

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Programma Operativo Regionale Piemontese FESR 2014/2020 Bando per la valorizzazione dei siti inseriti nella lista del patrimonio mondiale UNESCO sul territorio regionale Azione V6c71 - Interventi per la tutela, la valorizzazione e la messa in rete del patrimonio culturale, materiale e immateriale, nelle aree di attrazione di rilevanza strategica tale da consolidare e promuovere processi di sviluppo

COMMITTENTE: RIQUALIFICAZIONE PATRIMONIO IMMOBILIARE DEL SACRO MONTE DI VARALLO PATRIMONIO UNESCO CON INTERVENTI SUGLI IMMOBILI DEL COMPLESSO DEL SACRO MONTE Adeguamento Impianto Elettrico e di rivelazione Fumi - CASA DEL PELLEGRINO

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						
	<u>LAVORI A CORPO</u>						
	IMPIANTO ANTINCENDIO - LUCI EMERGENZA (SpCat 1)						
1 E-01	06.A25.B05.040 F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrillato trasparente. Grado di protezione IP65. Versione SE. Tipologia AutoTest con possibilità di inibizione da un unico punto di controllo attraverso un telecomando inhibit. Autonomia 2-3 ore. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 220 - 260 lm Emergenze SE				7,00		
	SOMMANO...	cadauno			7,00	301,42	2'109,94
2 E-02	06.A25.B05.060 F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrillato trasparente. Grado di protezione IP65. Versione SA (Sempre Accesa). Tipologia AutoTest con possibilità di inibizione da un unico punto di controllo attraverso un telecomando inhibit. Autonomia 2-3 ore. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 500 lm. Uscite di sicurezza emergenze SA				2,00		
	SOMMANO...	cadauno			2,00	372,09	744,18
3 E-03	06.P25.B05.095 Kit per l'installazione a bandiera di apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED, compreso di staffa per il fissaggio schermo di segnalazione bifacciale e pittogrammi. Kit Bandiera emergenze SA				2,00		
	SOMMANO...	cadauno			2,00	61,66	123,32
4 E-04	06.A13.A08.030 F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di segnalazione ottica acustica, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di lampada emergenza estraibile Emergenze in scatola 503 camere				14,00		
	SOMMANO...	cadauno			14,00	76,66	1'073,24
5 E-05	Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente). F.O. di sensore analogico ottico di fumo. PR: 06.A19.A03.015 sensore antincendio				11,00		
	SOMMANO...	cadauno			11,00	54,66	601,26
6 E-06	F.O. di base standard per sensori analogici PR: 06.A19.A01.025 base per sensore				11,00		
	SOMMANO...	cadauno			11,00	27,18	298,98
7	Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso						
	A R I P O R T A R E						4'950,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						4'950,92
E-07	eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di segnalatore acustico/luminoso con crittogramma non autoalimentato PR: 06.A19.B02.040 emergenze incendio				2,00		
	SOMMANO...	cadauno			2,00	110,70	221,40
8 E-08	F.O. di pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura con indirizzamento a bordo. PR: 06.A19.B02.030 pulsanti antincendio				3,00		
	SOMMANO...	cadauno			3,00	60,22	180,66
9 E-09	F.O. di magnete di trattenimento porte, con pulsante di sgancio, da 100 kg e contropiastra PR: 06.A19.B02.050 elettromagneti				2,00		
	SOMMANO...	cadauno			2,00	93,33	186,66
10 E-10	F.O. di unità interfaccia ad un ingresso e ad una uscita indirizzate per gestione sgancio elettromagneti PR: 06.A19.A03.025 gestione elettromagneti				2,00		
	SOMMANO...	cadauno			2,00	117,61	235,22
11 E-11	F.O. di alimentatore in armadio metallico 24v 4+1 A (per alimentazione ausiliaria elettromagneti ecc.) con vano batterie di 24/28ah PR: 06.A19.A02.020 alimentazione elettromagneti				1,00		
	SOMMANO...	cadauno			1,00	379,70	379,70
12 E-12	F.O. di programmazione di cle antincendio di qualunque tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato. PR: 06.A19.A05.005 programmazione				1,00		
	SOMMANO...	a corpo			1,00	5,16	5,16
13 E-13	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV. F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 2,5 PR: 06.A02.F02.020 Antincendio cavo bus 2x2,5			200,00	200,00		
