



REGIONE SICILIANA

Assessorato dell'Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità

Dipartimento dell'Acqua e dei Rifiuti

## LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE VIGENTI NORME DI LEGGE DEGLI IMPIANTI ELETTRICI A SERVIZIO DELLE INFRASTRUTTURE GESTITE DAL DRAR.

Lotto 1: Dighe Scanzano-Rossella, San Giovanni, Castello, Gorgo, Comunelli, Cimia, Disueri, Furore, Adduttore Castello

### PROGETTO ESECUTIVO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
Ing. Salvatore Stagno

DIRETTORE DELL'ESECUZIONE DEL CONTRATTO  
Ing. Salvatore Stagno

I PROGETTISTI



MSM Ingegneria s.r.l.  
Via della Meloria, 61  
00136 Roma

Progettista  
Ing. Alessandro Salvago de Gennaro



### ELABORATI ECONOMICI COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	CODICE ELAB.			
DIG	E	ECO CM 01		A	-
A	PRIMA EMISSIONE	SETT 2022	I. Vuerich	L. Melica	A. Salvago
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>								
	<b>DIGHE SCANZANO - ROSSELLA (SpCat 1)</b>								
	<b>Oneri generali (Cat 1)</b>								
	<b>Rilievi e sondaggi (SbCat 1)</b>								
1 / 22 NP.04	Ricognizione delle linee elettriche e dei cavidotti al fine di verificarne le dimensioni, lo stato e la rispondenza normativa ed emissione della dichiarazione di rispondenza ai sensi dell'art. 7 del Decreto Ministeriale n. 37 del 22 Gennaio 2008						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	2'000,00	2'000,00
	<b>Ispezioni e manutenzioni (SbCat 2)</b>								
2 / 143 M01026b	Installatore 3a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%						32,00		
	Ispezione cavidotti BT esistenti per posa nuovi cavi		2,00	16,00			32,00		
	Ispezione cavidotti stradali per installazione nuove lampade		2,00	16,00					
	SOMMANO...	ora					64,00	32,57	2'084,48
3 / 148 11.03.01	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, ap ... a pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Manutenzione pali di illuminazione esistenti *(par.ug.=24+19+6-12)*(lung.=0,17*3,14) (lung.=0,17*3,14)		37,00 6,00	0,53 0,53		7,000 4,000	137,27 12,72		
	SOMMANO...	m²					149,99	22,19	3'328,28
	<b>Demolizioni e rimozioni (SbCat 3)</b>								
4 / 32 NP.05	Smantellamento di parti dell'impianto elettrico esistente, compreso il carico, il trasporto a discarica e tutti gli oneri di smaltimento						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	2'500,00	2'500,00
5 / 152 01.03.06	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con piccoli mezzi meccanici e/o a mano con piccole attrezzature, di manufatti in calcestruzzo semplice o ... , incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso. demolizione plinti di fondazione pali da dismettere		12,00	1,00	1,000	1,200	14,40		
	SOMMANO...	m³					14,40	36,15	520,56
6 / 156 A03.03.005.c	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque ... cessivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli			14,40		2,600	37,44		
	SOMMANO...	ton					37,44	10,99	411,47
7 / 157 A03.03.005.e	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque ...								
	A R I P O R T A R E								10'844,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								10'844,79
8 / 158 A03.03.007.a	compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere		20,00	37,44			748,80		
	SOMMANO...	ton					748,80	1,10	823,68
9 / 159 NP.08	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti ( ... occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati cemento (EER 17 01 01) a recupero			37,44			37,44		
	SOMMANO...	ton					37,44	13,55	507,31
10 / 142 NP.07	Rimozione di gruppo elettrogeno esistente comprendente le seguenti lavorazioni: - rimozione vecchio gruppo elettrogeno con ausilio di autoveicolo cassonato munito di gru idraulica, ... ne cisterna esistente, compreso trasporto e oneri di discarica, previo svuotamento gasolio e carico nel nuovo serbatoio;						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	1'600,00	1'600,00
11 / 153 14.06.05.007	<b>Quadri elettrici (SbCat 6)</b>  Sistema dei quadri sinottici elettronici per la gestione e il controllo delle paratoie e degli organi di intercettazione.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	29'500,00	29'500,00
12 / 154 14.06.06.003	<b>Impianti elettrici (Cat 2) UPS e gruppi elettrogeni (SbCat 5)</b>  Fornitura e collocazione di gruppo elettrogeno monoblocco diesel per servizio di funzionamento continuo costituito da: - Motore diesel 4 tempi ad iniezione diretta ad ... mentazione di collaudo e di certificazione e ogni altro onere e magistero. Potenza nominale PRP (ISO8528) fino a 120 KVA						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	28'736,69	28'736,69
13 / 155 14.06.07.004	Fornitura e posa in opera di carenatura insonorizzata (70dB(A) a 7m) è idonea a racchiudere l'intero gruppo elettrogeno ed il relativo quadro automatico di comando e controllo di c ... e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. potenza nominale PRP (ISO8528) fino a 25 KVA						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	9'321,09	9'321,09
	Sovrapprezzo per le voce di cui al punto 14.6.6 di serbatoio carburante di servizio incorporato di capacità maggiorata (> 120 l), montato all'interno del basamento del gruppo elett ... annuale tramite collegamento in tubazione rigida . serbatoio maggiorato fino a 1000 l per GE di potenza PRP 300 ÷ 400 KVA						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	3'099,57	3'099,57
	<b>A R I P O R T A R E</b>								84'433,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								84'433,13
	<b>Quadri elettrici (SbCat 6)</b>								
14 / 70 D10.07.001	Scaricatore unipolare per la protezione diretta delle correnti da fulmine, con attacco per guida DIN, I <sub>max</sub> 75 kA, V <sub>max</sub> 440 V - 50 Hz, adatto ai sistemi IT, TT, in opera SPD QECBT						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	228,54	228,54
15 / 71 14.04.09.002	Fornitura e posa in opera di sganciatori differenziali da abbinare ad interruttori automatici di tipo scatolato con corrente e tempo d'intervento regolabili, compreso i capicorda, i contatti ausiliari e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. per interr.fino a 250A 4P Generale rete Gruppo elettrogeno						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	570,43	1'140,86
16 / 72 14.04.08.016	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico o elettronico (Funzioni micr ... ci dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. con Sganc. magnetotermico - I <sub>cu</sub> = 25 kA - 4P - da 160 A Generale rete - assimilata In 200 A Gruppo elettrogeno						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	866,10	1'732,20
17 / 73 14.04.16.003	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettr ... re e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. spia di segnalazione D=22mm da quadro Spia scambio rete Spia scambio GE						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	19,36	38,72
18 / 74 D07.27	Multimetro digitale in esecuzione modulare,completo di cablaggio, in opera Analizzatore di rete QECBT						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	561,25	561,25
19 / 75 14.04.05.022	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione ... rruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. I <sub>cn</sub> =10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Presa di servizio locale tecnico						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	64,10	64,10
20 / 76 14.04.06.020	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A c.l.A - 30 mA Presa di servizio locale tecnico						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	81,36	81,36
21 / 77 14.04.05.047	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione ... zione secondo								
	A R I P O R T A R E								88'280,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								88'280,16
22 / 78 14.04.05.046	la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icu=15 -25 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A Rifasatore						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	199,65	199,65
22 / 78 14.04.05.046	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione ... zione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icu=15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Riserva trifase 16 A						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	148,00	148,00
23 / 79 14.04.06.032	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In <= 25A c.l.A - 30 mA Riserva trifase 16 A						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	126,69	126,69
24 / 80 14.04.06.035	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... preso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In >= 32A c.l.A - 300/500 mA Rifasatore						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	112,71	112,71
25 / 81 14.04.05.032	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione ... rruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Torri Faro 1-2-3 Scanzano Torri Faro 4-5 Rossella Proiettori Scanzano Proiettori Rossella	cad					1,00	129,37	517,48
							1,00		
							1,00		
							1,00		
	SOMMANO...	cad					4,00		
26 / 82 14.04.06.033	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... preso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In <= 25A c.l.A - 300/500 mA Torri Faro 1-2-3 Scanzano Torri Faro 4-5 Rossella Proiettori Scanzano Proiettori Rossella	cad					1,00	99,22	396,88
							1,00		
							1,00		
							1,00		
	SOMMANO...	cad					4,00		
27 / 83 14.04.07.006	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo modulare per guida DIN per circuiti ... gamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. interr.non automatico - 2P - fino 32 A Posa bordo Torri Faro						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	27,98	139,90
	A R I P O R T A R E								89'921,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								89'921,47
28 / 84 14.04.05.011	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione ... nterruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Posa bordo Torri Faro Posa bordo palo proiettori						5,00 14,00		
	SOMMANO...	cad					19,00	56,26	1'068,94
29 / 85 14.04.06.020	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA Posa bordo Torri Faro Posa bordo palo proiettori						5,00 14,00		
	SOMMANO...	cad					19,00	81,36	1'545,84
30 / 86 14.04.04.008	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi ... eca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP55 con portella 8 moduli Posa bordo Torri Faro						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	40,80	204,00
31 / 87 14.04.04.007	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi ... eca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP55 con portella 4 moduli Posa bordo palo proiettore						14,00		
	SOMMANO...	cad					14,00	33,04	462,56
32 / 88 14.04.16.005	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettr ... ture e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. spia presenza tensione fino a 3 LED Presenza tensione Torri Faro						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	24,97	124,85
33 / 89 14.04.01.004	Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera ... alcolata come sola superficie frontale al metro quadro (LxH). per profondità fino a 400mm e corrente nominale oltre 160A QECBT				0,950	1,600	1,52		
	SOMMANO...	m²					1,52	3'606,38	5'481,70
34 / 91 D14.04.001.h	Sistemi automatici di rifasamento completi di sezionatore generale, condensatori serie standard: 400 V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore progr ... alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento: 50 kVAr (gradini 5 x 10 kVAr) Rifasatore						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	1'406,00	1'406,00
35 / 92	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di								
	A R I P O R T A R E								100'215,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								100'215,36
14.04.14.001	sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lampada di s ... ra e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. portafusibili 10x38 1P- fusibile fino a 32A Spia scambio rete Spia scambio gruppo elettrogeno Multimetro analizzatore di rete SPD						3,00 3,00 3,00 4,00		
	SOMMANO...	cad					13,00	19,03	247,39
	<b>Cavi elettrici (SbCat 7)</b>								
36 / 63 14.03.17.009	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... ioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x50mm² Rifasamento		3,00	30,00			90,00		
	SOMMANO...	m					90,00	15,21	1'368,90
37 / 64 14.03.17.007	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... ioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x25mm² Rifasamento - PE			30,00			30,00		
	SOMMANO...	m					30,00	8,52	255,60
38 / 65 14.03.17.012	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... ni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x120mm² Alimentazione QGBT - 3 fasi Da consegna ENEL a QECBT - 3 fasi		3,00 3,00	80,00 20,00			240,00 60,00		
	SOMMANO...	m					300,00	31,44	9'432,00
39 / 66 14.03.17.010	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... oni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x70mm² Alimentazione QGBT - neutro Alimentazione QGBT - PE Da consegna ENEL a QECBT - neutro Da consegna ENEL a QECBT - PE			80,00 80,00 20,00 20,00			80,00 80,00 20,00 20,00		
	SOMMANO...	m					200,00	20,37	4'074,00
40 / 67 14.03.17.007	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... ioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x25mm² Torri Faro 1-2-3 Scanzano Torri Faro 4-5 Rossella Proiettori Scanzano Proiettori Rossella		5,00 5,00 5,00 5,00	450,00 650,00 450,00 650,00			2'250,00 3'250,00 2'250,00 3'250,00		
	SOMMANO...	m					11'000,00	8,52	93'720,00
41 / 68	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								209'313,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								209'313,25
14.03.17.027	vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... ioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x4mm² Alimentazione Torri Faro - dalla dorsale ai proiettori		5,00	30,00			150,00		
	SOMMANO...	m					150,00	5,77	865,50
42 / 69 14.03.17.026	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... ni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x2,5mm² Alimentazione proiettori - dalla dorsale ai proiettori		14,00	15,00			210,00		
	SOMMANO...	m					210,00	4,36	915,60
43 / 137 14.03.17.002	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... oni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x2,5mm² circuito derivato morsettiera - armatura stradale coronamento e piazzali *(par.ug.=2*49) circuito derivato morsettiera - armatura stradale pontile *(par.ug.=2*6)		98,00	15,00			1'470,00		
