

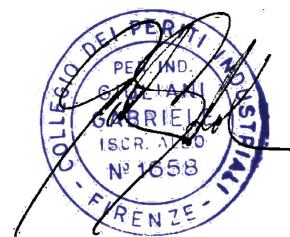
STAZIONE AUTOSTRADALE

PROGETTO ESECUTIVO


ADEGUAMENTO DISTRIBUZIONE PRINCIPALE DA UPS

Titolo Elaborato

ANALISI PREZZI



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	D	T	006	-	-
							SCALA:		-	-

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

Committente:	Unità Organizzativa:
 Società per azioni	

NP01	ANALISI NUOVO PREZZO					
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 xbt, Scheda di rete LAN 10/100 Mb per protocolli TCP /IP , HTTP HTTPS, SSH, SNMPv1/v2/v3, Modbus/TCP e BACnet/IP Sietma Autostrade;						
Analisi del prezzo						
A	Materiali		U.M.	Q.Tà	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
A.1	UPS da 20KVA		cad	1	2.600,00 €	2.600,00 €
A.2	Scheda di rete LAN		cad	1	100,00 €	100,00 €
A.3	Messa in servizio		cad	1	250,00 €	250,00 €
A.4	Interfaccia e sensori		a.c.	1	150,00 €	150,00 €
B	Mano d'opera					
C	Noleggi					
D	Trasporti					
D.1	trasporto		a.c.	1,00	10,00 €	10,00 €
Parziale 1 (A + B + C + D)						3.110,00 €
E	Spese generali		%	15,00		466,50 €
Parziale 2 (Totale 1 + E)						3.576,50 €
F	Utile		%	10,00		357,65 €
TOTALE NUOVO PREZZO						3.934,15 €
Prezzo di appicazione						3.934,00 €

NP02	ANALISI NUOVO PREZZO					
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.						
Analisi del prezzo						
A	Materiali		U.M.	Q.Tà	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
A.1	accessori collegamenti		a.c.	1	50,00 €	50,00 €
A.2	batterie + accessori		a.c.	40	70,00 €	2.800,00 €
B	Mano d'opera					
C	Noleggi					
D	Trasporti					
D.1	trasporto		a.c.	1,00	10,00 €	10,00 €
Parziale 1 (A + B + C + D)						2.860,00 €
E	Spese generali		%	15,00		429,00 €
Parziale 2 (Totale 1 + E)						3.289,00 €
F	Utile		%	10,00		328,90 €
TOTALE NUOVO PREZZO						3.617,90 €
Prezzo di applicazione						3.617,00 €

NP03	ANALISI NUOVO PREZZO				
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.					
Analisi del prezzo					
A	Materiali	U.M.	Q.Tà	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
A.1	Interruttore automatico m.t. 4x100A - 15kA	a.c.	1	165,00 €	165,00 €
A.2	Materiali vari di consumo	a.c.	1	15,00 €	15,00 €
B	Mano d'opera				
B.1	Operaio Qualificato	ora	3,00	20,23 €	60,69 €
B.2	Operaio Specializzato	ora	3,00	21,11 €	63,33 €
C	Noleggi				
D	Trasporti				
Parziale 1 (A + B + C + D)					304,02 €
E	Spese generali	%	15,00		45,60 €
Parziale 2 (Totale 1 + E)					349,62 €
F	Utile	%	10,00		34,96 €
TOTALE NUOVO PREZZO					384,59 €
Prezzo di applicazione					384,00 €

NP04	ANALISI NUOVO PREZZO					
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						
Analisi del prezzo						
A	Materiali		U.M.	Q.Tà	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
A.1	QDUPS		cad	1	10.670,00 €	10.670,00 €
A.2	Piastre passacavi		cad	4	80,00 €	320,00 €
B	Mano d'opera					
B.1	Operaio Qualificato		ora	4,00	20,23 €	80,92 €
B.2	Operaio Specializzato		ora	4,00	21,11 €	84,44 €
C	Noleggi					
D	Trasporti					
D.1	trasporto		a.c.	1,00	50,00 €	50,00 €
Parziale 1 (A + B + C + D)						11.205,36 €
E	Spese generali		%	15,00		1.680,80 €
Parziale 2 (Totale 1 + E)						12.886,16 €
F	Utile		%	10,00		1.288,62 €
TOTALE NUOVO PREZZO						14.174,78 €
Prezzo di appicazione						14.174,00 €