	SOMMANO...	m			200,00	3,88	776,00
14 E-14	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV. F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 0,5						
	A R I P O R T A R E						6'935,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I		Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						6'935,72
15 E-15	PR: 06.A02.F02.005 Antincendio cavo 2 x 0,5	m		200,00	200,00	1,40	280,00
	SOMMANO...				200,00		
16 E-16	Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 2 x 1,5mmq PR: 06.A02.F02.015 fornitura e possa cavo bipolare 2 x1,5	m		310,00	310,00	2,74	849,40
	SOMMANO...				310,00		
17 E-17	Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione,comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V PR: 06.A15.E02.005 catenella emergenza	cadauno			6,00	174,86	1'049,16
	SOMMANO...				6,00		
IMPIANTO ELETTRICO (SpCat 2) Impainti Elettrici (Cat 3)							
18 E-18	AP-6 F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo iluminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) 06.A13.F01.010 F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto punto luce singolo	cadauno			10,00	103,35	1'033,50
	SOMMANO...				10,00		
18 E-18	AP-7 Fornitura e posa in opera di impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A per accensione punto luce specchiera e una presa schuko ITA/ TED bipasso 10/16A, placca e collegamento al corpo iluminante (escluso). Il prezzo include tutti i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni o tubazioni ad incasso murale, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m². Sono previsti conduttori flessibili FS17 di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni						
	A R I P O R T A R E						10'147,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						10'147,78
19 E-19	originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta. PR: 06.A13.F01.010 + 06.A13.A02.015 punto luce specchiera AP	cadauno			12,00	114,38	1'372,56
	SOMMANO...				12,00		
20 E-20	Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. PR: 06.A13.F02.010 punti luce paralleli	cadauno			12,00	82,84	994,08
	SOMMANO...				12,00		
21 E-21	Fornitura e posa in opera di estrattore da muro 90 m³/ora 15 W PR: 06.P27.B01.005 + 06.A27.B01.705 estrattore	cadauno			4,00	150,45	601,80
	SOMMANO...				4,00		
22 E-22	Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 3 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 3 x 1,5mmq PR: 06.A01.A01.010 x 3 Linea in canalina 3x1,5	m		550,00	550,00	2,04	1'122,00
	SOMMANO...				550,00		
23 E-23	Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 3 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 3 x 2,5mmq PR: 06.A01.A01.015 x 3 Linea in canalina 3x2,5	m			110,00	3,15	346,50
	SOMMANO...				110,00		
24 E-24	AP-1 Fornitura e posa di lanterne in ottone per interno a sospensione a una luce completa di lampade a LED 18 W, telaio in ottone, vetri di protezione trasparenti, per attacco a soffitto, dorata completa di catenella di sospensione, compreso tutti gli oneri. misure 30x30 cm Lanterne a sospensione corridoio 18W	cadauno			3,00	523,88	1'571,64
	SOMMANO...				3,00		
25 E-25	AP-2 Faretti incasso temperatura colore 3000°K 12W tipo Disano o similare compreso oneri ed accessori per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Faretto incasso bagni 12W	cadauno			6,00	73,31	439,86
	SOMMANO...				6,00		
	AP-3 F.O. Apliche a muro colore oro in, materiale metallo e vetro larghezza 20 cm lunghezza 25 cm numeri 2 bracci completi di lampade a 8W a LED attacco E14. apliche a muro 8W	cadauno			10,00	135,85	1'358,50
	SOMMANO...				10,00		
	A R I P O R T A R E						17'954,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						17'954,72
26 E-26	06.P26.A20.005 Plafoniera per posa a plafone corredata di sorgente luminosa a LED con controllo luce tipo ON-OFF, cablaggio elettronico 230 V-50/60 Hz, corpo e coppa in polycarbonato autoestinguente avente grado di protezione IP 65, riflettore portacablaggio in acciaio verniciato di bianco, gruppo rischio fotobiologico RG0, durata >= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, temperatura di colore 4.000 K, efficienza luminosa > 110; per flusso luminoso in uscita dall'apparecchio compreso tra 2.300 e 2.800 lm. potenza elettrica assorbita fino a 22 W Plafoniere camere singole 15W				4,00		
