione IP 65, dimensioni 185 x 125 mm, profondità 75 mm e coperchio profondità 50 mm, con pareti cieche; ciascuna cassetta contenente n.1 sezionatore con fusibile 3x125 A; n.2 cassette isolanti stagne ciascuna contenente n.2 scaricatori di corrente da fulmine e n. 2 scaricatori di sovratensione combinati; completi di accessori per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
W.609.220.a	quadretto scaricatori per cabina elettrica  (Euro millecinquacentoundici/06 )	Cadauno	88,09 5,83 %	1.511,06
W.609.230	FPO di interruttore crepuscolare e relativo sensore per illuminazione esterna dei Fabbricati di Stazione			
W.609.230.a	Interruttore Crepuscolare ad 1 canale  (Euro duecentootto/44 )	Cadauno	11,01 5,28 %	208,44
W.609.230.b	Sensore per interruttore crepuscolare  (Euro quarantasette/20 )	Cadauno	17,61 37,31 %	47,20
W.609.240	Fornitura di quadro da parete per alloggiamento touch screen da posizionare nell'edificio di stazione o in cabina di esazione			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.609.240.a	Quadro per Touch screen (Euro centonovantadue/70 )	Cadauno		192,70
W.609.240.b	posa in opera (Euro diciannove/16 )	Cadauno	15,41 80,43 %	19,16
W.609.250	FPO di centralino da esterno in materiale plastico autoestinguente, con portello trasparente, completo di serratura, grado di protezione IP 55, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature modulari, delle dimensioni di 2x12 moduli, completo di tutte le apparecchiature, interruttori, contattori, lampade spia, trasformatore ecc, in essa contenute, dei connettori per l'ingresso dei cavi; completo di quanto altro necessario per il perfetto funzionamento degli impianti da essi dipendenti.			
W.609.250.a	quadro elettrico Marker Led (Euro quattrocentonovantaquattro/99 )	Cadauno	264,18 53,37 %	494,99
W.611	IMPIANTI E COLLEGAMENTI DI TERRA			
W.611.010	Fornitura e posa in opera, entro canalizzazioni esistenti, di collegamento di terra costituito da n.1 cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sez. 35 mm², giallo/verde			
W.611.010.a	da Q.E. stazione fino ad estremità piste per una lunghezza max di 40 m (Euro centocinquantesette/15 )	Cadauno	44,03 28,02 %	157,15
W.611.010.b	da Q.E. stazione fino ad estremità piste per una lunghezza superiore a m. 40 per ogni metro in più (Euro quattro/20 )	m	1,32 31,45 %	4,20
W.611.010.c	da gamba pensilina a dorsale di terra impianti elettrici (Euro sessantanove/27 )	Cadauno	14,53 20,98 %	69,27
W.611.010.d	da gamba pensilina (o relativo dispersore) a guardavia isola (Euro trentasei/55 )	Cadauno	8,80 24,09 %	36,55
W.611.010.e	da cabina esazione a guardavia isola (Euro trentasei/55 )	Cadauno	8,80 24,09 %	36,55
W.611.010.f	da cabina esazione a dorsale di terra impianti elettrici (Euro trentasei/55 )	Cadauno	8,80 24,09 %	36,55
W.611.010.g	da dorsale di terra impianti elettrici a canaletta o staffe supporto	Cadauno	6,61	21,01



# ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.611.010.h	(Euro ventuno/01 )	Cadauno	31,44 %	44,98
	fra collettori di terra dei locali tecnologici		5,29	
W.611.020	(Euro quarantaquattro/98 )	Cadauno	11,75 %	10,51
	Fornitura e posa in opera, entro canalizzazioni esistenti, di collegamento di terra costituito da: n. 1 cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sez. 6 mm <sup>2</sup> , giallo/verde		6,60	
W.611.020.a	(Euro dieci/51 )	Cadauno	62,84 %	20,58
	da cassetta di derivazione a dorsale di terra impianti elettrici		11,01	
W.611.020.b	(Euro venti/58 )	Cadauno	53,49 %	22,88
	da quadretto di cabina esazione pedaggi a dorsale di terra impianti elettrici		11,01	
W.611.020.c	(Euro ventidue/88 )	Cadauno	48,11 %	32,35
	da telaio di sostegno bumper a dorsale di terra impianti elettrici compreso cavallotti con staffe lampade a scarica		11,01	
W.611.030	(Euro trentadue/35 )	Cadauno	34,03 %	19,16
	Fornitura e posa in opera di piastrina collettore di terra dim. 20x4 cm, spessore 5 mm con fori di diam. 5/6 m, composta da barra di rame, fissata a parete tramite due isolatori.		15,41	
W.611.030.a	(Euro diciannove/16 )	Cadauno	80,43 %	175,18
	piastrina collettore di terra dim. 20x4 cm, spessore 5 mm con fori di diam. 5/6 m		88,06	
W.613	(Euro centosettantacinque/18 )	Cadauno	50,27 %	290,11
	STAZIONE: APPARECCHIATURE ELETTRICHE		132,09	
W.613.170	(Euro centosettantacinque/18 )	Cadauno	50,27 %	290,11
	Posa in opera di centralina per segnalatore lampeggiante a led montato su bumper, compreso quanto altro necessario alla posa completa e funzionante.		132,09	
W.613.170.a	(Euro centosettantacinque/18 )	Cadauno	50,27 %	290,11
	centralina per segnalatore lampeggiante a led montato su bumper		132,09	
W.613.190	(Euro centosettantacinque/18 )	Cadauno	50,27 %	290,11
	Fornitura e posa in opera a parete di cassetta di derivazione stagna da parete, in materiale plastico autoestinguente, incluso coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, ad alta resistenza (115 °C), pareti lisce, con apertura a cerniera, completa di piastra di fondo, flange, accessori, pressacavi, messa a terra a dorsale esistente con cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sez. 6 mm <sup>2</sup> , collegamenti elettrici.		132,09	
W.613.190.a	(Euro centosettantacinque/18 )	Cadauno	50,27 %	290,11
	con 1 morsettiera multipla quadripolare		132,09	
W.613.190.b	(Euro centosettantacinque/18 )	Cadauno	50,27 %	290,11
	con 2 morsettiere multiple quadripolari		132,09	

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro duecentonovanta/11 )		45,53 %	
W.613.260	Fornitura e posa in opera di plafoniera luminosa ad incasso, realizzata con 30 diodi ad emissione di luce da 3W, completa di ottica, elettronica di alimentazione, dissipatore termico e di vetro di protezione, nonché di cassetta di derivazione esterna al contenitore meccanico, grado di protezione IP54. Posa in opera della plafoniera e quanto altro necessario alla posa completa e funzionante.			
W.613.260.a	plafoniera a led da incasso per pensilina del tipo ATLAS PE della DETAS o equivalente	Cadauno	22,01 8,65 %	254,42
	(Euro duecentocinquantaquattro/42 )			
W.613.261	Posa in opera di plafoniera luminosa ad incasso, realizzata con 30 diodi ad emissione di luce da 3W, completa di ottica, elettronica di alimentazione, dissipatore termico e di vetro di protezione, nonché di cassetta di derivazione esterna al contenitore meccanico, grado di protezione IP54. Posa in opera della plafoniera e quanto altro necessario alla posa completa e funzionante.			
W.613.261.a	plafoniera a led da incasso per pensilina del tipo ATLAS PE della DETAS o equivalente	Cadauno	22,02 48,28 %	45,60
	(Euro quarantacinque/60 )			
W.613.280	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione stagna IP55, completa di pressacavi, morsetti componibili, ecc e degli accessori di fissaggio a parete, compresa la fornitura in opera della canaletta portacavi dal pavimento alla cassetta.			
W.613.280.a	per ripetizione comando e segnalazioni Apertura/Chiusura sbarre porte speciali	Cadauno	121,07 64,49 %	187,74
	(Euro centoottantasette/74 )			
W.613.290	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per bumper laterale approvato, corpo stampato a iniezione, in policarbonato grigio RAL 7035, infrangibile ed autoestinguente, diffusore stampato ad iniezione in Policarbonato trasparente, riflettore in acciaio laminato a freddo, equipaggiato con lampada fluorescente da 40W, cablato e rifasato. Posa in opera di armatura compreso montaggio lampada e quanto altro necessario alla posa completa e funzionante.			
W.613.290.a	apparecchio illuminante del tipo Hydro della Disano o equivalente, con lampada fluorescente da 40W	Cadauno	44,03 53,87 %	81,74
	(Euro ottantuno/74 )			
W.613.301	Fornitura e posa in opera di segnalatore lampeggiante a led per posizionamento su palina, con due luci da 200 mm, corredato del certificato di origine dei led, posa del bumper su apposita palina di sostegno, compensata a parte, compreso quanto altro necessario alla posa completa e funzionante.			
W.613.301.a	segnalatore lampeggiante a led della SCAE o equivalente	Cadauno	33,01 14,92 %	221,28
	(Euro duecentoventuno/28 )			
W.613.303	Fornitura e posa in opera di palina per sostegno bumper, realizzata in acciaio zincato a caldo. Altezza palina 1000 mm, diametro testa tubo pari a 88,9 mm.			
W.613.303.a	palina altezza 1000 mm, diametro testa tubo pari a 88,9 mm	Cadauno	33,02	108,27

### ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centootto/27 )		30,50 %	
W.613.305	FPO centralina di lampeggio per segnalatori lampeggianti a led da installare a parete , compreso quanto altro necessario per rendere il lavoro finito e funzionante.			
W.613.305.a	centralina di lampeggio della SCAE (cod. OD8800) o equivalente	Cadauno	10,99 1,53 %	718,46
	(Euro settecentodiciotto/46 )			
W.613.306	Fornitura e posa in opera di segnalatore lampeggiante a led, corredato del certificato di origine dei led, posa del bumper, del telaio, del collegamento del connettore al cavo di alimentazione, della rimozione e posa degli schermi, da installare in bumper di calcestruzzo, compreso quanto necessario a dare il lavoro finito e funzionante.			
W.613.306.a	segnalatore lampeggiante a led della SCAE (cod. 1PN8800) o equivalente	Cadauno	22,02 9,17 %	240,10
	(Euro duecentoquaranta/10 )			
W.613.308	Posa in opera di segnalatore lampeggiante a led, corredato del certificato di origine dei led, posa del bumper, del telaio, del collegamento del connettore al cavo di alimentazione, della rimozione e posa degli schermi, da installare in bumper di calcestruzzo, compreso quanto necessario a dare il lavoro finito e funzionante.			
W.613.308.a	segnalatore lampeggiante a led per bumper frontale	Cadauno	22,01 80,46 %	27,36
	(Euro ventisette/36 )			
W.613.310	Fornitura e posa in opera di semaforo di pensilina a LED, costituito da lanterna semaforica veicolare di policarbonato a due luci, per corsie reversibili, con ottica a LED omologata dal Ministero Infrastrutture, composta da una luce rossa posta a sinistra ed una luce verde posta a destra entrambe prive di simbologia, telaio di ancoraggio pensilina in acciaio inox verniciato, passacavi, connettori, accessori di montaggio e visiera. Compresi i ponti di servizio per installazione sulla pensilina, l'attestazione del cavo di alimentazione ed ogni onere ed accessorio necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
W.613.310.a	di diametro 300 mm	Cadauno	88,08 13,25 %	664,76
	(Euro seicentosessantaquattro/76 )			
W.613.320	Fornitura e posa in opera di semaforo di pensilina a LED, costituito da lanterna semaforica veicolare di policarbonato a singola luce rossa, omologata dal Ministero Infrastrutture, con luce priva di simbologia, telaio di ancoraggio pensilina in acciaio inox verniciato, passacavi, connettori, accessori di montaggio e visiera. Compresi i ponti di servizio per installazione sulla pensilina, l'attestazione del cavo di alimentazione ed ogni onere ed accessorio necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
W.613.320.a	di diametro 300 mm	Cadauno	88,05 29,22 %	301,32
	(Euro trecentouno/32 )			
W.613.330	Installazione di sbarra elettromeccanica di piazzale, dell'asta, della forcilla appoggia asta, delle fotocellule e della colonnina con pulsanti a chiave. Il lavoro consiste in:  1) Posa in opera dei seguenti apparati a piè d'opera di fornitura della committente: - n. 1 sbarra elettromeccanica di piazzale, completa di asta di lunghezza 7 m, più accessori; - n. 1 coppia di fotocellule;			

# ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	<p>- n. 1 lampeggiante.</p> <p>2) Fornitura e posa in opera di colonnina di apertura sbarra completa di n. 2 pulsanti a chiave;</p> <p>3) Fornitura e posa in opera dei materiali necessari alla realizzazione dei basamenti di appoggio in calcestruzzo per base sbarra, forcella di appoggio asta, fotocellule, colonnina con pulsante a chiave;</p> <p>4) Fornitura e posa in opera di guaina anellata in pvc diametro 32 mm, da ogni apparecchio (colonnina/e con pulsanti e fotocellule) all'interno della piastra di fissaggio sbarra; si intende compresa nel lavoro l'esecuzione e la richiusura dello scavo superficiale (prof. 15-20 cm circa) eseguito a mano su terreno, per la posa della suddetta guaina;</p> <p>5) Fornitura e posa in opera e collegamento dei cavi fra la centralina sbarra, le fotocellule e la colonnina con pulsanti, nonché collegamento della linea 3P+N+T di alimentazione, ivi presente, alla centralina stessa:</p> <p>- n. 2 cavi non propaganti l'incendio FG7OR 2x1,5;</p> <p>- n. 1 cavo non propagante l'incendio FG7OR 3x1,5.</p> <p>6) Fornitura di tutti gli accessori necessari per il cablaggio, la siglatura e la posa dei cavi.</p> <p>Sono comprese e compensate le seguenti operazioni:</p> <p>- precollauda a caldo delle connessioni.</p>			
W.613.330.a	<p>sbarra di piazzale con 1 colonnina con pulsanti</p> <p>(Euro seicentonovanta/56 )</p>	Cadauno	146,33 21,19 %	690,56
W.613.330.b	<p>sbarra di piazzale con 2 colonnine con pulsanti</p> <p>(Euro milleduecento/00 )</p>	Cadauno	182,64 15,22 %	1.200,00
W.615	STAZIONE: COLLEGAMENTI			
W.615.040	Fornitura e posa in opera, entro canalizzazioni esistenti fra quadro pedaggi e quadro di stazione, di alimentazione 220V costituita da : n. 1 cavo flessibile conforme CEI 20-13 e designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: bipolare FG7OR: sez. 2x4 mm²			
W.615.040.a	<p>tra quadro pedaggi e quadro di stazione</p> <p>(Euro trentatre/82 )</p>	Cadauno	8,81 26,04 %	33,82
W.615.260	Fornitura e posa in opera, entro canalizzazioni esistenti, di linea di alimentazione e terra per semaforo a singola luce o apparecchiature similari posto ad altezza non superiore a 3 m, dalla cassetta di distribuzione costituita da: n. 1 cavo flessibile conforme CEI 20-13 e designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sez. 3x2,5 mm²			
W.615.260.a	<p>linea di alimentazione e terra per semaforo a singola luce</p> <p>(Euro quarantacinque/26 )</p>	Cadauno	17,61 38,91 %	45,26
W.615.270	Fornitura e posa in opera di linea di alimentazione e terra per semaforo a singola luce o apparecchiature similari posto ad altezza non superiore a 3 m, dalla cassetta di distribuzione costituita da: n. 1 cavo flessibile conforme CEI 20-13 e designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sez. 3x2,5 mm², compresa fornitura e posa in opera di tubo in PVC autoestinguente di tipo filettabile da esterno, diam. esterno mm.16, compresi accessori, ancorato alle strutture per la protezione dei cavi in vista nel caso di pensiline a struttura reticolare.			
W.615.270.a	<p>linea di alimentazione e terra per semaforo a singola luce</p>			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.615.340	..... (Euro novantadue/31 )  Fornitura e posa in opera entro canalizzazioni esistenti di cavo telecomandi fra piastra telecomandi in cabina di esazione e quadro elettrico o cassetta telecomandi	Cadauno	48,44 52,47 %	92,31
W.615.340.a	..... collegamento tramite cavo FG7OR sez. 16x1,5 mm <sup>2</sup> ..... (Euro duecentocinquantaquattro/85 )	Cadauno	44,04 17,28 %	254,85
W.615.360	..... Fornitura e posa in opera, entro canalizzazioni esistenti, da quadro elettrico alla sbarra speciale, di cavo flessibile FG7(O)M1 conforme CEI 20-13, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sez. 1,5 mm <sup>2</sup> - 7 conduttori.			
W.615.360.a	..... collegamento tramite cavo sez. 7x1,5 mm <sup>2</sup> ..... (Euro centonovantaquattro/49 )	Cadauno	99,07 50,94 %	194,49
W.617	STAZIONE: ILLUMINAZIONE CUNICOLO			
W.617.020	..... Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, incluso coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce.			
W.617.020.a	..... dimensioni: 100 x 100 x 50 mm ..... (Euro otto/46 )	Cadauno	5,72 67,66 %	8,46
W.617.030	..... Fornitura e posa in opera di apparecchi di comando in contenitore stagno da pannello, in materiale termoindurente, grado di protezione IP 67, dato collegato e funzionante.			
W.617.030.a	..... interuttore bipolare, 16 A-250 V ..... (Euro tredici/32 )	Cadauno	3,52 26,44 %	13,32
W.617.040	..... Fornitura e posa in opera di apparecchio di comando in contenitore stagno da parete, in materiale termoindurente, con pressacavo di diametro 12 - 16 mm e coperchio a membrana, grado di protezione IP 67, dato collegato e funzionante.			
W.617.040.a	..... pulsante unipolare 10 A-380 V ..... (Euro quattordici/82 )	Cadauno	8,81 59,42 %	14,82
W.617.060	..... Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante stagno, IP65, completo di reattore standard e lampade.			
W.617.060.a	..... per lampade da: 2 x 18 W ..... (Euro trentacinque/19 )	Cadauno	11,01 31,28 %	35,19
W.617.070	..... Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante stagno per luce permanente in emergenza, IP65, autonomia 1 ora.			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.617.070.a	2 x 18 W, con flusso luminoso non inferiore a 500 lm (Euro centoottantotto/57 )	Cadauno	11,01 5,84 %	188,57
W.617.080	Esecuzione di impianto di illuminazione, ordinaria o sempre accesa, in cunicolo a partire dalla blindo sbarra da 40A mediante fornitura in opera di tubazioni in PVC pesante e accessori gaffettate a muro, di conduttori FG7OR e di spine monofasi. - illuminazione ordinaria: cavo 3x1,5 mm <sup>2</sup> e spina di derivazione per blindo sbarra - illuminazione sempre accesa: cavo 2x1,5 mm <sup>2</sup> e spina di derivazione per blindo sbarra - comando: cavo 2x1,5 mm <sup>2</sup> e spina di derivazione per comando blindo sbarra, esclusa fornitura e posa in opera di apparecchi illuminanti e comandi.			
W.617.080.a	per punto luce ordinario (Euro quarantasei/69 )	Cadauno	22,01 47,15 %	46,69
W.617.080.b	per punto luce sempre acceso (Euro quarantacinque/19 )	Cadauno	22,02 48,72 %	45,19
W.617.080.c	per comando in cunicolo (Euro settantotto/02 )	Cadauno	39,63 50,79 %	78,02
W.617.081	Esecuzione di impianto di illuminazione, ordinaria o sempre accesa, in cunicolo a partire dalla dorsale, mediante fornitura in opera di tubazioni in PVC pesante e accessori gaffettate a muro, di conduttori FG7OR e di derivazioni in scatole stagne IP54 in materiale termoplastico con morsetti a mantello. - illuminazione ordinaria: cavo 3x2,5 mm <sup>2</sup> , morsetti e scatola di derivazione - illuminazione sempre accesa: cavo 2x2,5 mm <sup>2</sup> , morsetti e scatola di derivazione - comando: cavo 2x2,5 mm <sup>2</sup> , morsetti e scatola di derivazione, esclusa fornitura e posa in opera di apparecchi illuminanti e comandi.			
W.617.081.a	per punto luce ordinario (Euro quarantanove/45 )	Cadauno	29,50 59,66 %	49,45
W.617.081.b	per punto luce sempre acceso (Euro quarantaquattro/41 )	Cadauno	29,50 66,43 %	44,41
W.617.081.c	per comando in cunicolo (Euro sessantanove/66 )	Cadauno	39,63 56,89 %	69,66
W.617.090	Esecuzione di impianto di illuminazione in corrispondenza di ogni scala di accesso al cunicolo o in presenza del montacarichi a partire dalla blindo sbarra da 40A mediante fornitura in opera di tubazioni in PVC pesante e accessori gaffettate a muro, di conduttori multipolari FG7OR e unipolari N07V-K, di spine monofasi e di scatole di derivazione stagne. illuminazione ordinaria del cunicolo e dell'accesso: - cunicolo: cavo tripolare e unipolare sez. 1,5 mm <sup>2</sup> e spina di derivazione per blindo sbarra - accesso: cavo tripolare e unipolare sez. 1,5 mm <sup>2</sup> e spina di derivazione per blindo sbarra - illuminazione sempre accesa del cunicolo e ordinaria dell'accesso: - cunicolo: cavo bipolare e unipolare sez. 1,5 mm <sup>2</sup> e spina di derivazione per blindo sbarra - accesso: cavo tripolare e unipolare sez. 1,5 mm <sup>2</sup> e spina di derivazione per blindo sbarra - su scala di accesso: cavo bipolare e unipolare sez. 1,5 mm <sup>2</sup> e spina di derivazione per comando blindo sbarra, esclusa fornitura e posa in opera di apparecchi illuminanti e comandi.			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.617.090.a	per punto luce ordinario in cunicolo (Euro centoquattordici/46 )	Cadauno	55,03 48,08 %	114,46
W.617.090.b	per punto luce sempre acceso in cunicolo (Euro centododici/06 )	Cadauno	55,03 49,11 %	112,06
W.617.090.c	per punto luce ordinario in scala di accesso (Euro centoquarantotto/18 )	Cadauno	68,25 46,06 %	148,18
W.617.090.d	per comando in scala di accesso (Euro novantadue/01 )	Cadauno	39,63 43,07 %	92,01
W.617.090.e	per comando in cunicolo in prossimità uscita montacarichi (Euro settanta/43 )	Cadauno	26,42 37,51 %	70,43
W.617.091	Esecuzione di impianto di illuminazione in corrispondenza di ogni scala di accesso al cunicolo o in presenza del montacarichi a partire dalla linea dorsale mediante fornitura in opera di tubazioni in PVC pesante e accessori gaffettate a muro, di conduttori multipolari FG7OR e unipolari N07V-K, di spine monofasi e di scatole di derivazione stagne. illuminazione ordinaria del cunicolo e dell'accesso: - cunicolo: cavo tripolare e unipolare sez. 2,5 mm <sup>2</sup> e scatola di derivazione stagna - accesso: cavo tripolare e unipolare sez. 2,5 mm <sup>2</sup> e scatola di derivazione stagna - illuminazione sempre accesa del cunicolo e ordinaria dell'accesso: - cunicolo: cavo bipolare e unipolare sez. 2,5 mm <sup>2</sup> e scatola di derivazione stagna - accesso: cavo tripolare e unipolare sez. 2,5 mm <sup>2</sup> e scatola di derivazione stagna - su scala di accesso: cavo bipolare e unipolare sez. 2,5 mm <sup>2</sup> e scatola di derivazione stagna, esclusa fornitura e posa in opera di apparecchi illuminanti e comandi.			
W.617.091.a	per punto luce ordinario in cunicolo (Euro centonove/97 )	Cadauno	66,05 60,06 %	109,97
W.617.091.b	per punto luce sempre acceso in cunicolo (Euro centosei/42 )	Cadauno	66,04 62,06 %	106,42
W.617.091.c	per punto luce ordinario in scala di accesso (Euro centotrentasei/52 )	Cadauno	79,25 58,05 %	136,52
W.617.091.d	per comando in scala di accesso (Euro centosei/42 )	Cadauno	66,04 62,06 %	106,42
W.617.091.e	per comando in cunicolo in prossimità dell'uscita del montacarichi (Euro centotrentasei/52 )	Cadauno	79,25 58,05 %	136,52
W.619	STAZIONE: RIMOZIONI E RECUPERI			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.619.010	Rimozione di quadro elettrico di "Stazione" compreso lo slacciamento di tutti i cavi in arrivo e partenza, la pulizia e il trasporto al magazzino più vicino			
W.619.010.a	per la rimozione (Euro duecentosettantanove/87 )	Cadauno	224,54 80,23 %	279,87
W.619.010.b	per la rimozione e l'esecuzione di allacciamenti provvisori per assicurare agli impianti il temporaneo funzionamento (Euro quattrocentoottantacinque/30 )	Cadauno	264,20 54,44 %	485,30
W.619.030	Smontaggio di plafoniera stagna o faretto compresa pulizia e trasporto nel magazzino situato nell'ambito della stazione			
W.619.030.a	smontaggio di plafoniera stagna o faretto (Euro quattordici/43 )	Cadauno	11,01 76,28 %	14,43
W.619.040	Smontaggio di coppia semaforica e di tutte le relative parti meccaniche compresa pulizia e trasporto al magazzino situato nell'ambito della stazione.			
W.619.040.a	smontaggio di coppia semaforica (Euro settantasette/37 )	Cadauno	61,64 79,67 %	77,37
W.619.050	Smontaggio di segnalatore lampeggiante frontale montato su bumper, compreso smontaggio calotta, telaio, staffe, portalampe e lampade e quanto altro contenuto compresa pulizia e trasporto a magazzino situato nell'ambito della stazione.			
W.619.050.a	smontaggio di segnalatore lampeggiante frontale montato su bumper (Euro trentatre/59 )	Cadauno	26,42 78,65 %	33,59
W.619.060	Smontaggio di armatura per segnalatore lampeggiante laterale montato su bumper, compresa pulizia e trasporto a magazzino situato nell'ambito della stazione.			
W.619.060.a	smontaggio di armatura per segnalatore lampeggiante laterale montato su bumper (Euro quattordici/43 )	Cadauno	11,01 76,28 %	14,43
W.619.080	Rimozione di piastra telecomandi			
W.619.080.a	da cabina di esazione pedaggi in sostituzione (Euro diciannove/16 )	Cadauno	15,41 80,43 %	19,16
W.621	STAZIONE: IMPIANTI CON BLINDO SBARRA			
W.621.010	Fornitura e posa in opera di blindo sbarra da 100A, completa di staffe di sostegno, accessori di bloccaggio in acciaio inox, di kit di giunzione, otturatori prese, giunzioni meccaniche, manicotto per alimentazione e quanto altro necessario per il perfetto			



**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	funzionamento degli impianti da essi dipendenti.			
W.621.010.a	blindo sbarra da 100A completa di accessori (Euro novantatre/06 )	m	11,01 11,83 %	93,06
W.621.020	Fornitura e posa in opera di blindo sbarra da 40A 8 poli, completa di staffe di sostegno, accessori di bloccaggio in acciaio inox, otturatori prese e quanto altro necessario per il perfetto funzionamento degli impianti da essi dipendenti.			
W.621.020.a	blindo sbarra da 40A 8 poli completa di accessori (Euro quarantadue/23 )	m	8,80 20,85 %	42,23
W.621.030	Fornitura e posa in opera, entro canalizzazioni esistenti, fra quadro elettrico di stazione e la cassetta di testa delle blindo sbarre dei seguenti cavi flessibili conformi CEI 20-13 e designazione secondo CEI UNEL 35011, isolati con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propaganti l'incendio conforme CEI 20-22 II, compresi i cablaggi.			
W.621.030.a	cavo pentapolare FG7OR: sez. 5x50 mm <sup>2</sup> , per alimentazione da rete/GE per blindo sbarra da 100A (Euro ventinove/75 )	m	8,81 29,60 %	29,75
W.621.030.b	cavo pentapolare FG7OR: sez. 5x35 mm <sup>2</sup> , per alimentazione da rete/GE per blindo sbarra da 100A (Euro ventinove/89 )	m	8,81 29,46 %	29,89
W.621.030.c	cavo pentapolare FG7OR: sez. 5x10 mm <sup>2</sup> , per alimentazione da inverter per blindo sbarra da 40A (Euro quindici/58 )	m	8,81 56,52 %	15,58
W.621.030.d	cavo pentapolare FG7OR: sez. 5x6 mm <sup>2</sup> , per alimentazione da inverter per blindo sbarra da 40A (Euro tredici/72 )	m	8,81 64,18 %	13,72
W.621.030.e	cavo tripolare FG7OR: sez. 3x4 mm <sup>2</sup> , per alimentazione da inverter per blindo sbarra da 40A (Euro sei/98 )	m	4,40 63,08 %	6,98
W.621.040	Fornitura e posa in opera di cassetta di testa o finale per alimentazione blindo sbarra da 100A Destro/Sinistro con chiusura di estremità.			
W.621.040.a	cassetta di alimentazione del tipo KNA-100AB4 o equivalente, Destro/Sinistro con chiusura di estremità (Euro ottanta/81 )	Cadauno	22,01 27,24 %	80,81
W.621.050	Fornitura e posa in opera di cassetta di testa o finale per alimentazione blindo sbarra da 40A Destro/Sinistro 4Px2 circ.			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.621.050.a	cassetta di alimentazione del tipo KBB-40ABG4 o equivalente, Destro/Sinistro 4Px2 CIRC  (Euro cinquantuno/23 )	Cadauno	22,01 42,97 %	51,23
W.621.060	Fornitura e posa in opera di armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato, completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle dimensioni di (h x l x p): 700 x 500 x 250 mm, completo di tutte le apparecchiature, interruttori, contattori, lampade spia, trasformatore ecc, in essa contenute, dei connettori per l'ingresso dei cavi; completo di quanto altro necessario per il perfetto funzionamento degli impianti da essi dipendenti.			
W.621.060.a	fornitura e posa in opera di armadio da parete, connettori e accessori  (Euro millenovecentonovantasette/15 )	Cadauno	748,53 37,48 %	1.997,15
W.621.060.b	FPO di armadio Q.E.P. da esterno  (Euro duemilatrecentonovantanove/36 )	Cadauno	538,18 22,43 %	2.399,36
W.621.070	Fornitura e posa in opera, entro canalizzazioni esistenti, fra quadro elettrico di stazione e 1° quadro elettrico di pista di cavo flessibile conforme CEI 20-13 e designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II, per comando fotocellula compresi i cablaggi.			
W.621.070.a	cavo tripolare FG7OR: sez. 3x4 mm <sup>2</sup>  (Euro otto/61 )	m	0,88 10,23 %	8,61
W.621.080	Fornitura e posa in opera, entro canalizzazioni esistenti, fra un quadro elettrico di pista e il successivo di cavo flessibile conforme CEI 20-13 e designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II, per comando fotocellula compresi i cablaggi.			
W.621.080.a	cavo tripolare FG7OR: sez. 3x4 mm <sup>2</sup>  (Euro trentuno/46 )	Cadauno	13,21 41,99 %	31,46
W.621.090	Fornitura e posa in opera fra blindo sbarra da 100A e quadro elettrico di pista di cavo per l'alimentazione da rete/GE del tipo flessibile conforme CEI 20-13 e designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II, compresa la fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione con fusibili per blindo sbarra, di cassetta di derivazione IP54 per fusibili e cablaggi.			
W.621.090.a	cavo tripolare FG7OR: sez. 3x2,5 mm <sup>2</sup> , e cassetta del tipo KNA-10CF2 o equivalente  (Euro trentotto/20 )	Cadauno	17,61 46,10 %	38,20
W.621.090.b	cavo pentapolare FG7OR: sez. 5x6 mm <sup>2</sup> , e cassetta del tipo KNA-10CF2 o equivalente  (Euro settanta/25 )	Cadauno	17,61 25,07 %	70,25

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.621.100	Fornitura e posa in opera fra blindo sbarra da 40A e quadro elettrico di pista di cavo per l'alimentazione da rete/GE del tipo flessibile conforme CEI 20-13 e designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II, compresa la fornitura e posa in opera della cassetta di sezionamento e relativi cablaggi.			
W.621.100.a	cavo tripolare FG7OR: sez. 3x2,5 mm <sup>2</sup> , e cassetta di sezionamento KBC-10CS122 o equivalente (Euro ventisette/46 )	Cadauno	13,21 48,10 %	27,46
W.621.100.b	cavo pentapolare FG7OR: sez. 5x1,5 mm <sup>2</sup> , e cassetta di sezionamento KBC-16DCF40 o equivalente (Euro sessantacinque/76 )	Cadauno	17,61 26,78 %	65,76
W.621.110	Fornitura e posa in opera, entro canalizzazioni esistenti, del seguente cablaggio con cavo flessibile FG7OR conforme CEI 20-13 e designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II fra quadro elettrico di pista e:			
W.621.110.a	scrivania o apparecchiatura pedaggi con cavo bipolare FG7OR sez. 2x2,5mm <sup>2</sup> per identificatore (Euro ventinove/35 )	Cadauno	17,61 60,01 %	29,35
W.621.110.b	quadro C.E.P. con cavo tripolare FG7OR sez. 3x2,5mm <sup>2</sup> per alimentazione (Euro trentatre/58 )	Cadauno	17,61 52,45 %	33,58
W.621.110.c	plafoniera bumper laterale con cavo tripolare FG7OR sez. 3x2,5mm <sup>2</sup> per alimentazione (Euro cinquanta/73 )	Cadauno	22,02 43,40 %	50,73
W.621.110.d	faretto di pensilina e fra questo e il 2° faretto cavo tripolare FG7OR sez. 3x2,5mm <sup>2</sup> per alimentazione (Euro novantaquattro/52 )	Cadauno	57,24 60,56 %	94,52
W.621.110.e	semaforo rosso/verde di pensilina con cavo tetrapolare FG7OR sez. 4x2,5mm <sup>2</sup> per alimentazione (Euro ottantadue/96 )	Cadauno	57,24 69,00 %	82,96
W.621.110.f	quadro pedaggi di pista con cavo pentapolare FG7OR sez. 5x2,5mm <sup>2</sup> per alimentazione (Euro trentanove/54 )	Cadauno	17,61 44,54 %	39,54
W.621.110.g	quadro MTA/CEP con cavo pentapolare FG7OR sez. 5x2,5mm <sup>2</sup> per alimentazione (Euro trenta/72 )	Cadauno	17,61 57,33 %	30,72
W.621.110.h	quadro MTA/CEP con cavo bipolare FG7OR sez. 2x1,5mm <sup>2</sup> per consenso			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.621.110.i	(Euro diciotto/59 )	Cadauno	13,21 71,05 %	18,59
	n. 1 cavo pentapolare NP05VC4V-F sez. 5x1,5 mm <sup>2</sup> fra quadro QEP e bumper	Cadauno	22,01 22,47 %	97,97
W.621.120	Fornitura e posa in opera, entro canalizzazione esistente, del seguente cablaggio tra quadro elettrico di pista e faretto bumper lampeggiante per alimentazione e sincronismo con cavo flessibile conforme CEI 20-13 e designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II.			
W.621.120.a	n.1 cavo pentapolare FG7OR sez. 5x1,5 mm <sup>2</sup> fra quadro e connettore faretto o convertitore	Cadauno	22,01 42,35 %	51,98
	(Euro cinquantuno/98 )			
W.621.120.b	n. 2 cavi tripolari FG7OR sez. 3x1,5 mm <sup>2</sup> fra quadro QEP e bumper	Cadauno	22,01 39,17 %	56,20
	(Euro cinquantasei/20 )			
W.621.130	Fornitura e posa in opera, entro canalizzazioni esistenti, fra un quadro elettrico di pista e il successivo di cavo flessibile conforme CEI 20-13 e designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II, per sincronismo faretti bumpers, compreso i collegamenti ai quadri.			
W.621.130.a	n.1 cavo bipolare FG7OR sez. 2x1,5 mm <sup>2</sup>	Cadauno	6,60 54,49 %	12,12
	(Euro dodici/12 )			
W.621.140	Fornitura e posa in opera a parete di quadretto prese composto da contenitore, presa interbloccata 3P+N+T da 16A e da presa interbloccata 2P+T da 16A, compresa la fornitura e posa in opera di interruttore, flangie e del cablaggio con cavo flessibile conforme CEI 20-13 e designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: PENTAPOLARE FG7OR: sez. 5x2,5 mm <sup>2</sup> .			
W.621.140.a	fornitura e posa in opera a parete di quadretto prese	Cadauno	88,06 23,11 %	381,04
	(Euro trecentoottantuno/04 )			
W.621.150	Posa in opera di quadro elettrico di pista composto da armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle dimensioni di (h x l x p): 700 x 500 x 250 mm, compresa modifica cablaggio interno secondo schemi elettrici di progetto e quanto altro necessario per il perfetto funzionamento degli impianti da essi dipendenti.			
W.621.150.a	compresa intestazione cavi su connettori	Cadauno	33,02 80,44 %	41,05
	(Euro quarantuno/05 )			
W.621.190	Fornitura e posa in opera, entro canalizzazione esistente, del seguente cablaggio tra quadro elettrico di pista e faretto bumper lampeggiante per alimentazione e			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.621.190.a	sincronismo con cavo flessibile conforme CEI 20-13 e designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II.  n.2 cavi tripolari FG7OR: sez. 3x1,5 mm <sup>2</sup> fra quadro QEP e bumper  (Euro cinquantasei/20 )	Cadauno	22,01 39,17 %	56,20
W.621.200	FPO di Terminale di distribuzione cablato bifacciale, con 2 prese 2P+T, 2 prese 3P+T e 1 presa universale, con predisposizione per allacciamento alla rete idrica. Mod. GW68903 della gewiss o equivalente			
W.621.200.a	2 prese 2P+T, 2 prese 3P+T e 1 presa universale  (Euro millecinquecentodiciassette/81 )	Cadauno	132,05 8,70 %	1.517,81
W.623	ESTERNA: PUNTI LUCE SU CANDELABRI			
W.623.020	Cassetta in vetroresina con chiusura anteriore a coulisse per pali, cartelli, portali contenenti 1, 2 o 3 fusibili e morsettiere atte a realizzare i necessari sezionamenti.			
W.623.020.a	Fornitura e posa in opera di cassetta in vetroresina della Conchiglia tipo SCF3 o equivalente  (Euro novantotto/15 )	Cadauno	44,03 44,86 %	98,15
W.623.020.b	Posa in opera di cassetta in vetroresina della Conchiglia tipo SCF3 o equivalente  (Euro cinquantaquattro/73 )	Cadauno	44,03 80,45 %	54,73
W.623.021	Morsettiera da palo completa di portello.			
W.623.021.a	Fornitura e posa in opera di morsettiera da palo tipo MVV/416/1 completa di portello tipo SMW/127-168 della Conchiglia o equivalente  (Euro ventisette/65 )	Cadauno	8,81 31,85 %	27,65
W.623.021.b	Posa in opera di morsettiera da palo tipo MVV/416/1 completa di portello tipo SMW/127-168 della Conchiglia o equivalente  (Euro dieci/95 )	Cadauno	8,81 80,42 %	10,95
W.623.022	FPO di morsettiera da palo per impianti fotovoltaici			
W.623.022.a	Morsettiera da palo con un portafusibile, tipo Conchiglia MVV/216/1  (Euro quarantaquattro/41 )	Cadauno	23,23 52,31 %	44,41
W.623.024	verifica della tenuta strutturale dei pali e dei plinti esistenti su cui devono essere installati gli apparecchi illuminanti di nuova fornitura			
W.623.024.a	verifica plinti e pali	corpo	546,45	694,17