NP05	ANALISI NUOVO PREZZO					
Fornitura di Trasformatore di isolamento P=20kVA 230/230V entro custodia metallica da esterno IP3X completo di sezionatore locale 4x100A						
Analisi del prezzo						
A	Materiali		U.M.	Q.Tà	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
A.1	Trasformatore d'isolamento 20kVA 400/230V		cad	1	1.200,00 €	1.200,00 €
A.2	Materiali vari di consumo		a.c.	1	10,00 €	10,00 €
B	Mano d'opera					
C	Noleggi					
D	Trasporti					
D.1	trasporto		a.c.	1,00	30,00 €	30,00 €
Parziale 1 (A + B + C + D)						1.240,00 €
E	Spese generali		%	15,00		186,00 €
Parziale 2 (Totale 1 + E)						1.426,00 €
F	Utile		%	10,00		142,60 €
TOTALE NUOVO PREZZO						1.568,60 €
Prezzo di applicazione						1.568,00 €

NP06	ANALISI NUOVO PREZZO					
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.						
Analisi del prezzo						
A	Materiali		U.M.	Q.Tà	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
A.1	Oneri di smaltimento		cad	1	160,00 €	160,00 €
B	Mano d'opera					
B.1	Operaio Qualificato		ora	5,00	20,23 €	101,15 €
B.2	Operaio Specializzato		ora	5,00	21,11 €	105,55 €
C	Noleggi					
D	Trasporti					
D.1	trasporto		a.c.	1,00	50,00 €	50,00 €
Parziale 1 (A + B + C + D)						416,70 €
E	Spese generali		%	15,00		62,51 €
Parziale 2 (Totale 1 + E)						479,21 €
F	Utile		%	10,00		47,92 €
TOTALE NUOVO PREZZO						527,13 €
Prezzo di appicazione						527,00 €

NP07	ANALISI NUOVO PREZZO					
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.						
Analisi del prezzo						
A	Materiali		U.M.	Q.Tà	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
A.1	FG16OR16 3x2,5mmq (CE.50.012.c similitudine)		cad	190	1,31 €	248,90 €
A.2	Scatola di deivazione in pvc (CE.150.01.b)		cad	8	5,80 €	46,40 €
A.3	Materiali vari di consumo		cad	1	35,00 €	35,00 €
B	Mano d'opera					
B.1	Operaio Qualificato		ora	8,00	20,23 €	161,84 €
B.2	Operaio Specializzato		ora	8,00	21,11 €	168,88 €
C	Noleggi					
D	Trasporti					
Parziale 1 (A + B + C + D)					661,02 €	
E	Spese generali		%	15,00		99,15 €
Parziale 2 (Totale 1 + E)					760,17 €	
F	Utile		%	10,00		76,02 €
TOTALE NUOVO PREZZO					836,19 €	
Prezzo di appicazione					836,00 €	

NP08	ANALISI NUOVO PREZZO				
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 xbt, 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.					
Analisi del prezzo					
A	Materiali	U.M.	Q.Tà	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
A.1	accessori	cad	1	15,00 €	15,00 €
B	Mano d'opera				
B.1	Operaio Qualificato	ora	2,00	20,23 €	40,46 €
B.2	Operaio Specializzato	ora	2,00	21,11 €	42,22 €
C	Noleggi				
D	Trasporti				
Parziale 1 (A + B + C + D)					97,68 €
E	Spese generali	%	15,00		14,65 €
Parziale 2 (Totale 1 + E)					112,33 €
F	Utile	%	10,00		11,23 €
TOTALE NUOVO PREZZO					123,57 €
Prezzo di appicazione					123,00 €

NP09	ANALISI NUOVO PREZZO					
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.						
Analisi del prezzo						
A	Materiali		U.M.	Q.Tà	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
A.1	accessori		cad	1	45,00 €	45,00 €
B	Mano d'opera					
B.1	Operaio Qualificato		ora	4,00	20,23 €	80,92 €
B.2	Operaio Specializzato		ora	4,00	21,11 €	84,44 €
C	Noleggi					
D	Trasporti					
Parziale 1 (A + B + C + D)					210,36 €	
E	Spese generali		%	15,00		31,55 €
Parziale 2 (Totale 1 + E)					241,91 €	
F	Utile		%	10,00		24,19 €
TOTALE NUOVO PREZZO					266,11 €	
Prezzo di appicazione					266,00 €	

NP10	ANALISI NUOVO PREZZO					
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						
Analisi del prezzo						
A	Materiali		U.M.	Q.Tà	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
			cad			
B	Mano d'opera					
B.1	Operaio Qualificato		ora	3,00	20,23 €	60,69 €
B.2	Operaio Specializzato		ora	3,00	21,11 €	63,33 €
C	Noleggi					
D	Trasporti					
Parziale 1 (A + B + C + D)					124,02 €	
E	Spese generali		%	15,00		18,60 €
Parziale 2 (Totale 1 + E)					142,62 €	
F	Utile		%	10,00		14,26 €
TOTALE NUOVO PREZZO					156,89 €	
Prezzo di applicazione					156,00 €	

NP11	ANALISI NUOVO PREZZO					
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.						
Analisi del prezzo						
A	Materiali		U.M.	Q.Tà	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
			cad			
B	Mano d'opera					
B.1	Operaio Qualificato		ora	3,00	20,23 €	60,69 €
B.2	Operaio Specializzato		ora	3,00	21,11 €	63,33 €
C	Noleggi					
D	Trasporti					
Parziale 1 (A + B + C + D)					124,02 €	
E	Spese generali		%	15,00		18,60 €
Parziale 2 (Totale 1 + E)					142,62 €	
F	Utile		%	10,00		14,26 €
TOTALE NUOVO PREZZO					156,89 €	
Prezzo di applicazione					156,00 €	

NP13	ANALISI NUOVO PREZZO					
Fornitura di armadio batterie, dotato di protezioni contro le sovraccorrenti, 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.						
Analisi del prezzo						
A	Materiali		U.M.	Q.Tà	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
A.1	Armadio batterie completo per UPS aut. 30' con 15KW.		cad	1	850,00 €	850,00 €
A.2	Materiali vari di consumo		a.c.	1	10,00 €	10,00 €
B	Mano d'opera					
C	Noleggi					
D	Trasporti					
D.1	trasporto		a.c.	1,00	10,00 €	10,00 €
Parziale 1 (A + B + C + D)					870,00 €	
E	Spese generali		%	15,00		130,50 €
Parziale 2 (Totale 1 + E)					1.000,50 €	
F	Utile		%	10,00		100,05 €
TOTALE NUOVO PREZZO					1.100,55 €	
Prezzo di applicazione					1.100,00 €	

NP14	ANALISI NUOVO PREZZO					
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.						
Analisi del prezzo						
A	Materiali	U.M.	Q.Tà	Prezzo Unitario	Prezzo Totale	
A.1	FG16OR16 3x2,5mmq (CE.50.012.c similitudine)	cad	80	1,31 €	104,80 €	
A.2	Scatola di deivazione in pvc (CE.150.01.b)	cad	8	5,80 €	46,40 €	
A.3	Materiali vari di consumo	cad	1	35,00 €	35,00 €	
B	Mano d'opera					
B.1	Operaio Qualificato	ora	4,00	20,23 €	80,92 €	
B.2	Operaio Specializzato	ora	4,00	21,11 €	84,44 €	
C	Noleggi					
D	Trasporti					
Parziale 1 (A + B + C + D)					351,56 €	
E	Spese generali	%	15,00		52,73 €	
Parziale 2 (Totale 1 + E)					404,29 €	
F	Utile	%	10,00		40,43 €	
TOTALE NUOVO PREZZO					444,72 €	
Prezzo di appicazione					444,00 €	

NP15		ANALISI NUOVO PREZZO				
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.						
Analisi del prezzo						
A	Materiali		U.M.	Q.Tà	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
A.1	Interruttore automatico m.t. 4x100A - 15kA		cad	2	165,00 €	330,00 €
A.2	Materiali vari di consumo		a.c.	1	30,00 €	30,00 €
B	Mano d'opera					
B.1	Operaio Qualificato		ora	4,00	20,23 €	80,92 €
B.2	Operaio Specializzato		ora	4,00	21,11 €	84,44 €
C	Noleggi					
D	Trasporti					
Parziale 1 (A + B + C + D)						525,36 €
E	Spese generali		%	15,00		78,80 €
Parziale 2 (Totale 1 + E)						604,16 €
F	Utile		%	10,00		60,42 €
TOTALE NUOVO PREZZO						664,58 €
Prezzo di applicazione						664,00 €