	SOMMANO...	cadauno			4,00	100,36	401,44
	Termoregolazione (Cat 1)						
27 E-27	06.P26.A30.005 Plafoniera con posa ad incasso in controsoffitti, corpo in lamiera d'acciaio verniciata, diffusore in plastica prismaticizzato trasparente (polycarbonato o metacrilato), sorgente luminosa a LED, cablaggio elettronico, alimentazione 230 V - 50/60 Hz, controllo del flusso luminoso ON/OFF, distribuzione del flusso luminoso diretto e simmetrico, gruppo rischio fotobiologico RG0, durata >= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, Temperatura di colore 4.000 K, efficienza luminosa > 92 lm/W; per flusso uscente compreso nel campo 4.100 ÷ 5.600 lm ed avente potenza elettrica assorbita fino a 38 W. quadrelle 600 x 600 mm, efficienza luminosa > 92 lm/W; per flusso uscente compreso nel campo 4.100 ÷ 5.600 lm ed avente potenza elettrica assorbita fino a: 38 W. Plafoniere scale				4,00		
	SOMMANO...	cadauno			4,00	86,26	345,04
28 E-28	06.A24.T01.710 P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W posa plafoniere scale				4,00		
	SOMMANO...	cadauno			4,00	19,05	76,20
29 E-29	AP-4 F.O. Attutatore domotico pparecchi da parete / Sistemi / KNX Attuatore per elettrovalvole, 6 uscite 230 V~ 0,5 A, pulsanti per comando locale, standard KNX, installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 4 moduli da 17,5 mm compresi oneri per la posa. Attuatore domotico TERMOREGOLAZIONE				11,00		
	SOMMANO...	a corpo			11,00	302,00	3'322,00
30 E-30	06.A08.A08.010 F.O. Cronotermostato da parete programmabile su base settimanale, per il controllo di sistemi di riscaldamento/condizionamento su bus. Profilo di temperatura a tre livelli (comfort, pre-comfort, economy). Regolazione con controllo a due punti (ON/OFF) o proporzionale (PWM). Munito di display LCD retroilluminato. Termostati				9,00		
	SOMMANO...	a corpo			9,00	241,50	2'173,50
	A R I P O R T A R E						24'272,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						24'272,90
	Impianto telefonico (Cat 2)						
31 E-31	06.P16.D01.010 N° 8 apparecchio telefonico a tastiera IMPIANTO TELEFONICO camere				8,00		
	SOMMANO...	cadauno			8,00	120,00	960,00
32 E-32	06.P17.A20.015 Switch di Rete da 4 a 10 Porte fino a 1 Gbs in POE . Comprensivo di Accessoristica per l'installazione a Rack rete				1,00		
	SOMMANO...	a corpo			1,00	1'110,36	1'110,36
	Impianti Elettrici (Cat 3)						
33 E-33	06.A13.F04.010 F.o. impianto luce interrotto con comando a relè. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) Punto luce interrotto rele				15,00		
	SOMMANO...	cadauno			15,00	179,17	2'687,55
34 E-34	06.A13.F01 F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)						
	06.A13.F01.010 F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto completo di : 06.P13.A04.030 presa USB 06.A13.A02.015 F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A interruttore presa usb comodo	cad			10,00		
	SOMMANO...	cadauno			10,00	128,24	1'282,40
	Termoregolazione (Cat 1)						
	A R I P O R T A R E						30'313,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						30'313,21
35 E-35	06.P02.F01.005 Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV. F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 0,5 Cavo BUS				350,00		
	SOMMANO...	m			350,00	0,51	178,50
36 E-36	PR: 06.A02.F02.015 Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV. F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 1,5				198,00		
	SOMMANO...	l/m2			198,00	2,74	542,52
	Impianto telefonico (Cat 2)						
37 E-37	06.P02.B01.015 Cavo in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). cavo UTP cat 6 cavo utp telefono				320,00		
	SOMMANO...	m			320,00	0,92	294,40
	Impianti Elettrici (Cat 3)						
38 E-38	06.A13.H01.010 F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile prese				18,00		
	SOMMANO...	cadauno			18,00	141,47	2'546,46
	Impianto telefonico (Cat 2)						
