

## 06-ELENCO PREZZI – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ESTRATTO DI SINTESI DELLA PROCEDURA															
OGGETTO	<b>OPERE DI ADEGUAMENTO DI IMPIANTO ELETTRICO A SEGUITO DI INSTALLAZIONE DI NUOVA CABINA A SERVIZIO DELL'IMPIANTO DI TRATTAMENTO DEL PERCOLATO PRESSO LA DISCARICA SITA IN VIA CORNACCHIA A MAIOLATI SPONTINI</b>														
CIG	<b>CIG: 932395858C / CUP: I68C22000120005 / CPV: 45315000-8</b>														
Svolgimento della procedura	<b>PROCEDURA TELEMATICA</b> - trattasi di procedura negoziata sotto soglia con le modalità dell' Procedura negoziata senza previa pubblicazione di bando di gara con invito rivolto a più operatori economici ai sensi dell'art. 63 del D. Lgs 50/2016 con il criterio di aggiudicazione <b>minor prezzo di cui al D.Lgs.50/2016 art.95 c.4 lett.b) - massimo ribasso offerto sull'importo posto a base dell'appalto</b>														
Durata dell'appalto	per giorni 90 dalla data di sottoscrizione del contratto – il lavoro dovrà essere svolto presso l'impianto di discarica entro 90 gg dalla data del contratto e secondo le tempistiche dettate dall'esecuzione delle altre opere previste														
proroga	NON è prevista la possibilità di disporre la proroga del contratto alla scadenza a norma dell'art. 106, comma 11 del d.lgs. 50/2016														
Impegno di spesa presunta	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;"><b>VALORE DELL'APPALTO ESCLUSO ONERI DELLA SICUREZZA SE PRESENTI</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>importo del contratto messo a gara</td> <td style="text-align: right;">€ 49.636,46</td> </tr> <tr> <td>oneri sicurezza speciale da progetto</td> <td style="text-align: right;">€ 2.549,36</td> </tr> <tr> <td>oneri sicurezza da interferenza</td> <td style="text-align: right;">€ -</td> </tr> <tr> <td><b>Importo soggetto a ribasso</b></td> <td style="text-align: right;"><b>€ 47.087,10</b></td> </tr> <tr> <td colspan="2">OLTRE IVA DI LEGGE</td> </tr> <tr> <td>costo manodopera previsto art.23 Codice Appalti</td> <td style="text-align: right;">€ 22.336,41</td> </tr> </tbody> </table>	<b>VALORE DELL'APPALTO ESCLUSO ONERI DELLA SICUREZZA SE PRESENTI</b>		importo del contratto messo a gara	€ 49.636,46	oneri sicurezza speciale da progetto	€ 2.549,36	oneri sicurezza da interferenza	€ -	<b>Importo soggetto a ribasso</b>	<b>€ 47.087,10</b>	OLTRE IVA DI LEGGE		costo manodopera previsto art.23 Codice Appalti	€ 22.336,41
<b>VALORE DELL'APPALTO ESCLUSO ONERI DELLA SICUREZZA SE PRESENTI</b>															
importo del contratto messo a gara	€ 49.636,46														
oneri sicurezza speciale da progetto	€ 2.549,36														
oneri sicurezza da interferenza	€ -														
<b>Importo soggetto a ribasso</b>	<b>€ 47.087,10</b>														
OLTRE IVA DI LEGGE															
costo manodopera previsto art.23 Codice Appalti	€ 22.336,41														
Rif. Regolamento interno	art.12 del Regolamento Appalti approvato dal C.d.A. di SO.GE.NU.S. S.p.A. in data 22/10/2021														

**Voce di capitolato:**

Il RUP  
 Direttore Generale  
 Dott. Mauro  
**SO.GE.NU.S. S.p.A.**  
 IL DIRETTORE GENERALE  
 (Dott. Mauro Ragaini)



Pag. 1 a 1

**Istruttore/redattore: Ing. Giuseppe Dottori – SARUP**



**Committente**  
SOGENUS SPA

**Lavori di**  
MODIFICHE IMPIANTO ELETTRICO  
IMPIANTO AD OSMOSI INVERSA  
PER IL TRATTAMENTO DEL PERCOLATO  
PRODOTTO DALLA DISCARICA