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro seicentonovantaquattro/17 )		78,72 %	
W.623.026	Verifica statica pali e staffe di sostegno dei corpi illuminanti, per le condizioni di installazione effettuata da professionista abilitato			
W.623.026.a	verifica statica pali e staffe	corpo	500,00 80,45 %	621,50
	(Euro seicentoventuno/50 )			
W.623.060	Costituzione in opera su fondazione o supporto porta palo predisposto di punti luce completi e funzionanti costituiti da: - posa in opera di: palo, cassetta di derivazione, apparecchi illuminanti complete di lampade e compound ausiliari elettrici - foritura e posa in opera di: staffe in acciaio zincato a caldo porta compound e cavo FG7 sez. 3x2,5 mmq da cassetta di derivazione a apparecchio illuminante - prove di funzionamento			
W.623.060.a	palo con 1 apparecchio a 1 lampada	Cadauno	88,06 52,26 %	168,50
	(Euro centosessantotto/50 )			
W.623.060.b	palo con 1 apparecchio a 2 lampade	Cadauno	88,06 52,26 %	168,50
	(Euro centosessantotto/50 )			
W.623.060.c	palo con 2 apparecchi a 1 lampada	Cadauno	99,08 52,99 %	186,97
	(Euro centoottantasei/97 )			
W.623.060.d	palo con 2 apparecchi a 2 lampade	Cadauno	99,08 52,99 %	186,97
	(Euro centoottantasei/97 )			
W.623.060.e	palo con 2 apparecchi a 1 lampada compreso supporto porta apparecchi	Cadauno	110,08 54,86 %	200,65
	(Euro duecento/65 )			
W.623.060.f	palo con 3 apparecchi a 1 lampada compreso supporto porta apparecchi	Cadauno	110,07 53,58 %	205,43
	(Euro duecentocinque/43 )			
W.623.060.g	palo con 1 apparecchio a 1 lampada, compresa posa in opera di sbraccio di lunghezza 2000 mm	Cadauno	110,08 56,20 %	195,87
	(Euro centonovantacinque/87 )			
W.623.061	Posa in opera di palo autostradale conico semplice in acciaio non attrezzato.			
W.623.061.a	palo autostradale conico in acciaio	Cadauno	110,08 72,33 %	152,19
	(Euro centocinquantadue/19 )			
W.623.070	Esecuzione delle seguenti operazioni su pali, inclusi tutti i mezzi ed i materiali occorrenti e la ripresa della zincatura.			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.623.070.a	saldatura di orecchietta per messa a terra compreso il materiale (Euro dieci/95 )	Cadauno	8,81 80,42 %	10,95
W.623.070.b	foratura d'ingresso cavi elettrici per ciascun foro (Euro cinque/47 )	Cadauno	4,40 80,49 %	5,47
W.623.070.c	finestratura per inserimento di cassetta di derivazione (Euro ventisette/36 )	Cadauno	22,01 80,46 %	27,36
W.623.070.d	taglio palo (Euro sedici/42 )	Cadauno	13,21 80,44 %	16,42
W.623.080	Fornitura e posa in opera di manicotto di raccordo in acciaio zincato a caldo fra il palo e l'apparecchio illuminante.			
W.623.080.a	manicotto di raccordo in acciaio zincato a caldo (Euro trenta/56 )	Cadauno	11,01 36,02 %	30,56
W.623.090	Fornitura e posa in opera di corda di rame nudo da 50 mm <sup>2</sup> per collegamento fra piastrina di terra esterna dei sostegni metallici e il montante guardavia più vicino al sostegno compresi e compensati i seguenti oneri: - fornitura di nastro di Ac o corda di rame come sopra descritti, di lunghezza massima di m. 3,5 - sagomatura lungo il sostegno metallico, il relativo basamento e interrimento alla profondità di 20 cm fino al montante guardavia - foratura del montante guardavia e fissaggio del nastro o corda allo stesso, mediante capocorda, bullone, dado e rondelle e quanto altro necessario a rendere il collegamento completo e efficiente - fissaggio del nastro o corda alla piastrina di terra esterna del sostegno metallico mediante capocorda, bullone, dado e rondelle e quanto altro necessario per rendere il collegamento completo e efficiente.			
W.623.090.a	corda di rame sez. 50mm <sup>2</sup> (Euro ottantanove/03 )	corpo	66,04 74,18 %	89,03
W.623.100	Fornitura e posa in opera di cassetta a piantana.			
W.623.100.a	tipo RP600A/FVS/PT della Conchiglia o equivalente (Euro quattrocentoquarantanove/36 )	Cadauno	22,02 4,90 %	449,36
W.623.100.b	tipo RP600A/FVS/PT della Conchiglia o equivalente completa di interruttore magnetotermico differenziale, portafusibili e morsettiere compreso collegamenti elettrici (Euro quattrocentocinquantaquattro/84 )	Cadauno	26,43 5,81 %	454,84
W.623.100.c	tipo BRP600A/FVS/PT della Conchiglia o equivalente completa di interruttore magnetotermico differenziale, portafusibili e morsettiere compreso collegamenti elettrici	Cadauno	43,99	920,29

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.623.100.d	(Euro novecentoventi/29 ) per ogni interruttore in più	Cadauno	4,78 % 22,01	95,70
	(Euro novantacinque/70 )		23,00 %	
W.623.100.e	tipo DRP600/FVS/PT della Conchiglia o equivalente completa di interruttore magnetotermico differenziale, portafusibili e morsettiere compreso collegamenti elettrici	Cadauno	44,05	1.003,49
	(Euro milletre/49 )		4,39 %	
W.623.102	FPO Cassette a piantana IP 55 In lega di alluminio anticorrosiva GALSI 13 EN 1706 AC 44100 DF pressocolata. Guarnizioni in gomma neoprene alveolare a cellule chiuse. Coperchio incernierato con chiusura mediante pomelli a vite antiperdenti in ottone operanti su inserti in ottone e con serratura di sicurezza a cifratura unica (Y21). Piastra di fondo in lamiera di acciaio zincata. Telaio d'ancoraggio in acciaio zincato a caldo con bulloneria in acciaio inox AISI 304. Protezione delle superfici esterne ed interne con vernice epossidica colore grigio RAL 7000. Entrata-uscita dei cavi dall'interno del basamento. Completa di centralino modulare contenente le protezioni elettriche come da schema di progetto.			
W.623.102.a	Cassetta a piantana con quadretto modulare,	Cadauno	22,01	705,42
	(Euro settecentocinque/42 )		3,12 %	
W.623.102.b	Cassetta a piantana con quadretto modulare per viabilità ordinaria fornitura enel indipendente	Cadauno	66,08	1.173,73
	(Euro millecentosettantatre/73 )		5,63 %	
W.623.103	FPO di Armadio stradale grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 50102, stampato in SMC (Vetroresina), colore grigio RAL 7040, dimensioni utili 780 (base) x 1365 (h) x 375 (prof.) mm., compreso relativo sopralzo, IP44, dimensioni utili 780 (base) x 366 (h) x 375 (prof.) mm. Per posa a pavimento completo di telaio. Porte incernierate complete di chiusura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa agibile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica (cod. 21). Completo di quadretto elettrico per la distribuzione all' impianto di illuminazione, secondo schemi di progetto.			
W.623.103.a	Per singola rampa di accelerazione/decelerazione	Cadauno	220,19	1.909,68
	(Euro millenovecentonove/68 )		11,53 %	
W.623.103.b	Armadio per quadrivio	Cadauno	220,20	2.367,73
	(Euro duemilatrecentosessantasette/73 )		9,30 %	
W.623.103.c	Armadio per singola rampa Ads	Cadauno	220,10	2.056,98
	(Euro duemilacinquantasei/98 )		10,70 %	
W.623.104	Fornitura e posa in opera di box in conglomerato cementizio armato, completo di porte e serrature, dim. interne cm 115x50 h 170 per posa a pavimento completo di basamento e di quadretto elettrico per la distribuzione all' impianto di illuminazione parcheggio, secondo schemi di progetto..			



# ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.623.104.a	per illuminazione parcheggio  (Euro duemilaseicento/92 )	Cadauno	308,21 11,85 %	2.600,92
W.623.105	Fornitura e posa in opera di armadio stradale in SMC (vetroresina) ad un vano; conforme a norme CEI EN 605829, IK secondo CEI EN 50102. Stampati in SMC (vetroresina, colore grigio RAL 7040. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Porta incernierata completa di chiusura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa agibile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica. Cerniere interne in resina termoplastica a base poliarilamidica rinforzata con fibra di vetro (IXEF). Prese d'aria inferiori e sottotetto per ventilazione naturale interna. Parti metalliche esterne in acciaio inox o acciaio tropicalizzato e verniciato grigio, secondo norme CEI-7-6, elettricamente isolate con l'interno. Parete di fondo dotata di inserti annegati di stampaggio in ottone per applicazione apparecchiature direttamente o attraverso piastra di fondo. Dimensioni di ingombro: (Alt x Base x Prof) 1394x720x450; dimensioni utili: 1365x640x375. Per posa a pavimento con telaio. Completo di Piastra di fondo in acciaio, setto di chiusura inferiore, telaio di ancoraggio a pavimento.			
W.623.105.a	fornitura e posa in opera di armadio stradale in vetroresina ad un vano  (Euro settecentosessantadue/34 )	Cadauno	44,06 5,78 %	762,34
W.623.106	FPO di quadretto elettrico modulare IP65 fissato a parete, composto da quadro modulare tipo Gemini taglia 5 e interruttori come da schema elettrico di progetto, per alimentazione illuminazione svincoli e guida ottica per singola rampa di accelerazione/decelerazione (stima effettuata con sistema DOC, listino giugno 2011) e completo di accessori vari di fissaggio e montaggio,			
W.623.106.a	Per singola rampa di accelerazione/decelerazione più guida ottica escluso armadio esterno  (Euro settecentoventi/39 )	Cadauno	88,03 12,22 %	720,39
W.623.108	FPO di Armadio stradale grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 50102, stampato in SMC (Vetroresina), colore grigio RAL 7040, dimensioni utili 860 (base) x 1394 (h) x 450 (prof.) mm., compreso relativo sopralzo, IP44, dimensioni utili 812 (base) x 381 (h) x 412 (prof.) mm. Per posa a pavimento completo di telaio. Con riarmo automatico. Porte incernierate complete di chiusura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa agibile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica (cod. 21). Completo di quadretto elettrico per la distribuzione all' impianto di illuminazione, secondo schemi di progetto.			
W.623.108.a	Armadio unico per rampa accelerazione e decelerazione  (Euro duemilaquattrocentosessantasette/17 )	Cadauno	220,07 8,92 %	2.467,17
W.623.110	Fornitura e posa in opera di cassetta di smistamento completa di stanti in acciaio zincato, basamento in calcestruzzo, tubazioni di raccordo al vicino pozzetto cavi esistente, collegamenti elettrici, escluse morsettiere			
W.623.110.a	tipo ASA50/SM/350 della Conchiglia o equivalente  (Euro duecentocinquanta/12 )	Cadauno	44,02 17,60 %	250,12
W.623.115	Fornitura di palo autostradale conico in acciaio del tipo S 235 JR, esecuzione saldata (ERW), esclusa morsettiere, completo di 1 asola per ingresso cavi e piastrelle di terra interna e esterna.			
W.623.115.a	palo H=9,30 m, diam. base 139 mm, diam. testa 65mm, s=3,8 mm			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.623.115.b	..... (Euro trecentouno/37 )	Cadauno		301,37
	palo H=10,80 m, diam. base 139 mm, diam. testa 65 mm, s=3,8 mm			
W.623.115.c	..... (Euro trecentoquarantanove/84 )	Cadauno		349,84
	palo H=12,30 m, diam. base 168 mm, diam. testa 90 mm, s=4,0 mm			
W.623.115.d	..... (Euro quattrocentottantanove/06 )	Cadauno		489,06
	palo H=13,80 m, diam. base 168 mm, diam. testa 90 mm, s=4,0 mm			
W.623.123	..... (Euro seicentosette/83 )	Cadauno		607,83
	Fornitura di palo autostradale conico in acciaio del tipo S 235 JR, esecuzione (ERW), completo di 2 asole per ingresso cavi e piastrine di terra interna e esterna, con morsettiera da palo completa di portello.			
W.623.123.a	..... (Euro trecentodiciotto/07 )	Cadauno		318,07
	palo H=9,30 m, diam. base 139 mm, diam. testa 65mm, s=3,8 mm con morsettiera da palo tipo MVV/416/1 della Conchiglia o equivalente, completa di portello			
W.623.123.b	..... (Euro trecentosessantasei/55 )	Cadauno		366,55
	palo H=10,80 m, diam. base 139 mm, diam. testa 65 mm, s=3,8 mm con morsettiera da palo tipo MVV/416/1 della Conchiglia o equivalente, completa di portello			
W.623.123.c	..... (Euro cinquecentocinque/76 )	Cadauno		505,76
	palo H=12,30 m, diam. base 168 mm, diam. testa 90 mm, s=4,0 mm con morsettiera da palo tipo MVV/416/1 della Conchiglia o equivalente, completa di portello			
W.623.123.d	..... (Euro duecentoottantatre/40 )	Cadauno		283,40
	Palo H=10,80m, diametro esterno alla base 127 mm e in sommità 60 mm, spessore 3,6 m completo di asola per ingresso cavi e piastrina di terra esterna.			
W.623.124	..... (Euro quattrocentoquaranta/02 )	Cadauno		440,02
	Fornitura di palo conico laminato a caldo HSP, ricavato da tubo ERW, saldato elettricamente a resistenza, in acciaio S"/%JR UNI EN 10025, diritto zincato a caldo secondo norme UNI EN ISO 1461			
W.623.124.a	..... (Euro novantacinque/71 )	Cadauno		95,71
	palo conico 10m F.T. ( 10,8m totali)b diametro alla base 152,4mm			
W.623.125	..... (Euro novantacinque/71 )	Cadauno		95,71
	Fornitura di Accessori per palo autostradale conico in acciaio di qualsiasi altezza.			
W.623.125.a	..... (Euro novantacinque/71 )	Cadauno		95,71
	sbraccio L=2000 mm per palo autostradale.			
W.623.125.b	..... (Euro novantacinque/71 )	Cadauno		95,71
	Supporto 1 proiettore completo così composto : n. 1 staffa supporto box e n. 1 staffa			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.623.125.c	supporto proiettore	Cadauno		39,78
	(Euro trentanove/78 )			
W.623.125.c	Pipa doppia corna supporto 2 proiettori completo, così composto : n. 2 staffe supporto box e n. 2 staffe supporto proiettore	Cadauno		116,84
	(Euro centosedici/84 )			
W.623.125.d	Pipa tripla corna - supporto 3 proiettori completo così composto : n. 3 staffe supporto box e n. 3 staffe supporto proiettore	Cadauno		162,83
	(Euro centosessantadue/83 )			
W.623.130	FPO di guaina bituminosa alla base di candelabro, mediante pulitura del tronco, stesura di primer e applicazione tramite cannelo della guaina per un'altezza minima di 1 m a partire dalla base del palo.			
W.623.130.a	FPO di guaina bituminosa alla base di candelabro, mediante pulitura del tronco, stesura di primer e applicazione tramite cannelo della guaina per un'altezza minima di 1 m a partire dalla base del palo.	Cadauno	5,81 53,92 %	10,77
	(Euro dieci/77 )			
W.623.134	Fornitura di apparecchio con corpo in pressofusione di alluminio verniciato, riflettore in alluminio, vetro piano temperato, attacco palo in pressofusione di alluminio non verniciato per installazione laterale o verticale, diametro 42-60 mm, cablato e rifasato, completo di lampada a vapori di sodio ad alta pressione da:			
W.623.134.a	70W	Cadauno		163,62
	(Euro centosessantatre/62 )			
W.623.134.b	100W	Cadauno		172,39
	(Euro centosettantadue/39 )			
W.623.134.c	150W	Cadauno		169,37
	(Euro centosessantanove/37 )			
W.623.134.d	250W, del tipo Itinera VP Vetropiano con lampada Na AP tipo NAV T SUPER della Fael (cod.40763) o equivalente	Cadauno		177,94
	(Euro centosettantasette/94 )			
W.623.135	Fornitura di apparecchio carenato in polipropilene, telaio in poliammide armato con fibre di vetro, corpo ottico in alluminio trattato, coppa di chiusura in metacrilato, installazione laterale o verticale, diametro 60 mm, attacco E 40, cablato e rifasato, completo di lampada a vapori di sodio ad alta pressione da:			
W.623.135.a	70W	Cadauno		204,49
	(Euro duecentoquattro/49 )			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.623.135.b	100W, del tipo SGS-305-S100KFG della Philips o equivalente ..... (Euro duecentonovantanove/95 )	Cadauno		299,95
W.623.135.c	150W, del tipo SGS-305-S150KFG della Philips o equivalente ..... (Euro trecentosette/44 )	Cadauno		307,44
W.623.136	Fornitura di apparecchi illuminanti a led per installazione su palo a candelabro, compresi accessori vari. .....			
W.623.136.a	Apparecchi illuminante a led ..... (Euro cinquecentocinquantatre/14 )	Cadauno		553,14
W.623.137	Fornitura di apparecchio carenato in polipropilene, telaio in poliammide armato con fibre di vetro, corpo ottico in alluminio trattato, coppa di chiusura in policarbonato, installazione laterale o verticale diametro 60 mm, attacco E 40, cablato e rifasato, completo di lampada a vapori di sodio ad alta pressione da: .....			
W.623.137.a	250W, del tipo Philips SGS-306 S250 FG-K o equivalente ..... (Euro trecentodiciotto/83 )	Cadauno		318,83
W.623.137.b	400W ..... (Euro quattrocentosei/51 )	Cadauno		406,51
W.623.138	Fornitura di apparecchio carenato in poliestere rinforzato con fibra di vetro, telaio in alluminio pressofuso, riflettore in alluminio anodizzato brillantato, coppa di chiusura in policarbonato, installazione laterale o verticale diametro 42 - 76 mm: cablato e rifasato, chiuso, attacco E 40, completo di lampada a vapori di sodio ad alta pressione. Tipo PHILIPS SELENIUM o eq. .....			
W.623.138.a	100 W ..... (Euro centoottantuno/08 )	Cadauno		181,08
W.623.138.b	150 W ..... (Euro centoottantasette/52 )	Cadauno		187,52
W.623.138.c	250 W ..... (Euro duecentocinque/18 )	Cadauno		205,18
W.623.140	Fornitura di proiettore orientabile tipo professionale, protezione IP65, per lampada a vapori di sodio e ioduri metallici da 400 W. Costituito da corpo in poliammide, ottica asimmetrica cilindro parabolico in alluminio satinato con deflettore, riflettore a segmenti orizzontali, chiusura anteriore in vetro temperato, staffa di montaggio in acciaio verniciato, forcella in lega leggera pressofusa, completo di accessori in acciaio inox e attacco per installazione su palo; completo di lampada AP 400W e compound contenente ausiliari elettrici, reattore, accenditore e condensatore. .....			
W.623.140.a	proiettore stagno per lampada a vapori di sodio e ioduri metallici AP 400W			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro trecentoventotto/35 )	Cadauno		328,35
W.623.142	Fornitura di apparecchio stradale a led con corpo in alluminio pressofuso tipo Philips Iridium large LEDGINE 2.0 230v 50 Hz classe 2 IP66 da 204 W numero LED 211 5700 K modello 1 x ECO 211 2S / 657			
W.623.142.a	Con ottica stretta DN ..... (Euro quattrocentonovantasette/20 )	Cadauno		497,20
W.623.142.b	Con ottica confort DC ..... (Euro quattrocentonovantasette/20 )	Cadauno		497,20
W.623.145	Fornitura di supporto testa - palo per n. 2 proiettori asimmetrici con lampada SAP da 400W.			
W.623.145.a	supporto testa - palo per n. 2 proiettori asimmetrici con lampada SAP da 400W ..... (Euro trentotto/53 )	Cadauno		38,53
W.623.149	Apparecchio stradale illuminante a Led, IP66, tipo BGP353 della Philips o equivalente stesse caratteristiche elettriche ed illuminotecniche, comprensivo di scaricatore interno autorigenerabile.			
W.623.149.a	Ottica DN, 204W, 112Led ..... (Euro settecentoventotto/27 )	Cadauno		728,27
W.623.149.b	Ottica DN, 176W ..... (Euro settecentodieci/17 )	Cadauno		702,17
W.623.195	Fornitura di proiettore asimmetrico, protezione IP55, classe di isolamento 2, idoneo per lampada al sodio ad alta pressione del tipo tubolare, dotato di corpo anticorrosione in alluminio pressofuso ad alta pressione, parabola in alluminio purissimo anodizzato e brillantato, vetro di chiusura temperato, completo di pressacavo M20, di staffa in acciaio galvanizzato a caldo per il fissaggio del proiettore e di ulteriore staffa a bicchiere per il fissaggio su testa palo in acciaio zincata a bagno con ausiliari a parte, completo di lampada e compound contenente ausiliari elettrici, reattore, accenditore e condensatore.			
W.623.195.a	proiettore MVP506 della Philips con lampada SAP 400W o equivalente ..... (Euro trecentoottantanove/93 )	Cadauno		389,93
W.623.195.b	proiettore MVP506 della Philips con lampada da 250W o equivalente ..... (Euro trecentosessantadue/83 )	Cadauno		362,83
W.623.195.c	proiettore MVP506 della Philips con lampada SAP 600W o equivalente ..... (Euro trecentoottantotto/61 )	Cadauno		388,61

# ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.623.210	Fornitura di passerella in vetroresina completa di coperchio e setto separatore, incluse staffe di fissaggio e quotaparte per pezzi speciali quali curve, incroci, etc. Caratteristiche tecniche come da Capitolato speciale d'Appalto.			
W.623.210.a	dimensioni 200x75 mm (Euro cinquantaquattro/89 )	m		54,89
W.623.212	Fornitura e posa in opera di regolatore di tensione, potenza nominale 3x19,3 kVA corrente massima 3x84 A, compreso quanto altro necessario alla posa completa e funzionante.			
W.623.212.a	regolatore di tensione della Reverberi Enetec tipo SEC STP 55/G o equivalente (Euro seimilaottantaquattro/78 )	Cadauno	352,31 5,79 %	6.084,78
W.623.213	Fornitura e posa in opera di regolatore di flusso luminoso trifase in versione a giorno con pannellature metalliche (IP21) e dim. 720x1170x280 mm, comprensivo di: - interruttore quadripolare da 40A, - by-pass statico fase per fase in esecuzione no break, con sistema di autoreset automatico, - sistema di regolazione ad onda sinusoidale (no taglio di fase) a controllo elettronico con trasformatore booster in serie al carico, - sistema di generazione della tensione di controllo del booster di tipo statico senza l'impiego di contatti striscianti, - stabilizzazione della tensione di uscita +/- 1%, - modulo LIT (microprocessore Light Intelligent Tutor) facilmente impielementabile con sistema di telecontrollo dei parametri funzionali del regolatore, - assenza di manutenzione periodica grazie all'utilizzo di compnentistica digitale, - interruttore atronomico integrato nel modulo LIT, -convertitore di protocollo per interfaccia tra cabina e rete di trasmissione.			
W.623.213.a	tipo Reverberi SEC STPG 26 (3x9,2 kVA, 3x40A) o equivalente (Euro quattromiladuecentoquindici/37 )	Cadauno	352,40 8,36 %	4.215,37
W.623.220	Esecuzione in opera di tesatura di fune metallica lungo muro di sostegno, compresa: - la fornitura della fune in fili di acciaio inox diametro 12 mm a trefoli, - la fornitura e la muratura delle, staffe, anelli di estremita in acciaio inox per l'ormeggio fisso della fune e l'aggancio in opera dei sostegni intermedi, costituiti da tassello ad espansione con gancio di sospensione o altro sistema analogo, posti ogni 3 m - quota parte per graffettature cavi su corde - la fornitura di tutti gli accessori e materiali minuti occorrenti.			
W.623.220.a	tesatura con fune acciaio inox diametro 12mm (Euro diciassette/06 )	m	11,01 64,52 %	17,06
W.623.230	Fornitura di Scaricatori di Sovratensione da 40kA della ABB o equivalenti approvati per Installazione su candelabri di illuminazione, compresa fornitura di fusibili e portafusibili associati.			
W.623.230.a	Scaricatori di Sovratensione (Euro centonovanta/18 )	Cadauno		190,18
W.623.315	Fornitura di palo troncoconico diritto a sezione circolare, ottenuto mediante formatura a freddo di lamiera in acciaio S235JR EN10025 e successiva saldatura longitudinale esterna eseguita con procedimento automatico omologato (arco sommerso). Completo delle 3 lavorazioni standard alla base del palo (entrata cavi, attacco m.a.t., asola per morsettiera).			
W.623.315.a	Palo H=9,30 m, diam. base 153 mm, diam. testa 60 mm, s=3 mm			

# ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.623.315.b	(Euro centonovanta/90 )	Cadauno		190,90
	Palo H=10,80 m, diam. base 168 mm, diam. testa 60 mm, s=3 mm			
W.623.315.c	(Euro duecentoventuno/84 )	Cadauno		221,84
	Palo H=12,30 m, diam. base 183 mm, diam. testa 60 mm, s=4 mm			
W.623.315.d	(Euro trecentoquattordici/64 )	Cadauno		314,64
	Palo H=14 m, diam. base 190 mm, diam. testa 60 mm, s=4 mm			
W.623.325	(Euro quattrocentodiciannove/86 )	Cadauno		419,86
	Sbraccio ricurvo Ø60 L=2000 mm H=1500 mm per palo autostradale conico in acciaio di qualsiasi altezza.			
W.623.325.a	(Euro quarantuno/76 )	Cadauno		41,76
	Sbraccio L=2000mm			
W.623.335	(Euro cinquecentosettanta/31 )	Cadauno		570,31
	Fornitura di armatura stadale a LED. IP66 per installazione su palo 60mm. Corpo in alluminio. Modulo LED composto da 20 diodi. Temperatura di colore 6000K e Resa cromatica > 75. Lenti di precisione ad alto rendimento, alimentazione interna in cc a 700 mA. Sistema di montaggio a snodo con possibilità di regolare l'inclinazione dell'apparecchio con incrementi di 5°. Classe di isolamento:2; cosFi >0,9. Conforme a EN 60598-1, EN 60598-2-3. T - 11/04/2011 (sost. N020072)			
W.623.335.a	(Euro seicentocinquante/59 )	Cadauno		653,59
	Armatura stradale 90 LED.			
W.623.335.b	(Euro trecentosessantacinque/22 )	Cadauno		365,22
	Armatura stradale 120 LED			
W.623.336	(Euro seicentocinquante/59 )	Cadauno		653,59
	Fornitura di sistema illuminante modulare a LED per illuminazione permanente tunnel. Ottica TS. IP66. Corpo in alluminio. Tcolore:6000K. Resa cromatica >75. Classe di isolamento:2. cosFi>0,9. Conforme a EN 60598-1, EN 60598-2-3. T funzionamento da -40°C a + 55°C. Alimentazione 220-240 Vac.			
W.623.336.a	(Euro trecentosessantacinque/22 )	Cadauno		365,22
	Sistema illuminante per tunnel da 60 LED			
W.623.337	(Euro seicentocinquante/59 )	Cadauno		653,59
	Fornitura di armatura stadale a LED. IP66 per installazione su palo 60mm. Corpo in alluminio. Modulo LED composto da 20 diodi. Temperatura di colore 6000K e Resa cromatica > 75. Lenti di precisione ad alto rendimento, alimentazione interna in cc a 700 mA. Sistema di montaggio a snodo con possibilità di regolare l'inclinazione dell'apparecchio con incrementi di 5°. Classe di isolamento:1, con varistore; cosFi >0,9. Conforme a EN 60598-1, EN 60598-2-3. T - 11/04/2011(sost. N020072)			
W.623.337.a	(Euro seicentocinquante/59 )	Cadauno		653,59
	Armatura stradale 90 LED			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.623.337.b	(Euro cinquecentosettanta/31 ) Armatura stradale 120 LED	Cadauno		653,59
W.623.338	(Euro seicentocinquantatre/59 ) Fornitura di sistema illuminante modulare a LED per illuminazione permanente tunnel. Ottica TS. IP66. Corpo in alluminio. Tcolore:6000K. Resa cromatica >75. Classe di isolamento:1, con varistore. cosFi>0,9.Conforme a EN 60598-1, EN 60598-2-3. T funzionamento da -40°C a + 55°C. Alimentazione 220-240 Vac.			
W.623.338.a	Sistema illuminante per tunnel 60 LED	Cadauno		365,22
W.628	(Euro trecentosessantacinque/22 ) ESTERNA: GUIDA OTTICA VISIVA TIPO DETAS o EQ.			
W.628.010	Fornitura di dispositivo luminoso per guida ottica stradale (idoneo ad installazione su guard rail) conforme alle norme UNI EN 12352 classe L2H e omologato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti; avente le seguenti caratteristiche tecniche : - sorgente luminosa minimo 10 led smd; - ottica monofacciale; - area di emissione di >35 cmq; - intensità luminosa effettiva di 350 cd; - temperatura operativa di -10 +55°C; - grado di protezione IP67 secondo CEI EN 60529; - staffa per ancoraggio su guard rail completa di morsetto di ancoraggio; - cavo di alimentazione già cablato di lunghezza 3m; - pressacavo M12 senza dado interno.			
W.628.010.a	dispositivo luminoso per guida ottica RGR LED colore ambra (art.19500) della Detas o equivalente	Cadauno		53,95
W.628.020	(Euro cinquantatre/95 ) Posa in opera di dispositivo luminoso di guida ottica stradale. Nella posa in opera è compreso e compensato : - Aggangio alla lama del guard rail della staffa di sostegno e fissaggio a mezzo del relativo morsetto; - Infilaggio in tubo corrugato spiralato del cavo in dotazione al marker e fissaggio a mezzo di fascette in acciaio inox alla struttura del guard-rail; - Infilaggio cavo di alimentazione principale nel tubo rigido di protezione; - Inserimento di tubo rigido all'interno del profilo a "C" del guard-rail fino al marker successivo; - Raccordo delle tubazioni rigide con guaina; - Fissaggio, a mezzo di opportuni raccordi girevoli, delle tre guaine corrugate alla cassetta di derivazione; - Fissaggio a mezzo di fascette in acciaio inox di tutte le tubazioni e della cassetta di derivazione; - Collegamento a mezzo di morsetti a cappuccio doppi della linea di arrivo, di partenza e di alimentazione dei marker; Comunque, si considera compreso nella presente posa in opera ogni e qualunque altra prestazione o materiale per rendere l'installazione completa, funzionante e a regola d'arte.			
W.628.020.a	posa in opera di dispositivo luminoso di guida ottica stradale	Cadauno	15,41 80,43 %	19,16
W.628.030	(Euro diciannove/16 ) Fornitura di alimentatore stabilizzato tipo switching per alimentazione dispositivi luminosi di guida ottica stradale. - Tensione alimentazione in ingresso 115/230 Vac; - Tensione di uscita 48 Vdc 10A;			



# ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.628.030.a	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Autoswitch;</li> <li>- Idoneo al montaggio su guida DIN;</li> <li>- Omologato UL CE.</li> </ul> <p>della Detas GSA SWD20/48 o equivalente</p> <p>(Euro centoventi/07 )</p>	Cadauno		120,07
W.628.040	<p>Fornitura di modulo lampeggiante per guida ottica, avente le seguenti caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lampeggi: settabile 45, 50, 60, lampeggi/minuto</li> <li>- Massima corrente di commutazione a 48V: 6A</li> <li>- Consumo in stand-by: 20 mA</li> <li>- Alimentazione: 48V (+/- 5%)</li> <li>- Protezione: fusibile interno</li> <li>- Dimensioni meccaniche: 50 (H) x 80 (L) x 125 (P) mm</li> <li>- Temperatura operativa: -10 +55 °C</li> <li>- Grado di protezione: IP20</li> <li>- Fissaggio: idoneo a guida Din</li> </ul>			
W.628.040.a	<p>art.500350 della Detas tipo H500 48Vdc o equivalente</p> <p>(Euro sessantadue/65 )</p>	Cadauno		62,65
W.628.050	<p>Fornitura e posa in opera di regolatore digitale di umidità completo di sonda esterna. Posa in opera del regolatore digitale all'interno del q.e. generale esistente o all'interno di opportuno quadretto a parete (la fornitura del quadretto è esclusa dalla presente voce) e collegamento alla morsiettera del q.e. esistente. Posa in opera della sonda all'esterno del locale quadri e collegamento al regolatore digitale. Si considera compreso e compensato quanto altro necessario a rendere la fornitura e posa completa e funzionante.</p>			
W.628.050.a	<p>della Vemer mod.HR-2DA cod.VM662400 modulare 4DIN completo di sonda esterna mod.SUR2 cod.VN873600 o equivalenti</p> <p>(Euro trecentonovantadue/86 )</p>	Cadauno	88,08 22,42 %	392,86
W.628.060	<p>Fornitura e posa in opera di centralina elettronica per lampeggio alternato in esecuzione a giorno su piastra in acciaio zincato per il montaggio in armadio (non incluso). Tensione di alimentazione: 230V.</p>			
W.628.060.a	<p>in armadio delle dimensioni utili 517x543x260, Tensione di uscita: 48 Vac, numero di canali in uscita: 3, carico massimo 13 A, del tipo CSE3/220/50/13 della Conchiglia o equivalente</p> <p>(Euro milleottantaquattro/40 )</p>	Cadauno	6,61 0,61 %	1.084,40
W.628.060.b	<p>in armadio delle dimensioni utili 517x543x260, Tensione di uscita: 48 Vac, numero di canali in uscita: 3, carico massimo 23 A, del tipo CSE3/220/50/23 della Conchiglia o equivalente</p> <p>(Euro milletrecentonove/32 )</p>	Cadauno	8,77 0,67 %	1.309,32
W.628.070	<p>FPO di Selettore di comando diam. 30mm a due posizioni</p>			
W.628.070.a	<p>selettore di comando 0-1</p> <p>(Euro diciotto/10 )</p>	Cadauno	6,60 36,49 %	18,10

# ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.628.080	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione di dimensioni massime 210x246x85mm con all'interno vite per collegamento a terra complete di coperchio e tappi di ventilazione, costruite in pressofusione di lega di alluminio con guarnizioni in gomma antinvecchiamento. Compresa la fornitura di raccordi tubo-cassetta, delle morsettiere interne, esecuzione sulle pareti laterali di fori per tubi in ingresso ed uscita, diam, max 50mm. Il tutto completo degli accessori per il fissaggio a regola d'arte.			
W.628.080.a	cassetta intermedia - 1 ingresso, 1 uscita e 1 derivazione (Euro cinquantasette/65 )	Cadauno	12,97 22,49 %	57,65
W.628.080.b	cassetta finale - 1 ingresso e una derivazione (Euro quarantadue/91 )	Cadauno	6,48 15,11 %	42,91
W.628.090	Fornitura e opera in opera di guaina armata con diametro fino a 32mm compresi tutti gli accessori di fissaggio e raccordo per la corretta installazione a regola d'arte			
W.628.090.a	guaina armata fino a 32mm (Euro venti/24 )	m	8,81 43,51 %	20,24
W.629	ESTERNA: RIMOZIONE DI PUNTI LUCE			
W.629.010	Rimozione di pali in acciaio posti in opera in blocchi di calcestruzzo, compreso e compensato lo slacciamento dei cavi, la rottura superficiale del blocco, lo smontaggio a mezzo di autogrù, la movimentazione all'interno del cantiere.			
W.629.010.a	rimozione di pali in acciaio (Euro sessantadue/01 )	Cadauno	22,01 35,50 %	62,01
W.629.015	Rimozione di pali in acciaio posti in opera su staffe porta palo, compreso e compensato lo slacciamento dei cavi, lo smontaggio a mezzo di autogrù, la movimentazione all'interno del cantiere.			
W.629.015.a	rimozione di pali in acciaio (Euro cinquantotto/09 )	Cadauno	22,02 37,90 %	58,09
W.629.020	Rimozione di cassette di derivazione in opera alla base di pali, cartelli o portali o su stanti in acciaio, comprese e compensate le operazioni di slacciamento dei cavi, la pulizia e la movimentazione all'interno del cantiere.			
W.629.020.a	rimozione di cassette di derivazione (Euro otto/21 )	Cadauno	6,60 80,44 %	8,21
W.629.030	Rimozione di apparecchi illuminanti in opera su pali semplici o con sbraccio, di altezza fino a 14 m o su cartelli, nei sottovia, a parete o a soffitto, comprese e compensate le operazioni di slacciamento dei cavi, l'eventuale smontaggio degli accessori di alimentazione, la pulizia e la movimentazione all'interno del cantiere.			
W.629.030.a	per apparecchi su pali	Cadauno	13,21	28,38

