

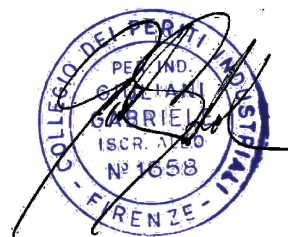
STAZIONE AUTOSTRADALE

PROGETTO ESECUTIVO


ADEGUAMENTO DISTRIBUZIONE PRINCIPALE DA UPS

Titolo Elaborato

ELENCO PREZZI UNITARI



Riferimento elaborato:							DATA:		REVISIONE	
CODICE ELABORATO			FILE				Luglio 2021		n.	data
codice SAP	Disciplina	fase	serie	n. progr.	bis	rev.			-	-
0000000	I	M	P	P	E	I	P	008	-	-

REDATTO:	-	VERIFICATO:	-
PROGETTATO:	 studio Pesciullesi & Associati <small>AZIENDA CON SISTEMA QUALITA' CERTIFICATO DA SGS UNI EN ISO 9001</small> firenze Via Aretina, 167/B Tel. 055/6120270 - Fax 055/6123557 email: info@studiopesciullesi.it	APPROVATO:	-

Committente:  autostrade  <i>per l'italia</i> Società per azioni	Unità Organizzativa:  impianti  elettrici e illuminazione
---	--

N.P.U.	Descrizione	U.M.	P.U.(€)
NP01	Fornitura di UPS adatto all'impiego in applicazioni che richiedono affidabilità, flessibilità e prestazioni; dotato di display grafico per la visualizzazione delle misure, degli stati e degli allarmi. Comunicazione evoluta, multiplatforma, per tutti i sistemi operativi e ambienti di rete. Ingresso: Potenza Nominale 20KVA, tensione 380/400/415 vac trifase + N +/- 20%, fattore di potenza 0,99. frequenza nominale 50/60 Hz, numero di fasi 3 + N; Uscita: Potenza Nominale 20KVA, Potenza Attiva 20KW, frequenza 50/60 Hz, numero di fasi 1 + N, forma d'onda sinusoidale; Altre caratteristiche: Protezione di backfeed completamente interna alla macchina, scheda di parallelo, sensore temperatura xtr, Scheda di rete LAN 10/100 Mb per protocolli TCP /IP , HTTP HTTPS, SSH, SNMPv1/v2/v3, Modbus/TCP e BACnet/IP Sietma Autostrade;	cad	3.934,00 €
NP02	Fornitura di pacco batterie costituito da monoblocchi al piombo ermetico senza manutenzione non inferiori a 30Amp/ora, tempo di carica 6h, durata 10-12 anni, autonomia 30 minuti con un carico applicato di 15kW, compreso ogni onere necessario a completare l'opera. Le indicazioni per la fornitura delle batterie trovano riscontro all'interno delle prescrizioni tecniche allegate.	a.c.	3.617,00 €
NP03	Modifica Quadro Generale di Stazione sez. FM (QGFM) esistente, comprendente: montaggio di N°1 interruttore automatico magnetotermico per l'alimentazione del nuovo QDUPS, comprendente cablaggio, prove di funzionamento, ricertificazione del quadro ed ogni onere necessario a completare l'opera.	a.c.	384,00 €
NP04	Fornitura di Quadro Distribuzione UPS - Stazione di Pedaggio in carpenteria metallica base a terra completo di interruttori, n.3 piastre passacavi dim. 221x90mm (apertura consigliata 192x62 mm), n.27 passacavi ø9,5-17mm (per ogni piastra), IP66, versione DES-PDM-KN/27G 17-32040027 controllore di isolamento, multimetro ed accessori come da schema elettrico di progetto	cad	14.174,00 €
NP05	Fornitura di Trasformatore di isolamento P=20kVA 230/230V entro custodia metallica da esterno IP3X completo di sezionatore locale 4x100A	cad	1.568,00 €
NP06	Smantellamento apparecchiature esistenti locale UPS di stazione, comprendente: Scollegamento linee elettriche tra Quadro Generale e Quadro Distribuzione UPS e tra questo e i N°2 UPS e N°1 Trafo di isolamento esistenti e verso le utenze finali, smontaggio del Quadro Distribuzione UPS esistente, Smontaggio degli UPS e del Trafo di isolamento esistenti, trasporto presso pubblica discarica per smaltimento secondo vigenti normative di tutte le apparecchiature e linee elettriche smantellate e non più riutilizzabili, compreso accessori, contributo per smaltimento apparecchiature ed ogni onere per completare l'opera. Rilascio della documentazione di smaltimento prevista dalla normativa vigente.	cad	527,00 €
NP07	Allacciamento linee esistenti privilegiate da UPS su nuovo Quadro QDUPS, comprendente: Individuazione linee esistenti precedentemente scollegate dal vecchio Quadro precedentemente smantellato, ricollegamento linee elettriche sul nuovo Quadro Distribuzione UPS, compreso allacciamenti provvisori in base alle fasi di esecuzione previste, linee a doppio isolamento di sezione adeguata, scatole di derivazione, accessori vari, prove di funzionamento ed ogni onere per completare l'opera.	cad	836,00 €