39 E-39	06.P09.H01.025 Quadro tipo rack da 19", in lamiera zincata e verniciata, completo di montanti e struttura interna per installazione di pannelli, piastre ecc, porta frontale in vetro temperato, porte laterali e posteriori apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature, ingresso cavi superiore e inferiore, griglie di ventilazione, compreso barre per fissaggio cavi, eventuali golfari di sollevamento ruote. n°1 Armadio rack 600x500x600 armadio rete wifi				1,00		
	SOMMANO...	a corpo			1,00	419,51	419,51
40 E-40	AP-5 Access Point WiFi 6 n°2 Access point WiFi 6 ad alta velocità, copertura e velocità superiori del						
	A R I P O R T A R E						34'294,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						34'294,60
41 E-41	40% e maggiore capacità per ciascun utente collegato rispetto al WiFi 5. Il WAX620 un AP 4×4 dual band WiFi con 8 flussi con velocità fino a 2,4 Gbps in banda da 5 GHz E 1,2 Gbps in 2,4 GHz. Access Point				2,00		
	SOMMANO...	cadauno			2,00	90,80	181,60
41 E-41	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. 06.A13.A04.010 F.O. di presa TV SAT prese tv				8,00		
	SOMMANO...	cadauno			8,00	12,01	96,08
	Impianti Elettrici (Cat 3)						
42 E-42	06.P28.A01.015 gruppi elettrogeni automatici, costituiti da motore diesel, alternatore trifase con neutro 380/220 v, 50 hz, basamento in lamiera serbatoio di servizio, quadro elettrico con dispositivo di commutazione automatica potenze da 10 a 220 kva gruppo elettrogeno trifase 380/220 V, 20 kVA Gruppo elettrogeno				1,00		
	SOMMANO...	cadauno			1,00	7'455,12	7'455,12
43 E-43	06.P28.B01.005 accessori per gruppi elettrogeni: cofanature insonorizzate, corredate di sportelli apribili per l'ispezione del gruppo, con livello di rumore a 7 m di 65 dba o di 80 dba. marmitte insonorizzate per la riduzione del rumore di scarico. cofanatura gruppi elettrogeni 10-20 kVA, 65 dba cofano				1,00		
	SOMMANO...	cadauno			1,00	3'590,37	3'590,37
44 E-44	06.A28.A01.705 P.O. Posa in opera gruppi elettrogeni automatici, costituiti da motore diesel, alternatore trifase con neutro 380/220 v, 50 hz, basamento in lamiera serbatoio di servizio, quadro elettrico con dispositivo di commutazione automatica potenze da 10 a 220 kva. P.O. di gruppo elettrogeno fino a 10 kVA posa gruppo elettrogeno				1,00		
	SOMMANO...	cadauno			1,00	750,45	750,45
45 E-45	06.P28.B01.075 accessori per gruppi elettrogeni: cofanature insonorizzate, corredate di sportelli apribili per l'ispezione del gruppo, con livello di rumore a 7 m di 65 dba o di 80 dba. marmitte insonorizzate per la riduzione del rumore di scarico. marmitte silenziose gruppi elettrog. 10- 50 kVA marmitte				1,00		
	SOMMANO...	cadauno			1,00	2'394,66	2'394,66
46 E-46	06.A28.B01.575 P.O.Posa in opera di accessori per gruppi elettrogeni cofanature insonorizzate, corredate di sportelli apribili per l'ispezione del gruppo, con livello di rumore a 7 m di 65 dba o di 80 dba. marmitte insonorizzate per la riduzione del rumore di scarico. P.O. di marmitte silenziose gruppi elettrog. 10- 50 kVA posa marmitte				1,00		
	SOMMANO...	cadauno			1,00	76,62	76,62
	A R I P O R T A R E						48'839,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						48'839,50
47 E-47	06.P11.G01.03 Base per canalina chiusa o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo. canalina metallica 200x50 canale 200x50				38,00		
	SOMMANO...	m			38,00	25,11	954,18
48 E-48	06.P11.G02.025 Coperchi per canaline metalliche zincate. coperchio per canalina metallica larghezza 200 coperchio				38,00		
	SOMMANO...	m			38,00	16,78	637,64
49 E-49	06.A09.A01.025 F.O. Fornitura in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40, completo di guide DIN, senza portella, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete senza portella 24 moduli Quadro gruppo alim. gruppo di pressurizzazione				1,00		
	SOMMANO...	cadauno			1,00	44,85	44,85
50 E-50	06.P07.A01.060 Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 4,5 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A MT 4x63A				1,00		
	SOMMANO...	cadauno			1,00	104,80	104,80
51 E-51	06.P07.B01.090 Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali). Bl.diff. 4P In >= 80A cl.AC - 30 mA differenziale				1,00		
	SOMMANO...	cadauno			1,00	281,13	281,13