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.629.030.b	(Euro ventotto/38 )	Cadauno	46,54 %	28,38
	per apparecchi su cartelli o nei sottovia		13,21	
W.629.040	(Euro ventotto/38 )	Cadauno	46,54 %	35,54
	Rimozione d'opera di pastorali e traverse su cartelli di segnaletica, lo smontaggio a mezzo di braccio telescopico e autogrù, compresa la pulitura e la movimentazione all'interno del cantiere.		11,01	
W.629.040.a	(Euro trentacinque/54 )	Cadauno	30,97 %	40,46
	per ogni pastorale		13,21	
W.629.040.b	(Euro quaranta/46 )	Cadauno	32,65 %	60,14
	per ogni traversa di qualsiasi lunghezza		17,62	
W.629.040.c	(Euro sessanta/14 )	Cadauno	29,29 %	68,34
	per ogni pastorale su portale fino a 12 m		19,81	
W.629.040.d	(Euro sessantotto/34 )	Cadauno	28,99 %	372,90
	per ogni traversa su portale fino a 12 m			
W.629.055	(Euro trecentosettantadue/90 )	Cadauno		0,25
	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica.			
W.629.055.a	(Euro zero/25 )	kg		9.175,35
	con autocarro di portata fino a 50 q			
W.629.060	(Euro novemilacentosettantacinque/35 )	Cadauno	518,41	5,65 %
	compenso alle discariche autorizzate per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni.			
W.629.060.a	(Euro zero/25 )	kg		0,25
	compenso alle discariche autorizzate per conferimento di materiale di risulta			
W.631	(Euro novemilacentosettantacinque/35 )	Cadauno	518,41	5,65 %
	ESTERNA: TORRIFARO			
W.631.010	(Euro novemilacentosettantacinque/35 )	Cadauno	518,41	5,65 %
	FPO su basamento predisposto di torrefaro costituita da: fusto in acciaio zincato a caldo, testa di trascinamento completa di carrucole di rinvio, funi di sollevamento e dispositivo di sostentamento dell'unità di aggancio della corona, corona mobile portaproiettori e accessori per l'assemblaggio. La torrefaro deve essere realizzata per la zona 3, categoria II, rugosità D, grado di sismicità S=12 e per un max di 12 proiettori e relativi ausiliari. Inclusa la fornitura delle gabbie di fondazione.			
W.631.010.a	(Euro novemilacentosettantacinque/35 )	Cadauno	518,41	5,65 %
	torrefaro h=20 m - Zona 3			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.631.010.b	torrefaro h=25 m - Zona 3 ..... (Euro diecimiladuecentoquarantaquattro/33 )	Cadauno	518,36 5,06 %	10.244,33
W.631.010.c	torrefaro h=30 m - Zona 3 ..... (Euro undicimilaseicentoundici/63 )	Cadauno	519,04 4,47 %	11.611,63
W.631.010.d	torrefaro h=35 m - Zona 3 ..... (Euro quindicimiladuecentosedici/33 )	Cadauno	518,88 3,41 %	15.216,33
W.631.020	FPO su basamento predisposto di torrefaro costituita da: fusto in acciaio zincato a caldo, testa di trascinamento completa di carrucole di rinvio, funi di sollevamento e dispositivo di sostentamento dell'unità di aggancio della corona, corona mobile portaproiettori e accessori per l'assemblaggio. La torrefaro deve essere realizzata per la zona 7, categoria II, rugosità D, grado di sismicità S=12 e per un max di 12 proiettori e relativi ausiliari. Inclusa la fornitura delle gabbie di fondazione.			
W.631.020.a	torrefaro h=20 m - Zona 7 ..... (Euro novemilatrecentododici/08 )	Cadauno	518,68 5,57 %	9.312,08
W.631.020.b	torrefaro h=25 m - Zona 7 ..... (Euro diecimiladuecentoquarantaquattro/33 )	Cadauno	518,36 5,06 %	10.244,33
W.631.020.c	torrefaro h=30 m - Zona 7 ..... (Euro undicimilaottocentottantacinque/09 )	Cadauno	518,19 4,36 %	11.885,09
W.631.020.d	torrefaro h=35 m - Zona 7 ..... (Euro quindicimiladuecentosedici/33 )	Cadauno	518,88 3,41 %	15.216,33
W.631.030	Fornitura di accessori per torrefaro unità di sollevamento su carrello.			
W.631.030.a	per torrefaro fino ad altezza 35 m ..... (Euro quattromilacinquecentotrentasei/95 )	Cadauno		4.536,95
W.631.040	Fornitura e posa in opera di proiettore sulla corona mobile della torrefaro, completo di lampada al sodio alta pressione e degli ausiliari di accensione, del cablaggio con cavo FG7OR 3x2,5 mm² dalla cassetta di derivazione, compreso l'orientamento dei proiettori.			
W.631.040.a	proiettore bilampada asimmetrico completo di lampada 2x400W e box di accensione ..... (Euro novecentocinquantaquattro/58 )	Cadauno	66,06 6,92 %	954,58
W.631.040.b	proiettore asimmetrico completo di lampada SAP da 1000W e box di accensione ..... (Euro novecentoventisei/46 )	Cadauno	66,06 7,13 %	926,46

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.631.070	Abbattimento e rimozione di torrefaro esistente, compreso smontaggio, pulizia e consegna dei proiettori al magazzino indicato dai responsabili della Direzione di Tronco, ubicato entro 50 Km dal cantiere. Compreso lo smaltimento della carpenteria metallica ed ogni altro onere per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte.			
W.631.070.a	torrefaro di altezza 20 m (Euro duemilacentotrentadue/99 )	Cadauno	704,53 33,03 %	2.132,99
W.631.070.b	torrefaro di altezza 25 m (Euro duemilatrecentocinquantuno/91 )	Cadauno	880,56 37,44 %	2.351,91
W.631.070.c	torrefaro di altezza 30 m (Euro duemilaquattrocentosessantuno/36 )	Cadauno	968,55 39,35 %	2.461,36
W.631.070.d	torrefaro di altezza 35 m (Euro duemilaseicentootanta/28 )	Cadauno	1.144,75 42,71 %	2.680,28
W.631.080	Posa in opera su basamento predisposto di torrefaro. Compresi oneri per montaggio proiettori bilampada 2x400W, puntamento proiettori come da studio illuminotecnico di progetto e prove di verifica movimentazione cestello portaproiettori.			
W.631.080.a	torrefaro h=30m (Euro tremilacentosettantadue/38 )	Cadauno	1.232,79 38,86 %	3.172,38
W.631.090	Fornitura di proiettore bilampada asimmetrico da 2x400W o da 1000W completi di lampade, box di accensione con alimentatore, accenditore e condensatore di rifasamento, cavo FG7OR 3x2,5 mm <sup>2</sup> per il successivo cablaggio dalla cassetta di derivazione.			
W.631.090.a	fornitura di proiettore Bilampada asimmetrico 2x400W completi di lampade SAP del tipo SNF1112S400K della Philips o equivalente e box di accensione (Euro ottocentoventiquattro/66 )	Cadauno		824,66
W.631.090.b	fornitura di proiettore asimmetrico da 1000W completo di lampada SAP del tipo SNF111S1000K della Philips o equivalente e box di accensione (Euro settecentonovantasei/54 )	Cadauno		796,54
W.631.091	Fornitura di proiettore asimmetrico della Philips tipo MVP507 o equivalente, protezione IP55, classe di isolamento 2, idoneo per lampada al sodio ad alta pressione da 600 W, del tipo tubolare dotato di corpo in pressofusione in alluminio, parabola in alluminio purissimo anodizzato e brillantato, vetro di chiusura temperato, completo di pressacavo, di staffa in acciaio verniciato colore nero e zincata a bagno con ausiliari a parte, completo di lampada MASTER SON T PIA PLUS SAP 600W e compound contenente ausiliari elettrici, reattore, accenditore e condensatore.			
W.631.091.a	Proiettore MVP 507 SAP 600W	Cadauno		470,87

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro quattrocentosettanta/87 )			
W.631.100	Posa in opera di proiettore sulla corona mobile della torrefaro, completo di lampada al sodio alta pressione e degli ausiliari di accensione, del cablaggio con cavo FG7OR 3x2,5 mm <sup>2</sup> dalla cassetta di derivazione, compreso l'orientamento dei proiettori.			
W.631.100.a	proiettore bilampada asimmetrico da 2x400W	Cadauno	66,05 50,84 %	129,92
	(Euro centoventinove/92 )			
W.631.100.b	proiettore asimmetrico da 600 a 1000W	Cadauno	66,05 50,84 %	129,92
	(Euro centoventinove/92 )			
W.632	VERIFICHE ILLUMINOTECNICHE			
W.632.010	Esecuzione delle verifiche illuminotecniche per l'impianto di illuminazione del piazzale e dei rami di svincolo, secondo quanto previsto nella norma UNI 10439 "Requisiti illuminotecnici delle strade con traffico motorizzato" (da realizzarsi in orari notturni)			
W.632.010.a	verifiche illuminotecniche	Cadauno	528,84 70,88 %	746,10
	(Euro settecentoquarantasei/10 )			
W.651	SHELTER E BOX			
W.651.040	Fornitura e posa in opera di box in conglomerato cementizio armato, completo di porte e serrature, dim. interne cm 115x50 h 170.			
W.651.040.a	fornitura di box a singolo vano	Cadauno		1.118,70
	(Euro millecentodiciotto/70 )			
W.651.040.b	fornitura di box a doppio vano	Cadauno		1.322,55
	(Euro milletrecentoventidue/55 )			
W.651.040.c	posa in opera di box a singolo vano	Cadauno	44,03 43,18 %	101,96
	(Euro centouno/96 )			
W.651.040.d	posa in opera di box a doppio vano	Cadauno	66,04 46,79 %	141,14
	(Euro centoquarantuno/14 )			
W.651.040.e	esecuzione di basamento di alloggio del box a singolo vano	Cadauno	99,07 47,11 %	210,30
	(Euro duecentodieci/30 )			
W.651.040.f	esecuzione di basamento di alloggio del box a doppio vano	Cadauno	143,09	339,47

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro trecentotrentanove/47 )		42,15 %	
W.651.050	Rimozione di shelter completo di apparecchiature, compreso lo scollegamento dei cavi elettrici, il carico, trasporto e scarico in magazzino della Direzione di Tronco.			
W.651.050.a	rimozione di shelter completo di apparecchiature	Cadauno	220,14 61,42 %	358,41
	(Euro trecentocinquantotto/41 )			
W.651.060	Rimozione di box in conglomerato cementizio armato, completo di porte e serrature, dim. interne cm 115x50 h 170, compreso lo scollegamento dei cavi elettrici, il carico, trasporto e scarico in magazzino della Direzione di Tronco.			
W.651.060.a	rimozione di box a singolo vano	Cadauno	17,62 24,73 %	71,23
	(Euro settantuno/23 )			
W.651.060.b	rimozione di box a doppio vano	Cadauno	33,02 32,31 %	102,19
	(Euro centodieci/19 )			
W.651.070	Fornitura e posa in opera di box realizzato in un unico vano avente le dimensioni esterne di 150x200x250 (h) e interne di 136x186x230 (h). Il manufatto dovrà essere costituito da struttura monolitica autoportante, dovrà avere notevole rigidità strutturale e grande resistenza agli agenti atmosferici. L'armatura interna del prefabbricato dovrà essere completamente collegata elettricamente, in modo da creare una vera gabbia di Faraday tale da proteggere tutto il sistema da sovratensioni atmosferiche. Le pareti esterne, prive di qualsiasi giunzione, dovranno essere trattate con rivestimento murale plastico idrorepellente colore RAL 6011 (compresa nel prezzo), che garantisca perfetto ancoraggio sul manufatto, inalterabilità del colore e stabilità agli sbalzi di temperature. L'elemento di copertura sarà provvisto di manto impermeabilizzante costituito da guaina bituminosa elastomerica, applicata a caldo, con spessore minimo 3 mm ricoperta di scaglie di ardesia con funzione protettiva e riflettente dei raggi solari. Completo di porta in lamiera zincata di cm 120x215, griglia di areazione in vetroresina (unificata Enel) di dimensioni 50x50 cm. completa di rete antinsetto, posizionata centralmente sul lato corto opposto porta e col lato inferiore a 50 cm. dal filo pavimento; tinteggiatura delle pareti interne con tempera bianca, impianto elettrico interno a vista in tubo in p.v.c. grigio composto da: interruttore bipolare per plafoniera (ubicato a destra entrando) più presa bivalente 10/16A + T all'italiana con fusibile di protezione; plafoniera 2x36W con 1 tubo in emergenza (plaf. dotata di mininverter) IP65 classe II; messa a terra del telaio e della porta.			
W.651.070.a	box modello "TMT BDM2 150" della TMT cabine o equivalente	Cadauno	44,12 0,93 %	4.744,57
	(Euro quattromilasettecentoquarantaquattro/57 )			
W.700	IMPIANTI FOTOVOLTAICI			
W.700.050	FPO di Inverter incluso sistema di supervisione per monitoraggio locale. Apparecchiature comprese di SW di comunicazione protocollo ASPI. Indagine di mercato			
W.700.050.a	10kW	Cadauno	352,48 4,25 %	8.293,59
	(Euro ottomiladuecentonovantatre/59 )			
W.700.050.b	100kW	Cadauno	352,30	20.723,59

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.700.050.c	(Euro ventimilasettecentoventitre/59 )	Cadauno	1,70 %	9.536,59
	15kW		351,90	
W.700.050.d	(Euro novemilacinquecentotrentasei/59 )	Cadauno	3,69 %	10.779,59
	20kW		352,49	
W.700.050.f	(Euro diecimilasettecentosettantanove/59 )	Cadauno	3,27 %	12.022,59
	30kW		352,26	
W.700.050.g	(Euro dodicimilaventidue/59 )	Cadauno	2,93 %	13.265,59
	40kW		352,86	
W.700.050.h	(Euro tredicimiladuecentosessantacinque/59 )	Cadauno	2,66 %	14.508,59
	50kW		352,56	
W.700.050.i	(Euro quattordicimilacinquecentootto/59 )	Cadauno	2,43 %	15.751,59
	60kW		352,84	
W.700.050.m	(Euro quindicimilasettecentocinquantuno/59 )	Cadauno	2,24 %	18.237,59
	80kW		351,99	
W.700.050.n	(Euro diciottomiladuecentotrentasette/59 )	Cadauno	1,93 %	23.209,59
	125kW		352,79	
w.700.110	(Euro ventitremiladuecentonove/59 )	Cadauno	1,52 %	30,83
	Posa in opera di moduli fotovoltaici		20,80	
W.700.110.a	(Euro trenta/83 )	Cadauno	67,47 %	43,75
	di dimensioni qualsiasi		31,20	
w.700.111	(Euro quarantatre/75 )	Cadauno	71,31 %	
	Posa in opera su tetto di moduli fotovoltaici			
W.700.111.a		Cadauno		
	di dimensioni qualsiasi			
w.700.120		Cadauno		
	FPO di convertitore statico c.c./c.a., comprese le staffe di sostegno, la canalina in PVC di raccordo alla canalizzazione principale e quant'altro necessario per il lavoro a regola d'arte			
W.700.120.a	Modello 25kWp, Potenza impianto FV c.c. 22-27kWp, ingresso 330÷600V, Tensione massima c.c. 700V; Lato uscita c.a.: Potenza nominale c.a. 22,5 kW, Tensione di rete			



## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.700.120.b	<p>nominale 400 V 3F+N 50 Hz, Fattore di distorsione &lt; 3 %, Grado max efficacia 94,4%.</p> <p>.....</p> <p>(Euro dodicimilaquattrocentonovantacinque/18 )</p>	Cadauno	352,36 2,82 %	12.495,18
	<p>Modello 30kWp, Potenza impianto FV c.c. 27-33kWp, ingresso 330÷600V, Tensione massima c.c. 700V; Lato uscita c.a.: Potenza nominale c.a. 27 kW, Tensione di rete nominale 400 V 3F+N 50 Hz, Fattore di distorsione &lt; 3 %, Grado max efficacia 94,5%.</p> <p>.....</p> <p>(Euro undicimiladuecentoquattordici/64 )</p>	Cadauno	352,14 3,14 %	11.214,64
W.700.120.c	<p>Modello 40kWp, Potenza impianto FV c.c. 34-44kWp, ingresso 330÷600V, Tensione massima c.c. 700V; Lato uscita c.a.: Potenza nominale c.a. 36 kW, Tensione di rete nominale 400 V 3F+N 50 Hz, Fattore di distorsione &lt; 3 %, Grado max efficacia 95,1%.</p> <p>.....</p> <p>(Euro quindicimilacinquecentonovantadue/78 )</p>	Cadauno	396,06 2,54 %	15.592,78
	<p>Modello 50kWp, Potenza impianto FV c.c. 44-50kWp, ingresso 330÷600V, Tensione massima c.c. 700V; Lato uscita c.a.: Potenza nominale c.a. 45 kW, Tensione di rete nominale 400 V 3F+N 50 Hz, Fattore di distorsione &lt; 3 %, Grado max efficacia 95,1%.</p> <p>.....</p> <p>(Euro diciassettemilaquattrocentoventidue/51 )</p>	Cadauno	440,79 2,53 %	17.422,51
W.700.120.e	<p>Modello 100kWp, Potenza impianto FV c.c. 88-110kWp, ingresso 330÷600V, Tensione massima c.c. 700V; Lato uscita c.a.: Potenza nominale c.a. 90 kW, Tensione di rete nominale 400 V 3F+N 50 Hz, Fattore di distorsione &lt; 3 %, Grado max efficacia 95,1%.</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventimilasettecentosettantotto/32 )</p>	Cadauno	396,87 1,91 %	20.778,32
	<p>Modello 15kWp, Potenza impianto FV c.c. 12-17,5kWp, ingresso 330÷600V, Tensione massima c.c. 700V; Lato uscita c.a.: Potenza nominale c.a. 13,5 kW, Tensione di rete nominale 400 V 3F+N 50 Hz, Fattore di distorsione &lt; 3 %, Grado max efficacia 95,1%.</p> <p>.....</p> <p>(Euro ottomiladuecentotrentacinque/17 )</p>	Cadauno	352,47 4,28 %	8.235,17
W.700.120.g	<p>Modello 80kWp, Potenza impianto FV c.c. 65-88kWp, ingresso 330÷600V, Tensione massima c.c. 700V; Lato uscita c.a.: Potenza nominale c.a. 72 kW, Tensione di rete nominale 400 V 3F+N 50 Hz, Fattore di distorsione &lt; 3 %, Grado max efficacia 95,1%.</p> <p>.....</p> <p>(Euro quindicimilaseicentocinquantadue/15 )</p>	Cadauno	352,17 2,25 %	15.652,15
	<p>Modello 125kWp, Potenza impianto FV c.c. 115-144kWp, ingresso 330÷600V, Tensione massima c.c. 700V; Lato uscita c.a.: Potenza nominale c.a. 112,5 kW, Tensione di rete nominale 400 V 3F+N 50 Hz, Fattore di distorsione &lt; 3 %, Grado max efficacia 95,1%.</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventiduemilaseicentoventicinque/38 )</p>	Cadauno	352,96 1,56 %	22.625,38
w.700.140	FPO di portella da palo per impianti fotovoltaici			
W.700.140.a	<p>Portella da palo in alluminio, tipo Conchiglia SMW/178-300</p> <p>.....</p>	Cadauno	11,61	27,68