N.P.U.	Descrizione	U.M.	P.U.(€)
NP08	Installazione di UPS fornito a piè d'opera, adatto all'impiego in applicazioni che richiedono affidabilità, flessibilità e prestazioni; dotato di display grafico per la visualizzazione delle misure, degli stati e degli allarmi. Comunicazione evoluta, multiplatforma, per tutti i sistemi operativi e ambienti di rete. Ingresso: Potenza Nominale 20KVA, tensione 380/400/415 vac trifase + N +/- 20%, fattore di potenza 0,99. frequenza nominale 50/60 Hz, numero di fasi 3 + N; Uscita: Potenza Nominale 20KVA, Potenza Attiva 20KW, frequenza 50/60 Hz, numero di fasi 1 + N, forma d'onda sinusoidale; Altre caratteristiche: Protezione di backfeed completamente interna alla macchina, scheda di parallelo, sensore temperatura xtr, Scheda di rete LAN 10/100 Mb per protocolli TCP /IP , HTTP HTTPS, SSH, SNMPv1/v2/v3, Modbus/TCP e BACnet/IP Sietma Autostrade; il tutto compreso degli accessori necessari per la corretta posa in opera alla regola dell'arte.	cad	123,00 €
NP09	Installazione di armadio batterie fornite a piè d'opera, tempo di carica 6h, durata 10 anni, autonomia con un carico applicato di 15kW, compreso ogni onere necessario a completare l'opera.	cad	266,00 €
NP10	Installazione di Quadro Distribuzione UPS - Stazione di Pedaggio fornito a piè d'opera in carpenteria metallica base a terra completo di interruttori ed accessori come da schema elettrico di progetto	cad	156,00 €
NP11	Installazione di Trasformatore di isolamento fornito a piè d'opera P=20kVA 230/230V entro custodia metallica da esterno IP3X completo di sezionatore locale 4x100A, compreso ogni onere necessario per completare l'opera.	cad	156,00 €
NP12	Fornitura e posa in opera basamento in acciaio zincato per posa quadri elettrici, UPS e armadio batterie, compreso ogni onere necessario per completare l'opera.	cad.	370,00 €
NP13	Fornitura di armadio batterie, dotato di protezioni contro le sovracorrenti, sezionamento e bobina di apertura, idoneo per il contenimento di batterie al piombo ermetiche senza manutenzione (inserite in altra voce), compreso ogni onere e accessorio necessario a completare l'opera.	cad	1.100,00 €
NP14	Allacciamento di provvisori per permettere il normale funzionamento dell'impianto di stazione durante le fasi di esecuzione modifica impianti comprensivo di linee a doppio isolamento di sezione adeguata, scatole di derivazione, accessori vari, prove di funzionamento ed ogni onere per completare l'opera.	cad	444,00 €
NP15	Modifica Quadro Generale di Stazione sez.FM (QG-FM) esistente, comprendente: montaggio di N°2 interruttori automatici magnetotermici 4x100A per l'alimentazione de nuovi QDUPS, comprendente cablaggio, prove di funzionamento, ricertificazione del quadro ed ogni onere necessario a completare l'opera.	a.c.	664,00 €
P.03.001.g	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FS17 450/750 V Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame: - tensione Nominale Uo/U: 450/750V; - temperatura massima di esercizio:+70°C; - temperatura massima di corto circuito:+160°C; - isolamento in PVC di qualità S7 e conduttore in corda flessibile di rame ricotto. Cavo per posa in esterni o in cabina Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. FORM X SEZ. 1 X 16 MMQ	m	3,53 €

N.P.U.	Descrizione	U.M.	P.U.(€)
P.03.005.03	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. FORM X SEZ. 3 X 1,5 MMQ	m	2,25 €
P.03.005.04	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. FORM X SEZ. 4 X 1,5 MMQ	m	2,54 €
P.03.005.14	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. FORM X SEZ. 3 X 2,5 MMQ	m	2,71 €
P.03.005.25	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. FORM X SEZ. 3 X 4 MMQ	m	3,47 €

N.P.U.	Descrizione	U.M.	P.U.(€)
P.03.005.29	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. FORM X SEZ. 3 X 6 MMQ	m	4,40 €
P.03.005.34	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. FORM X SEZ. 3 X 10 MMQ	m	6,60 €
P.03.005.43	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. FORM X SEZ. 3 X 25 MMQ	m	13,40 €
P.03.005.45	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. FORM X SEZ. 5 X 25 MMQ	m	20,95 €

N.P.U.	Descrizione	U.M.	P.U.(€)
P.03.005.49	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. FORM X SEZ. 4 X 35 MMQ	m	21,62 €
P.07.200.1.b	PASSERELLA PORTACAVI IN ACCIAIO INOX AISI 304 TRAFORATA O NON TRAFORATA. Conforme alla CEI EN 61537, per installazione a parete o soffitto. Temperature di servizio: min -5°C - max +40°C. Data in opera completa di giunti, viteria, staffe e mensole di sostegno di robusta fattura e completa di ogni accessorio e pezzi speciali necessari alla posa in opera ed al raccordo tra i diversi componenti. Non è compresa la messa a terra secondo le norme vigenti. Compresa fornitura e posa in opera. DIMENSIONI MINIME (BASE x ALTEZZA) 200x75mm	m	54,01 €