**Esecutore**

## ***ELENCO PREZZI***

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	<b>15.01.002*</b>	<b>Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase o di terra pari a mm<sup>2</sup> 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b>		
1	<b>15.01.002*</b>	<b>001</b> Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice).	cad	<b>53,39</b>
2	<b>15.01.002*</b>	<b>002</b> Punto luce a doppia linea di alimentazione (doppio).	cad	<b>57,52</b>
3	<b>15.01.002*</b>	<b>003</b> Punto di comando (interruttore, deviatore, pulsante etc.).	cad	<b>62,33</b>
4	<b>15.01.002*</b>	<b>004</b> Compenso per ogni frutto in più sulla stessa scatola portafrutto.	cad	<b>21,58</b>
	<b>15.02.002*</b>	<b>Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm<sup>2</sup> 2,5 (per prese fino a 16A) e mm<sup>2</sup> 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b>		
5	<b>15.02.002*</b>	<b>001</b> Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL.	cad	<b>58,66</b>
	<b>15.02.006*</b>	<b>Preso CEE in materiale plastico autoestinguente IP44. Preso CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia IP44 provvista di interruttore di blocco e fusibili, di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b>		
6	<b>15.02.006*</b>	<b>001</b> 2P+T 16A.	cad	<b>60,06</b>
7	<b>15.02.006*</b>	<b>003</b> 3P+T 16A.	cad	<b>70,90</b>
	<b>15.04.006*</b>	<b>Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/ 2011 - Prodotti da Costruzione CPR, sigla di designazione FS17 con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.</b>		
8	<b>15.04.006*</b>	<b>007</b> 1x 50 mm <sup>2</sup>	m	<b>11,26</b>
	<b>15.05.002*</b>	<b>Tubo rigido pesante in PVC classificazione 4321. Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme EN 50086, EN 61386, classificazione 4321 (1250N) fornito e posto in opera. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b>		
9	<b>15.05.002*</b>	<b>002</b> Diametro esterno mm 20	m	<b>7,90</b>
10	<b>15.05.002*</b>	<b>004</b> Diametro esterno mm 32	m	<b>11,89</b>
	<b>15.05.010*</b>	<b>Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b>		
11	<b>15.05.010*</b>	<b>004</b> Misure assimilabili a mm 190x140x70	cad	<b>17,88</b>
12	<b>15.05.010*</b>	<b>005</b> Misure assimilabili a mm 240x190x90	cad	<b>23,24</b>
	<b>15.05.012*</b>	<b>Passerella portacavi asolata. Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 150 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera senza coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b>		
13	<b>15.05.012*</b>	<b>004</b> Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 200 mm	m	<b>56,51</b>
14	<b>15.05.012*</b>	<b>009</b> Curva piana larghezza assimilabile a 200 mm	cad	<b>43,42</b>
15	<b>15.05.012*</b>	<b>014</b> Curva in salita o discesa larghezza assimilabile a 200 mm	cad	<b>44,85</b>
16	<b>15.05.012*</b>	<b>019</b> Derivazione a T larghezza assimilabile a 200 mm	cad	<b>58,50</b>
	<b>15.06.001*</b>	<b>Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.</b>		
17	<b>15.06.001*</b>	<b>007</b> Bipolare da 6 a 8A - 6KA	cad	<b>66,67</b>
18	<b>15.06.001*</b>	<b>008</b> Bipolare da 10 a 32A - 6KA	cad	<b>59,98</b>
19	<b>15.06.001*</b>	<b>013</b> Tripolare+N.A. da 6 a 8A - 6KA	cad	<b>135,96</b>

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	
20	15.06.001*	015	Tripolare+N.A. da 40 a 63A - 6KA	cad	152,55
	15.06.005*		<b>Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.</b>		
21	15.06.005*	008	Tetrapolare da 25 a 40A con Id: 0.3 o 0.5A per c.p. e c.c.	cad	188,77
	15.06.006*		<b>nterruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.</b>		
22	15.06.006*	001	Bipolare da 6A a 32A con Id: 0.03A.	cad	129,23
23	15.06.006*	012	Tetrapolare da 40A a 63A con Id: 0.03A o 0.5A.	cad	245,18
24	15.06.006*	013	Bipolare da 4A a 16A con Id: 0,01A.	cad	168,60
	15.06.008*		<b>Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, per correnti pulsanti e componenti continue.</b>		
25	15.06.008*	009	Tetrapolare da 40A a 63A con Id: 0.03A o 0.5A.	cad	245,18
	15.06.009*		<b>nterruttore automatico magnetotermico in custodia isolante. Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da 36KA a 70Ka e Ics=100%, con possibilità di diverse tarature dello sganciatore termico e di quello magnetico intercambiabile, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori; il montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.</b>		
26	15.06.009*	002	Tetrapolare In: 100A Icc: 36KA.	cad	727,00
27	15.06.009*	010	Tetrapolare In: 160A Icc: 36KA.	cad	991,76
28	15.06.009*	014	Tetrapolare In: 250A Icc: 36KA.	cad	1.223,07
29	15.06.009*	017	Tetrapolare In: 400A Icc: 50KA.	cad	2.517,37
30	15.06.009*	019	Tetrapolare In: 630A Icc: 50KA.	cad	3.450,45
	15.06.010*		<b>Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa. Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori per il montaggio, anche incorporati nel magnetotermico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b>		
31	15.06.010*	002	Sganciatore di minima tensione.	cad	125,08
32	15.06.010*	006	Sganciatore differ. ritar. Id:tar In: 630A con intervento meccanico	cad	737,83
33	15.06.010*	008	Attacchi posteriori orientabili (tripolare e tetrapolare) fino a 630A	cad	201,22
34	15.06.010*	011	Contatti ausiliari.	cad	65,63
35	15.06.010*	012	Contatto di scattato relè.	cad	66,83
	15.06.012*		<b>Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3-380V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b>		
36	15.06.012*	001	Tripolare fino 4KW (su profilato).	cad	63,13
37	15.06.012*	009	Relè termico da 1 a 15A.	cad	54,18
	15.06.013*		<b>Strumenti di misura da quadro elettrico. Strumenti di misura da quadro elettrico con scala a 90 gradi misure max lato mm 96. per correnti alternate, forniti e posti in opera. Sono compresi: gli accessori; le quote di cablaggio, il fissaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.</b>		
38	15.06.013*	006	Strumento di misura multifunzione	cad	542,04
	15.06.014*		<b>Sezionatore di potenza. Sezionatore di potenza con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b>		
39	15.06.014*	001	Tripolare fino a 160A.	cad	218,77
	15.06.018*		<b>Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio;</b>		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	15.06.018*	<b>gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.</b>		
40	15.06.018*	020 Pulsante non luminoso 16A.	cad	25,20
41	15.06.018*	028 Relè passo-passo 2 contatti 16A.	cad	52,62
42	15.06.018*	034 Orologio programmatore giornaliero + settimanale digitale (100h) ad 1 uscita.	cad	137,23
	15.06.020*	<b>Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a parete avente grado di protezione pari a IP55. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco avente grado di protezione pari a IP55, costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo e guarnizioni di tenuta. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>		
43	15.06.020*	004 Misure assimilabili a mm 1050x600x260 (hxlxp)	cad	923,26
44	15.06.020*	006 Misure assimilabili a mm 1450x600x260 (hxlxp)	cad	1.444,22
	15.06.025*	<b>Carpenteria per quadro elettrico IP55 in lamiera verniciata. Carpenteria per quadro elettrico IP55 in lamiera verniciata a fuoco o con polveri epossidiche, grado di protezione IP55, tenuta meccanica IK10, con porta. Sono compresi: le guide DIN; le piastre di fondo; i pannelli preforati; lo zoccolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Nelle misure assimilabili:</b>		
45	15.06.025*	001 Quadro mm 2000x650x400 (hxlxp)	cad	2.414,79
46	15.06.025*	005 Quadro mm 2000x650+150x400 (hxlxp) completo di sbarre a profilo continuo, verticale da 630 A 50 kA	cad	3.799,59
	15.07.001*	<b>Corda flessibile o tondo in rame nudo. Corda flessibile o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b>		
47	15.07.001*	003 Di sezione pari a mm <sup>2</sup> 50.	m	13,83
	15.07.006*	<b>Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>		
48	15.07.006*	001 Di lunghezza pari a m 1,5.	cad	39,86
	15.07.008*	<b>Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>		
49	15.07.008*	001 In resina mm 300 x mm 300.	cad	36,31
50	15.07.008*	003 In cemento mm 300 x mm 300.	cad	61,36
	15.07.012*	<b>Esecuzione nodo equipotenziale principale. Esecuzione nodo equipotenziale principale con barra di sezionamento costituito da cassetta stagna, posta a vista e/o incassata, in materiale termoplastico autoestinguente e non propagante l'incendio, grado di protezione IP55, completo di barra in rame nudo da 50 x 5 mm.</b>		
51	15.07.012*	003 Compresa bulloneria, isolanti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito Cassetta 300 x 220 x 130 mm. lunghezza barra 240 mm.	cad	118,13
	15.08.001*	<b>Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo fornita dall'Amministrazione. Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo, fornita dall'Amministrazione, compreso l'allaccio ed il collegamento elettrico al punto luce. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>		
52	15.08.001*	001 Posta ad una altezza fino a m 3,50.	cad	19,23
53	15.08.001*	002 Posta ad una altezza superiore a m 3,50.	cad	39,07
54	NP1	TERMINALI DI MEDIA TENSIONE Fornitura e posa in opera di terminal di media tensione, di tensione nominali e dimensioni idonee al cavo MT fornito dalla stazione appaltante, tensione nominale non inferiore a 24 KV, completo di terminae giunto per schermo e cavo giallo-verde per la lunghezza necessaria con un massimo di 3 m e sezione non inferiore a 35 mm <sup>2</sup>	cad.	321,28
55	NP2	Fornitura e posa in opera delle condutture ( cavi + tubi/guaine di protezione) per Gruppo di continuità da 1000 VA con autonomia di 3 Minuti certificato per cabina media tensione CEI 0-16. L'UPS verrà fornito dalla stazione appaltante Fornitura e posa in opera, sono compresi le condutture elettriche e ogni cosa necessaria per eseguire il lavoro a regola d'arte	cad.	969,08
56	NP3	SMONTAGGIO E RIPOSIZIONAMENTO SCOMPARTO MT ESISTENTE l'attività prevede lo scollegamento del cavo di consegna MT, del cavo di alimentazione vecchio		