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro ventisette/68 )		41,96 %	
W.700.150	FPO di connettori per moduli fotovoltaici			
W.700.150.a	Connettore tipo Multicontact PV-KST 4/611	Cadauno	5,81 53,43 %	10,87
	(Euro dieci/87 )			
w.700.160	FPO di quadro elettrico di bassa tensione contenente dispositivo di interfaccia rete omologato e organi di protezione e sezionamento. Sono compresi i cablaggi, le morsettiere e tutto quanto compreso per lavoro a regola d'arte.			
W.700.160.a	Quadro elettrico di bassa tensione di tipo 1, contenente dispositivo di interfaccia rete omologato e organi di protezione e sezionamento	Cadauno	880,52 30,08 %	2.927,27
	(Euro duemilanovecentoventisette/27 )			
W.700.160.b	Quadro elettrico di bassa tensione di tipo 2, contenente dispositivo di interfaccia rete omologato e organi di protezione e sezionamento	Cadauno	880,47 29,35 %	2.999,91
	(Euro duemilanovecentonovantanove/91 )			
W.700.160.c	Quadro elettrico di bassa tensione di tipo 3, contenente dispositivo di interfaccia rete omologato e organi di protezione e sezionamento	Cadauno	880,56 29,26 %	3.009,42
	(Euro tremilanove/42 )			
W.700.160.d	Quadro elettrico di bassa tensione di tipo 4, contenente dispositivo di interfaccia rete omologato e organi di protezione e sezionamento	Cadauno	880,53 28,08 %	3.135,80
	(Euro tremilacentotrentacinque/80 )			
W.700.160.e	Quadro elettrico di bassa tensione da 280kW, realizzato in carpenteria metallica IP30 forma 2, In = 630A 15kA 400V, contenente dispositivo di interfaccia rete omologato DK5740, organi di protezione e sezionamento, n. 2 contatori di misura completi di TA U	Cadauno	352,15 3,95 %	8.915,09
	(Euro ottomilanovecentoquindici/09 )			
W.700.160.f	Quadro elettrico di bassa tensione da 430kW, realizzato in carpenteria metallica IP30 forma 2, In = 630A 15kA 400V, contenente dispositivo di interfaccia rete omologato DK5740, organi di protezione e sezionamento, n. 2 contatori di misura completi di TA U	Cadauno	705,16 4,08 %	17.283,27
	(Euro diciassettemiladuecentoottantatre/27 )			
w.700.170	FPO di quadro di campo realizzato all'interno di cassetta a piantana e costituito da sezionatori portafusibili tipo 2x32A, fusibili 10,3x38 gG 10A, scaricatori di sovratensione tipo DEHN GUARD Y PV 320 o similari con Vrif=600V, Isc=8/20ms 20kA, morsettiera di collegamento, carpenteria e quant'altro necessario per il lavoro a regola d'arte			
W.700.170.a	Quadro di campo di tipo 1	Cadauno	1.100,68 36,30 %	3.032,18
	(Euro tremilatrentadue/18 )			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
W.700.170.b	Quadro di campo di tipo 2 ..... (Euro tremilanovecentoventiquattro/24 )	Cadauno	1.541,05 39,27 %	3.924,24
X.068.110	Pulizia pozzetti e sigillatura tubazioni, scollegamenti, collegamenti, prove e collaudo .....	Cadauno		
X.068.110.a	l'operazione si intende eseguita su singolo pozzetto ..... (Euro trentacinque/83 )	Cadauno	21,00 58,61 %	35,83
X	Opere Civili Impianti .....			
X.022	SCAVI .....			
X.022.020	Esecuzione a mano di scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 80cm, e fino ad un massimo di 50 metri lineari su banchine esistenti. In presenza di guardavia lo scavo deve essere realizzato lato campagna a una distanza di circa 30 cm dai montanti. In presenza di cunette e canalette di scarico acque meteoriche o di cavi in rame o F.O. per trasmissione dati lo scavo deve essere realizzato con cura al fine di non danneggiare o manomettere la loro funzionalità. Gli arbusti e i cespugli, nella zona interessata dallo scavo, devono essere tagliati e le ceppaie estirpate. E' inoltre compreso e compensato l'onere del reinterro, della sistemazione della banchina, dell'eliminazione del materiale pietroso dalla stessa e il trasporto a discarica del materiale di risulta. .....			
X.022.020.a	fino a 80 cm di profondità ..... (Euro ventisette/97 )	m	14,93 53,39 %	27,97
X.022.030	Esecuzione con macchina di scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 100cm e fino ad un massimo di 50 metri lineari su banchine esistenti. In presenza di guardavia lo scavo deve essere realizzato lato campagna a una distanza di circa 30 cm dai montanti. In presenza di cunette e canalette di scarico acque meteoriche o di cavi in rame o F.O. per trasmissione dati lo scavo deve essere realizzato con cura al fine di non danneggiare o manomettere la loro funzionalità. Gli arbusti e i cespugli, nella zona interessata dallo scavo, devono essere tagliati e le ceppaie estirpate. E' inoltre compreso e compensato l'onere del reinterro, della sistemazione della banchina, dell'eliminazione del materiale pietroso dalla stessa e il trasporto a discarica del materiale di risulta. .....			
X.022.030.a	fino a 100 cm di profondità ..... (Euro trentaquattro/18 )	m	19,91 58,26 %	34,18
X.022.040	Esecuzione con demolitore a aria compressa di scavo a sezione ristretta fino alla profondità di 100 cm su banchine esistenti. In presenza di guardavia lo scavo deve essere realizzato lato campagna a una distanza di circa 30 cm dai montanti. In presenza di cunette e canalette di scarico acque meteoriche lo scavo deve essere realizzato con cura al fine di non danneggiare o manomettere la loro funzionalità. Gli arbusti e i cespugli, nella zona interessata dallo scavo, devono essere tagliati. E' inoltre compreso e compensato l'onere del reinterro, della sistemazione della banchina, dell'eliminazione del materiale pietroso dalla stessa e il trasporto a discarica del materiale di risulta. .....			
X.022.040.a	fino a 100 cm di profondità .....	m	32,36	65,07

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro sessantacinque/07 )		49,73 %	
X.022.050	Maggiorazione allo scavo per rizzaffo in calcestruzzo intorno ai tubi			
X.022.050.a	per uno spessore di 10 cm	m	2,49	5,97
	(Euro cinque/97 )		41,69 %	
X.022.070	Scavo a sezione obbligata per la posa di cavidotti in genere, questi esclusi, su pertinenze stradali, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, per profondità' fino a ml. 2 sotto il piano di campagna, eseguito sia a mano che con mezzi meccanici, compreso ogni onere per il reinterro, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e quanto altro occorrente			
X.022.070.a	Scavo a sezione obbligata	m <sup>3</sup>		5,75
	(Euro cinque/75 )			
X.022.121	Scavo a sezione obbligata compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque (per almeno 15 m <sup>3</sup> di scavo), escluse eventuale applicazione delle necessarie armature di sostegno da applicarsi per scavi di profondità superiore ad 1,50 m, escluso trasporto alla discarica o ad idoneo impianto di recupero, in terreno naturale, fino alla profondità di:			
X.022.121.a	2 m	m <sup>3</sup>	0,81	2,51
	(Euro due/51 )		32,44 %	
X.022.121.b	4 m	m <sup>3</sup>	0,81	3,47
	(Euro tre/47 )		23,46 %	
X.022.121.c	6 m	m <sup>3</sup>	0,81	4,00
	(Euro quattro/00 )		20,36 %	
X.022.121.d	8 m	m <sup>3</sup>	1,63	6,75
	(Euro sei/75 )		24,12 %	
X.022.130	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso il compattamento dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto, compreso ogni onere.			
X.022.130.a	rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo	m <sup>3</sup>		1,22
	(Euro uno/22 )			
X.022.200	Carico e trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero con qualsiasi mezzo compreso lo spandimento del materiale sulle aree di discarica, in condizioni stradali medie.			
X.022.200.a	distanza fino a 5 km	m <sup>3</sup>		8,48

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
X.022.200.b	(Euro otto/48 ) distanza fino a 10 km	m <sup>3</sup>		14,94
X.022.200.c	(Euro quattordici/94 ) distanza fino a 25 km	m <sup>3</sup>		31,40
X.022.250	Realizzazione di scavo a sezione obbligata di larghezza 50 cm e profondità 100 cm su asfalto, compreso: - taglio della pavimentazione per una larghezza di 50 cm; - scavo a sezione obbligata; - fornitura e posa di materiale per rilevati (sabbia) sp. 5 cm sul fondo dello scavo; - fornitura e posa di materiale per rilevati (sabbia) sp. 15 cm per protezione dei tubi; - fornitura e posa di misto cementato sp. 65 cm; - fornitura e posa di binder sp. 15 cm; - fresatura della pavimentazione per una larghezza di 2 m e sp. 5 cm; - tappeto di usura sp. 5 cm.			
X.022.250.a	scavo a sezione obbligata su asfalto	m		73,47
X.028	MOVIMENTI DI MATERIE			
X.028.150	Riempimento di cavità mediante esecuzione continuata ed a fresco di strati di pietrisco o ghiaia dello spessore di 50 cm alternati a strati di calcestruzzo magro, a 150 kg/mc di cemento 32.5, dello spessore di 30 cm.			
X.028.150.a	riempimento di cavità, spessore di 30 cm	m <sup>3</sup>	20,90 39,92 %	52,35
X.032	PALIFICAZIONI E DIAFRAMMA			
X.032.050	Micropalo senza camicia, con inclinazione fino a 20°, per ancoraggi o altro, eseguito mediante l'utilizzo di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso il successivo getto a pressione, nei fori così ricavati, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), di malta cementizia additivata, sino al volume effettivo di getto non inferiore a tre volte quello teorico del foro. Compreso ogni onere e magistero con esclusione dell'armatura metallica; per diametro esterno pari a 221 - 300 mm, in terreni del tipo:			
X.032.050.a	incoerenti o sciolti (resistenza alla compressione < 60 kg/cm <sup>2</sup> )	m	49,78 47,85 %	104,04
X.032.050.b	poco coerenti, ghiaiosi (resistenza alla compressione 60 - 100 kg/cm <sup>2</sup> )	m	57,25 49,65 %	115,31
X.032.050.c	rocciosi poco litoidi (resistenza alla compressione compresa fra 101 e 300 kg/cm <sup>2</sup> )	m	59,73	123,06

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centoventitre/06 )		48,54 %	
X.032.055	Sovrapprezzo per l'impiego di tubazione provvisoria di rivestimento.			
X.032.055.a	al metro	m		7,18
	(Euro sette/18 )			
X.032.060	Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio S 355 JR secondo UNI EN 10025/95:			
X.032.060.a	filettati e con manicotto	kg	0,27 22,25 %	1,22
	(Euro uno/22 )			
X.032.060.b	filettati, con manicotto e provvisti di valvole di iniezione	kg	0,54 49,35 %	1,10
	(Euro uno/10 )			
X.032.070	Iniezioni primarie di miscela di cemento normale ed acqua oltre ad eventuali additivi da pagarsi a parte per la quantità eccedente il volume pari a 5 volte il teorico, per ogni 100 kg di cemento iniettato:			
X.032.070.a	per quantità non superiori a 200 kg per palo	Cadauno	4,88 26,19 %	18,65
	(Euro diciotto/65 )			
X.038	MURI e MURATURE			
X.038.090	Muratura in mattoni posti in foglio e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte, con malta bastarda:			
X.038.090.a	con mattoni a tre fori (5 x 14 x 28 cm)	m <sup>2</sup>	14,93 61,53 %	24,27
	(Euro ventiquattro/27 )			
X.038.090.b	con foratelle a dieci fori (8 x 25 x 25 cm)	m <sup>2</sup>	14,93 63,63 %	23,47
	(Euro ventitre/47 )			
X.038.130	Muratura in blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, 20 x 50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte:			
X.038.130.a	spessore 12 cm	m <sup>2</sup>	14,94 49,21 %	30,35
	(Euro trenta/35 )			
X.038.401	Parete di tamponamento realizzata con pannelli sandwich con supporto esterno in acciaio zincato liscio spessore 0,6 mm, ricoperto con una miscela di scaglie in materiale lapideo e legante acrilico ed interno in acciaio nervato, zincato e preverniciato, spessore 0,6 mm con interposto strato di coibentazione in poliuretano espanso densità 38 kg/mc, con giunto impermeabile dotato di guarnizione			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
X.038.401.a	anticondensa, fissati a vite sulla retrostante struttura, spessore pannello di:	m <sup>2</sup>	19,91 31,84 %	62,53
	40 mm (Euro sessantadue/53 )			
X.038.401.b	50 mm (Euro sessantasette/26 )	m <sup>2</sup>	22,40 33,31 %	67,26
X.038.401.c	60 mm (Euro sessantanove/00 )	m <sup>2</sup>	22,40 32,47 %	69,00
X.038.401.d	80 mm (Euro settantaquattro/97 )	m <sup>2</sup>	24,89 33,20 %	74,97
X.038.401.e	100 mm (Euro settantotto/46 )	m <sup>2</sup>	24,89 31,72 %	78,46
X.042	CALCESTRUZZI e ACCIAI			
X.042.010	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi:			
X.042.010.a	150 kg/mc (Euro settantadue/89 )	m <sup>3</sup>	19,91 27,32 %	72,89
X.042.030	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura; elevazione di muri di sostegno, di sottoscarpa, di controripa:			
X.042.030.a	con Rck 30 N/mmq (Euro centotrentacinque/91 )	m <sup>3</sup>	29,87 21,98 %	135,91
X.042.040	Conglomerato cementizio autocompattante (SCC) preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, resistenza caratteristica e classe di esposizione conformi alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione massima degli inerti a 25 mm (UNI 11040), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme UNI 11041-11042-11043-11044, e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere; classe di esposizione XC2:			
X.042.040.a	con Rck 30 N/mmq			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
X.042.040.b	..... (Euro centoventisette/13 )	m <sup>3</sup>		127,13
	con Rck 35 N/mm <sup>2</sup>			
X.042.102	..... (Euro centotrentuno/92 )	m <sup>3</sup>		131,92
	Fornitura e posa in opera di scossalina in neoprene dello spessore di 3 mm e della larghezza di 180 mm; fissata con incollaggio di resina alla testata delle solette in un unico elemento per tutta la lunghezza del giunto.			
X.042.102.a	..... scossalina in neoprene, spessore 3 mm e larghezza 180 mm	m		42,62
	(Euro quarantadue/62 )			
X.042.150	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione:			
X.042.150.a	..... pannelli di legno	m <sup>2</sup>	19,91	26,43
	(Euro ventisei/43 )		75,34 %	
X.042.150.b	..... pannelli metallici standard	m <sup>2</sup>	15,93	21,80
	(Euro ventuno/80 )		73,07 %	
X.042.220	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 32 K, Fe B 38 K, Fe B 44 K in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento e non:			
X.042.220.a	..... diametro 6 mm	kg	0,27	1,29
	(Euro uno/29 )		21,04 %	
X.042.220.b	..... diametro 8 mm	kg	0,27	1,23
	(Euro uno/23 )		22,07 %	
X.042.220.c	..... diametro 10 mm	kg	0,27	1,21
	(Euro uno/21 )		22,43 %	
X.042.220.d	..... diametro 12 mm	kg	0,27	1,21
	(Euro uno/21 )		22,43 %	
X.042.220.e	..... diametro 14 - 30 mm	kg	0,27	1,21



**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro uno/21 )		22,43 %	
X.048	CONTROSOFFITTI			
X.048.070	Controsoffitto antincendio in pannelli di gesso ceramico alleggerito e rinforzato con fibre di vetro, omologati in classe 0, REI 120, preverniciati sul lato a vista, delle dimensioni 600 x 600 mm, spessore 20/22 mm, predisposti per il montaggio con struttura metallica a vista.			
X.048.070.a	delle dimensioni 600 x 600 mm, spessore 20/22 mm	m <sup>2</sup>	12,44 51,36 %	24,23
	(Euro ventiquattro/23 )			
X.048.080	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali decorati spessore 15 - 17 mm, ignifughi di classe 1: pannelli predisposti per montaggio con struttura metallica a vista, REI 180, 600 x 600 mm, con bordi dritti			
X.048.080.a	spessore 15 - 17 mm, ignifughi, REI 180, 600 x 600 mm	m <sup>2</sup>	12,45 56,39 %	22,07
	(Euro ventidue/07 )			
X.048.090	Controsoffitto costituito da lastre in cartongesso delle dimensioni di 2.000 - 3.500 x 1.200 mm, reazione al fuoco classe 1: spessore 12,5 mm, applicate a vite su intelaiatura portante in profilati di acciaio zincato rullanti a freddo.			
X.048.090.a	dimensioni 2.000 - 3.500 x 1.200 mm, spessore 12,5 mm	m <sup>2</sup>	7,96 59,75 %	13,33
	(Euro tredici/33 )			
X.048.140	Controsoffitto fonoassorbente realizzato con pannelli di fibre sottili di abete mineralizzate, legate con cemento a tessitura acustica, compresa tinteggiatura dei pannelli e struttura metallica preverniciata in vista composta da profilati ad omega.			
X.048.140.a	spessore pannello 25 mm	m <sup>2</sup>	7,96 24,74 %	32,19
	(Euro trentadue/19 )			
X.052	IMPERMEABILIZZAZIONI			
X.052.010	Membrana bitume - polimero antiradice elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10 °C, armata in filo continuo di poliestere non tessuto additivata con acidi grassi e fenossici, applicata a fiamma su massetto di sottofondo (escluso), con sovrapposizione dei sormonti di 8 - 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli.			
X.052.010.a	spessore 4 mm	m <sup>2</sup>	3,48 23,54 %	14,80
	(Euro quattordici/80 )			
X.052.050	Barriera antivapore in polietilene espanso a celle chiuse reticolato fisicamente, in rotoli di altezza 1500 mm.			
X.052.050.a	spessore 5 mm	m <sup>2</sup>	1,00	3,24