			12,00	15,00			180,00		
	SOMMANO...	m					1'650,00	2,37	3'910,50
	<b>Coronamento diga (Cat 3)</b> <b>Impianto di illuminazione (SbCat 8)</b>								
44 / 10 18.01.03.001	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, esclu ... rollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x50 cm pali abbattuti da sostituire						12,00		
	SOMMANO...	cad					12,00	135,92	1'631,04
45 / 11 06.04.02.001	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, m ... so le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe B 125 (carico di rottura 125 kN) pali abbattuti da sostituire		12,00			28,000	336,00		
	SOMMANO...	kg					336,00	5,64	1'895,04
46 / 12 18.01.04.001	Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo con pozzetto incorporato per il sostegno dei pali di illuminazione con cavo di inghisaggio palo e po ... per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 110 x 65 x 60 cm per pali fino a 8 m d'altezza pali abbattuti da sostituire						12,00		
	SOMMANO...	cad					12,00	369,46	4'433,52
47 / 13 18.02.04.004	Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo tronco conico (a sezione circolare) o tronco piramidale (a sezione ottagonale) diritt ... eh = altezza totaled = diametro in sommità in mmD = diametro alla base in mm D = 138 mm; d = 60 mm; h = 7,80 m; s = 4 mm pali abbattuti da sostituire						12,00		
	A R I P O R T A R E						12,00		222'964,45



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						12,00		222'964,45
48 / 14 18.03.03.007	SOMMANO...	cad					12,00	563,49	6'761,88
	Fornitura e posa in opera su palo o mensola già predisposti, di armatura stradale con sorgente LED con corpo in pressofusione in lega di alluminio, schermo in vetro piano ... so considerato dovrà essere quello netto all'esterno del proiettore. apparecchio con flusso luminoso minimo 20.000 lumen armatura 191W - 23730 lm diga Scanzano diga Rossella						24,00 19,00		
	SOMMANO...	cad					43,00	1'468,70	63'154,10
	49 / 15 18.03.03.003	Fornitura e posa in opera su palo o mensola già predisposti, di armatura stradale con sorgente LED con corpo in pressofusione in lega di alluminio, schermo in vetro piano t ... to dovrà essere quello netto all'esterno del proiettore. apparecchio con flusso luminoso minimo da 8001 a 16.000 lumen armatura da 72W - 9430 lm pontile					6,00		
50 / 16 18.03.03.002	SOMMANO...	cad					6,00	496,21	2'977,26
	Fornitura e posa in opera su palo o mensola già predisposti, di armatura stradale con sorgente LED con corpo in pressofusione in lega di alluminio, schermo in vetro piano t ... to dovrà essere quello netto all'esterno del proiettore. apparecchio con flusso luminoso minimo da 4001 fino 8.000 lumen armatura da 57W - 7150 lm piazzale					6,00			
	SOMMANO...	cad					6,00	394,91	2'369,46
	51 / 17 18.06.05.002	Fornitura e collocazione di cassetta di derivazione stagna per esterno con grado di protezione minimo IP 54 e protezione contro gli urti IK09, equipaggiata con morsettiera ... parete e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. morsettiera da palo - dorsale 4 poli (par.ug.=6+6+24+19)		55,00			55,00		
52 / 18 18.06.06	SOMMANO...	cad					55,00	50,47	2'775,85
	Fornitura e posa in opera di dispositivo di sovratensione tipo 2 e tipo 3 per montaggio universale in apparecchi illuminanti e morsettiere di derivazione per impianti di illumi ... e Up < 1,3kV. Sono compresi gli accessori di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.					55,00			
	SOMMANO...	cad					55,00	25,78	1'417,90
	Paramento diga (Cat 6)								
53 / 35 01.01.05.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamen ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW								
	Torri faro		5,00	2,70	2,700	1,600	58,32		
	Pali con proiettori		14,00	1,45	1,450	1,350	39,74		
	Cavidotto								
	Diga Scanzano			650,00	0,500	0,600	195,00		
	Diga Rossella			520,00	0,500	0,600	156,00		
SOMMANO...	m³					449,06	5,87	2'635,98	
	A R I P O R T A R E								305'056,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								305'056,88
54 / 36 01.02.05.001	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano Torri faro *(par.ug.=30*5) (par.ug.=30*5)		150,00 150,00	2,50 2,70	2,500 2,700	1,500 0,100	1'406,25 109,35		
	Pali con proiettori *(par.ug.=30*14) (par.ug.=30*14)		420,00 420,00	1,25 1,45	1,250 1,450	1,250 0,100	820,31 88,31		
	SOMMANO...	m³ x km					2'424,22	0,65	1'575,74
55 / 37 18.07.02.005	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, ... ccorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=110mm Diga Scanzano Diga Rossella			650,00 520,00			650,00 520,00		
	SOMMANO...	m					1'170,00	7,21	8'435,70
56 / 38 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizz ... il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Torri faro *(lung.=2*(2,5+2,5)) Pali con proiettori *(lung.=2*(1,25+1,25))		5,00 14,00	10,00 5,00		1,500 1,250	75,00 87,50		
	SOMMANO...	m²					162,50	38,59	6'270,88
57 / 39 03.01.01.002	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratur ... ditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15 Magrone fondazione Torri faro Magrone fondazione		5,00 14,00	2,70 1,45	2,700 1,450	0,100 0,100	3,65 2,94		
	SOMMANO...	m³					6,59	165,45	1'090,32
58 / 40 03.01.03.001	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104 ), in ambiente mode ... omputarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C25/30 Fondazione Torri faro Pali con proiettori		5,00 14,00	2,50 1,25	2,500 1,250	1,500 1,250	46,88 27,34		
	SOMMANO...	m³					74,22	188,85	14'016,45
59 / 41 03.02.01.002	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate Vedi voce n° 40 [m³ 74.22]					100,000	7'422,00		
	SOMMANO...	kg					7'422,00	2,71	20'113,62
60 / 42 01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli								
	A R I P O R T A R E								356'559,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								356'559,59
	scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spi ... d i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m³ di materiale costipato Torri faro Scavo Fondazione		5,00 5,00 5,00	2,70 2,50 2,70	2,700 2,500 2,700	1,600 1,500 0,100	58,32 -46,88 -3,65		
	Pali con proiettori Scavo Fondazione		14,00 14,00 14,00	1,45 1,25 1,45	1,450 1,250 1,450	1,350 1,250 0,100	39,74 -27,34 -2,94		
	Cavidotti *(lung.=650+520)			1170,00	0,500	0,600	351,00		
	Sommano positivi...	m³					449,06		
	Sommano negativi...	m³					-80,81		
	SOMMANO...	m³					368,25	4,83	1'778,65
61 / 43 18.01.03.001	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, esclu ... rollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x50 cm Diga Scanzano Diga Rossella						21,00 15,00		
	SOMMANO...	cad					36,00	135,92	4'893,12
62 / 44 06.04.02.001	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, m ... so le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe B 125 (carico di rottura 125 kN) Diga Scanzano Diga Rossella						21,00 15,00		
	SOMMANO...	kg					36,00	5,64	203,04
63 / 45 P.06.001.01.b	TORRE FARO TORRE MONOTUBOLARE A CORONA CON CAPACITÀ FINO A 12 PROIETTORI - ALTEZZA FINO A 25 M Diga Scanzano Diga Rossella						3,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	13'989,80	69'949,00
64 / 46 P.06.001.02.a	TORRE FARO CUPOLA IN VETRORESINA PER TORRE FARO - FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA CUPOLA Diga Scanzano Diga Rossella						3,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	2'479,40	12'397,00
65 / 47 P.06.001.03.b	TORRE FARO FORNITURA DI ARGANO ELETTRICO - PER TORRE FARO DI ALTEZZA FINO A 25 M Diga Scanzano Diga Rossella						3,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	3'092,60	15'463,00
66 / 48 P.06.001.04.0 1.a	TORRE FARO APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A LED FORNITURA - FLUSSO NOMINALE COMPRESO TRA 20.000 LM E 30.000 LM Diga Scanzano - 28778 lm						3,00		
	A R I P O R T A R E						3,00		461'243,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						3,00		461'243,40
	SOMMANO...	cad					3,00	975,21	2'925,63
67 / 49 P.06.001.04.0 1.b	TORRE FARO APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A LED FORNITURA - FLUSSO NOMINALE COMPRESO TRA 30.001 LM E 40.000 LM Diga Rossella - 30309 lm						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	1'054,45	2'108,90
68 / 50 P.06.001.04.0 2	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A LED POSA IN OPERA						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	38,81	194,05
69 / 51 18.02.04.008	Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo tronco conico (a sezione circolare) o tronco piramidale (a sezione ottagonale) diritt ... h = altezza totala = diametro in sommità in mmD = diametro alla base in mm D = 168 mm; d = 60 mm; h = 10,80 m; s = 4 mm Pali con proiettori Diga Scanzano Diga Rossella						7,00 7,00		
	SOMMANO...	cad					14,00	778,67	10'901,38
70 / 52 P.06.018.1.e	ILLUMINAZIONE LED PER ESTERNO FORNITURA - FLUSSO LUMINOSO DA 19.001 A 24.000 LUMEN Pali con proiettori Diga Rossella *(par.ug.=2*7)		14,00				14,00		
	SOMMANO...	cad					14,00	663,49	9'288,86
71 / 53 P.06.018.1.g	ILLUMINAZIONE LED PER ESTERNO FORNITURA - FLUSSO LUMINOSO DA 28.001 A 31.000 LUMEN Pali con proiettori Diga Scanzano *(par.ug.=2*7)		14,00				14,00		
	SOMMANO...	cad					14,00	740,73	10'370,22
72 / 90 18.06.05.002	Fornitura e collocazione di cassetta di derivazione stagna per esterno con grado di protezione minimo IP 54 e protezione contro gli urti IK09, equipaggiata con morsettiera ... parete e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. morsettiera da palo - dorsale 4 poli Torri Faro Proiettori						5,00 14,00		
	SOMMANO...	cad					19,00	50,47	958,93
	A R I P O R T A R E								497'991,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								497'991,37
73 / 23 NP.04	<b>DIGA FURORE (SpCat 2)</b> <b>Oneri generali (Cat 1)</b> <b>Rilievi e sondaggi (SbCat 1)</b> Ricognizione delle linee elettriche e dei cavidotti al fine di verificarne le dimensioni, lo stato e la rispondenza normativa ed emissione della dichiarazione di rispondenza ai sensi dell'art. 7 del Decreto Ministeriale n. 37 del 22 Gennaio 2008						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	2'000,00	2'000,00
74 / 144 M01026b	<b>Ispezioni e manutenzioni (SbCat 2)</b> Installatore 3a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Ispezione cavidotti BT esistenti per posa nuovi cavi Ispezione cavidotti per installazione QE cunicolo Ispezione cavidotti BT in uscita QGBT per intercettazione linea		2,00	16,00			32,00		
			2,00	16,00			32,00		
			2,00	32,00			64,00		
	SOMMANO...	ora					128,00	32,57	4'168,96
75 / 33 NP.05	<b>Demolizioni e rimozioni (SbCat 3)</b> Smantellamento di parti dell'impianto elettrico esistente, compreso il carico, il trasporto a discarica e tutti gli oneri di smaltimento						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	2'500,00	2'500,00
76 / 115 D10.07.001	<b>Impianti elettrici (Cat 2)</b> <b>Quadri elettrici (SbCat 6)</b> Scaricatore unipolare per la protezione diretta delle correnti da fulmine, con attacco per guida DIN, I <sub>max</sub> 75 kA, V <sub>max</sub> 440 V - 50 Hz, adatto ai sistemi IT, TT, in opera SPD QGBT SPD QE cunicolo						1,00		
							1,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	228,54	457,08
77 / 116 14.04.09.002	Fornitura e posa in opera di sganciatori differenziali da abbinare ad interruttori automatici di tipo scatolato con corrente e tempo d'intervento regolabili, compreso i capicorda, i contatti ausiliari e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. per interr.fino a 250A 4P Generale rete Gruppo elettrogeno						1,00		
							1,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	570,43	1'140,86
78 / 117 14.04.08.016	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico o elettronico (Funzioni micr ... ci dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. con Sganc. magnetotermico - I <sub>cu</sub> = 25 kA - 4P - da 160 A Generale rete - assimilata In 200 A Gruppo elettrogeno						1,00		
							1,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	866,10	1'732,20
79 / 118	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di								
	A R I P O R T A R E								509'990,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								509'990,47
14.04.16.003	accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. spia di segnalazione D=22mm da quadro Spia scambio rete Spia scambio GE						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	19,36	38,72
80 / 119 14.04.16.005	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. spia presenza tensione fino a 3 LED Presenza rete - QE cunicolo						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	24,97	24,97
81 / 120 D07.27	Multimetro digitale in esecuzione modulare, completo di cablaggio, in opera Analizzatore di rete QECBT						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	561,25	561,25
82 / 121 14.04.05.022	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione superiore a 1000V. Icn=10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Luce - FM locale tecnico Sirena allarme Paramento monte A e B Riserve monofasi						1,00 1,00 2,00 5,00		
	SOMMANO...	cad					9,00	64,10	576,90
83 / 122 14.04.06.020	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A c.l.A - 30 mA Luce - FM locale tecnico Sirena allarme Riserve monofasi Citofoni Pulsanti emergenza Riserva 10 A						1,00 1,00 5,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	81,36	813,60
84 / 123 14.04.06.023	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... preso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In >= 32A c.l.A - 300/500 mA Paramento monte A e B						2,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	85,20	170,40
85 / 124 14.04.05.046	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione superiore a 1000V. Icu=15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Riserve trifase 16 A Riserve trifase 25 A Riserve trifase 32 A						1,00 1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E						3,00		512'176,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						3,00		512'176,31
86 / 125 14.04.05.047	QE casa di guardia	cad					1,00	148,00	2'220,00
	Calice FM di servizio						1,00		
	Linea prefabbricati						1,00		
	Autoclave						2,00		
	Torri faro						3,00		
	QE cunicolo						1,00		
	Calice illuminazione - passaggio scala						1,00		
	Illuminazione strada di coronamento						1,00		
	Illuminazione pubblica						1,00		
	SOMMANO...						15,00		
86 / 125 14.04.05.047	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione ... zione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icu=15 -25 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	cad					1,00	199,65	598,95
	Riserva trifase 63 A						1,00		
	Vasca di smorzamento FM di servizio						1,00		
	QE calice						1,00		
	SOMMANO...						3,00		
87 / 126 14.04.06.033	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... preso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In <= 25A c.l.A - 300/500 mA	cad					1,00	99,22	992,20
	Riserva trifase 25 A						1,00		
	QE casa di guardia						1,00		
	Linea prefabbricati						1,00		
	Torri faro						3,00		
	QE cunicolo						1,00		
	Calice illuminazione - passaggio scala						1,00		
	Illuminazione strada di coronamento						1,00		
	Illuminazione pubblica						1,00		
	SOMMANO...						10,00		
88 / 127 14.04.06.035	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... preso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In >= 32A c.l.A - 300/500 mA	cad					1,00	112,71	788,97
	Riserva trifase 32 A						1,00		
	Riserva trifase 63 A						1,00		
	Calice FM di servizio						1,00		
	Vasca di smorzamento FM di servizio						1,00		
	QE calice						1,00		
	Autoclave						2,00		
	SOMMANO...						7,00		
89 / 128 14.04.06.032	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In <= 25A c.l.A - 30 mA	cad					1,00	126,69	126,69
	Riserve trifase 16 A						1,00		
	SOMMANO...						1,00		
90 / 129 14.04.05.011	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione ... nterruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A						1,00		
	Luci normale						1,00		
	A R I P O R T A R E						1,00		516'903,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,00		516'903,12
91 / 130 14.04.01.004	Luci emergenza	cad					1,00	56,26	281,30
	Citofoni						1,00		
	Pulsanti emergenza						1,00		
	Riserva 10 A						1,00		
	SOMMANO...					5,00			
91 / 130 14.04.01.004	Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera ... alcolata come sola superficie frontale al metro quadro (LxH). per profondità fino a 400mm e corrente nominale oltre 160A QEGBT	m²			1,900	1,900	3,61	3'606,38	13'019,03
	SOMMANO...						3,61		
92 / 131 14.04.14.001	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lampada di s ... ra e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. portafusibili 10x38 1P- fusibile fino a 32A	cad						19,03	304,67
	Spia scambio rete						3,00		
	Spia scambio gruppo elettrogeno						3,00		
	Multimetro analizzatore di rete						3,00		
	SPD QGBT						4,00		
	SPD QE cunicolo						2,00		
	Presenza rete QE cunicolo						1,01		
	SOMMANO...						16,01		
93 / 132 14.04.04.011	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi ... ca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP55 con portella 36 moduli QE cunicolo	cad					1,00	133,51	133,51
	SOMMANO...						1,00		
Cavi elettrici (SbCat 7)									
94 / 109 14.03.17.012	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... ni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x120mm² Da consegna ENEL a QGBT - 3 fasi	m	3,00	20,00			60,00	31,44	1'886,40
	SOMMANO...						60,00		
95 / 110 14.03.17.010	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... oni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x70mm² Da consegna ENEL a QGBT - neutro Da consegna ENEL a QGBT - PE	m		20,00 20,00			20,00 20,00	20,37	814,80
	SOMMANO...						40,00		
96 / 111 14.03.17.009	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... ioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x50mm² Da QGBT a QE cunicolo		5,00	400,00			2'000,00		
	A R I P O R T A R E						2'000,00		533'342,83



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2'000,00		533'342,83
97 / 112 14.03.17.007	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... ioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x25mm² Luci cunicolo in normale	m	3,00	600,00			2'000,00	15,21	30'420,00
	SOMMANO...	m					1'800,00		
							1'800,00	8,52	15'336,00
98 / 113 14.03.19.002	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici tipo FTG18(o)M1 0,6/1 kV in rame con isolante elastomerico reticolato in q ... i e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. Cavo FTG18(o)M16 - sez.1x16 mm² Luci cunicolo emergenza Pulsante antipanico di emergenza		3,00	600,00			1'800,00		
			3,00	600,00			1'800,00		
	SOMMANO...	cad					3'600,00	7,55	27'180,00
99 / 114 14.03.17.006	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... ioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x16mm² Citofoni		3,00	600,00			1'800,00		
	SOMMANO...	m					1'800,00	6,25	11'250,00
100 / 138 14.03.17.016	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... ni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 2x1,5mm² derivazione - corpi illuminanti derivazione - citofono derivazione - pulsanti emergenza		5,00	118,00			590,00		
			5,00	10,00			50,00		
			5,00	10,00			50,00		
	SOMMANO...	m					690,00	2,56	1'766,40
	<b>Galleria sussidiaria (Cat 5) Impianto di illuminazione (SbCat 8)</b>								
101 / 1 NP.01	Fornitura e posa in opera di canale chiuso in vetroresina B=100mm H=50mm			570,00			570,00		
	SOMMANO...	m					570,00	66,12	37'688,40
102 / 2 NP.02	Fornitura e posa in opera di setto separatore in vetroresina H=50mm			570,00			570,00		
	SOMMANO...	m					570,00	40,74	23'221,80
103 / 3 NP.03	Fornitura e posa in opera di coperchio in vetroresina B=100mm			570,00			570,00		
	SOMMANO...	m					570,00	49,53	28'232,10
104 / 4 14.03.02.002	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere								
	A R I P O R T A R E								708'437,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								708'437,53
	(curve, manicotti, raccordi, giunti, coll ... el suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 25 mm corpi illuminanti citofoni pulsanti di emergenza		142,00 10,00 10,00	2,50 2,50 2,50			355,00 25,00 25,00		
	SOMMANO...	m					405,00	13,71	5'552,55
105 / 5 14.12.01.001	Fornitura e collocazione di posto esterno per impianto citofonici o videocitofonico a due fili di comunicazione con telecamera a colori per installazione a parete o ad incasso, com ... montare su quadro o su scatola predisposta e i collegamenti verso l'elettroserratura. citofono fino a 8 pulsanti						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	726,15	7'261,50
106 / 6 14.09.12	Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme per il sistema di rivelazione incendi del tipo indirizzabile ad attivazione a rottura di vetro, per montaggio sporgente ... ma UNI EN 54 parte 11. I pulsanti dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii.. pulsante di emergenza antipanico						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	135,46	1'354,60
107 / 7 14.08.04.001	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente integrata a LED 4000K, costituita da un corpo in policarbonato, riflettore in lamiera preverniciata bianca e sc ... apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. armatura L=800mm Flusso luminoso da 1500lm a 3400lm. Driver Elettronico (par.ug.=118+24)		142,00				142,00		
	SOMMANO...	cad					142,00	99,47	14'124,74
108 / 8 14.08.10.002	Fornitura e posa in opera alimentatore elettronico per illuminazione di emergenza per l'accensione di moduli LED o di Lampade fluorescenti tipo t8, t5 e tCL, con autonomia s ... inante, comprensivo di cablaggio e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. per plafoniere LED						24,00		
	SOMMANO...	cad					24,00	248,41	5'961,84
	A R I P O R T A R E								742'692,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								742'692,76
109 / 145 M01026b	<b>DIGA CASTELLO (SpCat 3)</b> <b>Oneri generali (Cat 1)</b> <b>Ispezioni e manutenzioni (SbCat 2)</b> Installatore 3a categoria; prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Ispezione cavidotti BT esistenti per posa nuovi cavi	ora	2,00	16,00			32,00	32,57	1'042,24
	SOMMANO...						32,00		
110 / 62 NP.06	<b>Demolizioni e rimozioni (SbCat 3)</b> Rimozione di gruppo elettrogeno e di serbatoio di servizio, previo svuotamento gasolio, con ausilio di autoveicolo cassonato munito di gru idraulica e con quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte, compreso il trasporto e gli oneri di scarica	a corpo					1,00	2'500,00	2'500,00
	SOMMANO...						1,00		
111 / 139 18.07.02.007	<b>Impianti elettrici (Cat 2)</b> <b>Opera civile (SbCat 4)</b> Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, ... ccorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=200mm Da consegna ENEL a QECBT	m	2,00	10,00			20,00	15,17	303,40
	SOMMANO...						20,00		
112 / 140 01.01.05.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamen ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW	m³		10,00	5,000	0,600	30,00	5,87	176,10
	SOMMANO...						30,00		
113 / 141 01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spi ... d i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m³ di materiale costipato	m³		10,00	0,500	0,600	3,00	4,83	14,49
	SOMMANO...						3,00		
114 / 54 14.06.05.008	<b>UPS e gruppi elettrogeni (SbCat 5)</b> Fornitura e collocazione di gruppo elettrogeno monoblocco diesel per servizio di funzionamento continuo costituito da: - Motore diesel 4 tempi ad iniezione diretta ad ... mentazione di collaudo e di certificazione e ogni altro onere e magistero. Potenza nominale PRP (ISO8528) fino a 200 KVA	cad					1,00	40'260,08	40'260,08
	SOMMANO...						1,00		
115 / 55 14.06.06.003	Fornitura e posa in opera di carenatura insonorizzata (70dB(A) a 7m) è idonea a racchiudere l'intero gruppo elettrogeno ed il								
	A R I P O R T A R E								786'989,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								786'989,07
116 / 56 01.01.05.001	relativo quadro automatico di comando e controllo di c ... e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. potenza nominale PRP (ISO8528) fino a 25 KVA						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	9'321,09	9'321,09
	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamen ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW serbatoio			2,00	1,200	2,000	4,80		
	SOMMANO...	m³					4,80	5,87	28,18
117 / 57 01.02.05.001	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano serbatoio		30,00	1,40	0,700	1,400	41,16		
	SOMMANO...	m³ x km					41,16	0,65	26,75
	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spi ... di movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m³ di materiale costipato			2,00	1,200	2,000	4,80		
	a detrarre volume serbatoio			1,40	0,700	1,400	-1,37		
118 / 58 01.02.04	Sommano positivi...	m³					4,80		
	Sommano negativi...	m³					-1,37		
	SOMMANO...	m³					3,43	4,83	16,57
119 / 59 14.06.08.001	Fornitura e posa entro scavo già predisposto di serbatoio di stoccaggio di forma cilindrica ad asse orizzontale, a doppia parete, idoneo a contenere prodotti petroliferi, c ... per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Serbatoio a doppia camera da 1000 l con gruppo di pompaggio						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	8'142,05	8'142,05
120 / 60 18.01.03.001	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, esclu ... rollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x50 cm						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	135,92	271,84
121 / 61 06.04.02.003	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, m ... so le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN)		2,00			45,000	90,00		
	SOMMANO...	kg					90,00	5,42	487,80
	A R I P O R T A R E								805'283,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								805'283,35
	<b>Quadri elettrici (SbCat 6)</b>								
122 / 98 D10.07.001	Scaricatore unipolare per la protezione diretta delle correnti da fulmine, con attacco per guida DIN, I <sub>max</sub> 75 kA, V <sub>max</sub> 440 V - 50 Hz, adatto ai sistemi IT, TT, in opera SPD QECBT						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	228,54	228,54
123 / 99 14.04.09.002	Fornitura e posa in opera di sganciatori differenziali da abbinare ad interruttori automatici di tipo scatolato con corrente e tempo d'intervento regolabili, compreso i capicorda, i contatti ausiliari e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. per interr.fino a 250A 4P Generale rete Gruppo elettrogeno						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	570,43	1'140,86
124 / 100 14.04.08.030	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico o elettronico (Funzioni micr ... itore o dalla barratura principale fino a morsettiera. con Sganc. magnetotermico - I <sub>cu</sub> = 36 kA (N) - 4P - da 200 a 250 A Generale rete Gruppo elettrogeno						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	2'524,70	5'049,40
125 / 101 14.04.16.003	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettr ... re e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. spia di segnalazione D=22mm da quadro Spia scambio rete Spia scambio GE						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	19,36	38,72
126 / 102 D07.27	Multimetro digitale in esecuzione modulare,completo di cablaggio, in opera Analizzatore di rete QECBT						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	561,25	561,25
127 / 103 14.04.05.022	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione ... rruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. I <sub>cn</sub> =10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Presa di servizio locale tecnico						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	64,10	64,10
128 / 104 14.04.06.020	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P I <sub>n</sub> ≤ 25A c.l.A - 30 mA Presa di servizio locale tecnico						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	81,36	81,36
129 / 105 14.04.05.046	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione ... zione secondo								
	A R I P O R T A R E								812'447,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								812'447,58
130 / 106 14.04.06.032	la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icu=15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Riserva trifase 16 A						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	148,00	148,00
131 / 107 14.04.01.004	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In <= 25A c.l.A - 30 mA Riserva trifase 16 A						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	126,69	126,69
132 / 108 14.04.14.001	Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera ... alcolata come sola superficie frontale al metro quadro (LxH). per profondità fino a 400mm e corrente nominale oltre 160A QECBT				0,950	1,200	1,14		
	SOMMANO...	m²					1,14	3'606,38	4'111,27
133 / 96 14.03.17.012	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lampada di s ... ra e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. portafusibili 10x38 1P- fusibile fino a 32A Spia scambio rete Spia scambio gruppo elettrogeno Multimetro analizzatore di rete SPD						3,00		
							3,00		
							3,00		
							4,00		
	SOMMANO...	cad					13,00	19,03	247,39
133 / 96 14.03.17.012	<b>Cavi elettrici (SbCat 7)</b>								
	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... ni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x120mm²								
	Alimentazione QGBT - 3 fasi		3,00	70,00			210,00		
	Interfaccia gruppo elettrogeno - 3 fasi		3,00	40,00			120,00		
	Da consegna ENEL a QECBT - 3 fasi		3,00	20,00			60,00		
134 / 97 14.03.17.010	SOMMANO...	m					390,00	31,44	12'261,60
	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... ni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x70mm²								
	Alimentazione QGBT - neutro			70,00			70,00		
	Alimentazione QGBT - PE			70,00			70,00		
	Interfaccia gruppo elettrogeno - neutro			40,00			40,00		
134 / 97 14.03.17.010	Interfaccia gruppo elettrogeno - PE			40,00			40,00		
	Da consegna ENEL a QECBT - neutro			20,00			20,00		
	Da consegna ENEL a QECBT - PE			20,00			20,00		
	SOMMANO...	m					260,00	20,37	5'296,20
134 / 97 14.03.17.010									
	<b>A R I P O R T A R E</b>								834'638,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								834'638,73
135 / 24 NP.04	<b>DIGA SAN GIOVANNI (SpCat 4)</b> <b>Oneri generali (Cat 1)</b> <b>Rilievi e sondaggi (SbCat 1)</b> Ricognizione delle linee elettriche e dei cavidotti al fine di verificarne le dimensioni, lo stato e la rispondenza normativa ed emissione della dichiarazione di rispondenza ai sensi dell'art. 7 del Decreto Ministeriale n. 37 del 22 Gennaio 2008						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	2'000,00	2'000,00
136 / 146 M01026b	<b>Ispezioni e manutenzioni (SbCat 2)</b> Installatore 3a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Ispezione cavidotti BT esistenti per posa nuovi cavi Ispezione cavidotti per installazione lampade stradali Ispezione cavidotti illuminazione vasche Riparazione linee illuminazione vasche		2,00	16,00			32,00		
			2,00	32,00			64,00		
			2,00	16,00			32,00		
			2,00	32,00			64,00		
	SOMMANO...	ora					192,00	32,57	6'253,44
137 / 149 11.03.01	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, ap ... a pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Manutenzione pali di illuminazione esistenti *(lung.=0,17*3,14)		68,00	0,53		10,000	360,40		
	SOMMANO...	m²					360,40	22,19	7'997,28
138 / 34 NP.05	<b>Demolizioni e rimozioni (SbCat 3)</b> Smantellamento di parti dell'impianto elettrico esistente, compreso il carico, il trasporto a discarica e tutti gli oneri di smaltimento						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	2'500,00	2'500,00
139 / 150 M01026b	Installatore 3a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Rimozione pali di illuminazione esistenti *(par.ug.=7*3)		21,00	1,00			21,00		
	SOMMANO...	ora					21,00	32,57	683,97
140 / 151 01.03.06	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con piccoli mezzi meccanici e/o a mano con piccole attrezzature, di manufatti in calcestruzzo semplice o ... , incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso. demolizione plinti di fondazione pali da dismettere		7,00	1,00	1,000	1,200	8,40		
	SOMMANO...	m³					8,40	36,15	303,66
141 / 160 A03.03.005.c	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque ... cessivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli			8,40		2,600	21,84		
	SOMMANO...	ton					21,84	10,99	240,02
	A R I P O R T A R E								854'617,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								854'617,10
142 / 161 A03.03.005.e	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunqu ... compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere		20,00	21,84			436,80		
	SOMMANO...	ton					436,80	1,10	480,48
143 / 162 A03.03.007.a	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti ( ... occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati cemento (EER 17 01 01) a recupero			21,84			21,84		
	SOMMANO...	ton					21,84	13,55	295,93
	<b>Impianti elettrici (Cat 2) Opera civile (SbCat 4)</b>								
144 / 95 D05.20.002	Canala portacavi in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 200 x 75 Posa cavo da QE consegna ENEL a QGBT			20,00			20,00		
	SOMMANO...	m					20,00	76,50	1'530,00
	<b>Cavi elettrici (SbCat 7)</b>								
145 / 93 14.03.17.012	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... ni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x120mm² Da consegna ENEL a QGBT - 3 fasi		3,00	20,00			60,00		
	SOMMANO...	m					60,00	31,44	1'886,40
146 / 94 14.03.17.010	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... oni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x70mm² Da consegna ENEL a QGBT - neutro Da consegna ENEL a QGBT - PE			20,00 20,00			20,00 20,00		
	SOMMANO...	m					40,00	20,37	814,80
147 / 136 14.03.17.002	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... oni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x2,5mm² circuito derivato morsettiera - armatura stradale *(par.ug.=2*75)		150,00	15,00			2'250,00		
	SOMMANO...	m					2'250,00	2,37	5'332,50
148 / 147 14.03.17.007	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... ioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro								
	A R I P O R T A R E								864'957,21



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								864'957,21
	onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x25mm² Integrazione cavi per riparazione linee illuminazione vasche di compensazione		5,00	300,00			1'500,00		
	SOMMANO...	m					1'500,00	8,52	12'780,00
	<b>Coronamento diga (Cat 3)</b> <b>Impianto di illuminazione (SbCat 8)</b>								
149 / 25 18.01.03.001	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, esclu ... rollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x50 cm pali da sostituire						7,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	135,92	951,44
150 / 26 06.04.02.001	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, m ... so le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe B 125 (carico di rottura 125 kN) pali da sostituire		7,00			28,000	196,00		
	SOMMANO...	kg					196,00	5,64	1'105,44
151 / 27 18.01.04.001	Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo con pozzetto incorporato per il sostegno dei pali di illuminazione con cavo di inghisaggio palo e po ... per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 110 x 65 x 60 cm per pali fino a 8 m d'altezza pali da sostituire						7,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	369,46	2'586,22
152 / 28 18.02.04.008	Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo tronco conico (a sezione circolare) o tronco piramidale (a sezione ottagonale) diritt ... h = altezza totale = diametro in sommità in mmD = diametro alla base in mm D = 168 mm; d = 60 mm; h = 10,80 m; s = 4 mm pali da sostituire						7,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	778,67	5'450,69
153 / 29 18.03.03.007	Fornitura e posa in opera su palo o mensola già predisposti, di armatura stradale con sorgente LED con corpo in pressofusione in lega di alluminio, schermo in vetro piano ... so considerato dovrà essere quello netto all'esterno del proiettore. apparecchio con flusso luminoso minimo 20.000 lumen armatura 304W - 38480 lm						22,00		
	SOMMANO...	cad					22,00	1'468,70	32'311,40
154 / 30 18.06.05.002	Fornitura e collocazione di cassetta di derivazione stagna per esterno con grado di protezione minimo IP 54 e protezione contro gli urti IK09, equipaggiata con morsettiera ... parete e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. morsettiera da palo - dorsale 4 poli						22,00		
	SOMMANO...	cad					22,00	50,47	1'110,34
155 / 31 18.06.06	Fornitura e posa in opera di dispositivo di sovratensione tipo 2 e tipo 3 per montaggio universale in apparecchi illuminanti e								
	A R I P O R T A R E								921'252,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								921'252,74
	morsettiere di derivazione per impianti di illumi ... e Up < 1,3kV. Sono compresi gli accessori di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.						22,00		
	SOMMANO...	cad					22,00	25,78	567,16
	<b>Piazzali e viabilità (Cat 4)</b>								
156 / 9 18.03.03.003	Fornitura e posa in opera su palo o mensola già predisposti, di armatura stradale con sorgente LED con corpo in pressofusione in lega di alluminio, schermo in vetro piano t ... to dovrà essere quello netto all'esterno del proiettore. apparecchio con flusso luminoso minimo da 8001 a 16.000 lumen armatura 76W - 9950 lm armatura 57W - 7490 lm						18,00 4,00		
	SOMMANO...	cad					22,00	496,21	10'916,62
157 / 19 18.03.03.007	Fornitura e posa in opera su palo o mensola già predisposti, di armatura stradale con sorgente LED con corpo in pressofusione in lega di alluminio, schermo in vetro piano ... so considerato dovrà essere quello netto all'esterno del proiettore. apparecchio con flusso luminoso minimo 20.000 lumen armatura 228W - 28680 lm						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	1'468,70	4'406,10
158 / 20 18.06.05.002	Fornitura e collocazione di cassetta di derivazione stagna per esterno con grado di protezione minimo IP 54 e protezione contro gli urti IK09, equipaggiata con morsettiera ... parete e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. morsettiera da palo - dorsale 4 poli (par.ug.=18+4+3)		25,00				25,00		
	SOMMANO...	cad					25,00	50,47	1'261,75
159 / 21 18.06.06	Fornitura e posa in opera di dispositivo di sovratensione tipo 2 e tipo 3 per montaggio universale in apparecchi illuminanti e morsettiere di derivazione per impianti di illumi ... e Up < 1,3kV. Sono compresi gli accessori di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. (par.ug.=18+4+3)		25,00				25,00		
	SOMMANO...	cad					25,00	25,78	644,50
	<b>Vasche diga (Cat 7)</b>								
160 / 133 18.03.03.003	Fornitura e posa in opera su palo o mensola già predisposti, di armatura stradale con sorgente LED con corpo in pressofusione in lega di alluminio, schermo in vetro piano t ... to dovrà essere quello netto all'esterno del proiettore. apparecchio con flusso luminoso minimo da 8001 a 16.000 lumen armatura 150W - 20030 lm						28,00		
	SOMMANO...	cad					28,00	496,21	13'893,88
161 / 134 18.06.05.002	Fornitura e collocazione di cassetta di derivazione stagna per esterno con grado di protezione minimo IP 54 e protezione contro gli urti IK09, equipaggiata con morsettiera ... parete e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. morsettiera da palo - dorsale 4 poli						28,00		
	SOMMANO...	cad					28,00	50,47	1'413,16
	<b>A R I P O R T A R E</b>								954'355,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								954'355,91
162 / 135 18.06.06	Fornitura e posa in opera di dispositivo di sovratensione tipo 2 e tipo 3 per montaggio universale in apparecchi illuminanti e morsettiere di derivazione per impianti di illumi ... e Up < 1,3kV. Sono compresi gli accessori di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad						25,78	721,84
							28,00		
							28,00		
	SOMMANO...								
	Parziale LAVORI A CORPO euro								955'077,75
	T O T A L E euro								955'077,75
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>	
001	DIGHE SCANZANO - ROSSELLA	497'991,37
002	DIGA FURORE	244'701,39
003	DIGA CASTELLO	91'945,97
004	DIGA SAN GIOVANNI	120'439,02
	Totale SUPER CATEGORIE euro	955'077,75
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	Oneri generali	76'241,76
002	Impianti elettrici	395'111,40
003	Coronamento diga	131'498,74
004	Piazzali e viabilità	17'228,97
005	Galleria sussidiaria	123'397,53
006	Paramento diga	195'570,47
007	Vasche diga	16'028,88
	Totale CATEGORIE euro	955'077,75
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<b><u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u></b>	
001	Rilievi e sondaggi	6'000,00
002	Ispezioni e manutenzioni	24'874,68
003	Demolizioni e rimozioni	15'867,08
004	Opera civile	2'023,99
005	UPS e gruppi elettrogeni	99'711,71
006	Quadri elettrici	81'308,50
007	Cavi elettrici	241'567,20
008	Impianto di illuminazione	483'724,59
	<b>Totale SUB CATEGORIE euro</b>	955'077,75
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>	
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	955'077,75
C:001	DIGHE SCANZANO - ROSSELLA euro	497'991,37
C:001.001	Oneri generali euro	43'275,78
C:001.001.001	Rilievi e sondaggi euro	2'000,00
C:001.001.002	Ispezioni e manutenzioni euro	5'412,76
C:001.001.003	Demolizioni e rimozioni euro	6'363,02
C:001.001.006	Quadri elettrici euro	29'500,00
C:001.002	Impianti elettrici euro	171'729,07
C:001.002.005	UPS e gruppi elettrogeni euro	41'157,35
C:001.002.006	Quadri elettrici euro	16'029,62
C:001.002.007	Cavi elettrici euro	114'542,10
C:001.003	Coronamento diga euro	87'416,05
C:001.003.008	Impianto di illuminazione euro	87'416,05
C:001.006	Paramento diga euro	195'570,47
C:001.006.008	Impianto di illuminazione euro	195'570,47
C:002	DIGA FURORE euro	244'701,39
C:002.001	Oneri generali euro	8'668,96
C:002.001.001	Rilievi e sondaggi euro	2'000,00
C:002.001.002	Ispezioni e manutenzioni euro	4'168,96
C:002.001.003	Demolizioni e rimozioni euro	2'500,00
C:002.002	Impianti elettrici euro	112'634,90
C:002.002.006	Quadri elettrici euro	23'981,30
C:002.002.007	Cavi elettrici euro	88'653,60
C:002.005	Galleria sussidiaria euro	123'397,53
C:002.005.008	Impianto di illuminazione euro	123'397,53
C:003	DIGA CASTELLO euro	91'945,97
C:003.001	Oneri generali euro	3'542,24
C:003.001.002	Ispezioni e manutenzioni euro	1'042,24
C:003.001.003	Demolizioni e rimozioni euro	2'500,00
C:003.002	Impianti elettrici euro	88'403,73
C:003.002.004	Opera civile euro	493,99
C:003.002.005	UPS e gruppi elettrogeni euro	58'554,36
C:003.002.006	Quadri elettrici euro	11'797,58
C:003.002.007	Cavi elettrici euro	17'557,80
C:004	DIGA SAN GIOVANNI euro	120'439,02
C:004.001	Oneri generali euro	20'754,78
C:004.001.001	Rilievi e sondaggi euro	2'000,00
C:004.001.002	Ispezioni e manutenzioni euro	14'250,72
C:004.001.003	Demolizioni e rimozioni euro	4'504,06
C:004.002	Impianti elettrici euro	22'343,70
C:004.002.004	Opera civile euro	1'530,00
C:004.002.007	Cavi elettrici euro	20'813,70
C:004.003	Coronamento diga euro	44'082,69
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
C:004.003.008	Impianto di illuminazione euro	44'082,69
C:004.004	Piazzali e viabilità euro	17'228,97
C:004.004.008	Impianto di illuminazione euro	17'228,97
C:004.007	Vasche diga euro	16'028,88
C:004.007.008	Impianto di illuminazione euro	16'028,88
	TOTALE euro	955'077,75
	Data, _____  Il Tecnico	
	A RIPORTARE	