## ANALISI PREZZI

NP1	Fornitura e posa in opera di terminal di media tensione, di tensione nominali e dimensioni idonee al cavo MT fornito dalla stazione appaltante, tensione nominale non inferiore a 24 KV, completo di termina e giunto per schermo e cavo giallo-verde per la lunghezza necessaria con un massimo di 3 m e sezione non inferiore a 35 mm <sup>2</sup>			
	Unità mis.	Quant.	Costo unitario	Importo
<b>MANO D'OPERA</b>				
Operaio specializzato	ora	1	€ 26,92	€ 26,92
Operaio non specializzato	ora	1	€ 23,60	€ 23,60
<b>NOLI</b>				
<b>MATERIALI</b>				
TERMINALE	Cad.	1	€ 190,00	€ 190,00
CAVO	Cad.	1	€ 16,00	€ 16,00
GIUNTO	Cad.	1	€ 0,50	€ 0,50
Totale				€ 257,02
IMPORTO FORNITURA E IMPIANTI, MANODOPERA, NOLI E MATERIALI				
SPESE GENERALI	15%			€ 38,55
SOMMANO				
UTILE D'IMPRESA	10%			€ 25,70
<b>PREZZO DA ANALISI cad</b>				<b>€ 321,28</b>

\* I prezzi della manodopera sono stati desunti da : Ministero infrastrutture e trasporti -provv. Interregionale OO.PP. Toscana-Marche-Umbria-Gennaio 2020

NP2	<p>Fornitura e posa in opera delle condutture (cavi + tubi/guaine di Protezione) per Gruppo di continuità da 1000 VA con autonomia di 3 Minuti certificato per cabina media tensione CEI 0-16.</p> <p>L'UPS verrà fornito dalla stazione appaltante</p> <p>Fornitura e posa in opera, sono compresi le condutture elettriche e ogni cosa necessaria per eseguire il lavoro a regola d'arte</p>
-----	--

	Unità mis.	Quant.	Costo unitario	Importo
<b>MANO D'OPERA</b>				
Operaio specializzato	ora	2	€ 26,92	€ 53,84
Operaio non specializzato	ora	2	€ 23,60	€ 47,20
<b>NOLI</b>				
<b>MATERIALI</b>				
TUBAZIONE/GUAINA	CORPO	1	€ 100,00	€ 100,00
CAVI	CORPO	1	€ 100,00	€ 100,00
Totale				€ 301,04

IMPORTO FORNITURA E IMPIANTI, MANODOPERA, NOLI E MATERIALI

SPESE GENERALI                      15%    € 45,16

SOMMANO

UTILE D'IMPRESA                      10%    € 30,10

<b>PREZZO DA ANALISI</b>	<b>€ 376,30</b>
<b>cad</b>	

\* I prezzi della manodopera sono stati desunti da : Ministero infrastrutture e trasporti -provv. Interregionale OO.PP. Toscana-Marche-Umbria-Gennaio 2020

NP3	<p>SMONTAGGIO E RIPOSIZIONAMENTO SCOMPARTO MT ESISTENTE</p> <p>l'attività prevede lo scollegamento del cavo di consegna MT, del cavo di alimentazione vecchio trasformatore lato MT e di tutti i collegamenti BT presenti compresi i conduttori di protezione.</p> <p>Estrazione della cella MT del tipo IMS con fusibile da riposizionare nella nuova cabina di trasformazione.</p> <p>Estrazione del trasformatore da posizionare in un punto indicato dalla committenza.</p> <p>Sono compresi i tasselli di fissaggio e ogni altro accessorio per dare il lavoro finito ed a regola d'arte.</p>
-----	--

	Unità mis.	Quant.	Costo unitario	Importo
<b>MANO D'OPERA</b>				
Operaio specializzato	ora	10	€ 26,92	€ 269,20
Operaio non specializzato	ora	10	€ 23,60	€ 236,00
<b>NOLI</b>				
<b>MATERIALI</b>				
				€
				-
Totale				€ 505,20

IMPORTO FORNITURA E IMPIANTI, MANODOPERA, NOLI E MATERIALI

SPESE GENERALI                      15%                      € 75,78

SOMMANO

UTILE D'IMPRESA                      10%                      € 50,52

<b>PREZZO DA ANALISI</b>	<b>€ 631,50</b>
<b>cad</b>	

\* I prezzi della manodopera sono stati desunti da : Ministero infrastrutture e trasporti -prov. Interregionale OO.PP. Toscana-Marche-Umbria-Gennaio 2020

NP4	<p>Fornitura e posa in opera di sezionatore porta fusibile con corrente nominale fino a100A</p> <p>Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN.  Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.</p>
-----	---

	Unità mis.	Quant.	Costo unitario	Importo
<b>MANO D'OPERA</b>				
Operaio specializzato	ora	1	€ 26,92	€ 26,92
<b>NOLI</b>				
<b>MATERIALI</b>				
Sezionatore porta fusibile	Cad.	1	€ 143,25	€ 143,25
				€
				-
Totale				€ 170,17

IMPORTO FORNITURA E IMPIANTI, MANODOPERA, NOLI E MATERIALI

SPESE GENERALI                      15%    € 25,53

SOMMANO

UTILE D'IMPRESA                      10%    € 17,02

<b>PREZZO DA ANALISI cad</b>	<b>€ 212,71</b>
------------------------------	-----------------

\* I prezzi della manodopera sono stati desunti da : Ministero infrastrutture e trasporti -provv. Interregionale OO.PP. Toscana-Marche-Umbria-Gennaio 2020

NP5	Fornitura e posa in opera di scaricatore di sovratensione quadripolare di tipo I+II
-----	---

	Unità mis.	Quant.	Costo unitario	Importo
<b>MANO D'OPERA</b>				
Operaio specializzato	ora	1	€ 26,92	€ 26,92
<b>NOLI</b>				
<b>MATERIALI</b>				
SPD	Cad.	1	€ 523,26	€ 523,26
				€ -
Totale				€ 550,18

IMPORTO FORNITURA E IMPIANTI, MANODOPERA, NOLI E MATERIALI

SPESE GENERALI 15% € 82,53

SOMMANO

UTILE D'IMPRESA 10% € 55,02

<b>PREZZO DA ANALISI cad</b>	<b>€ 687,73</b>
------------------------------	-----------------

\* I prezzi della manodopera sono stati desunti da : Ministero infrastrutture e trasporti -provv. Interregionale OO.PP. Toscana-Marche-Umbria-Gennaio 2020

NP6	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza del tipo i-P65 Plus L 3H CGLine+, Alu IP65PHP3HIS EATON ELECTRIC i-P65 Plus H 3H C/W INTELEM, PC</p> <p>Sono compresi i tasselli di fissaggio e ogni altro accessorio per dare il lavoro finito ed a regola d'arte.</p>
-----	---

	Unità mis.	Quant.	Costo unitario	Importo
<b>MANO D'OPERA</b>				
Operaio specializzato	ora	0,5	€ 26,92	€ 13,46
Operaio non specializzato	ora	0,5	€ 23,60	€ 11,80
<b>NOLI</b>				
<b>MATERIALI</b>				
Proiettore a LED	Cad.	1	€ 420,00	€ 420,00
Totale				€ 445,26

IMPORTO FORNITURA E IMPIANTI, MANODOPERA, NOLI E MATERIALI

SPESE GENERALI 15% € 66,78

SOMMANO

UTILE D'IMPRESA 10% € 44,53

<b>PREZZO DA ANALISI cad</b>	<b>€ 556,57</b>
------------------------------	-----------------

\* I prezzi della manodopera sono stati desunti da : Ministero infrastrutture e trasporti -prov. Interregionale OO.PP. Toscana-Marche-Umbria-Gennaio 2020

NP7	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza 8W con grado di protezione superiore a IP 44
-----	---

	Unità mis.	Quant.	Costo unitario	Importo
<b>MANO D'OPERA</b>				
Operaio specializzato	ora	0,5	€ 26,92	€ 13,46
Operaio non specializzato	ora	0,5	€ 23,60	€ 11,80
<b>NOLI</b>				
<b>MATERIALI</b>				
plafoniera	Cad.	1	€ 60,00	€ 60,00
				€
				-
Totale				€ 85,26

IMPORTO FORNITURA E IMPIANTI, MANODOPERA, NOLI E MATERIALI

SPESE GENERALI                      15%    € 12,79

SOMMANO

UTILE D'IMPRESA                      10%    € 8,53

<b>PREZZO DA ANALISI cad</b>	<b>€ 106,58</b>
------------------------------	-----------------

\* I prezzi della manodopera sono stati desunti da : Ministero infrastrutture e trasporti -provv. Interregionale OO.PP. Toscana-Marche-Umbria-Gennaio 2020

NP8	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAFONIERA A LED 40 W</p> <p>Sono compresi i tasselli di fissaggio, i cavi elettrici di collegamento e ogni altro accessorio per dare il lavoro finito ed a regola d'arte.</p>
-----	---

	Unità mis.	Quant.	Costo unitario	Importo
<b>MANO D'OPERA</b>				
Operaio specializzato	ora	0,5	€ 26,92	€ 13,46
Operaio non specializzato	ora	0,5	€ 23,60	€ 11,80
<b>NOLI</b>				
<b>MATERIALI</b>				
Plafoniera	cad	1	€ 50,00	€ 50,00
				€
				-
Totale				€ 75,26

IMPORTO FORNITURA E IMPIANTI, MANODOPERA, NOLI E MATERIALI

SPESE GENERALI                      15%                      € 11,29

SOMMANO

UTILE D'IMPRESA                      10%                      € 7,53

<b>PREZZO DA ANALISI</b>	<b>€ 94,08</b>
<b>cad</b>	

\* I prezzi della manodopera sono stati desunti da : Ministero infrastrutture e trasporti -prov. Interregionale OO.PP. Toscana-Marche-Umbria-Gennaio 2020



**Committente**  
SOGENUS SPA

**Lavori di**  
MODIFICHE IMPIANTO ELETTRICO  
IMPIANTO AD OSMOSI INVERSA  
PER IL TRATTAMENTO DEL PERCOLATO  
PRODOTTO DALLA DISCARICA

**Esecutore**

## ***COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***

<b>Progettista</b>	CIF SERVICE SRL
<b>Computo</b>	Computo metrico 1

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
1	NP3	<p style="text-align: center;"><b>Lavori a misura</b></p> <p style="text-align: center;"><b>QUADRO MT CONSEGNA</b></p> <p>SMONTAGGIO E RIPOSIZIONAMENTO SCOMPARTO MT ESISTENTE l'attività prevede lo scollegamento del cavo di consegna MT, del cavo di alimentazione vecchio trasformatore lato MT e di tutti... ne. Estrazione del trasformatore da posizionare in un punto indicato dalla committenza.</p> <p>Scomparto MT con fusibile <b>SOMMANO cad.</b></p>	1,00				1,00	631,50	631,50
2	NP1	<p>TERMINALI DI MEDIA TENSIONE Fornitura e posa in opera di terminal di media tensione, di tensione nominali e dimensioni idonee al cavo MT fornito dalla stazione appaltante, tensione... -verde per la lunghezza necessaria con un massimo di 3 m e sezione non inferiore a 35 mm<sup>2</sup></p> <p>QUADRO CONSEGNA <b>SOMMANO cad.</b></p>	3,00				3,00		
3	NP2	<p>Fornitura e posa in opera delle condutture (cavi + tubi/guaine di protezione) per Gruppo di continuità da 1000 VA con autonomia di 3 Minuti certificato per cabina media tensione... i le condutture elettriche e ogni cosa necessaria per eseguire il lavoro a regola d'arte</p> <p>UPS CABINA CONSEGNA <b>SOMMANO cad.</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Totale "QUADRO MT CONSEGNA"</b></p>					0,00	969,08	0,00
4	NP1	<p style="text-align: center;"><b>QUADRO MT TRASFORMAZIONE</b></p> <p>TERMINALI DI MEDIA TENSIONE Fornitura e posa in opera di terminal di media tensione, di tensione nominali e dimensioni idonee al cavo MT fornito dalla stazione appaltante, tensione... -verde per la lunghezza necessaria con un massimo di 3 m e sezione non inferiore a 35 mm<sup>2</sup></p> <p>CABINA TRASFORMAZIONE</p> <p style="text-align: right;"><b>A riportare</b></p>	9,00				9,00		
									<b>1.595,34</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>							<b>1.595,34</b>
		<b>SOMMANO cad.</b>					9,00	321,28	2.891,52
		<b>Totale "QUADRO MT TRASFORMAZIONE"</b>							<b>2.891,52</b>
		<b>QUADRO QB1</b>							
	<b>15.06.025*</b>	<b>Carpenteria per quadro elettrico IP55 in lamiera verniciata. Carpenteria per quadro elettrico IP55 in lamiera verniciata a fuoco o con polveri epossidiche, grado di protezione IP55... inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Nelle misure assimilabili:</b>							
5	<b>15.06.025*</b>	<b>005</b> Quadro mm 2000x650+150x400 (hxlxp) completo di sbarre a profilo continuo, verticale da 630 A 50 kA							
		Colonna 1 quadro QB1	1,00				1,00		
		<b>SOMMANO cad</b>					1,00	3.799,59	3.799,59
6	<b>15.06.025*</b>	<b>001</b> Quadro mm 2000x650x400 (hxlxp)							
		Colonna 2 e 3 quadro QB1	2,00				2,00		
		<b>SOMMANO cad</b>					2,00	2.414,79	4.829,58
	<b>15.06.009*</b>	<b>nterruttore automatico magnetotermico in custodia isolante. Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da 3... mpreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.</b>							
7	<b>15.06.009*</b>	<b>019</b> Tetrapolare In: 630A Icc: 50KA.							
		GENERALE QUADRO	1,00				1,00		
		IMPIANTO DI TRATTAMENTO	1,00				1,00		
		<b>SOMMANO cad</b>					2,00	3.450,45	6.900,90
8	<b>15.06.009*</b>	<b>017</b> Tetrapolare In: 400A Icc: 50KA.							
		RIFASAMENTO	1,00				1,00		
		<b>SOMMANO cad</b>					1,00	2.517,37	2.517,37
9	<b>15.06.009*</b>	<b>014</b> Tetrapolare In: 250A Icc: 36KA.							
		COMMTAZIONE RETE GRUPPO	1,00				1,00		
		<b>SOMMANO cad</b>					1,00	1.223,07	1.223,07
10	<b>15.06.009*</b>	<b>010</b> Tetrapolare In: 160A Icc: 36KA.							
		RISERVA	2,00				2,00		
		<b>SOMMANO cad</b>					2,00	991,76	1.983,52
		<b>A riportare</b>							<b>25.740,89</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario		
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale	
									<b>25.740,89</b>	
11	15.06.009*	002	Tetrapolare In: 100A lcc: 36KA. LINEA CABINA TRASFORMAZIONE <b>SOMMANO cad</b>	1,00				1,00 1,00	727,00	727,00
12	NP4		Sezionatore portafusibile Fornitura e posa in opera di sezionatore portafusibile tetrapolare per fusibili fino a 100 A con potere interruzione lcc 100 kA Linea SPD <b>SOMMANO cad.</b>	1,00				1,00 1,00	212,71	212,71
13	NP5		Scaricatore sovratensione Fornitura e posa in opera di scaricatore di sovratensione di tipo I+II 3 poli + Neutro Linea SPD <b>SOMMANO cad.</b>	1,00				1,00 1,00	687,73	687,73
	15.06.010*		<b>Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa. Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in ope... ti nel magnetotermico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b>							
14	15.06.010*	002	Sganciatore di minima tensione. GENERALE QUADRO <b>SOMMANO cad</b>	1,00				1,00 1,00	125,08	125,08
15	15.06.010*	011	Contatti ausiliari. GENERALE QUADRO <b>SOMMANO cad</b>	1,00				1,00 1,00	65,63	65,63
16	15.06.010*	012	Contatto di scattato relè. GENERALE QUADRO <b>SOMMANO cad</b>	1,00				1,00 1,00	66,83	66,83
17	15.06.010*	006	Sganciatore differ. ritar. Id:tar In: 630A con intervento meccanico COMUTAZIONE RETE GRUPPO RISERVA IMPIANTO TRATTAMENTO <b>SOMMANO cad</b>	1,00 2,00 1,00				1,00 2,00 1,00 4,00	737,83	2.951,32
18	15.06.010*	008	Attacchi posteriori orientabili (tripolare e tetrapolare) fino a 630A Attacchi per interruttori 630 A <b>SOMMANO cad</b>	2,00				2,00 2,00	201,22	402,44
	15.06.013*		<b>Strumenti di misura da quadro elettrico. Strumenti di misura da quadro elettrico con scala a 90 gradi misure max lato mm 96. per</b>							
			<b>A riportare</b>							<b>30.979,63</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario		
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale	
		<b>Riporto</b>							<b>30.979,63</b>	
19	15.06.013*	006	<p>correnti alternate, forniti e posti in opera. Sono... mpreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.</p> <p>Strumento di misura multifunzione</p> <p>Strumento misura QB1</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO cad</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Totale "QUADRO QB1"</b></p>				1,00	1,00	542,04	542,04
	15.06.006*		<p style="text-align: center;"><b>QUADRO QB2</b></p> <p>nterruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di inter... mpreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.</p>							<b>27.034,81</b>
20	15.06.006*	001	<p>Bipolare da 6A a 32A con Id: 0.03A.</p> <p>Illuminazione cabina</p> <p>Presa elettrica cabina</p> <p>Estrattore</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO cad</b></p>				1,00	1,00	129,23	387,69
21	15.06.006*	012	<p>Tetrapolare da 40A a 63A con Id: 0.03A o 0.5A.</p> <p>Riserva</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO cad</b></p>				1,00	1,00	245,18	245,18
	15.06.020*		<p><b>Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a parete avente grado di protezione pari a IP55. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a... zoccolo e guarnizioni di tenuta. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b></p>							
22	15.06.020*	006	<p>Misure assimilabili a mm 1450x600x260 (hxlxp)</p> <p>Carpenteria per quadro QB2</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO cad</b></p>				1,00	1,00	1.444,22	1.444,22
	15.06.012*		<p><b>Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito... aggio ed al cablaggio. E' inoltre</b></p>							
		<b>A riportare</b>							<b>33.598,76</b>	

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>							<b>33.598,76</b>
23	15.06.012*	001 Tripolare fino 4KW (su profilato). Contattore per estrattori <b>SOMMANO cad</b>	1,00				1,00	63,13	63,13
24	15.06.012*	009 Relè termico da 1 a 15A. <b>SOMMANO cad</b>					0,00	54,18	0,00
	15.06.014*	<b>Sezionatore di potenza. Sezionatore di potenza con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b>							
25	15.06.014*	001 Tripolare fino a 160A. Relè termico per estrattori <b>SOMMANO cad</b>	1,00				1,00	218,77	218,77
		<b>Totale "QUADRO QB2"</b>							<b>2.358,99</b>
	15.08.001*	<b>NUOVO IMPIANTO ELETTRICO LUCE E FM LOCALE IMPIANTO TRATTAMENTO</b>  Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo fornita dall'Amministrazione. Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo, fornita dall'Amministrazione, compreso l'allaccio ed il c... elettrico al punto luce. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
26	15.08.001*	001 Posta ad una altezza fino a m 3,50.  IMPIANTO TRATTAMENTO <b>SOMMANO cad</b>	10,00				10,00	19,23	192,30
27	NP6	PLAFONIERE DI EMERGENZA PLAFONIERA DI EMERGENZA <b>SOMMANO cad.</b>	2,00				2,00	525,00	1.050,00
	15.02.006*	<b>Presa CEE in materiale plastico autoestinguento IP44. Presa CEE in materiale plastico autoestinguento in custodia IP44 provvista di interruttore di blocco e fusibili, di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.</b>							
28	15.02.006*	001 2P+T 16A.							
		<b>A riportare</b>							<b>35.122,96</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>							<b>35.122,96</b>
29	15.02.006*	003	PRESE INTERBLOCATE IMPIANTO TRATTAMENTO SOMMANO cad	4,00			4,00	60,06	240,24
			3P+T 16A.				4,00		
	15.05.010*		PRESE INTERBLOCATE IMPIANTO TRATTAMENTO SOMMANO cad	4,00			4,00	70,90	283,60
			Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di... ta di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.						
30	15.05.010*	004	Misure assimilabili a mm 190x140x70						
			SCATOLA DERIVAZIONE SOMMANO cad	13,00			13,00	17,88	232,44
31	15.05.010*	005	Misure assimilabili a mm 240x190x90						
			SCATOLA DERIVAZIONE SOMMANO cad	6,00			6,00	23,24	139,44
	15.05.012*		Passerella portacavi asolata. Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno... nsola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.						
32	15.05.012*	004	Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 200 mm						
			CANALA METALLICA SOMMANO m	80,00			80,00	56,51	4.520,80
33	15.05.012*	009	Curva piana larghezza assimilabile a 200 mm						
			CURVA PIANA SOMMANO cad	4,00			4,00	43,42	173,68
34	15.05.012*	014	Curva in salita o discesa larghezza assimilabile a 200 mm						
			CURVE IN SALITA O DISCESA SOMMANO cad	3,00			3,00	44,85	134,55
35	15.05.012*	019	Derivazione a T larghezza assimilabile a 200 mm						
			DERIVAZIONE T SOMMANO cad	1,00			1,00	58,50	58,50
	15.05.002*		Tubo rigido pesante in PVC classificazione 4321. Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito						
			<b>A riportare</b>						<b>40.906,21</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>							<b>40.906,21</b>
36	15.05.002*	002 secondo norme EN 50086, EN 61386, classificazione 4321 (1250N) fornito e... ne IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 20 TUBO PVC 20 mm SOMMANO m	30,00				30,00 30,00	7,90	237,00
37	15.05.002*	004 Diametro esterno mm 32 TUBO PVC 32 mm SOMMANO m	30,00				30,00 30,00	11,89	356,70
	15.01.002*	<b>Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazion... ; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b>							
38	15.01.002*	001 Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). PUNTI LUCE PER ILLUMINAZIONE INTERNA SOMMANO cad	8,00				8,00 8,00	53,39	427,12
39	15.01.002*	002 Punto luce a doppia linea di alimentazione (doppio). SOMMANO cad					0,00	57,52	0,00
40	15.01.002*	003 Punto di comando (interruttore, deviatore, pulsante etc.). SOMMANO cad					0,00	62,33	0,00
41	15.01.002*	004 Compenso per ogni frutto in più sulla stessa scatola portafrutto. SOMMANO cad					0,00	21,58	0,00
	15.08.001*	<b>Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo fornita dall'Amministrazione. Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo, fornita dall'Amministrazione, compreso l'allaccio ed il c... elettrico al punto luce. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>							
42	15.08.001*	002 Posta ad una altezza superiore a m 3,50. CORPI ILLUMINANTI DA INSTALLARE SOMMANO cad	18,00				18,00 18,00	39,07	703,26
	15.07.006*	<b>Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a</b>							
		<b>A riportare</b>							<b>42.630,29</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario		
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale	
									<b>42.630,29</b>	
43	15.07.006*	001	Riporto  croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, al... rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  Di lunghezza pari a m 1,5.  PUNZZA  SOMMANO cad	1,00				1,00 1,00	39,86	39,86
44	15.07.008*	001	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  In resina mm 300 x mm 300.  PROZZETTO DI TERRA  SOMMANO cad	1,00				1,00 1,00	36,31	36,31
			<b>Totale "NUOVO IMPIANTO ELETTRICO LUCE E FM LOCALE IMPIANTO TRATTAMENTO"</b>							<b>8.825,80</b>
45	NP8		NUOVO IMPIANTO ELETTRICO CABINA TRASFORMAZIONE  PLAFONIERA 40W A LED  CABINA DI TRASFORMAZIONE  SOMMANO cad.	2,00				2,00 2,00	94,08	188,16
46	NP7		PLAFONIERA DI EMERGENZA  CABINA DI TRASFORMAZIONE  SOMMANO cad.	2,00				2,00 2,00	106,58	213,16
47	15.08.001*	001	Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo fornita dall'Amministrazione. Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo, fornita dall'Amministrazione, compreso l'allaccio ed il c... elettrico al punto luce. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  Posta ad una altezza fino a m 3,50.  cabina di trasformazione  SOMMANO cad	2,00				2,00 2,00	19,23	38,46
			<b>A riportare</b>							<b>43.146,24</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>							<b>43.146,24</b>
48	15.01.002*	003							
		Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazion... ; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
		Punto di comando (interruttore, deviatore, pulsante etc.).							
		LOCALE QUADRI	1,00				1,00		
		LOCALE TRASFORMATORE	1,00				1,00		
		<b>SOMMANO cad</b>					2,00	62,33	124,66
49	15.02.002*	001							
		Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguento; la tubazione rigida o... ; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
		Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL.							
		LOCALE QUADRI	1,00				1,00		
		LOCALE TRASFORMATORE	1,00				1,00		
		<b>SOMMANO cad</b>					2,00	58,66	117,32
50	15.04.006*	007							
		Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/ 2011 - Prodotti da Costruzione CPR, sigla di designazio... re per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.							
		1x 50 mm <sup>2</sup>							
		CONSUTTORI DI PROTEZIONE	30,00				30,00		
		<b>SOMMANO m</b>					30,00	11,26	337,80
51	15.07.001*	003							
		Corda flessibile o tondo in rame nudo. Corda flessibile o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
		Di sezione pari a mm <sup>2</sup> 50.							
		CORDA DI RAME INTERRATO	65,00				65,00		
		<b>SOMMANO m</b>					65,00	13,83	898,95
	15.07.006*								
		Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione							
		<b>A riportare</b>							<b>44.624,97</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>							<b>44.624,97</b>
52	15.07.006*	001 Di lunghezza pari a m 1,5. IMPIANTO DI TERRA CABINA SOMMANO cad	4,00				4,00	39,86	159,44
	15.07.008*	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					4,00		
53	15.07.008*	003 In cemento mm 300 x mm 300. POZZETTO SOMMANO cad	4,00				4,00	61,36	245,44
	15.07.012*	Esecuzione nodo equipotenziale principale. Esecuzione nodo equipotenziale principale con barra di sezionamento costituito da cassetta stagna, posta a vista e/o incassata, in materi... pagante l'incendio, grado di protezione IP55, completo di barra in rame nudo da 50 x 5 mm.					4,00		
54	15.07.012*	003 Compresa bulloneria, isolanti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito Cassetta 300 x 220 x 130 mm. lunghezza barra 240 mm. NODO IMPAINTO DI TERRA SOMMANO cad	2,00				2,00	118,13	236,26
	15.06.006*	Totale "NUOVO IMPIANTO ELETTRICO CABINA TRASFORMAZIONE"  MODIFICHE QUADRO IM01-D nterruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di inter... mpreso quanto altro occorre per dare il					2,00		
		<b>A riportare</b>							<b>45.266,11</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>							<b>45.266,11</b>
55	15.06.006*	013 Bipolare da 4A a 16A con Id: 0,01A.  SOMMANO cad					0,00	168,60	0,00
	15.06.008*	Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, per correnti pulsanti e componenti continue.							
56	15.06.008*	009 Tetrapolare da 40A a 63A con Id: 0.03A o 0.5A.  Protezione linea per luce e FM impinato trattamento SOMMANO cad	1,00				1,00		
		Totale "MODIFICHE QUADRO IM01-D"					1,00	245,18	245,18
	15.06.001*	QUADRO IM05  Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito... mpreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.							<b>245,18</b>
57	15.06.001*	007 Bipolare da 6 a 8A - 6KA  protezione linea luce SOMMANO cad	8,00				8,00		
							8,00	66,67	533,36
58	15.06.001*	008 Bipolare da 10 a 32A - 6KA  centralina antintrusione centrilina antincendio SOMMANO cad	1,00				1,00		
			1,00				1,00		
							2,00	59,98	119,96
59	15.06.001*	013 Tripolare+N.A. da 6 a 8A - 6KA  SOMMANO cad					0,00	135,96	0,00
	15.06.005*	Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pu... mpreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E'							
		<b>A riportare</b>							<b>46.164,61</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>							<b>46.164,61</b>
60	15.06.005*	008							
		esclusa la quota di carpenteria.							
		Tetrapolare da 25 a 40A con ld: 0.3 o 0.5A per c.p. e c.c.							
		linea prese interbloccate	1,00				1,00		
		<b>SOMMANO cad</b>					1,00	188,77	188,77
	15.06.020*								
		Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a parete avente grado di protezione pari a IP55. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a...							
		zoccolo e guarnizioni di tenuta. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
61	15.06.020*	004							
		Misure assimilabili a mm 1050x600x260 (hxlxp)							
		<b>SOMMANO cad</b>					0,00	923,26	0,00
	15.06.001*								
		Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA.							
		Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito...							
		mpreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.							
62	15.06.001*	015							
		Tripolare+N.A. da 40 a 63A - 6KA							
		Interruttore generale	1,00				1,00		
		<b>SOMMANO cad</b>					1,00	152,55	152,55
	15.06.018*								
		Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i... mpreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.							
63	15.06.018*	028							
		Relè passo-passo 2 contatti 16A.							
		Illuminazione interna ed esterna	7,00				7,00		
		<b>SOMMANO cad</b>					7,00	52,62	368,34
64	15.06.018*	020							
		Pulsante non luminoso 16A.							
		PULSANTE ACCENZIONE LUCI ESTERNE	3,00				3,00		
		<b>SOMMANO cad</b>					3,00	25,20	75,60
65	15.06.018*	034							
		Orologio programmatore giornaliero + settimanale digitale (100h) ad 1 uscita.							
		ACCENSIONE							
		<b>A riportare</b>							<b>46.949,87</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>							<b>46.949,87</b>
		PROGRAMMATA LUCE ESTERNA	1,00				1,00		
		<b>SOMMANO cad</b>					1,00	137,23	137,23
		<b>Totale "QUADRO IM05"</b>							<b>1.575,81</b>
		<b>Totale LAVORI A MISURA</b>							<b>47.087,10</b>
		<b>A riportare</b>							<b>47.087,10</b>





Descrizione	Totale
<b>Quadro economico</b>	
<b>Importo lavori</b> <i>[esclusi oneri per la sicurezza speciale]</i>	47.087,10
Importo di progetto	49.636,46
a detrarre importo relativo alla sicurezza speciale	2.549,36
Importo soggetto a ribasso	47.087,10
A detrarre ribasso del 0,0000 %	0,00
	47.087,10
Importo relativo alla sicurezza speciale	2.549,36
<b>Importo totale</b>	<b>49.636,46</b>