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro tre/24 )		30,73 %	
X.055	MANTI DI COPERTURA - GRONDE			
X.055.240	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.			
X.055.240.c	sviluppo fino a 100 cm, in alluminio da 10/10	m	5,97	26,59
	(Euro ventisei/59 )		22,47 %	
X.058	COIBENTAZIONI			
X.058.010	Pannello sandwich per isolamento termico portante strutturale di tetti in legno o acciaio composto da nucleo centrale in polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle di densità 30 kg/mc, rivestito su entrambe le facce con lastre in lamelle di legno di pino incollate tra loro con leganti resistenti all'umidità, delle dimensioni di 2400 x 1200 mm.			
X.058.010.a	spessore 50 mm (10+30+10)	m²	7,47	33,31
	(Euro trentatre/31 )		22,42 %	
X.058.010.b	spessore 70 mm (10+50+10)	m²	7,47	36,38
	(Euro trentasei/38 )		20,53 %	
X.058.010.c	spessore 80 mm (10+60+10)	m²	9,96	41,13
	(Euro quarantuno/13 )		24,21 %	
X.058.020	Isolamento termico portante strutturale per tetti in legno o acciaio composto da pannelli sandwich composti da nucleo centrale in polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle di densità 30 kg/mc, rivestiti su entrambe le facce con lastre in lamelle di legno di pino preincollate tra loro con leganti resistenti all'umidità, delle dimensioni di 2400 x 1200 mm.			
X.058.020.a	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore di isolante	m²		2,05
	(Euro due/05 )			
X.062	INTONACI			
X.062.020	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali.			
X.062.020.a	con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia	m²	14,93	19,45
	(Euro diciannove/45 )		76,78 %	
X.065	RIVESTIMENTI			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
X.065.010	Pavimento di gres fine porcellanato in piastrelle di 1a scelta, superficie naturale antiscivolo, ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, per pavimentazioni ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411 gruppo B 1a UGL (non smaltato), poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale, tinta unita.			
X.065.010.a	dimensioni 20 x 20 cm, spessore 8 mm (Euro trentadue/11 )	m <sup>2</sup>	12,45 38,76 %	32,11
X.065.010.b	dimensioni 30 x 30 cm, spessore 8,5 mm (Euro trentadue/75 )	m <sup>2</sup>	12,45 38,00 %	32,75
X.065.010.c	dimensioni 40 x 40 cm, spessore 9,5 m (Euro trentacinque/62 )	m <sup>2</sup>	12,45 34,94 %	35,62
X.065.010.d	dimensioni 60 x 60 cm, spessore 11 m (Euro cinquantasei/34 )	m <sup>2</sup>	9,96 17,67 %	56,34
X.065.020	Zoccolino battiscopa dato in opera con idonei collanti, compreso pezzi speciali ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere.			
X.065.020.a	in gres ceramico, con guscio di raccordo 7,5 x 15 cm, 10 x 15 cm (Euro sei/01 )	m	2,71 45,16 %	6,01
X.065.020.b	in gres fine porcellanato di 1a scelta, a becco di civetta, dimensioni 10 x 20 cm, spessore 8 mm, tinta unita e granigliato naturale (Euro cinque/20 )	m	2,71 52,19 %	5,20
X.065.060	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per pedate o sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe.			
X.065.060.a	in travertino (Euro novantotto/63 )	m <sup>2</sup>	37,33 37,85 %	98,63
X.065.060.b	in marmo bianco di Carrara (Euro centodiciassette/43 )	m <sup>2</sup>	37,33 31,79 %	117,43
X.068	POZZETTI E CHIUSINI			
X.068.020	Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo realizzato con elemento in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia: carrabile, spessore 20 cm.			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
X.068.020.a	70 x 70 x 90 cm, peso 1.620 kg (Euro centoquarantaquattro/86 )	Cadauno	49,77 34,36 %	144,86
X.068.020.b	40 x 50 x 50 cm, peso 1.950 kg (Euro centosettantacinque/69 )	Cadauno	49,77 28,33 %	175,69
X.068.020.c	50 x 50 x 50 cm, peso 2.925 kg (Euro centonovanta/29 )	Cadauno	49,78 26,16 %	190,29
X.068.022	Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo realizzato con elemento in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia: pedonale, non diaframmato.			
X.068.022.a	30 x 30 x 30 cm, peso 42 kg (Euro ottantatre/46 )	Cadauno	49,78 59,65 %	83,46
X.068.022.b	40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg (Euro ottantacinque/59 )	Cadauno	49,78 58,16 %	85,59
X.068.022.c	50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg (Euro ottantanove/12 )	Cadauno	49,78 55,86 %	89,12
X.068.022.d	60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg (Euro novantacinque/14 )	Cadauno	49,78 52,32 %	95,14
X.068.022.e	70 x 70 x 70 cm, peso 407 kg (Euro centosette/88 )	Cadauno	49,78 46,14 %	107,88
X.068.022.f	80 x 80 x 80 cm, peso 610 kg (Euro settantotto/95 )	Cadauno	49,78 63,05 %	78,95
X.068.022.g	100 x 100 x 100 cm, peso 1.213 kg (Euro centosessanta/22 )	Cadauno	49,78 31,07 %	160,22
X.068.022.h	120 x 120 x 120 cm, peso 1.720 kg (Euro duecentotredici/99 )	Cadauno	49,77 23,26 %	213,99
X.068.025	Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo realizzato con elemento in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia: pedonale, diaframmato.			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
X.068.025.a	30 x 30 x 30 cm, peso 42 kg (Euro ottantacinque/94 )	Cadauno	49,78 57,92 %	85,94
X.068.025.b	40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg (Euro ottantanove/83 )	Cadauno	49,78 55,42 %	89,83
X.068.025.c	50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg (Euro novantacinque/14 )	Cadauno	49,78 52,32 %	95,14
X.068.025.d	60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg (Euro centodieci/78 )	Cadauno	49,78 48,43 %	102,78
X.068.028	Fornitura e posa in opera di prolunga in calcestruzzo retinato per pozzetto.			
X.068.028.a	40 x 40 x 40 cm (Euro trentacinque/88 )	Cadauno	9,96 27,75 %	35,88
X.068.028.b	50 x 50 x 50 cm (Euro quarantotto/19 )	Cadauno	17,42 36,15 %	48,19
X.068.028.c	60 x 60 x 60 cm (Euro cinquantaquattro/21 )	Cadauno	17,42 32,14 %	54,21
X.068.028.d	70 x 70 x 77 cm (Euro sessantotto/62 )	Cadauno	19,91 29,02 %	68,62
X.068.028.e	80 x 80 x 90 cm (Euro novantacinque/32 )	Cadauno	24,89 26,11 %	95,32
X.068.028.f	100 x 100 x 110 cm (Euro centotrentuno/23 )	Cadauno	29,87 22,76 %	131,23
X.068.030	Fornitura e posa in opera di chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili delle dimensioni di:			
X.068.030.a	40 x 40 cm (Euro trenta/84 )	Cadauno	4,98 16,14 %	30,84
X.068.030.b	50 x 50 cm			

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
X.068.030.c	..... (Euro ventisei/44 )	Cadauno	7,47 28,24 %	26,44
	60 x 60 cm			
X.068.030.d	..... (Euro trentadue/96 )	Cadauno	7,47 22,65 %	32,96
	70 x 70 cm			
X.068.030.e	..... (Euro trentasette/75 )	Cadauno	8,96 23,74 %	37,75
	100 x 100 cm			
X.068.035	..... (Euro sessantasette/93 )	Cadauno	9,96 14,66 %	67,93
	Fornitura e posa in opera di chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso di dimensioni pari a:			
X.068.035.a	..... (Euro ventitre/09 )	Cadauno	7,47 32,34 %	23,09
	42 x 42 cm, per pozzetti 30 x 30 cm, peso 24 kg			
X.068.035.b	..... (Euro venticinque/75 )	Cadauno	7,47 29,00 %	25,75
	52 x 52 cm, per pozzetti 40 x 40 cm, peso 43 kg			
X.068.035.c	..... (Euro ventotto/23 )	Cadauno	7,47 26,45 %	28,23
	62 x 62 cm, per pozzetti 50 x 50 cm, peso 69 kg			
X.068.035.d	..... (Euro trentotto/58 )	Cadauno	8,96 23,23 %	38,58
	72 x 72 cm, per pozzetti 60 x 60 cm, peso 104 kg			
X.068.035.e	..... (Euro cinquantasei/09 )	Cadauno	9,96 17,75 %	56,09
	82 x 82 cm, per pozzetti 70 x 70 cm, peso 147 kg			
X.068.035.f	..... (Euro sessantadue/18 )	Cadauno	11,45 18,41 %	62,18
	92 x 92 cm, per pozzetti 80 x 80 cm, peso 170 kg			
X.068.035.g	..... (Euro ottantasei/07 )	Cadauno	12,45 14,46 %	86,07
	118 x 118 cm, per pozzetti 100 x 100 cm, peso 309 kg			
X.068.050	Fornitura e posa in opera di chiusini e griglie di ghisa.			
X.068.050.a	..... chiusini e griglie di ghisa	kg	2,99	5,79
	.....			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro cinque/79 )		51,59 %	
X.068.060	FPO di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio armato vibrato avente Rck >= 30 Mpa, per il collegamento della F.O. di dimensioni 125 x 80 x 100 cm			
X.068.060.a	dimensioni interne cm 125 x 80 x 45	Cadauno	95,78 33,12 %	289,18
	(Euro duecentoottantanove/18 )			
X.068.070	FPO di chiusino doppio carrabile in ghisa sferoidale a 4 coperchi triangolari (anello porta chiusino, telaio, chiusino) cm 60 x 120			
X.068.070.a	60 x 120	Cadauno	52,39 13,99 %	374,46
	(Euro trecentosettantaquattro/46 )			
X.068.100	FPO di Camera dei Fumi per GE realizzata con due pozzetti 80x80 comunicanti con tubazione in acciaio ø133 x sp2,9, completi di chiusini, come meglio descritto negli elaborati grafici.			
X.068.100.a	Camera dei Fumi	corpo	149,32 28,36 %	526,50
	(Euro cinquecentoventisei/50 )			
X.078	VESPAI - MASSETTI - PAVIMENTI - CORDONATURE			
X.078.040	Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze.			
X.078.040.a	con argilla espansa	m <sup>3</sup>	99,57 45,28 %	219,90
	(Euro duecentodiciannove/90 )			
X.078.070	Trattamento antiusura della pavimentazione mediante spolvero della superficie del calcestruzzo fresco con idoneo prodotto indurente a base di inerte metallico applicato in ragione di 8,00 kg/m <sup>2</sup> , incorporato nel calcestruzzo e lisciato con fratazzatrice.			
X.078.070.a	trattamento antiusura della pavimentazione	m <sup>2</sup>		12,80
	(Euro dodici/80 )			
X.078.120	Pavimento di gres rosso in piastrelle poste in opera sfalsate o a spina di pesce su letto di malta di cemento tipo 32.5, previo spolvero di cemento con giunti connessi, compresi, tagli, sfridi, il lavaggio con acido e pulitura finale:			
X.078.120.a	con superficie liscia 7,5 x 15 cm, spessore 8 - 10 mm	m <sup>2</sup>	14,93 63,66 %	23,46
	(Euro ventitre/46 )			
X.078.122	Pavimento di gres fine porcellanato in piastrelle di 1a scelta, superficie naturale antiscivolo, ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, per pavimentazioni ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411 gruppo B 1a UGL (non			

# ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
X.078.122.a	smaltato), poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale:  dimensioni 30 x 30 cm, spessore 8,5 mm, tinta unita  (Euro trentadue/32 )	m <sup>2</sup>	13,94 43,13 %	32,32
X.078.122.b	dimensioni 20 x 20 cm, spessore 8 mm, tinta unita  (Euro trentuno/67 )	m <sup>2</sup>	13,94 44,01 %	31,67
X.078.180	Pavimento sopraelevato costituito da pannelli modulari 600 x 600 mm, e struttura di sopraelevazione costituita da colonnine in acciaio zincato e boccola alla base, sistema di regolazione e bloccaggio con stelo filettato (diametro 16 mm), dado con sei tacche di fissaggio e traverse di collegamento in acciaio zincato con profilo nervato a sezione aperta 28 x 18 x 1 mm.			
X.078.180.a	pannelli in conglomerato di legno ignifugato, spessore 30 mm, massimo assorbimento in acqua pari al 35%, densità pari a 720 kg/mc, con finitura superiore in laminato  (Euro quarantotto/44 )	m <sup>2</sup>	7,46 15,41 %	48,44
X.078.220	Pavimentazione in piastrelle di calcestruzzo vibrocompresso, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
X.078.220.a	con finitura superficiale liscia, 400 x 400 mm, spessore 35 mm, grigie  (Euro ventiquattro/27 )	m <sup>2</sup>	9,96 41,02 %	24,27
X.078.302	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali; a sezione rettangolare:			
X.078.302.a	8 x 20 x 100 cm  (Euro otto/69 )	Cadauno	4,98 57,28 %	8,69
X.078.302.b	10 x 25 x 100 cm  (Euro nove/74 )	Cadauno	4,98 51,11 %	9,74
X.078.302.c	12 x 25 x 100 cm  (Euro undici/21 )	Cadauno	4,98 44,41 %	11,21
X.102	INFISSI			
X.102.192	Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce, da installare su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, delle dimensioni di:			
X.102.192.a	300 x 100 mm	Cadauno	24,89	56,94



## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
X.102.192.b	(Euro cinquantasei/94 )		43,71 %	
	300 x 200 mm	Cadauno	24,89	66,02
X.102.192.c	(Euro sessantasei/02 )		37,70 %	
	400 x 200 mm	Cadauno	24,89	70,86
X.102.192.d	(Euro settanta/86 )		35,13 %	
	500 x 200 mm	Cadauno	24,89	34,15
X.102.192.e	(Euro trentaquattro/15 )		72,88 %	
	400 x 300 mm	Cadauno	24,89	68,79
X.102.192.f	(Euro sessantotto/79 )		36,18 %	
	500 x 300 mm	Cadauno	24,89	85,99
X.102.192.g	(Euro ottantacinque/99 )		28,95 %	
	600 x 300 mm	Cadauno	24,89	33,47
X.102.202	(Euro trentatre/47 )		74,37 %	
	Porta cieca tagliafuoco ad un battente, omologata a norme UNI 1634 conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio; REI 120.			
X.102.202.a				
	ampiezza muro 800 x 2000 mm	Cadauno	99,55	401,56
X.102.202.b	(Euro quattrocentouno/56 )		24,79 %	
	ampiezza muro 900 x 2000 mm	Cadauno	99,56	416,41
X.102.202.c	(Euro quattrocentosedici/41 )		23,91 %	
	ampiezza muro 1000 x 2000 mm	Cadauno	99,56	432,10
X.102.202.d	(Euro quattrocentotrentadue/10 )		23,04 %	
	ampiezza muro 1265 x 2000 mm	Cadauno	99,57	505,16
X.102.202.e	(Euro cinquecentocinque/16 )		19,71 %	
	ampiezza muro 800 x 2150 mm	Cadauno	99,56	426,03

# ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
X.102.202.f	(Euro quattrocentoventisei/03 )		23,37 %	
	ampiezza muro 900 x 2150 mm	Cadauno	99,58	441,39
X.102.202.g	(Euro quattrocentoquarantuno/39 )		22,56 %	
	ampiezza muro 1000 x 2150 mm	Cadauno	99,54	457,24
X.102.202.h	(Euro quattrocentocinquantesette/24 )		21,77 %	
	ampiezza muro 1265 x 2150 mm	Cadauno	99,54	534,86
X.102.204	(Euro cinquecentotrentaquattro/86 )		18,61 %	
	Porta cieca tagliafuoco a due battenti omologata a norme UNI EN 1634 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio; REI 120.			
X.102.204.a	(Euro seicentosessantasei/34 )			
	per luce passaggio 1200 x 2000 mm	Cadauno	124,47	666,34
X.102.204.b	(Euro seicentosettantacinque/27 )			
	per luce passaggio 1265 x 2000 mm	Cadauno	124,45	675,27
X.102.204.c	(Euro seicentoottantasette/81 )			
	per luce passaggio 1300 x 2000 mm	Cadauno	124,42	687,81
X.102.204.d	(Euro seicentonovantotto/63 )			
	per luce passaggio 1400 x 2000 mm	Cadauno	124,43	698,63
X.102.204.e	(Euro settecentodiciotto/14 )			
	per luce passaggio 1500 x 2000 mm	Cadauno	124,45	718,14
X.102.204.f	(Euro settecentoventinove/75 )			
	per luce passaggio 1600 x 2000 mm	Cadauno	124,42	729,75
X.102.204.g	(Euro settecentoquarantanove/13 )			
	per luce passaggio 1800 x 2000 mm	Cadauno	124,43	749,13
X.102.204.h				
	per luce passaggio 2000 x 2000 mm	Cadauno	124,44	787,58

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
X.102.204.i	(Euro settecentoottantasette/58 )	Cadauno	15,80 %	693,18
	per luce passaggio 1200 x 2150 mm		124,43	
X.102.204.l	(Euro seicentonovantatre/18 )	Cadauno	17,95 %	709,31
	per luce passaggio 1265 x 2150 mm		124,48	
X.102.204.m	(Euro settecentonove/31 )	Cadauno	17,55 %	715,01
	per luce passaggio 1300 x 2150 mm		124,48	
X.102.204.n	(Euro settecentoquindici/01 )	Cadauno	17,41 %	734,44
	per luce passaggio 1400 x 2150 mm		124,41	
X.102.204.o	(Euro settecentotrentaquattro/44 )	Cadauno	16,94 %	747,39
	per luce passaggio 1500 x 2150 mm		124,44	
X.102.204.p	(Euro settecentoquarantasette/39 )	Cadauno	16,65 %	766,91
	per luce passaggio 1600 x 2150 mm		124,47	
X.102.204.q	(Euro settecentosessantasei/91 )	Cadauno	16,23 %	787,86
	per luce passaggio 1800 x 2150 mm		124,48	
X.102.204.r	(Euro settecentoottantasette/86 )	Cadauno	15,80 %	828,82
	per luce passaggio 2000 x 2150 mm		124,49	
X.102.260	(Euro ottocentoventotto/82 )	Cadauno	15,02 %	
	Chiudiporta a pompa.			
X.102.260.a		Cadauno		101,44
	chiudiporta a pompa		49,78	
X.112	(Euro centouno/44 )		49,07 %	
	TINTEGGIATURE E VERNICIATURE			
X.112.010				
	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse, su superfici interne.			
X.112.010.a		m²		7,93
	con idropittura lavabile		5,43	
X.190	(Euro sette/93 )		68,45 %	
	OPERE CIVILI VARCHI ED ISOLE STAZIONE			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
X.190.010	Formazione di blocco di preclassifica o di postclassifica su pista in cls mediante demolizione di cls per una profondità di 30 cm, dimensioni 3,10x4,00x0,35 m, posa di n° 2 tubi in PVC diam. 110 ed armatura con rete elettrosaldata, formazione di pedana ottica con sigillatura della tubazione con malta; formazione di sede per spira con impiego di sega a clipper, posa della spira e sua sigillatura, posa di n° 2 tubi diam. 25 per collegamenti elettrici; formazione di n° 2 vani B.O. a quota pavimentazione e relativi pozzetti con telaio fornito dalla committente compresi raccordi per scarico acqua e posa n° 2 tubi diam. 63 per collegamenti elettrici al pozzetto esistente ad una distanza max di 4,00 m; formazione di basamento per sbarra con tubo diam. 63 per collegamento elettrico e posa telaio di n° 2 fotocellule, con relativo cavidotto; trasporto a discarica dei materiali di risulta. Compresa ogni altra prestazione, fornitura ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
X.190.010.a	con collegamenti elettrici al pozzetto esistente fino ad una distanza max di 4,00 m (Euro duemilaseicentoventicinque/28 )	Cadauno	1.738,20 66,21 %	2.625,28
X.190.010.b	per ogni metro di cavidotto superiore a 4,00 m (Euro centoottantasei/38 )	m	74,66 40,06 %	186,38
X.190.020	Formazione di blocco di preclassifica o di postclassifica tipo pedana ottica su pavimentazione in congl. bituminoso mediante realizzazione di solettone in cls Rck 35 Mpa, larghezza max 3,50 m, spess. 0.35 m, con rete elettrosaldata diam. 6 maglie 15x15 cm e sottofondo in misto cementato spess. 20 cm, previa demolizione di pavimentazione in congl. bituminoso e scavo per raggiungere la quota d'imposta della struttura, compresi e compensati n° 3 tubi in PVC diam. 110; formazione di sede per spira con impiego di sega a clipper, posa della spira e sua sigillatura, posa di n° 2 tubi diam. 25 per collegamenti elettrici; formazione di n° 2 vani B.O. a quota pavimentazione e relativi pozzetti compreso raccordi per scarico acqua e posa n° 2 tubi diam. 63 per collegamenti elettrici al pozzetto esistente ad una distanza max di 8,00 m; formazione di basamento per sbarra con tubo di collegamento elettrico diam. 63 e posa telaio con relativo cavidotto di n° 2 fotocellule; trasporto a discarica dei materiali di risulta. Compresa ogni altra prestazione, fornitura ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
X.190.020.a	lunghezza solettone fino a 3,90 m (Euro duemilacinquecentonovantuno/01 )	Cadauno	1.448,37 55,90 %	2.591,01
X.190.020.b	lunghezza solettone da 3,91 fino a 6,00 m (Euro tremilacentoventicinque/57 )	Cadauno	1.593,10 50,97 %	3.125,57
X.190.020.c	per ogni metro di cavidotto superiore a 6,00 m (Euro duecentottantotto/43 )	m	99,57 34,52 %	288,43
X.190.030	Intervento per rimozione di pedana contassiale esistente, formazione di pedana ottica con sigillatura delle tubazioni esistenti mediante malta; demolizione parziale di n° 2 basamenti B.O. esistenti, approfondimento vani e posa telai a quota pavimentazione. Compresi gli oneri di trasporto a discarica dei materiali di risulta e di pulizia della pista.			
X.190.030.a	rimozione pedana contassiale (Euro millesettantaquattro/52 )	Cadauno	796,43 74,12 %	1.074,52
X.190.040	Formazione vano B.O. a quota pavimentazione con collegamento a pozzetti esistenti e scarico acqua compreso taglio di cordoli, formazione vano, riquadratura, posa telaio e collegamento elettrico al pozzetto esistente ad una distanza max di 4,00 m. Compresi gli oneri di trasporto a discarica dei materiali di risulta e di pulizia della pista.			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
X.190.040.a	formazione vano B.O. (Euro trecentosettantasette/78 )	Cadauno	289,68 76,68 %	377,78
X.190.050	Formazione di basamento in cls con relativo telaio (fornito dal committente) per sbarra in entrata o in uscita con cavidotto di collegamento al vano B.O. Compresi gli oneri di trasporto a discarica dei materiali di risulta e di pulizia della pista.			
X.190.050.a	formazione basamento per sbarra (Euro duecentonovantatre/69 )	Cadauno	199,12 67,80 %	293,69
X.190.060	Intervento di posizionamento spira "L" posta a 30° o parallela rispetto all'asse di stazione mediante formazione di traccia con sega clipper, posa della spira (fornita dal committente), collegamento ad apparecchiatura di stazione e sigillatura con malta. Compresi gli oneri di trasporto a discarica dei materiali di risulta e di pulizia della pista.			
X.190.060.a	posizionamento spira "L" (Euro quattrocentoquaranta/76 )	Cadauno	289,67 65,72 %	440,76
X.190.070	Predisposizione per l'installazione di semaforo di cuspidi, di semaforo di ingresso o di transito, telecamera, faretto, colonnino telepass, coppia di fotocellule mediante realizzazione di plinto e cavidotto di collegamento con pozzetto esistente posto ad una distanza max di 2,00 m, previa demolizione di conglomerato bituminoso o di cls, fornitura e posa di tubo in PVC corrugato diam. 63 e successiva sigillatura; compresi il trasporto a discarica dei materiali di risulta, la pulizia della pista ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
X.190.070.a	predisposizione per installazione semaforo, telecamera, faretto, colonnino telepass, coppia di fotocellule (Euro centoottantatre/56 )	Cadauno	99,56 54,24 %	183,56
X.190.080	Apertura di n° 1 varco nel guard rail per posa apparecchiatura impianti, compreso smontaggio dell'esistente, montaggio montanti, guard rail e terminali forniti dall'Impresa.			
X.190.080.a	apertura di n° 1 varco nel guard rail (Euro duecentotrentacinque/62 )	Cadauno	99,55 42,25 %	235,62
X.190.090	Realizzazione di plinto per palo BOA dim. 1,05 x 1,35 x 0,85 m, mediante demolizione di cls eseguita con la massima cautela per la presenza di sottoservizi; posa di armatura metallica e di piastra di ancoraggio fornita dal Committente; getto di cls Rck 300; formazione di traccia di collegamento al pozzetto esistente posto ad una distanza max di 2,00 m con tubo PVC corrugato diam. 110, tubo diam. 25 per messa a terra, successiva sigillatura con malta; trasporto a discarica dei materiali di risulta. Compresa ogni altra prestazione, fornitura ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
X.190.090.a	realizzazione di plinto per palo BOA dim. 1,05 x 1,35 x 0,85 m (Euro cinquecentosessantuno/41 )	Cadauno	289,69 51,60 %	561,41
X.190.100	Demolizione parziale o totale di bumpers per installazione apparecchiature impianti,			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
X.190.100.a	<p>ripristino del cavidotto di collegamento pozzetto - lampeggiante e della superficie del manufatto; trasporto a discarica dei materiali di risulta. Compresa ogni altra prestazione, fornitura ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>demolizione totale di bumpers</p> <p>.....</p> <p>(Euro ottocentodiciassette/43 )</p>	Cadauno	<p>579,39</p> <p>70,88 %</p>	817,43
X.190.100.b	<p>demolizione parziale di bumpers</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattrocentoquattordici/02 )</p>	Cadauno	<p>289,69</p> <p>69,97 %</p>	414,02
X.190.110	<p>Rimozione di vecchia pedana con trasporto del materiale a discarica, preparazione del supporto, ripristino dell'armatura e sigillatura con malta.</p> <p>.....</p>			
X.190.110.a	<p>rimozione pedana meccanica contassali dim. 3,00 x 0,40 x 0,50 m</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquecentotrentasei/09 )</p>	Cadauno	<p>398,26</p> <p>74,29 %</p>	536,09
X.190.110.b	<p>rimozione pedanina singola passoassi dim. 1,00 x 0,20 x 0,20 m</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentosessantatre/32 )</p>	Cadauno	<p>199,12</p> <p>75,62 %</p>	263,32
X.190.120	<p>Formazione di basamento per cabina mediante demolizione dell'esistente, posa telaio (fornito dalla committente), allontanamento del materiale di risulta ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>.....</p>			
X.190.120.a	<p>formazione basamento per cabina</p> <p>.....</p> <p>(Euro trecentoottantuno/74 )</p>	Cadauno	<p>289,66</p> <p>75,88 %</p>	381,74
X.190.125	<p>Assistenze murarie al montaggio della cabina di esazione pedaggi consistente nella sigillatura della cabina (coppia di operai per metà giorno di lavoro)</p> <p>.....</p>			
X.190.125.a	<p>sigillatura della cabina di esazione</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentodiciotto/92 )</p>	Cadauno	<p>176,12</p> <p>80,45 %</p>	218,92
X.190.130	<p>Realizzazione predisposizioni civili per coppia di cancelletti (forniti dal Committente) per attraversamento pedonale, previa demolizione di cls dell'isola, fornitura e posa di tubo in PVC corrugato diam. 63 per collegamento elettrico e successiva sigillatura con malta; trasporto a discarica dei materiali di risulta compresa ogni altra prestazione, fornitura ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>.....</p>			
X.190.130.a	<p>predisposizioni civili per coppia di cancelletti pedonali</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentodue/38 )</p>	Cadauno	<p>149,34</p> <p>73,79 %</p>	202,38
X.190.140	<p>Formazione di pozzetto di collegamento mediante demolizione di calcestruzzo esistente dell'isola, eseguito con la massima cautela per la presenza di tubazioni in PVC con all'interno i cavi dei sottoservizi; cassatura e getto di cls del pozzetto, taglio e successivo ricollocamento delle tubazioni esistenti con tubo in PVC corrugato diam. 63 compreso l'allontanamento del materiale di risulta ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>.....</p>			
X.190.140.a	<p>formazione in opera di pozzetto di collegamento in cls</p>			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro settecentotrentasette/36 )	Cadauno	579,34 78,57 %	737,36
X.190.145	Posizionamento di pozzetto prefabbricato dim 40x40 cm, previa demolizione di calcestruzzo esistente dell'isola, completo di chiusino carrabile, compreso l'allontanamento del materiale di risulta ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
X.190.145.a	posizionamento pozzetto prefabbricato dim 40x40 cm ..... (Euro trecentonovantacinque/14 )	Cadauno	289,68 73,31 %	395,14
X.509	PREDISPOSIZIONI CIVILI			
X.509.010	Costruzione in opera di basamento in calcestruzzo per cassetta di derivazione a piantana compensata l'esecuzione dello scavo e il trasporto a discarica del materiale di risulta.			
X.509.010.a	completo di telaio e coperchio in acciaio zincato a caldo ..... (Euro centotrentadue/52 )	Cadauno	74,68 56,35 %	132,52
X.509.020	Costruzione in opera di blocchi di fondazione in calcestruzzo per candelabri compresa e compensata l'esecuzione dello scavo e il trasporto a discarica del materiale di risulta.			
X.509.020.a	tipo con pozzetto completo di telaio e coperchio in acciaio zincato ..... (Euro duecentonove/97 )	Cadauno	99,57 47,42 %	209,97
X.509.020.b	tipo senza pozzetto ..... (Euro centosessantuno/21 )	Cadauno	62,23 38,60 %	161,21
X.509.020.c	sovrapprezzo per opere contenimento scarpata ..... (Euro ottantotto/54 )	Cadauno	24,89 28,11 %	88,54
X.509.030	Costruzione in opera di pozzetto in calcestruzzo o prefabbricato per transito cavi elettrici compensata l'esecuzione dello scavo e il trasporto a discarica del materiale di risulta.			
X.509.030.a	completo di telaio e coperchio in ferro zincato ..... (Euro centotrentasei/84 )	Cadauno	79,65 58,21 %	136,84
X.509.040	Costruzione di opere di contenimento scarpate in calcestruzzo a protezione di pozzetto rompitratte, di basamento per cassetta a piantana e di basamento per semaforo			
X.509.040.a	in calcestruzzo per contenimento scarpate ..... (Euro cinquantaquattro/92 )	Cadauno	24,89 45,32 %	54,92
X.509.050	Esecuzione del basamento in calcestruzzo armato per shelter, compresa la fornitura in			

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
X.509.050.a	opera di n. 6 pozzetti dim. interne 60x60 cm per ingresso cavi. ..... di dimensioni 2,5 x 3,5 m ..... (Euro cinquecentoquarantacinque/60 )	Cadauno	298,66 54,74 %	545,60
X.509.060	Esecuzione del basamento in calcestruzzo armato per shelter, compresa la fornitura in opera di n. 8 pozzetti dim. interne 60x60 cm per ingresso cavi. .....			
X.509.060.a	di dimensioni 2,5 x 5 m ..... (Euro settecentotrenta/66 )	Cadauno	398,21 54,50 %	730,66
X.509.070	Costruzione in opera di fondazione per torrefaro. Fondazione armata eseguita in calcestruzzo di classe Rck 250 e ferri di armatura tipo F e B 38K compresa la posa in opera dei tirafondi, del montaggio delle dime e della messa a terra, costituita da corda di rame nuda da 50 mm <sup>2</sup> e da spandenti di terra completi di pozzetti di ispezione. .....			
X.509.070.a	per torrefaro di altezza 20 m - Zona 3 ..... (Euro millecentonovantadue/01 )	Cadauno	298,72 25,06 %	1.192,01
X.509.070.b	per torrefaro di altezza 20 m - Zona 7 ..... (Euro millequattrocentosessantatre/35 )	Cadauno	398,18 27,21 %	1.463,35
X.509.070.c	per torrefaro di altezza 25 m - Zona 3 ..... (Euro milleseicentonovantadue/84 )	Cadauno	497,86 29,41 %	1.692,84
X.509.070.d	per torrefaro di altezza 25 m - Zona 7 ..... (Euro milleottocentodiciassette/33 )	Cadauno	547,56 30,13 %	1.817,33
X.509.070.e	per torrefaro di altezza 30m - Zona 3 ..... (Euro duemilasessantaquattro/59 )	Cadauno	597,29 28,93 %	2.064,59
X.509.070.f	per torrefaro di altezza 30m - Zona 7 ..... (Euro duemilacentoventuno/68 )	Cadauno	647,11 30,50 %	2.121,68
X.509.070.g	per torrefaro di altezza 35m - Zona 3 ..... (Euro duemilaseicentotrentotto/47 )	Cadauno	672,02 25,47 %	2.638,47
X.509.070.h	per torrefaro di altezza 35m - Zona 7 ..... (Euro duemilasettecento/35 )	Cadauno	721,80 26,73 %	2.700,35
X.509.080	Esecuzione del basamento compresa la fornitura in opera di n. 2 pozzetti 80 x 80 per ingresso cavi. .....			



# ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
X.509.080.a	basamento compresi n. 2 pozzetti 80 x 80 (Euro settecentoottantanove/93 )	Cadauno	497,81 63,02 %	789,93
X.509.090	FPO di lamiere striate per la chiusura delle canalizzazioni presenti nel locale gruppo elettrogeno a servizio degli impianti.			
X.509.090.a	coperchi in lamiera striata (Euro due/80 )	kg	1,32 47,18 %	2,80
X.517	OPERE CIVILI DI CARATTERE GENERALE			
X.517.060	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore e scavo, compreso il riempimento con calcestruzzo magro intorno ai tubi (fornitura in opera dei tubi esclusa), il ripristino della pavimentazione e il trasporto del materiale di risulta a discarica.			
X.517.060.a	fino al raggiungimento di una profondità totale di 100 cm (Euro settanta/54 )	m	28,37 40,22 %	70,54
X.517.080	Fornitura e posa in opera di Vernice intumescente			
X.517.080.a	Fornitura e posa in opera di Vernice intumescente (Euro venti/61 )	Cadauno	8,46 41,06 %	20,61
X.517.120	Esecuzione in opera di tesatura di fune metallica lungo ponti, sotto cavalcavia o sottovia e lungo manufatti in genere, compresa: - la fornitura della fune in fili di acciaio zincato composta da 19 fili da 325 g/m con carico di rottura di circa 4500 Kg - la fornitura e la muratura delle mensole, staffe, anelli di estremità in acciaio zincato per l'ormeggio fisso della fune e l'aggancio in opera dei sostegni intermedi, costituiti da tassello ad espansione con gancio di sospensione o altro sistema analogo, posti ogni 3 m - quota parte per graffettature cavi su corde - la fornitura di tutti gli accessori e materiali minuti occorrenti.			
X.517.120.a	esecuzione in opera di tesatura di fune metallica (Euro diciotto/83 )	Cadauno	12,44 66,09 %	18,83
X.517.190	Demolizione di basamenti per pali in calcestruzzo non armato, compreso l'onere per l'allontanamento del materiale di risulta fuori dalle pertinenze autostradali.			
X.517.190.a	demolizione di basamenti per pali (Euro cinquantadue/69 )	Cadauno	24,89 47,24 %	52,69
X.517.210	Opere inerenti recupero di canalizzazioni interraste esistenti durante l'esecuzione di scavo per cavidotti (questo compensato a parte).			
X.517.210.a	opere Inerenti recupero di canalizzazioni interraste esistenti	m	1,00	2,10

**ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro due/10 )		47,41 %	
X.517.220	Demolizione di basamenti per torrifaro in calcestruzzo armato, compreso l'onere per l'allontanamento del materiale di risulta fuori dalle pertinenze autostradali, compreso l'eventuale taglio dei ferri, restando il materiale riutilizzabile di proprietà dell'Impresa			
X.517.220.a	demolizione di basamenti per torrifaro in calcestruzzo armato	Cadauno	49,78	64,34
	(Euro sessantaquattro/34 )		77,37 %	
X.600	STRUTTURE FOTOVOLTAICHE			
X.600.020	Fornitura e posa in opera di inseguitore da 4 colonne di sostegno, compreso di strutture metalliche zincate a caldo, motori elettrici, schede elettroniche di interfaccia, sistema centralizzato di telecontrollo, distribuzione elettrica secondaria e trasmissione dati con derivazione dal pozzetto.e quanto altro occorre per dare l'opera finita in ogni sua parte (vedi particolare allacciamenti elettrici tav EL03). Indagine mercato .			
X.600.020.a	inseguitore con 4 colonne sostegno	Cadauno		3.995,00
	(Euro tremilanovecentonovantacinque/00 )			
x.600.210	FPO di struttura sostegno pannelli FV in acciaio zincato a caldo			
X.600.210.a	per moduli di dimensioni 1658 x (800 ± 100)	Cadauno	4,41	119,48
	(Euro centodiciannove/48 )		3,69 %	
X.600.210.b	per moduli di dimensioni 1658 x (1000 ± 100)	Cadauno	4,40	121,34
	(Euro centoventuno/34 )		3,63 %	
X.611	DEMOLIZIONI			
X.611.020	Demolizione di murature di qualsiasi genere, esclusi cementi armati, entro e fuori terra, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta fuori delle pertinenze stradali, secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto.			
	Per ogni metro cubo			
X.611.020.a	Demolizione di murature di qualsiasi genere, esclusi cementi armati	m <sup>3</sup>	3,19	13,79
	(Euro tredici/79 )		23,15 %	
X.611.030	Demolizione di murature in conglomerato cementizio armato, entro e fuori terra, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta fuori delle pertinenze stradali, secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso l'eventuale taglio dei ferri.			
	Per ogni metro cubo			
X.611.030.a	Demolizione di murature in conglomerato cementizio armato, entro e fuori terra	m <sup>3</sup>	5,53	24,74
	(Euro ventiquattro/74 )		22,37 %	

## ELENCO PREZZI MANUTENZIONE IMPIANTI 2021

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
X.960	RECINZIONE			
X.960.030	Recinzione eseguita con rete metallica zincata di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in cemento armato posti ad interasse di 2 m, compreso il blocchetto di fondazione in calcestruzzo, completata in sommità con doppio filo spinato.			
X.960.030.a	recinzione metallica altezza 2 m, pali di sostegno ad interasse 2 m	m	14,93	33,68
	(Euro trentatre/68 )		44,34 %	
X.960.040	Cancello in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025/95, altezza 2.000 mm, costituito da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461/99, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte:			
X.960.040.a	cancello pedonale ad un'anta, luce pari a 1.200 mm, colonne con profilo 100 x 100 x 3 mm, completo di serratura elettrica	Cadauno	141,83	864,83
	(Euro ottocentosessantaquattro/83 )		16,40 %	