52 E-52	06.P07.E01.040 Sezionatori portafusibili per fusibili per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione. portafusibili 14x51 4P porta fusibile				2,00		
	SOMMANO...	cadauno			2,00	29,96	59,92
53 E-53	06.A07.N10.010 F.O. Fornitura in opera di automatismo per realizzare la commutazione automatica tra due reti elettriche (principale e riserva o gruppo elettrogeno con avviamento del gruppo e distatto dei carichi non prioritari) in funzione della presenza di tensione sulla rete principale, compreso capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti. F.O. di commutatore rete/gruppo elett.comando avviamento e distacco carichi commutatore				2,00		
	SOMMANO...	cadauno			2,00	1'285,35	2'570,70
	A R I P O R T A R E						53'492,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						53'492,72
54 E-54	06.P07.A03.105 MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A compresso blocco meccanico. interruttore 4x63				2,00		
	SOMMANO...	cadauno			2,00	177,58	355,16
55 E-55	06.P01.G04.030 Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina termoplastica di qualità M16, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG16OM16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38; CPR UE305/11 quadripolare cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 4 x 16 cavo 4x16				210,00		
	SOMMANO...	m			210,00	13,47	2'828,70
56 E-56	06.P11.G01.095 Base per canalina chiusa o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo. canalina metallica 100x100 m CANALE 100X100				40,00		
	SOMMANO...	m			40,00	22,98	919,20
57 E-57	06.P11.G02.015 coperchio per canalina metallica larghezza 100 coperchio				40,00		
	SOMMANO...	m			40,00	10,08	403,20
58 E-58	06.A30.A04.005 Smantellamento completo di impianto elettrico interno (luce , FM, e impianti speciali) a servizio di edifici di qualsiasi tipo, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati. smantellamento impianti completi rimozione				50,00		
	SOMMANO...	m2			50,00	2,94	147,00
59 E-59	13.P02.A10.020 Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 4 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-; scavo				30,00		
	SOMMANO...	m			30,00	105,44	3'163,20
60 E-60	06.P26.A20.005 Plafoniera stagna per posa a plafone corredata di sorgente luminosa a LED con controllo luce tipo ON-OFF, cablaggio elettronico 230 V-50/60 Hz, corpo e coppa in policarbonato autoestinguente avente grado di protezione IP 65, riflettore portacablaggio in acciaio verniciato di bianco, gruppo rischio fotobiologico RG0, durata >= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, temperatura di colore 4.000 K, efficienza luminosa > 110; per flusso luminoso in uscita dall'apparecchio compreso tra 2.300 e 2.800 lm. potenza elettrica assorbita fino a 22 W Plaforniere semi interrato				8,00		
	SOMMANO...	cadauno			8,00	100,36	802,88
	A R I P O R T A R E						62'112,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						62'112,06
61 E-28	06.A24.T01.710 P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W posa plafoniere semi interrato				8,00		
	SOMMANO...	cadauno			8,00	19,05	152,40
62 E-61	06.A10.A02.020 F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 32 mm tubo pvc D.32mm				29,00		
	SOMMANO...	m			29,00	6,90	200,10
63 E-63	OPERE IN ECONOMIA NON ESATTAMENTE LISTA QUANTIFICABILI Opere in economia per lavori di non esatta valutazione, per l'adeguamento delle opere da realizzare con gli stralci già realizzati della struttura e i completamenti da eseguire parallelamente negli spazi esterni. Tutti i lavori dovranno essere eseguiti a perfetta regola d'arte mediante l'impiego di manodopera, noli e materiali o lavorazioni per interventi di finiture, sistemazioni, modifiche di lavorazioni per l'adattamento ai lavori I lavori saranno indicati e specificati anche mediante disegni e schemi grafici dalla Direzione Lavori e saranno compensati previa accettazione, presentazione delle liste delle economie, bolle di accompagnamento secondo le descrizioni contenute nell'elenco prezzi regionale.				1,00		
	SOMMANO...	cadauno			1,00	535,44	535,44
	Parziale LAVORI A CORPO euro						63'000,00
	T O T A L E euro						63'000,00
	A R I P O R T A R E						

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE: