



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



Ente acque della Sardegna

P. O. F.E.S.R. 2007 - 2013

ASSE IV - L. di A. 4.1.5.b - Realizzazione di interventi di
riqualificazione e di riassetto funzionale del sistema primario
di trasporto e di accumulo pluriennale della risorsa idrica (iter12)

PROGETTO ESECUTIVO

**INTERVENTI URGENTI DI ADEGUAMENTO L'IMPIANTO ELETTRICO
DI DISTRIBUZIONE PRINCIPALE MT, MT/bt E bt
DELLA DIGA MEDAU ZIRIMILIS E RIQUALIFICAZIONE
DELL'IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO DI PARINGIANU (STAGN'E FORRU)**

COMPUTO METRICO

Allegato:

A5

scala:

Redatto dal Servizio Energia e Manutenzioni Specialistiche

Progettisti

Dott. Ing. Marco Cordeddu
P.I. Andrea Tronci
P.I. Alessandro Angius

Responsabile del Procedimento

Dott. Ing. Marco Cordeddu

Collaborazioni tecniche

Dott. Ing. Alessandro Pinna
P.I. Dionisio Rivano
Sig. Marcello Corrias
Sig. Giacinto Murgia
Sig. Giuseppe Sitzia
P.I. Paolo Aresu
Geom. Marco Orrù

Coordinatore della Sicurezza

P.I. Alessandro Angius

Il Direttore di Servizio

Dott. Ing. Franco Ollargiu

Coordinamento Elaborazioni Grafiche

Geom. Fabienna Usai

Il Direttore Generale ff
Dott. Ing. Franco Ollargiu

Marzo 2013

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
1 / 1 L.100.1	<p align="center"><u>LAVORI A CORPO</u></p> <p align="center">Diga Medau Ziri Milis (SpCat 1) Carru Segau (Cabina MT/bt - Locale GE- Locale Misure) (Cat 1)</p> <p>Fornitura e posa in opera di: N. 1 Cella Arrivo MT CEI 0-16 costituita da 1 Unità con Interruttore e Interruttore di manovra-Sezionatore in SF6 tipo SBR da 750 mm, 1 Sezionatore di terra lato sbarre con potere di chiusura, 1 Sezionatore di terra lato cavi con potere di chiusura</p> <p>1 Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2, 1 Sistema lampade presenza tensione lato cavi e lato sbarre, 1 Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; 1 Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; 1 Cella di bassa tensione espansa per pannello da 750 mm; 1 I circuiti ausiliari necessari e gli interruttori modulari sono automaticamente inclusi come da standard di Fabbrica in accordo alle selezioni/configurazioni dei pannelli 1 Basetta contatti cliente -XDC2: 7-8-9-10-11-12-19-20-21-22-23-24; 1 GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato</p> <p>1 1 - dispositivo carica molla M2; 1 Contatti ausiliari per sezionatore di manovra in posizione chiuso: 1 Nr. 4 NA/NC; 1 Fino a 250 VAC / 16 A, 250 VDC / 0.3 A; 1 Contatti ausiliari per sezionatore di terra(1 Nr. 4 NA/NC, 1 Fino a 250 VAC / 16 A, 250 VDC / 0.3 A) 1 Diagramma dell'interblocco a chiave di linea per l'unità SBC non motorizzata</p> <p>1 Interruttore tipo VD4/R-Sec (in Vuoto) 24kV 630A 16kA</p> <p>1 Pulsante di chiusura</p> <p>1 Pulsante di apertura</p> <p>1 Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle</p> <p>1 Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore</p> <p>1 Contamanovre</p> <p>1 Set di 5 contatti ausiliari aperto/chiuso</p> <p>1 n.4 contatti ausiliari addizionali per indicazione posizione interruttore</p> <p>1 Bobina d'apertura 230 VAC</p> <p>1 Bobina di chiusura 230 VAC</p> <p>1 Motore carica molle 230 VAC</p> <p>1 Indicazione elettrica molle cariche</p> <p>1 bobina di minima tensione per lo sgancio in sicurezza (Mancanza tensione PG)</p> <p>1 Protezione tipo - REF542plus CEI 0-16 per sensori di corrente COMBISENSOR e TA omopolare</p> <p>1 Data Logger</p> <p>1 Un = 110 V DC - Range operativo 70% a 120% di 110 V DC</p> <p>1 Scheda ingressi binari I/O 3 - 176-264 V</p> <p>1 HMI V5 - IEC, tensione ausiliaria 110 Vcc a 240 Vcc</p> <p>1 Cavo HMI - 2.5 m (default)</p> <p>1 Livello software: Base</p> <p>1 3 Sensori KECA 250 B1 per CEI 0-16 e doppino RJ45</p> <p>1 Toroide omopolare 40/1A (CEI 0-16, 110S)</p> <p>1 Leva carica molle per interruttore</p> <p>1 Zoccolo di rialzo alto 300mm per pannelli da 750mm (eventuale) - pannello di estremità</p>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
2 / 2 L.111.1	<p>Manuale operativo; Tensione nominale 24.0 kV, Tensione di esercizio 15.0 kV, Tensione a frequenza industriale 50 kVTensione ad impulso 125 kV; Frequenza 50 Hz; Corrente di corto-circuito Ik 16.0 kA; Durata del corto-circuito 1 s; Corrente di corto-circuito di picco Ip 40 kA; Corrente nominale delle sbarre 630 A; Classificazione all'Arco interno IAC A FL 16 kA/1 s; Grado di protezione del contenitore in gas IP65; Grado di protezione della cella a porte aperte IP 2X; Compreso l'UPS da 2kVA 10min per l'alimentazione delle protezioni. Rispondente alle norme IEC 60265-1 e IEC 62271-100. Dimensioni 750x1187x2000 mm peso 447kg</p> <p>; Compreso il trasporto, lo scarico, il fissaggio, il collegamento elettrico, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte.</p> <p>SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis</p> <p>Cat 1 - Carru Segau (Cabina MT/bt - Locale GE- Locale Misure)</p> <p>Arrivo MT DG Diga Medau Zirimilis (Cabina Carru Segau)</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	18'025,333	18'025,33
	<p>Fornitura e posa in opera di: N. 1 Cella Protezione trafo con interruttore</p> <p>costituita da cella con 1 Unità con Interruttore di manovra-Sezionatore e Interruttore in vuoto tipo SBC da 750 mm</p> <p>1 Sezionatore di terra con potere di chiusura</p> <p>1 Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2</p> <p>1 Interlocking cover only</p> <p>1 Sistema lampade presenza tensione lato cavi</p> <p>1 Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso</p> <p>1 Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso</p> <p>1 Cella di bassa tensione espansa per pannello da 750 mm</p> <p>1 I circuiti ausiliari necessari e gli interruttori modulari sono automaticamente inclusi come da standard di Fabbrica in accordo alle selezioni/configurazioni dei pannelli</p> <p>1 Basetta contatti cliente -XDC2: 7-8-9-10-11-12-19-20-21-22-23-24</p> <p>1 GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato</p> <p>1 1 - dispositivo carica molla M2</p> <p>1 Contatti ausiliari per sezionatore di manovra in posizione chiuso</p> <p>1 Nr. 4 NA/NC</p> <p>1 Fino a 250 VAC / 16 A, 250 VDC / 0.3 A</p> <p>1 Contatti ausiliari per sezionatore di terra</p> <p>1 Nr. 4 NA/NC</p> <p>1 Fino a 250 VAC / 16 A, 250 VDC / 0.3 A</p> <p>1 Diagramma dell'interblocco a chiave di linea per l'unità SBC non motorizzata</p> <p>1 Interruttore tipo VD4/R-Sec (in vuoto) 24kV 630A 16kA</p> <p>1 Pulsante di chiusura</p> <p>1 Pulsante di apertura</p> <p>1 Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle</p> <p>1 Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore</p>							
	A R I P O R T A R E							18'025,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'025,33
	1 Contamanovre 1 Set di 5 contatti ausiliari aperto/chiuso 1 n.4 contatti ausiliari addizionali per indicazione posizione interruttore 1 Bobina d'apertura 230 VAC 1 Bobina di chiusura 230 VAC 1 Motore carica molle 230 VAC 1 Indicazione elettrica molle cariche 1 REF601 - Relè di protezione linea 1 Ingressi analogici: 3 sensori e omopolare di terra 1 Ingressi binari: 2 BI + 6 BO 1 - Three-phase overcurrent protection, instantaneous stage (50) 1 - Three-phase overcurrent protection, low-set stage (51) 1 - Three-phase overcurrent protection, high-set stage (50-51) 1 - Non directional earth-fault (51N) 1 Tensione di alimentazione: 24-240 Vca/Vcc 1 3 Sensori KECA 250 B1 and twister cable RJ45 1 Toroide omopolare 40/1A (IEC) 1 Leva carica molle per interruttore 1 Zoccolo di rialzo alto 300mm per pannelli da 750mm (eventuale) Dim. 750x1187x2000mm 447 kg Compreso il trasporto, lo scarico, il fissaggio, il collegamento elettrico, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 1 - Carru Segau (Cabina MT/bt - Locale GE- Locale Misure) Trafo TRSA Cabina MT/bt Carru Segau SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	8'932,943	8'932,94
3 / 3 L.112.1	Fornitura e posa in opera di: N. 1 Cella IMS - Scaricatori costituita da cella con 1 Unità tipo SDC con Interruttore di manovra-Sezionatore in SF6 da 375 mm 1 Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2 1 Sistema lampade presenza tensione lato cavi 1 Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso 3 Scaricatori 15kV (tipo MWD) 1 Cella di bassa tensione espansa per pannello da 375 mm 1 I circuiti ausiliari necessari e gli interruttori modulari sono automaticamente inclusi come da standard di Fabbrica in accordo alle selezioni/configurazioni dei pannelli 1 Basetta contatti cliente -XDC5: 1-2-3-4 1 Customized wiring for panel step1 without CB 1 GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato 1 2 - dispositivo carica molla M1 1 Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W 1 Contatti ausiliari per sezionatore di manovra in posizione chiuso 1 Nr. 4 NA/NC 1 Fino a 250 VAC / 16 A, 250 VDC / 0.3 A 1 Contatti ausiliari per sezionatore di terra 1 Nr. 4 NA/NC 1 Fino a 250 VAC / 16 A, 250 VDC / 0.3 A Dati Supplementari 1 Zoccolo di rialzo alto 300mm per pannelli da 375mm							
	A R I P O R T A R E							26'958,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'958,27
4 / 4 L.171	(Eventuale) SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 1 - Carru Segau (Cabina MT/bt - Locale GE- Locale Misure) Cabina MT/bt Carru Segau Alimentazione Cabina Medau Ziri Milis					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'720,493	4'720,49
	Fornitura e posa in opera di TRASFORMATORE TRIFASE ad isolamento IN RESINA da 100kVA raffreddamento naturale classe F1 avvolgimento primario inglobato in resina avvolgimento secondario resinato morsetteria di regolazione +/- 2 x 0,5% predisposto a ricevere accessori d'uso golfari di sollevamento ruote orientabili nei 2 sensi; tensioni 15 kV/ 400 V gruppo Dyn-11 classe isolamento 24 kV completo di terna di termosonde PT100 cablate in cassetta centralizzata e termosonda supplementare PT 100 sul nucleo cablata in cassetta centralizzata e centralina elettronica da quadro con 4 canali in ingresso, commutatore di rapporto di trasformazione. Compreso il trasporto, lo scarico, il fissaggio, il collegamento elettrico, prove e collaudi, messa in esercizio e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte e conforme al disciplinare tecnico d'appalto. SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 1 - Carru Segau (Cabina MT/bt - Locale GE- Locale Misure) TRSA1 Cabina MT/bt Carru Segau					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'900,580	5'900,58
5 / 5 L.190	Fornitura e posa in opera di: n° 1 BOX TRAFO composto Unità Box Trasformatore 1150x1600x1950 con Resistenza anticondensa con morsetti e magnetotermico in grado di dissipare almeno 5-6-7 kW rispettivamente a 100°, 120° e 150°. Compreso il trasporto, lo scarico, il fissaggio, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 1 - Carru Segau (Cabina MT/bt - Locale GE- Locale Misure) TRSA1 Cabina MT/bt Carru Segau					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'723,538	1'723,54
6 / 6 M.993.1	Posa in opera di CAVO UNIPOLARE 1x95 mmq tipo RG7H1R 12/20 kV, isolato in gomma etilenpropilenica; guaina in resina, schermo concentrico in fili di rame, conduttore in corda di rame stagnato conformi norme CEI 20-13. In opera entro cavidotti, tubazioni o canale predisposte, compresi gli sfridi, le scorte, i giunti e l'onere della marcatura dei cavi secondo le norme CEI, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 1 - Carru Segau (Cabina MT/bt - Locale GE- Locale Misure) Da Scomparto COnsegna ENEL a Dispositivo Generale	3,00	20,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	5,839	350,34
	A R I P O R T A R E							39'653,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'653,22
7 / 7 M.991	<p>Fornitura e posa in opera di CAVO UNIPOLARE 1x50 mmq tipo RG7H1R 12/20 kV, isolato in gomma etilenpropilenica; guaina in resina, schermo concentrico in fili di rame, conduttore in corda di rame stagnato conformi norme CEI 20-13. In opera entro cavidotti, tubazioni o canali predisposte, compresi gli sfridi, le scorte, i giunti e l'onere della marcatura dei cavi secondo le norme CEI, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte.</p> <p>SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 1 - Carru Segau (Cabina MT/bt - Locale GE- Locale Misure) Da Int. Trafo A trafo Servizi Ausiliari</p>	3,00	5,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	22,284	334,26
8 / 8 M.801	<p>Fornitura e posa in opera di una terna di terminali MT per cavi RG7H1R 50mm2-185mm2 per cavi estrusi unipolari di Media Tensione 12/20-24 kV tipo RG7H1R; Approvazioni: CEI 20/24-81 per applicazioni da interno costituita da manicotti preformati autorestringenti in silicone con controllo del campo elettrico incorporato. Realizzata con kit completo di Isolatori in Silicone Liscio, Nastro semiconduttore Scotch 13, Trecce di rame stagnato, Tela abrasiva, Istruzioni di montaggio L'installazione si effettua a freddo, senza l'utilizzo di attrezzature, per mezzo dello svolgimento della spirale. Caratteristiche generali Isolatore Siliconico ritardante la fiamma, Isolatore Siliconico antitraccia, Isolatore Siliconico ad elevato isolamento Isolatore Siliconico idrofobico Caratteristiche elettriche Tensione nominale di isolamento verso terra: U0 12 kV Tensione nominale di isolamento tra fase/fase: U 20 kV Tensione massima di isolamento: Um 24 kV</p> <p>SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 1 - Carru Segau (Cabina MT/bt - Locale GE- Locale Misure) Connessione Cabina Enel ricevimento Connessione DG Int. MT Trafo SA Trafo SA</p>					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	198,514	794,06
9 / 10 Q.992	<p>Fornitura e posa in opera di: n.1 QUADRO Power Center Cabina CARRU SEGAU realizzato con armadio a pavimento, grado di protezione IP55, con struttura modulare, struttura portante con fianchi aperti e retro chiuso realizzata in lamiera zincata spessore 20/10 per montanti e porte e 15/10 per fianchi e pannelli, porte in vetro temprato antinfortunistico spessore 4 mm dotate di chiusura a chiave con guarnizioni di tenuta in poliuretano, completo di pannelli interni, profilati DIN, staffe perforate e accessori di montaggio realizzati in lamiera zincata, porte trasparenti in vetro, verniciatura in polvere epossidica finitura liscia colore RAL 7035 per struttura, l'esecuzione delle opere per la predisposizione dell'ingresso dei cavi, e il fissaggio del quadro, adatto al montaggio di sistemi di sbarre con prova tipo fino a</p>							
	A R I P O R T A R E							40'781,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'781,54
10 / 23 Q.506	6300A Icw=150kA per 1 sec. In opera completo di interruttori e morsettiera come da schemi di progetto specifiche tecniche del disciplinare, cablaggio, certificazioni delle prove in conformità alle norme CEI 17-13, verifiche per la sovratemperatura, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 1 - Carru Segau (Cabina MT/bt - Locale GE- Locale Misure) Cabina Carru Segau					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	8'829,251	8'829,25
	Fornitura e posa in opera di: di un Quadro di avviamento automatico e di controllo per gruppo elettrogeno 44kVA-70kVA, costruito secondo le norme CEI 17/13 completo di voltmetro, amperometro, frequenzimetro, conta-ore, unità elettronica completa di commutatore per funzionamento manuale - automatico - blocco- prova, cinque cicli di avviamento per mancanza di rete, pulsanti di avviamento ed arresto, fusibili; SEGNALAZIONI DI STATO: presenza rete, contattore rete chiuso, presenza gruppo, contattore gruppo chiuso, mancato avviamento, stato di carica della batteria; Allarme acustico e visivo con arresto per: bassa pressione olio, alta temperatura motore, riserva carburante, avaria carica batteria; Carica batteria automatico completo di contattori quadripolari rete e gruppo, interblocco meccanico il tutto come meglio specificato nel disciplinare d'appalto. Compresi i collegamenti e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 1 - Carru Segau (Cabina MT/bt - Locale GE- Locale Misure) Cabina Carru Segau					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'515,481	1'515,48
11 / 11 P.296	Fornitura e posa in opera di CAVO UNIPOLARE 1x120 mmq tipo FG7OM1 0,6/1 kV, isolato in gomma EPR sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi, norme CEI 20-13, 20-22 III, 20-35, 20-37, con marchio IMQ. In opera entro cavidotti o tubazioni predisposte, compresi gli sfridi, le scorte, i giunti e l'onere della marcatura dei cavi secondo le norme CEI, i capicorda e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 1 - Carru Segau (Cabina MT/bt - Locale GE- Locale Misure) da trafo a Power Center	3,00	12,00			36,00		
	SOMMANO m					36,00	25,106	903,82
12 / 12 P.294	Fornitura e posa in opera di CAVO UNIPOLARE 1x70 mmq tipo FG7OM1 0,6/1 kV, isolato in gomma EPR sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi, norme CEI 20-13, 20-22 III, 20-35, 20-37, con marchio IMQ. In opera entro cavidotti o tubazioni predisposte, compresi gli sfridi, le scorte, i giunti e l'onere della marcatura dei cavi secondo le norme CEI, e compreso qualsiasi altro							
	A R I P O R T A R E							52'030,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							52'030,09
	onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 1 - Carru Segau (Cabina MT/bt - Locale GE- Locale Misure) Quadro Power Center a Q Commutazione (rete) da GE a Q Commutazione (GE) Q Commutazione a Q .P.C Preferenziale da trafo a power center (Neutro)	3,00 3,00 3,00 1,00	8,00 15,00 8,00 12,00			24,00 45,00 24,00 12,00		
	SOMMANO m					105,00	19,462	2'043,51
13 / 13 P.292	Fornitura e posa in opera di CAVO UNIPOLARE 1x35 mmq tipo FG7OM1 0,6/1 kV, isolato in gomma EPR sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi, norme CEI 20-13, 20-22 III, 20-35, 20-37, con marchio IMQ. In opera entro cavidotti o tubazioni predisposte, compresi gli sfridi, le scorte, i giunti e l'onere della marcatura dei cavi secondo le norme CEI, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 1 - Carru Segau (Cabina MT/bt - Locale GE- Locale Misure) Da trafo A centro Stella Da centro Stella Collettore di terra Quadro Power Center a Q Commutazione (rete) da GE a Q Commutazione (GE) Q Commutazione a Q .P.C Preferenziale	1,00 1,00 3,00 3,00 3,00	5,00 5,00 8,00 15,00 8,00			5,00 5,00 24,00 45,00 24,00		
	SOMMANO m					103,00	15,667	1'613,70
14 / 15 N.409	Compenso a corpo per il ricollegamento di una linea quadripolare o bipolare più conduttore di protezione dal vecchio quadro al nuovo quadro di riferimento previa siglatura del cavo eventuale giunto per collegarsi alla nuova morsettiera il fissaggio e quant'altro necessario per il funzionamento e la posa a regola d'arte della stessa SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 1 - Carru Segau (Cabina MT/bt - Locale GE- Locale Misure) ricollegamento linee quadro Carru Segau					12,00		
	SOMMANO a corpo					12,00	28,466	341,59
15 / 22 U.800	Fornitura e posa in opera di: n° 1 PULSANTE DI EMERGENZA A ROTTURA DI VETRO A PRESSIONE, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro, montato esternamente con grado di protezione IP 65. Compreso il collegamento sino al quadro elettrico in cavo bipolare non propagante l'incendio tipo FG7OR di sezione 1,5mmq, l'eventuale tubazione, l'assistenza muraria, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 1 - Carru Segau (Cabina MT/bt - Locale GE- Locale Misure) Sgancio Media Tensione Sgancio Gruppo Elettrogeno					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	160,433	320,87
16 / 24	Fornitura e posa in opera di:							
	A R I P O R T A R E							56'349,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56'349,76
Q.002	<p>n°1 PUNTO LUCE INTERROTTO SEMPLICE A INTERRUTTORE O RELÉ, costituito da un punto di comando con interruttore unipolare o pulsante, su supporto in resina, entro scatola incassata da tre moduli placca in tecnopolimero, colore a scelta della direzione lavori. Compresa quota parte dorsale di alimentazione fino al quadro di competenza con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K o FG7R, sezione 2,5mmq, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 25mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 25mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 25mm con grado di protezione sino a IP65, o entro canala (compensata a parte) predisposta, compresi i collegamenti, le eventuali tracce e ripristini, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita come da elaborati di progetto e secondo la regola dell'arte.</p> <p>SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 1 - Carru Segau (Cabina MT/bt - Locale GE- Locale Misure) Cabina MT/bt Carru Segau Locale GE Locale Misure</p>					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	84,735	254,21
17 / 25 Q.001	<p>Fornitura e posa in opera di: n°1 PUNTO LUCE OLTRE IL PRIMO realizzato con conduttore unipolare flessibile isolato in PVC del tipo NO7V-K con sezione 1,5 mmq, fino alla cassetta di derivazione, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 20mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 20mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 20mm con grado di protezione sino a IP65. Compresa quota parte dorsale di alimentazione fino al quadro di competenza con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K o FG7R, sezione 2,5mmq, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 25mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 25mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 25mm con grado di protezione sino a IP65, o entro canala (compensata a parte) predisposta, compresi i collegamenti, le eventuali tracce e ripristini, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita come da elaborati di progetto e secondo la regola dell'arte.</p> <p>SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 1 - Carru Segau (Cabina MT/bt - Locale GE- Locale Misure) Locale MT/bt Locale GE</p>					2,00 2,00		
	SOMMANO n.					4,00	74,056	296,22
18 / 26 Q.362	<p>Fornitura e posa in opera di: n° 1 PRESA CEE 2P+T16A-220V con BLOCCO DI SICUREZZA e FUSIBILE con involucro in tecnopolimero, esente da alogeni, isolante, antiurto, autoestinguente, in colore grigio RAL 7035. Compresa quota parte fino alla cassetta di derivazione con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K, sezione 2,5mmq, posati</p>							
	A R I P O R T A R E							56'900,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56'900,19
	sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 20mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 20mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 20mm con grado di protezione sino a IP65. Compresa quota parte dorsale di alimentazione fino al quadro di competenza con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K o FG7R, sezione 4mmq, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 25mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 25mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 25mm con grado di protezione sino a IP65, o entro canala (compensata a parte) predisposta, compresi i collegamenti, le eventuali tracce e ripristini, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita come da elaborati di progetto e secondo la regola dell'arte. SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 1 - Carru Segau (Cabina MT/bt - Locale GE- Locale Misure) Cabina MT/bt Locale GE Locale Misure					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	170,776	512,33
19 / 27 Q.361	Fornitura e posa in opera di: n° 1 PRESA CEE 3P+T 16-32A 380V con BLOCCO DI SICUREZZA e FUSIBILE con involucro in tecnopolimero, esente da alogeni, isolante, antiurto, autoestinguente, in colore grigio RAL 7035. Compresa quota parte fino alla cassetta di derivazione con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K, sezione 2,5mmq, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 20mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 20mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 20mm con grado di protezione sino a IP65. Compresa quota parte dorsale di alimentazione fino al quadro di competenza con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K o FG7R, sezione 4mmq, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 25mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 25mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 25mm con grado di protezione sino a IP65, o entro canala (compensata a parte) predisposta, compresi i collegamenti, le eventuali tracce e ripristini, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita come da elaborati di progetto e secondo la regola dell'arte. SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 1 - Carru Segau (Cabina MT/bt - Locale GE- Locale Misure) Cabina MT/bt Locale GE					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	196,076	392,15
20 / 28 R.024	Fornitura e posa in opera di: n° 1 CORPO ILLUMINANTE (PLAFONIERA) 2x36W IP65, con GRUPPO INVERTER,(aut. 2h) avente le seguenti caratteristiche:							
	A R I P O R T A R E							57'804,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57'804,67
21 / 29 R.023	<p>CORPO: Stampato ad iniezione, in polycarbonato grigio, infrangibile ed autoestinguente V2, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne.</p> <p>DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in polycarbonato trasparente autoestinguente V2, di estrema flessibilità e resistenza, con prismature longitudinali e microsatinità interna per un migliore controllo dell'abbagliamento ed un elevato rendimento luminoso.</p> <p>RIFLETTORE: In acciaio laminato a freddo, zincato a caldo antifessurazione, rivestimento con fondo di primer epossidico 7/8 micron, verniciatura stabilizzata ai raggi UV antingiallimento in poliestere lucido colore bianco, spessore 20 micron.</p> <p>PORTALAMPADA: In polycarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G13.</p> <p>CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz, con reattore elettronico. Cavetto rigido sezione 0.50 mmq rivestito con PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsetteria in polycarbonato 2P+T con portafusibile, massima sezione ammessa dei conduttori 2.5 mmq.</p> <p>EQUIPAGGIAMENTO: Fusibile di protezione.</p> <p>Pressacavo in nylon f.v. diam 1/2 pollice gas.</p> <p>Guarnizione in materiale ecologico di poliuretano espanso. Ganci di bloccaggio in nylon f.v.</p> <p>Predisposizione al serraggio con viti in acciaio.</p> <p>VERSIONE IN EMERGENZA: Una sola lampada collegata al circuito in emergenza. L'autonomia è almeno di 120 min.</p> <p>NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP65 secondo le EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili. Certificazione di conformità europea ENEC. Risponde ai requisiti per la soppressione dei radio disturbi secondo la norma CEI 110-2 II ed. 1988. Resistente alla prova del filo incandescente per 850°C. Compresa quota parte dorsali di alimentazione fino al punto di comando e/o quadro di competenza con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K o FG7R, sezione 2,5mmq e 1,5mmq (per l'emergenza), posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 25mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 25mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 25mm con grado di protezione sino a IP65, o entro canale (compensata a parte) predisposta, compresi i collegamenti, le eventuali tracce e ripristini, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita come da elaborati di progetto e secondo la regola dell'arte.</p> <p>SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis</p> <p>Cat 1 - Carru Segau (Cabina MT/bt - Locale GE- Locale Misure)</p> <p>Locale Cabina MT/bt</p> <p>Locale GE</p>					2,00		
						2,00		
						4,00	199,323	797,29
	A R I P O R T A R E							58'601,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							58'601,96
	<p>trasparente autoestinguente V2, di estrema flessibilità e resistenza, con prismature longitudinali e microsatinità interna per un migliore controllo dell'abbagliamento ed un elevato rendimento luminoso.</p> <p>RIFLETTORE: In acciaio laminato a freddo, zincato a caldo antifessurazione, rivestimento con fondo di primer epossidico 7/8 micron, verniciatura stabilizzata ai raggi UV antingiallimento in poliestere lucido colore bianco, spessore 20 micron.</p> <p>PORTALAMPADA: In policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G13.</p> <p>CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz, con reattore elettronico. Cavetto rigido sezione 0.50 mmq rivestito con PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsetteria in policarbonato 2P+T con portafusibile, massima sezione ammessa dei conduttori 2.5 mmq.</p> <p>EQUIPAGGIAMENTO: Fusibile di protezione.</p> <p>Pressacavo in nylon f.v. diam 1/2 pollice gas.</p> <p>Guarnizione in materiale ecologico di poliuretano espanso. Ganci di bloccaggio in nylon f.v.</p> <p>Predisposizione al serraggio con viti in acciaio.</p> <p>NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP65 secondo le EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili. Certificazione di conformità europea ENEC. Risponde ai requisiti per la soppressione dei radio disturbi secondo la norma CEI 110-2 II ed. 1988. Resistente alla prova del filo incandescente per 850°C. Compresa quota parte dorsale di alimentazione fino al punto di comando e/o quadro di competenza con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K o FG7R, sezione 2,5mmq, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 25mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 25mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 25mm con grado di protezione sino a IP65, o entro canala (compensata a parte) predisposta, compresi i collegamenti, le eventuali tracce e ripristini, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita come da elaborati di progetto e secondo la regola dell'arte.</p> <p>SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis</p> <p>Cat 1 - Carru Segau (Cabina MT/bt - Locale GE- Locale Misure)</p> <p>Cabina MT/bt</p> <p>Locale GE</p> <p>Locale Misure</p>					1,00		
						1,00		
						1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	107,586	322,76
22 / 30 terr1.1	<p>Revisione dell'impianto di terra esistente (MT) tramite realizzazione del collettore principale di terra nella cabina MT/bt, verifica del valore di terra con misura volt-ampereometrica e certificazione della stessa, confronto con i valori richiesti dalla norma CEI 11-1 in funzione dei valori delle correnti di guasto dell'ente distributore (40 A >>10 s);esecuzione equipotenzialità nei locali di trasformazione e successiva verifica delle tensioni di passo e di contatto; collegamento dei dispersori di terra intenzionali al nuovo collettore principale di terra, installazione e implementazione dei conduttori di terra, collegamenti equipotenziali in corda di rame o bandella fissata a parete connessione ai quadri di Media tensione, ai trasformatori MT/bt e ai quadri bt, eventuale implementazione con corda di rame nuda da 50 mmq con connessione alla struttura del fabbricato e quant'altro</p>							
	A R I P O R T A R E							58'924,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							58'924,72
23 / 14 N.408	necessario per dare l'impianto di terra conforme alle norme CEI 11-1 e 64-8. SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 1 - Carru Segau (Cabina MT/bt - Locale GE- Locale Misure) Impianto di terra Murtas					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'707,877	1'707,88
	Compenso a corpo per la verifica dei cavidotti esistenti con sonda acqua ad alta pressione da utilizzare per il passaggio di nuove linee elettriche o di fibra ottica presso la Traversa sa schina e sa stoia e successivo chiusura con coperchio in cls e sigillatura e interro per la messa in sicurezza dal furto dei cavi contro per una lunghezza massima complessiva di 400 m SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 1 - Carru Segau (Cabina MT/bt - Locale GE- Locale Misure)							
	SOMMANO a corpo					0,00	1'042,652	0,00
24 / 16 N.204	Compenso a corpo per la demolizione di apparecchiatura MT quale scomparto/box MT compreso interruttore di manovra sezionatore, sezionatore di linea e messa a terra e fusibili, compresi i cavi inn ingresso ed uscita compreso il trasporto a discarica autorizzata la certificazione di avvenuto smaltimento e quant'altro necessario per rendere l'area disponibile per la nuova installazione SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 1 - Carru Segau (Cabina MT/bt - Locale GE- Locale Misure)					1,00		
	Dispositivo generale					1,00		
	IMS Medau Ziri Milis					1,00		
	IMS+ Fusibile CarruSegau							
	SOMMANO a corpo					3,00	403,560	1'210,68
25 / 17 N.203	Compenso a corpo per la demolizione di apparecchiatura MT quale scomparto/box contenente interruttore di manovra sezionatore, sezionatore di linea e messa a terra e fusibili e trasformatore compreso il trasporto a discarica autorizzata o altro sito indicato dalla DL SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 1 - Carru Segau (Cabina MT/bt - Locale GE- Locale Misure)					1,00		
	Box Sbarre					1,00		
	Box Trafo Carru Segau							
	SOMMANO a corpo					2,00	189,131	378,26
26 / 18 N.301	Compenso a corpo per la demolizione di apparecchiatura MT quale trasformatore MT/bt in olio sino a250kVA, compreso il trasporto, carico e scarico a discarica, questa compresa, o negli impianti dove indicato dal committente nell'ambito provinciale SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 1 - Carru Segau (Cabina MT/bt - Locale GE- Locale Misure)					1,00		
	Trafo Cabina Carru Segau							
	SOMMANO a corpo					1,00	289,698	289,70
	A R I P O R T A R E							62'511,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62'511,24
27 / 19 N.205	Compenso a corpo per la demolizione di apparecchiatura BT quale quadro elettrico Power Center compreso interruttori, cablaggi interni di dim. max 1200x600x2,20comprese le linee di alimentazione, compreso il trasporto a discarica autorizzata la certificazione di avvenuto smaltimento e quant'altro necessario per rendere l'area disponibile per la nuova installazione SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 1 - Carru Segau (Cabina MT/bt - Locale GE- Locale Misure) Quadro Power Center Carru Segau e quadro cancello Quadro Commutazione e azionamento pompa gasolio					1,20 1,00		
	SOMMANO a corpo					2,20	492,110	1'082,64
28 / 20 N.206	Compenso a corpo per la demolizione completa di apparecchiatura BT nel locale MT/bt, locale misure, riguardante i punti luce, punti presa, linee di distribuzione comandi il trasporto a discarica autorizzata la certificazione di avvenuto smaltimento e quant'altro necessario per rendere l'area disponibile per la nuova installazione SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 1 - Carru Segau (Cabina MT/bt - Locale GE- Locale Misure) Cabina MT/bt					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	365,610	365,61
29 / 21 N.207	Compenso a corpo per la demolizione completa di apparecchiatura BT nel locale GE riguardante i punti luce, punti presa, linee di distribuzione comandi, il trasporto a discarica autorizzata la certificazione di avvenuto smaltimento e quant'altro necessario per rendere l'area disponibile per la nuova installazione SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 1 - Carru Segau (Cabina MT/bt - Locale GE- Locale Misure) Locale GE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	314,998	315,00
30 / 32 N.300	Compenso a corpo per la disinstallazione e trasporto a discarica autorizzata di tutte le apparecchiature necessarie per il riempimento in automatico del serbatoio del gasolio di un locale GE presente presso la diga di Medau Zirimilis, quali quadro di azionamento elettropompa, elettropompa per il riempimento, pompa manuale, tubazioni, raccordi, serbatoio esterno compreso il trasporto, il carico e scarico e quant'altro necessario per completare l'opera a regola d'arte SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 1 - Carru Segau (Cabina MT/bt - Locale GE- Locale Misure) Locale GE Carru Segau					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	227,081	227,08
31 / 37 N.501	Compenso a corpo per l'adeguamento alle norme di prevenzione incendi di un Gruppo elettrogeno da 44 sino a 150kVA consistente nella revisione e modifica della macchina per la certificazione ai fini della presentazione della SCIA presso i VVF, quale inserimento elettrovalvola di intercettazione del flusso di							
	A R I P O R T A R E							64'501,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							64'501,57
32 / 9 B.406	alimentazione sistema di convogliamento dei gas di scarico in acciaio, di sufficiente robustezza e a perfetta tenuta con eventuali raccordi in ghisa. riposizionamento della nuova tubazione in modo da scaricare direttamente, all'esterno del locale in modo che l'estremità del tubo di scarico sia posta ad almeno 1,50 metri da finestre, porte, aperture praticabili o prese d'aria di ventilazione e ad una quota non inferiore a 3 metri sul piano praticabile, protetto dalle intemperie e dotato di drenaggio, nonché di giunto di dilatazione installato in prossimità della flangia di scarico del motore del gruppo elettrogeno finalizzato a compensare: le vibrazioni trasmesse dal motore; le dilatazioni provocate dalle temperature; le imprecisioni di montaggio, di posa e costruzione dei condotti di scarico esecuzione della coibentazione della tubazione per lo scarico dei gas tale da evitare che componenti a portata di mano presentino una temperatura superficiale troppo elevata che potrebbe causare ustioni agli operatori e quant'altro necessario per il funzionamento e la posa a regola d'arte dello stesso. SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 1 - Carru Segau (Cabina MT/bt - Locale GE- Locale Misure) gruppo elettrogeno 44kVA Carru Segau					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'302,313	2'302,31
	ACCIAIO LAVORATO ZINCATO Fornitura e posa in opera di profilati e lamiere di acciaio lavorati e zincati a caldo, con zincatura in vasca con bagno elettrolitico conforme alle norme UNI 5744/66, per tiranti, grigliati, barre, parapetti, ringhiere, cancelli, mensole, chiusini, grate e simili, posto in opera sia all'aperto che in sotterraneo. Compreso e compensato ogni onere per il taglio, la piegatura anche se a caldo, le lavorazioni, le saldature, le modifiche in caso di errori di dimensionamento, costruzione ecc., il trasporto in zincheria ed il ritrasporto in cantiere, l'eliminazione delle sbavature di zinco, l'eventuale taglio delle murature per il fissaggio ed il successivo ripristino delle stesse o il montaggio a incasso nel corpo di getti di calcestruzzo, a tasselli, zanche ecc. compresa eventuale bulloneria zincata, tasselli e simili e quanto altro necessario per la posa in opera a regola d'arte.							
	SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 1 - Carru Segau (Cabina MT/bt - Locale GE- Locale Misure) Copertina Canala Cavi Mt (spessore 3mm dim 40x100 ca) SOMMANO kg					5,00 5,00	5,346	26,73
33 / 31 B.403.3	CHIUSURA PARZIALE DI VANO PORTA MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 20 cm con muroblocco pesante 20x25x30 SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 1 - Carru Segau (Cabina MT/bt - Locale GE- Locale Misure)							
	A R I P O R T A R E							66'830,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							66'830,61
34 / 33 N.403	cabina MT/bt					1,30		
	SOMMANO m2					1,30	53,804	69,95
	INFISSI LOCALE TECNICO Gruppo Elettrogeno 1500x2150. Fornitura e messa in opera di n°1 infisso Porta (locale G.E.) delle dimensioni esterno telaio mm 1500x2150, a due ante in lamiera zincata, maniglia antinfortunistica e serratura tipo MULTIBLINDO con chiusura triplice deviatori a Gancio Rotante serratura centrale nell'anta principale per chiave di sicurezza completa di piastra antitrapano per protezione serratura; tre cerniere per anta, di cui una per anta a molla per autochiusura, verniciata, compreso finestra di aspirazione aria fredda nella parte bassa dell'infisso tipo veneziana, compreso rete di protezione, data in opera compreso demolizione dell'infisso esistente, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, oltre a qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 1 - Carru Segau (Cabina MT/bt - Locale GE- Locale Misure) Locale GE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	810,055	810,06
35 / 34 N.404.1	INFISSO LOCALE TECNICO CABINA MT/bt 1200x2145. Fornitura e messa in opera di n°1 infisso Porta Cabina MT/bt delle dimensioni esterno telaio mm 1229x22175, a due ante SMC (Vetroresina) colore marrone RAL 8017. Resistenza alla fiamma secondo Prescrizioni Enel DS 4974: >80 punti. Resistenza alle correnti superficiali secondo norme IEC 60112: PTI 500. Grado di protezione: IP 33 secondo CEI EN 60529. Tenuta all'impatto secondo norma EN 61330 Annex C - 20J. Omologata secondo la tabella Enel DS 919. Riferimento a Specifica Tecnica Enel: DS 1511 omologata Nazionale. Porta a due ante con apertura di 110°. Incernierata a un telaio in vetroresina poltrusa. La superficie esterna è satinata, con una maniglia per ogni anta incassata a filo porta. Dotata di due finestrelle di aerazione con una superficie utile per il passaggio dell'aria maggiore di 80 cm2 cadauna e con possibilità di chiuderla completamente. Completa di serratura tipo Enel DS 988 a tre punti di chiusura tramite due aste in acciaio inox.e di due chiavistelli in acciaio inox (superiore/ inferiore) per il bloccaggio dell'anta stessa. Le ante possono essere facilmente asportate per ottenere la massima luce d'ingresso. Sul telaio perimetrale sono montate sei piastre in acciaio inox per il fissaggio a muro tramite zanche o tasselli. complete di cartello data in opera compreso demolizione dell'infisso esistente, le opere murarie e la							
	A R I P O R T A R E							67'710,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							67'710,62
36 / 35 N.404.2	registrazione dell'infitso, oltre a qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 1 - Carru Segau (Cabina MT/bt - Locale GE- Locale Misure) locale cabina MT/bt					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	946,094	946,09
	INFISSE LOCALE TECNICO CABINA MT/bt 615x2145. Fornitura e messa in opera di n°1 infisso Porta Cabina MT/bt delle dimensioni esterno telaio mm 1200x2400, a due ante SMC (Vetroresina) colore marrone RAL 8017. Resistenza alla fiamma secondo Prescrizioni Enel DS 4974: >80 punti. Resistenza alle correnti superficiali secondo norme IEC 60112: PTI 500. Grado di protezione: IP 33 secondo CEI EN 60529. Tenuta all'impatto secondo norma EN 61330 Annex C - 20J. Omologata secondo la tabella Enel DS 919. Riferimento a Specifica Tecnica Enel: DS 1511 omologata Nazionale. Porta a due ante con apertura di 110°. Incernierata a un telaio in vetroresina poltrusa. La superficie esterna è satinata, con una maniglia per ogni anta incassata a filo porta. Dotata di due finestrelle di aerazione con una superficie utile per il passaggio dell'aria maggiore di 80 cm2 cadauna e con possibilità di chiuderla completamente. Completa di serratura tipo Enel DS 988 a tre punti di chiusura tramite due aste in acciaio inox.e di due chiavistelli in acciaio inox (superiore/ inferiore) per il bloccaggio dell'anta stessa. Le ante possono essere facilmente asportate per ottenere la massima luce d'ingresso. Sul telaio perimetrale sono montate sei piastre in acciaio inox per il fissaggio a muro tramite anche o tasselli. complete di cartello data in opera compreso demolizione dell'infitso esistente, le opere murarie e la registrazione dell'infitso, oltre a qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 1 - Carru Segau (Cabina MT/bt - Locale GE- Locale Misure) locale misure					1,00		
37 / 36 B.405	SOMMANO a corpo					1,00	635,435	635,44
	TINTEGGIATURA PER INTERNI Tinteggiatura per interni di pareti e soffitti eseguita con due mani di idropittura lavabile al quarzo, nei colori che indicherà la D.L., data in opera su superfici intonacate, previa preparazione del fondo mediante l'asportazione di polvere (anche con l'uso di idropulitrice ad alta pressione), parti friabili o altre incrostazioni e con una mano di fissativo ancorante, compresa la stuccatura di fessure, la protezione delle							
	A R I P O R T A R E							69'292,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							69'292,15
38 / 38 B.407	parti da non trattare; compresi i materiali, l'acqua dolce, i ponteggi e tutti gli attrezzi necessari, incluso l'onere per la preparazione dei colori e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 1 - Carru Segau (Cabina MT/bt - Locale GE- Locale Misure) locali Cabina Carru segau (MT/bt, GE, Locale Misure)					190,00		
	SOMMANO mq					190,00	9,335	1'773,65
39 / 39 O.901	Fornitura e posa di PANNELLO REI 120 Rivestimento di parete con pannello tipo Celenit CG/F isolante termico acustico, secondo UNI EN 13168. Il pannello è costituito da lana di legno di abete, mineralizzata e legata con cemento portland ad alta resistenza, accoppiato ad una lastra in cartongesso antincendio spessore 12,5 mm, fissati alla parete mediante tasselli autofilettanti. Compreso il taglio lo sfrido e la stuccatura e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte come da elaborati grafici costruttivi.							
	SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 1 - Carru Segau (Cabina MT/bt - Locale GE- Locale Misure) Compartimentazione cabina MT/bt - Locale GE Compartimentazione Locale Misure- Locale GE		4,95 2,50		3,800 3,800	18,81 9,50		
	SOMMANO mq					28,31	42,664	1'207,82
40 / 40 L.111.1	Esecuzione compartimentazione vano cavi REI120 e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita, eseguita secondo la regola dell'arte.							
	SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 1 - Carru Segau (Cabina MT/bt - Locale GE- Locale Misure) Cabina Medau Ziri Milis	1,00	3,00	3,500		10,50		
	SOMMANO dm2					10,50	24,133	253,40
40 / 40 L.111.1	Medau Zirimilis (Cabina MT/bt - Locale GE) (Cat 2)							
	Fornitura e posa in opera di: N. 1 Cella Protezione trafo con interruttore costituita da cella con 1 Unità con Interruttore di manovra-Sezionatore e Interruttore in vuoto tipo SBC da 750 mm 1 Sezionatore di terra con potere di chiusura 1 Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2 1 Interlocking cover only 1 Sistema lampade presenza tensione lato cavi 1 Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso 1 Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso 1 Cella di bassa tensione espansa per pannello da 750 mm 1 I circuiti ausiliari necessari e gli interruttori							
	A R I P O R T A R E							72'527,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72'527,02
	<p>modulari sono automaticamente inclusi come da standard di Fabbrica in accordo alle selezioni/configurazioni dei pannelli</p> <p>1 Basetta contatti cliente -XDC2: 7-8-9-10-11-12-19-20-21-22-23-24</p> <p>1 GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato</p> <p>1 1 - dispositivo carica molla M2</p> <p>1 Contatti ausiliari per sezionatore di manovra in posizione chiuso</p> <p>1 Nr. 4 NA/NC</p> <p>1 Fino a 250 VAC / 16 A, 250 VDC / 0.3 A</p> <p>1 Contatti ausiliari per sezionatore di terra</p> <p>1 Nr. 4 NA/NC</p> <p>1 Fino a 250 VAC / 16 A, 250 VDC / 0.3 A</p> <p>1 Diagramma dell'interblocco a chiave di linea per l'unità SBC non motorizzata</p> <p>1 Interruttore tipo VD4/R-Sec (in vuoto) 24kV 630A 16kA</p> <p>1 Pulsante di chiusura</p> <p>1 Pulsante di apertura</p> <p>1 Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle</p> <p>1 Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore</p> <p>1 Contamanovre</p> <p>1 Set di 5 contatti ausiliari aperto/chiuso</p> <p>1 n.4 contatti ausiliari addizionali per indicazione posizione interruttore</p> <p>1 Bobina d'apertura 230 VAC</p> <p>1 Bobina di chiusura 230 VAC</p> <p>1 Motore carica molle 230 VAC</p> <p>1 Indicazione elettrica molle cariche</p> <p>1 REF601 - Relè di protezione linea</p> <p>1 Ingressi analogici: 3 sensori e omopolare di terra</p> <p>1 Ingressi binari: 2 BI + 6 BO</p> <p>1 - Three-phase overcurrent protection, istantaneous stage (50)</p> <p>1 - Three-phase overcurrent protection, low-set stage (51)</p> <p>1 - Three-phase overcurrent protection, high-set stage (50-51)</p> <p>1 - Non directional earth-fault (51N)</p> <p>1 Tensione di alimentazione: 24-240 Vca/Vcc</p> <p>1 3 Sensori KECA 250 B1 and twister cable RJ45</p> <p>1 Toroide omopolare 40/1A (IEC)</p> <p>1 Leva carica molle per interruttore</p> <p>1 Zoccolo di rialzo alto 300mm per pannelli da 750mm (eventuale)</p> <p>Dim. 750x1187x2000mm 447 kg.</p> <p>Compreso il trasporto, lo scarico, il fissaggio, il collegamento elettrico, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte.</p> <p>SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis</p> <p>Cat 2 - Medau Zirimilis (Cabina MT/bt - Locale GE)</p> <p>Trafo TRSA Cabina MT/bt</p>							
	SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	8'932,943	8'932,94
41 / 41 L.114	<p>Fornitura e posa in opera di: N. 1 Cella Risalita/Discesa Cavi</p> <p>costituita da cella con 1 Unità da 175 mm</p> <p>porta anteriore inferiore fissata che può essere aperta solo con un attrezzo.</p> <p>La porta con finestra a fini di ispezione.</p>							
	A R I P O R T A R E							81'459,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							81'459,96
42 / 42 L.172	1 Sistema lampade presenza tensione lato cavi Dim. 375x1187x2000mm 120 kg Compreso il trasporto, lo scarico, il fissaggio, il collegamento elettrico, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 2 - Medau Zirimilis (Cabina MT/bt - Locale GE) Discesa Cavi Alimetazione Trafo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'684,493	1'684,49
	Fornitura e posa in opera di TRASFORMATORE TRIFASE ad isolamento IN RESINA da 160 kVA raffreddamento naturale classe F avvolgimento primario inglobato in resina avvolgimento secondario resinato morsettiera di regolazione +/- 2 x 0,5%, Vcc 4-6%, predisposto a ricevere accessori d'uso golfari di sollevamento ruote orientabili nei 2 sensi trasformatori trifasi in resina raffreddamento naturale tensioni 15 kV/ 400 V gruppo Dyn-11 classe isolamento 24 kV completo di terna di termosonde PT100 cablate in cassetta centralizzata e termosonda supplementare PT 100 sul nucleo cablata in cassetta centralizzata e centralina elettronica da quadro con 4 canali in ingresso, commutatore di rapporto di trasformazione. Compreso il trasporto, lo scarico, il fissaggio, il collegamento elettrico, prove e collaudi, messa in esercizio e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte e conforme al disciplinare tecnico d'appalto. SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 2 - Medau Zirimilis (Cabina MT/bt - Locale GE) cabina Medau Ziri Milis					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'376,818	8'376,82
43 / 44 L.190	Fornitura e posa in opera di: n° 1 BOX TRAFO composto Unità Box Trasformatore 1150x1600x1950 con Resistenza anticondensa con morsetti e magnetotermico in grado di dissipare almeno 5-6-7 kW rispettivamente a 100°, 120° e 150°. Compreso il trasporto, lo scarico, il fissaggio, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 2 - Medau Zirimilis (Cabina MT/bt - Locale GE) TRSA Cabina MT/bt					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'723,538	1'723,54
44 / 45 M.991	Fornitura e posa in opera di CAVO UNIPOLARE 1x50 mmq tipo RG7H1R 12/20 kV, isolato in gomma etilenpropilenica; guaina in resina, schermo concentrico in fili di rame, conduttore in corda di rame stagnato conformi norme CEI 20-13. In opera entro cavidotti, tubazioni o canale predisposte, compresi gli sfridi, le scorte, i giunti e l'onere della marcatura dei cavi secondo le norme CEI, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 2 - Medau Zirimilis (Cabina MT/bt - Locale GE) Da Int. Trafo A trafo Servizi Ausiliari	3,00	5,00			15,00		
	A R I P O R T A R E					15,00		93'244,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,00		93'244,81
	SOMMANO m					15,00	22,284	334,26
45 / 46 M.801	<p>Fornitura e posa in opera di una terna di terminali MT per cavi RG7H1R 50mm2-185mm2 per cavi estrusi unipolari di Media Tensione 12/20-24 kV tipo RG7H1R; Approvazioni: CEI 20/24-81 per <i>applicazioni da interno</i> costituita da manicotti preformati autorestringenti in silicone con controllo del campo elettrico incorporato. Realizzata con kit completo di Isolatori in Silicone Liscio, Nastro semiconduttore Scotch 13, Trecce di rame stagnato, Tela abrasiva, Istruzioni di montaggio L'installazione si effettua a freddo, senza l'utilizzo di attrezzature, per mezzo dello svolgimento della spirale. Caratteristiche generali Isolatore Siliconico ritardante la fiamma, Isolatore Siliconico antitraccia, Isolatore Siliconico ad elevato isolamento Isolatore Siliconico idrofobico Caratteristiche elettriche Tensione nominale di isolamento verso terra: U0 12 kV Tensione nominale di isolamento tra fase/fase: U 20 kV Tensione massima di isolamento: Um 24 kV</p> <p>SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 2 - Medau Zirimilis (Cabina MT/bt - Locale GE) Int. MT Trafo SA Trafo SA rifacimento arrivo linea</p>					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	198,514	595,54
46 / 60 U.800	<p>Fornitura e posa in opera di: n° 1 PULSANTE DI EMERGENZA A ROTTURA DI VETRO A PRESSIONE, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro, montato esternamente con grado di protezione IP 65. Compreso il collegamento sino al quadro elettrico in cavo bipolare non propagante l'incendio tipo FG7OR di sezione 1,5mmq, l'eventuale tubazione, l'assistenza muraria, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 2 - Medau Zirimilis (Cabina MT/bt - Locale GE) Sgancio Media Tensione Sgancio Gruppo Elettrogeno</p>					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	160,433	320,87
47 / 43 Q.991	<p>Fornitura e posa in opera di: n.1 QUADRO POWER CENTER Cabina MEDAU ZIRIMILIS realizzato con armadio a pavimento, grado di protezione IP55, con struttura modulare, struttura portante con fianchi aperti e retro chiuso realizzata in lamiera zincata spessore 20/10 per montanti e porte e 15/10 per fianchi e pannelli, porte in vetro temprato antinfortunistico spessore 4 mm dotate di chiusura a chiave con guarnizioni di tenuta in poliuretano, completo di pannelli interni, profilati DIN, staffe perforate e accessori di montaggio realizzati in lamiera zincata, porte trasparenti in vetro, verniciatura in polvere epossidica finitura liscia colore RAL 7035 per struttura, l'esecuzione delle opere per la predisposizione dell'ingresso dei cavi, e il fissaggio del quadro, adatto al</p>							
	A R I P O R T A R E							94'495,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							94'495,48
48 / 73 N.401	montaggio di sistemi di sbarre con prova tipo fino a 6300A Icw=150kA per 1 sec. In opera completo di interruttori per arrivo trasformatori 100kVA e morsettiera come da schemi di progetto specifiche tecniche del disciplinare, cablaggio, certificazioni delle prove in conformità alle norme CEI 17-13, verifiche per la sovratemperatura, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 2 - Medau Zirimilis (Cabina MT/bt - Locale GE) Cabina Medau ZiriMilis					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	13'851,301	13'851,30
	Compenso a corpo per lo spostamento del quadro di commutazione del Gruppo elettrogeno da 155kVA della Cabina Medau ZiriMilis dal locale Gruppo Elettrogeno al Locale Cabina MT/bt comprese le attività di messa in servizio per dare l'opera completa a regola d'arte. SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 2 - Medau Zirimilis (Cabina MT/bt - Locale GE) Cabina Medau Ziri Milis					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	506,051	506,05
49 / 47 P.296	Fornitura e posa in opera di CAVO UNIPOLARE 1x120 mmq tipo FG7OM1 0,6/1 kV, isolato in gomma EPR sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi, norme CEI 20-13, 20-22 III, 20-35, 20-37, con marchio IMQ. In opera entro cavidotti o tubazioni predisposte, compresi gli sfridi, le scorte, i giunti e l'onere della marcatura dei cavi secondo le norme CEI, i capicorda e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 2 - Medau Zirimilis (Cabina MT/bt - Locale GE)							
	Da Trafo a Quadro Power Center	3,00	12,00			36,00		
	Quadro Power Center a Q Commutazione (rete)	3,00	8,00			24,00		
	da GE a Q Commutazione (GE)	3,00	15,00			45,00		
50 / 48 P.294	Q Commutazione a Q .P.C Preferenziale	3,00	8,00			24,00		
	SOMMANO m					129,00	25,106	3'238,67
	Fornitura e posa in opera di CAVO UNIPOLARE 1x70 mmq tipo FG7OM1 0,6/1 kV, isolato in gomma EPR sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi, norme CEI 20-13, 20-22 III, 20-35, 20-37, con marchio IMQ. In opera entro cavidotti o tubazioni predisposte, compresi gli sfridi, le scorte, i giunti e l'onere della marcatura dei cavi secondo le norme CEI, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 2 - Medau Zirimilis (Cabina MT/bt - Locale GE)							
	Da Trafo a Quadro Power Center	1,00	12,00			12,00		
51 / 49	Quadro Power Center a Q Commutazione (rete)	1,00	8,00			8,00		
	da GE a Q Commutazione (GE)	1,00	15,00			15,00		
	Q Commutazione a Q .P.C Preferenziale	1,00	8,00			8,00		
	SOMMANO m					43,00	19,462	836,87
	A R I P O R T A R E							112'928,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							112'928,37
N.409	quadripolare o bipolare più conduttore di protezione dal vecchio quadro al nuovo quadro di riferimento previa siglatura del cavo eventuale giunto per collegarsi alla nuova morsettiera il fissaggio e quant'altro necessario per il funzionamento e la posa a regola d'arte della stessa SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 2 - Medau Zirimilis (Cabina MT/bt - Locale GE) collegamento linee quadro Medau Ziri Milis					40,00		
	SOMMANO a corpo					40,00	28,466	1'138,64
52 / 56 Q.362	Fornitura e posa in opera di: n° 1 PRESA CEE 2P+T16A-220V con BLOCCO DI SICUREZZA e FUSIBILE con involucro in tecnopolimero, esente da alogeni, isolante, antiurto, autoestinguente, in colore grigio RAL 7035. Compresa quota parte fino alla cassetta di derivazione con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K, sezione 2,5mmq, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 20mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 20mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 20mm con grado di protezione sino a IP65. Compresa quota parte dorsale di alimentazione fino al quadro di competenza con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K o FG7R, sezione 4mmq, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 25mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 25mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 25mm con grado di protezione sino a IP65, o entro canala (compensata a parte) predisposta, compresi i collegamenti, le eventuali tracce e ripristini, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita come da elaborati di progetto e secondo la regola dell'arte. SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 2 - Medau Zirimilis (Cabina MT/bt - Locale GE) Cabina MT/bt Locale Ge					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	170,776	341,55
53 / 57 Q.361	Fornitura e posa in opera di: n° 1 PRESA CEE 3P+T 16-32A 380V con BLOCCO DI SICUREZZA e FUSIBILE con involucro in tecnopolimero, esente da alogeni, isolante, antiurto, autoestinguente, in colore grigio RAL 7035. Compresa quota parte fino alla cassetta di derivazione con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K, sezione 2,5mmq, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 20mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 20mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 20mm con grado di protezione sino a IP65. Compresa quota parte dorsale di alimentazione fino al quadro di competenza con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K o FG7R, sezione 4mmq, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 25mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 25mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 25mm con grado di protezione sino a IP65, o							
	A R I P O R T A R E							114'408,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							114'408,56
54 / 58 Q.002	entro canale (compensata a parte) predisposta, compresi i collegamenti, le eventuali tracce e ripristini, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita come da elaborati di progetto e secondo la regola dell'arte. SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 2 - Medau Zirimilis (Cabina MT/bt - Locale GE) Cabina MT/bt Locale GE					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	196,076	392,15
	Fornitura e posa in opera di: n°1 PUNTO LUCE INTERROTTTO SEMPLICE A INTERRUTTORE O RELÉ, costituito da un punto di comando con interruttore unipolare o pulsante, su supporto in resina, entro scatola incassata da tre moduli placca in tecnopolimero, colore a scelta della direzione lavori. Compresa quota parte dorsale di alimentazione fino al quadro di competenza con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K o FG7R, sezione 2,5mmq, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 25mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 25mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 25mm con grado di protezione sino a IP65, o entro canale (compensata a parte) predisposta, compresi i collegamenti, le eventuali tracce e ripristini, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita come da elaborati di progetto e secondo la regola dell'arte. SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 2 - Medau Zirimilis (Cabina MT/bt - Locale GE) Cabina MT/bt Medau Ziri Milis Locale GE					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	84,735	169,47
55 / 59 Q.001	Fornitura e posa in opera di: n°1 PUNTO LUCE OLTRE IL PRIMO realizzato con conduttore unipolare flessibile isolato in PVC del tipo NO7V-K con sezione 1,5 mmq, fino alla cassetta di derivazione, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 20mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 20mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 20mm con grado di protezione sino a IP65. Compresa quota parte dorsale di alimentazione fino al quadro di competenza con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K o FG7R, sezione 2,5mmq, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 25mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 25mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 25mm con grado di protezione sino a IP65, o entro canale (compensata a parte) predisposta, compresi i collegamenti, le eventuali tracce e ripristini, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita come da elaborati di progetto e secondo la regola dell'arte. SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 2 - Medau Zirimilis (Cabina MT/bt - Locale GE) Local eCabina MT/bt Locale GE					2,00 2,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		114'970,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		114'970,18
	SOMMANO n.					4,00	74,056	296,22
56 / 61 R.023	<p>Fornitura e posa in opera di: n° 1 CORPO ILLUMINANTE (PLAFONIERA) 2x36W IP65, avente le seguenti caratteristiche: CORPO: Stampato ad iniezione, in policarbonato grigio, infrangibile ed autoestinguente V2, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in policarbonato trasparente autoestinguente V2, di estrema flessibilità e resistenza, con prismature longitudinali e microsatina interna per un migliore controllo dell'abbagliamento ed un elevato rendimento luminoso. RIFLETTORE: In acciaio laminato a freddo, zincato a caldo antifessurazione, rivestimento con fondo di primer epossidico 7/8 micron, verniciatura stabilizzata ai raggi UV antingiallimento in poliestere lucido colore bianco, spessore 20 micron. PORTALAMPADA: In policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G13. CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz, con reattore elettronico. Cavetto rigido sezione 0.50 mmq rivestito con PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera in policarbonato 2P+T con portafusibile, massima sezione ammessa dei conduttori 2.5 mmq. EQUIPAGGIAMENTO: Fusibile di protezione. Pressacavo in nylon f.v. diam 1/2 pollice gas. Guarnizione in materiale ecologico di poliuretano espanso. Ganci di bloccaggio in nylon f.v. Predisposizione al serraggio con viti in acciaio. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP65 secondo le EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili. Certificazione di conformità europea ENEC. Risponde ai requisiti per la soppressione dei radio disturbi secondo la norma CEI 110-2 II ed. 1988. Resistente alla prova del filo incandescente per 850°C. Compresa quota parte dorsale di alimentazione fino al punto di comando e/o quadro di competenza con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K o FG7R, sezione 2,5mmq, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 25mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 25mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 25mm con grado di protezione sino a IP65, o entro canale (compensata a parte) predisposta, compresi i collegamenti, le eventuali tracce e ripristini, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita come da elaborati di progetto e secondo la regola dell'arte. SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 2 - Medau Zirimilis (Cabina MT/bt - Locale GE) Cabina MT/bt Locale GE</p>					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	107,586	215,17
57 / 62 R.024	<p>Fornitura e posa in opera di: n° 1 CORPO ILLUMINANTE (PLAFONIERA) 2x36W IP65, con GRUPPO INVERTER,(aut. 2h) avente le seguenti caratteristiche: CORPO: Stampato ad iniezione, in policarbonato grigio, infrangibile ed autoestinguente V2, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature</p>							
	A R I P O R T A R E							115'481,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							115'481,57
	interne. DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in policarbonato trasparente autoestinguente V2, di estrema flessibilità e resistenza, con prismature longitudinali e microsatinnatura interna per un migliore controllo dell'abbagliamento ed un elevato rendimento luminoso. RIFLETTORE: In acciaio laminato a freddo, zincato a caldo antifessurazione, rivestimento con fondo di primer epossidico 7/8 micron, verniciatura stabilizzata ai raggi UV antingiallimento in poliestere lucido colore bianco, spessore 20 micron. PORTALAMPADA: In policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G13. CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz, con reattore elettronico. Cavetto rigido sezione 0.50 mmq rivestito con PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera in policarbonato 2P+T con portafusibile, massima sezione ammessa dei conduttori 2.5 mmq. EQUIPAGGIAMENTO: Fusibile di protezione. Pressacavo in nylon f.v. diam 1/2 pollice gas. Guarnizione in materiale ecologico di poliuretano espanso. Ganci di bloccaggio in nylon f.v. Predisposizione al serraggio con viti in acciaio. VERSIONE IN EMERGENZA: Una sola lampada collegata al circuito in emergenza. L'autonomia è almeno di 120 min. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP65 secondo le EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili. Certificazione di conformità europea ENEC. Risponde ai requisiti per la soppressione dei radio disturbi secondo la norma CEI 110-2 II ed. 1988. Resistente alla prova del filo incandescente per 850°C. Compresa quota parte dorsali di alimentazione fino al punto di comando e/o quadro di competenza con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K o FG7R, sezione 2,5mmq e 1,5mmq (per l'emergenza), posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 25mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 25mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 25mm con grado di protezione sino a IP65, o entro canale (compensata a parte) predisposta, compresi i collegamenti, le eventuali tracce e ripristini, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita come da elaborati di progetto e secondo la regola dell'arte. SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 2 - Medau Zirimilis (Cabina MT/bt - Locale GE) Cabina MT/bt Locale GE					2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	199,323	797,29
58 / 72 terr1.1	Revisione dell'impianto di terra esistente (MT) tramite realizzazione del collettore principale di terra nella cabina MT/bt, verifica del valore di terra con misura volt-ampereometrica e certificazione della stessa, confronto con i valori richiesti dalla norma CEI 11-1 in funzione dei valori delle correnti di guasto dell'ente distributore (40 A >>10 s);esecuzione equipotenzialità nei locali di trasformazione e successiva verifica delle tensioni di passo e di contatto; collegamento dei dispersori di terra intenzionali al nuovo collettore principale di terra, installazione e implementazione dei conduttori di terra, collegamenti equipotenziali in corda di rame o bandella							
	A R I P O R T A R E							116'278,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							116'278,86
	fissata a parete connessione ai quadri di Media tensione, ai trasformatori MT/bt e ai quadri bt, eventuale implementazione con corda di rame nuda da 50 mmq con connessione alla struttura del fabbricato e quant'altro necessario per dare l'impianto di terra conforme alle norme CEI 11-1 e 64-8. SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 2 - Medau Zirimilis (Cabina MT/bt - Locale GE) Impianto di terra					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'707,877	1'707,88
59 / 50 N.203	Compenso a corpo per la demolizione di apparecchiatura MT quale scomparto/box contenente interruttore di manovra sezionatore, sezionatore di linea e messa a terra e fusibili e trasformatore compreso il trasporto a discarica autorizzata o altro sito indicato dalla DL SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 2 - Medau Zirimilis (Cabina MT/bt - Locale GE) Box Sbarre Box Trafo Medau Ziri Milis					1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	189,131	378,26
60 / 51 N.204	Compenso a corpo per la demolizione di apparecchiatura MT quale scomparto/box MT compreso interruttore di manovra sezionatore, sezionatore di linea e messa a terra e fusibili, compresi i cavi inn ingresso ed uscita compreso il trasporto a discarica autorizzata la certificazione di avvenuto smaltimento e quant'altro necessario per rendere l'area disponibile per la nuova installazione SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 2 - Medau Zirimilis (Cabina MT/bt - Locale GE) IMS Medau Ziri Milis IMS+ Fusibile					1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	403,560	807,12
61 / 52 N.301	Compenso a corpo per la demolizione di apparecchiatura MT quale trasformatore MT/bt in olio sino a250kVA, compreso il trasporto, carico e scarico a discarica, questa compresa, o negli impianti dove indicato dal committente nell'ambito provinciale SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 2 - Medau Zirimilis (Cabina MT/bt - Locale GE) Trafo Cabina MedauZiriMilis					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	289,698	289,70
62 / 53 N.205	Compenso a corpo per la demolizione di apparecchiatura BT quale quadro elettrico Power Center compreso interruttori, cablaggi interni di dim. max 1200x600x2,20comprese le linee di alimentazione, compreso il trasporto a discarica autorizzata la certificazione di avvenuto smaltimento e quant'altro necessario per rendere l'area disponibile per la nuova installazione SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 2 - Medau Zirimilis (Cabina MT/bt - Locale GE) Quadro Power Center Medau ZiriMilis Quadro Commutazione Vecchio e azionamento pompa gasolio					1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	492,110	984,22
	A R I P O R T A R E							120'446,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							120'446,04
63 / 54 N.206	Compenso a corpo per la demolizione completa di apparecchiatura BT nel locale MT/bt, locale misure, riguardante i punti luce, punti presa, linee di distribuzione comandi il trasporto a discarica autorizzata la certificazione di avvenuto smaltimento e quant'altro necessario per rendere l'area disponibile per la nuova installazione SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 2 - Medau Zirimilis (Cabina MT/bt - Locale GE) Cabina MT/bt					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	365,610	365,61
64 / 55 N.207	Compenso a corpo per la demolizione completa di apparecchiatura BT nel locale GE riguardante i punti luce, punti presa, linee di distribuzione comandi, il trasporto a discarica autorizzata la certificazione di avvenuto smaltimento e quant'altro necessario per rendere l'area disponibile per la nuova installazione SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 2 - Medau Zirimilis (Cabina MT/bt - Locale GE) Locale GE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	314,998	315,00
65 / 69 N.501	Compenso a corpo per l'adeguamento alle norme di prevenzione incendi di un Gruppo elettrogeno da 44 sino a 150kVA consistente nella revisione e modifica della macchina per la certificazione ai fini della presentazione della SCIA presso i VVF, quale inserimento elettrovalvola di intercettazione del flusso di alimentazione sistema di convogliamento dei gas di scarico in acciaio, di sufficiente robustezza e a perfetta tenuta con eventuali raccordi in ghisa. riposizionamento della nuova tubazione in modo da scaricare direttamente, all'esterno del locale in modo che l'estremità del tubo di scarico sia posta ad almeno 1,50 metri da finestre, porte, aperture praticabili o prese d'aria di ventilazione e ad una quota non inferiore a 3 metri sul piano praticabile, protetto dalle intemperie e dotato di drenaggio, nonché di giunto di dilatazione installato in prossimità della flangia di scarico del motore del gruppo elettrogeno finalizzato a compensare: le vibrazioni trasmesse dal motore; le dilatazioni provocate dalle temperature; le imprecisioni di montaggio, di posa e costruzione dei condotti di scarico esecuzione della coibentazione della tubazione per lo scarico dei gas tale da evitare che componenti a portata di mano presentino una temperatura superficiale troppo elevata che potrebbe causare ustioni agli operatori e quant'altro necessario per il funzionamento e la posa a regola d'arte dello stesso. SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 2 - Medau Zirimilis (Cabina MT/bt - Locale GE) gruppo elettrogeno 150kVA Medau ZiriMilis					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'302,313	2'302,31
66 / 70 N.306	Compenso a corpo per le attività necessarie per lo spostamento del Gruppo elettrogeno della Cabina MEDau Ziri Milis in modo da garantire 60 cm su tre lati, compreso l'adeguamento della condotta di estrazione dell'aria calda del motore SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 2 - Medau Zirimilis (Cabina MT/bt - Locale GE)							
	A R I P O R T A R E							123'428,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							123'428,96
67 / 71 N.300	Spostamento GE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	392,201	392,20
	Compenso a corpo per la disinstallazione e trasporto a discarica autorizzata di tutte le apparecchiature necessarie per il riempimento in automatico del serbatoio del gasolio di un locale GE presente presso la diga di Medau Zirimilis, quali quadro di azionamento elettropompa, elettropompa per il riempimento, pompa manuale, tubazioni, raccordi, serbatoio esterno compreso il trasporto, il carico e scarico e quant'altro necessario per completare l'opera a regola d'arte							
	SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis							
	Cat 2 - Medau Zirimilis (Cabina MT/bt - Locale GE)							
	Locale GE MEDau Ziri Milis					1,00		
68 / 63 B.403.3	SOMMANO a corpo					1,00	227,081	227,08
	CHIUSURA PARZIALE DI VANO PORTA MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 20 cm con murellocco pesante 20x25x30							
	SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis							
	Cat 2 - Medau Zirimilis (Cabina MT/bt - Locale GE)							
	Locale GE					1,20		
	Cabina MT/bt					1,20		
69 / 64 B.407	SOMMANO m2					2,40	53,804	129,13
	Fornitura e posa di PANNELLO REI 120 Rivestimento di parete con pannello tipo Celenit CG/F isolante termico acustico, secondo UNI EN 13168. Il pannello è costituito da lana di legno di abete, mineralizzata e legata con cemento portland ad alta resistenza, accoppiato ad una lastra in cartongesso antincendio spessore 12,5 mm, fissati alla parete mediante tasselli autofilettanti. Compreso il taglio lo sfrido e la stuccatura e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte come da elaborati grafici costruttivi.							
	SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis							
	Cat 2 - Medau Zirimilis (Cabina MT/bt - Locale GE)							
	Compartimentazione Cabina MT/bt - Locale GE							
	SOMMANO mq		5,60		3,800	21,28		
70 / 65 B.405	TINTEGGIATURA PER INTERNI							
	Tinteggiatura per interni di pareti e soffitti eseguita con due mani di idropittura lavabile al quarzo, nei colori che indicherà la D.L., data in opera su superfici intonacate, previa preparazione del fondo mediante l'asportazione di polvere (anche con l'uso di idropulitrice ad alta pressione), parti friabili o altre incrostazioni e con una mano di fissativo ancorante, compresa la stuccatura di fessure, la protezione delle					21,28	42,664	907,89
	A R I P O R T A R E							125'085,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							125'085,26
	parti da non trattare; compresi i materiali, l'acqua dolce, i ponteggi e tutti gli attrezzi necessari, incluso l'onere per la preparazione dei colori e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 2 - Medau Zirimilis (Cabina MT/bt - Locale GE) Tinteggiatura Locali GE e Cabina					165,00		
	SOMMANO mq					165,00	9,335	1'540,28
71 / 66 N.403	INFISSI LOCALE TECNICO Gruppo Elettrogeno 1500x2150. Fornitura e messa in opera di n°1 infisso Porta (locale G.E.) delle dimensioni esterno telaio mm 1500x2150, a due ante in lamiera zincata, maniglia antinfortunistica e serratura tipo MULTIBLINDO con chiusura triplice deviatori a Gancio Rotante serratura centrale nell'anta principale per chiave di sicurezza completa di piastra antitrapano per protezione serratura; tre cerniere per anta, di cui una per anta a molla per autochiusura, verniciata, compreso finestra di aspirazione aria fredda nella parte bassa dell'infisso tipo veneziana, compreso rete di protezione, data in opera compreso demolizione dell'infisso esistente, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, oltre a qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 2 - Medau Zirimilis (Cabina MT/bt - Locale GE) locale ge					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	810,055	810,06
72 / 67 N.404.1	INFISSO LOCALE TECNICO CABINA MT/bt 1200x2145. Fornitura e messa in opera di n°1 infisso Porta Cabina MT/bt delle dimensioni esterno telaio mm 1229x22175, a due ante SMC (Vetroresina) colore marrone RAL 8017. Resistenza alla fiamma secondo Prescrizioni Enel DS 4974: >80 punti. Resistenza alle correnti superficiali secondo norme IEC 60112: PTI 500. Grado di protezione: IP 33 secondo CEI EN 60529. Tenuta all'impatto secondo norma EN 61330 Annex C - 20J. Omologata secondo la tabella Enel DS 919. Riferimento a Specifica Tecnica Enel: DS 1511 omologata Nazionale. Porta a due ante con apertura di 110°. Incernierata a un telaio in vetroresina poltrusa. La superficie esterna è satinata, con una maniglia per ogni anta incassataa filo porta. Dotata di due finestrelle di aerazione con una superficie utile per il passaggio dell'aria maggiore di 80 cm2cadauna e con possibilità di chiuderla completamente. Completa di serratura tipo Enel DS 988 a tre punti di chiusura tramite due aste in acciaio inox.e di due chiavistelli in acciaio inox (superiore/ inferiore) per il bloccaggio dell'anta stessa. Le ante possono essere facilmente asportate per ottenere la							
	A R I P O R T A R E							127'435,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							127'435,60
73 / 68 B.406	<p>massima luce d'ingresso. Sul telaio perimetrale sono montate sei piastre in acciaio inox per il fissaggio a muro tramite zanche o tasselli. complete di cartello data in opera compreso demolizione dell'infilso esistente, le opere murarie e la registrazione dell'infilso, oltre a qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 2 - Medau Zirimilis (Cabina MT/bt - Locale GE) cabina MT/bt</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	946,094	946,09
	<p>ACCIAIO LAVORATO ZINCATO Fornitura e posa in opera di profilati e lamiere di acciaio lavorati e zincati a caldo, con zincatura in vasca con bagno elettrolitico conforme alle norme UNI 5744/66, per tiranti, grigliati, barre, parapetti, ringhiere, cancelli, mensole, chiusini, grate e simili, posto in opera sia all'aperto che in sotterraneo. Compreso e compensato ogni onere per il taglio, la piegatura anche se a caldo, le lavorazioni, le saldature, le modifiche in caso di errori di dimensionamento, costruzione ecc., il trasporto in zincheria ed il ritrasporto in cantiere, l'eliminazione delle sbavature di zinco, l'eventuale taglio delle murature per il fissaggio ed il successivo ripristino delle stesse o il montaggio a incasso nel corpo di getti di calcestruzzo, a tasselli, zanche ecc. compresa eventuale bulloneria zincata, tasselli e simili e quanto altro necessario per la posa in opera a regola d'arte.</p>							
74 / 74 O.901	<p>SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 2 - Medau Zirimilis (Cabina MT/bt - Locale GE) Cabina MT/ bt piastra appoggio ancoraggi spessore 10 mm Nuova copertura canale spessore 3 mm</p>					65,00 5,00		
	SOMMANO kg					70,00	5,346	374,22
	<p>Esecuzione compartimentazione vano cavi REI120 e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita, eseguita secondo la regola dell'arte. SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 2 - Medau Zirimilis (Cabina MT/bt - Locale GE) canale GE- Cabina MT</p>	1,00	3,00	3,500		10,50		
75 / 75 N.204	SOMMANO dm2					10,50	24,133	253,40
	<p>Sa Schina e Sa Stoia (ex Cabina MT/bt - Locale GE - Locale Tecnico Locale Traversa- Traversa) (Cat 3)</p>							
	<p>Compenso a corpo per la demolizione di apparecchiatura MT quale scomparto/box MT compreso interruttore di manovra sezionatore, sezionatore di linea e messa a terra e fusibili, compresi i cavi inn ingresso ed uscita compreso il trasporto a discarica autorizzata la certificazione di avvenuto smaltimento e quant'altro necessario per rendere l'area disponibile per la nuova installazione SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 3 - Sa Schina e Sa Stoia (ex Cabina MT/bt - Locale</p>							
	A R I P O R T A R E							129'009,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							129'009,31
76 / 76 N.203	GE - Locale Tecnico Locale Traversa- Traversa) Quadro MT Arrivo Linea Sezionatore Trafo					1,00		
						1,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	403,560	807,12
	Compenso a corpo per la demolizione di apparecchiatura MT quale scomparto/box contenente interruttore di manovra sezionatore, sezionatore di linea e messa a terra e fusibili e trasformatore compreso il trasporto a discarica autorizzata o altro sito indicato dalla DL SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 3 - Sa Schina e Sa Stoia (ex Cabina MT/bt - Locale GE - Locale Tecnico Locale Traversa- Traversa) Trasformatore MT/bt sa Schina de Sa stoia					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	189,131	189,13
77 / 77 N.301	Compenso a corpo per la demolizione di apparecchiatura MT quale trasformatore MT/bt in olio sino a250kVA, compreso il trasporto, carico e scarico a discarica, questa compresa, o negli impianti dove indicato dal committente nell'ambito provinciale SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 3 - Sa Schina e Sa Stoia (ex Cabina MT/bt - Locale GE - Locale Tecnico Locale Traversa- Traversa) Trasformatore Sa Schina e Sa Stoia					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	289,698	289,70
78 / 79 N.600	Compenso a corpo per l'installazione progettazione costruttiva a firma di professionista di un generatore fotovoltaico in isola da 3 kWpp compreso struttura in alluminio estruso 6060, zavorre da 42kg, moduli da 200- 250Wpp, regolatore di carica,batterie d 300Ah, inverter quadro di intervento automatico batterie connessione al quadro generale, prove collaudi certificazioni e quant'altro necessario come da disciplinare tecnico SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 3 - Sa Schina e Sa Stoia (ex Cabina MT/bt - Locale GE - Locale Tecnico Locale Traversa- Traversa) Traversa Sa Schina e Sa Stoia					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'012,627	10'012,63
79 / 78 N.205	Compenso a corpo per la demolizione di apparecchiatura BT quale quadro elettrico Power Center compreso interruttori, cablaggi interni di dim. max 1200x600x2,20comprese le linee di alimentazione, compreso il trasporto a discarica autorizzata la certificazione di avvenuto smaltimento e quant'altro necessario per rendere l'area disponibile per la nuova installazione SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 3 - Sa Schina e Sa Stoia (ex Cabina MT/bt - Locale GE - Locale Tecnico Locale Traversa- Traversa) Quadro Generale e manovra Sa Schina de Sa Stoia					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	492,110	492,11
80 / 80 U.503.1	Fornitura e posa in opera di: n.1 QUADRO Locale traversa >= 36 Moduli per fissaggio a parete, realizzato con centralino da parete in policarbonato, grado di protezione IP65 , completo di							
	A R I P O R T A R E							140'800,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							140'800,00
81 / 81 U.503.2	sportelli incernierati con serratura a chiave, completo di telaio di ancoraggio in acciaio zincato a caldo, le barre per moduli din, l'esecuzione delle opere murarie per la predisposizione dell'ingresso dei cavi, e il fissaggio del quadro. In opera completo di interruttori e morsettiera come da schemi di progetto, cablaggio, certificazioni delle prove in conformità alle norme CEI 23-48/CEI 17-13 IEC 670 e CEI EN 60439, verifiche per la sovratemperatura, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 3 - Sa Schina e Sa Stoia (ex Cabina MT/bt - Locale GE - Locale Tecnico Locale Traversa- Traversa) Locale Traversa Sa Schina e Sa Stoia					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'203,076	1'203,08
	Fornitura e posa in opera di: n.1 QUADRO Generale Sa Schina Sa Stoia >= 36 Moduli per fissaggio a parete, realizzato con centralino da parete in policarbonato, grado di protezione IP65 , completo di sportelli incernierati con serratura a chiave, completo di telaio di ancoraggio in acciaio zincato a caldo, le barre per moduli din, l'esecuzione delle opere murarie per la predisposizione dell'ingresso dei cavi, e il fissaggio del quadro. In opera completo di interruttori e morsettiera come da schemi di progetto, cablaggio, certificazioni delle prove in conformità alle norme CEI 23-48/CEI 17-13 IEC 670 e CEI EN 60439, verifiche per la sovratemperatura, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 3 - Sa Schina e Sa Stoia (ex Cabina MT/bt - Locale GE - Locale Tecnico Locale Traversa- Traversa) Quadro Generale Sa Schina e Sa Stoia					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	820,109	820,11
82 / 82 P.292	Fornitura e posa in opera di CAVO UNIPOLARE 1x35 mmq tipo FG7OM1 0,6/1 kV, isolato in gomma EPR sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi, norme CEI 20-13, 20-22 III, 20-35, 20-37, con marchio IMQ. In opera entro cavidotti o tubazioni predisposte, compresi gli sfridi, le scorte, i giunti e l'onere della marcatura dei cavi secondo le norme CEI, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 3 - Sa Schina e Sa Stoia (ex Cabina MT/bt - Locale GE - Locale Tecnico Locale Traversa- Traversa) Gruppo Elettrogeno- Quadro Commutazione GE	3,00	15,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	15,667	705,02
83 / 83 P.291	Fornitura e posa in opera di CAVO UNIPOLARE 1x25 mmq tipo FG7OM1 0,6/1 kV, isolato in gomma EPR sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi, norme CEI 20-13, 20-22 III, 20-35, 20-37, con marchio IMQ. In opera entro cavidotti o tubazioni predisposte, compresi gli sfridi, le scorte, i giunti e l'onere della marcatura dei cavi secondo le norme CEI, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita							
	A R I P O R T A R E							143'528,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							143'528,21
84 / 84 P.286	secondo la regola dell'arte. SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 3 - Sa Schina e Sa Stoia (ex Cabina MT/bt - Locale GE - Locale Tecnico Locale Traversa- Traversa) da GE a Quadro Commutazione		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	13,137	197,06
	Fornitura e posa in opera di CAVO MULTIPOLARE 3x16 mmq tipo FG7OM1 0,6/1 kV, isolato in gomma HEPR sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi, norme CEI 20-13, 20-22 III, 20-35, 20-37, con marchio IMQ. In opera entro cavidotti o tubazioni predisposte, compresi gli sfridi, le scorte, i giunti e l'onere della marcatura dei cavi secondo le norme CEI, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 3 - Sa Schina e Sa Stoia (ex Cabina MT/bt - Locale GE - Locale Tecnico Locale Traversa- Traversa) da quadro generale a quadro traversa		180,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	16,125	2'902,50
85 / 85 P.283	Fornitura e posa in opera di CAVO MULTIPOLARE 3x4 mmq tipo FG7OM1 0,6/1 kV, isolato in gomma EPR sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi, norme CEI 20-13, 20-22 III, 20-35, 20-37, con marchio IMQ. In opera entro cavidotti o tubazioni predisposte, compresi gli sfridi, le scorte, i giunti e l'onere della marcatura dei cavi secondo le norme CEI, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 3 - Sa Schina e Sa Stoia (ex Cabina MT/bt - Locale GE - Locale Tecnico Locale Traversa- Traversa) Da quadro Inverter a Quadro Commutazione		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	5,547	27,74
86 / 86 P.284	Fornitura e posa in opera di CAVO MULTIPOLARE 3x6 mmq tipo FG7OM1 0,6/1 kV, isolato in gomma HEPR sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi, norme CEI 20-13, 20-22 III, 20-35, 20-37, con marchio IMQ. In opera entro cavidotti o tubazioni predisposte, compresi gli sfridi, le scorte, i giunti e l'onere della marcatura dei cavi secondo le norme CEI, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 3 - Sa Schina e Sa Stoia (ex Cabina MT/bt - Locale GE - Locale Tecnico Locale Traversa- Traversa) da GE a Quadro Commutazione		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	7,318	36,59
87 / 99 N.206	Compenso a corpo per la demolizione completa di apparecchiatura BT nel locale MT/bt, locale misure, riguardante i punti luce, punti presa, linee di distribuzione comandi il trasporto a discarica autorizzata la certificazione di avvenuto smaltimento e quant'altro necessario per rendere l'area disponibile per la nuova							
	A R I P O R T A R E							146'692,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							146'692,10
88 / 100 N.207	installazione SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 3 - Sa Schina e Sa Stoia (ex Cabina MT/bt - Locale GE - Locale Tecnico Locale Traversa- Traversa) LOCALE mt/BT QUADRI misure					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	365,610	365,61
	Compenso a corpo per la demolizione completa di apparecchiatura BT nel locale GE riguardante i punti luce, punti presa, linee di distribuzione comandi, il trasporto a discarica autorizzata la certificazione di avvenuto smaltimento e quant'altro necessario per rendere l'area disponibile per la nuova installazione SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 3 - Sa Schina e Sa Stoia (ex Cabina MT/bt - Locale GE - Locale Tecnico Locale Traversa- Traversa) locale ge					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	314,998	315,00
89 / 102 P.182	Fornitura e posa in opera di CAVO MULTIPOLARE 2x2.5 mmq tipo FG7OM1 0,6/1 kV, isolato in gomma EPR sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi, norme CEI 20-13, 20-22 III, 20-35, 20-37, con marchio IMQ. In opera entro cavidotti o tubazioni predisposte, compresi gli sfridi, le scorte, i giunti e l'onere della marcatura dei cavi secondo le norme CEI, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 3 - Sa Schina e Sa Stoia (ex Cabina MT/bt - Locale GE - Locale Tecnico Locale Traversa- Traversa) Alimentazione Luce Coronamento Alimentazione Luce Paratoie		80,00 85,00			80,00 85,00		
	SOMMANO m					165,00	3,903	644,00
	Fornitura e posa in opera di: n°1 PUNTO LUCE INTERROTTO SEMPLICE A INTERRUTTORE O RELÉ, costituito da un punto di comando con interruttore unipolare o pulsante, su supporto in resina, entro scatola incassata da tre moduli placca in tecnopolimero, colore a scelta della direzione lavori. Compresa quota parte dorsale di alimentazione fino al quadro di competenza con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K o FG7R, sezione 2,5mmq, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 25mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 25mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 25mm con grado di protezione sino a IP65, o entro canale (compensata a parte) predisposta, compresi i collegamenti, le eventuali tracce e ripristini, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita come da elaborati di progetto e secondo la regola dell'arte. SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 3 - Sa Schina e Sa Stoia (ex Cabina MT/bt - Locale GE - Locale Tecnico Locale Traversa- Traversa) Locali tecnici Ingresso Generatore FV Locale Traversa					4,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	84,735	423,68
	A R I P O R T A R E							148'440,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							148'440,39
91 / 104 Q.001	<p>Fornitura e posa in opera di: n°1 PUNTO LUCE OLTRE IL PRIMO realizzato con conduttore unipolare flessibile isolato in PVC del tipo NO7V-K con sezione 1,5 mmq, fino alla cassetta di derivazione, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 20mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 20mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 20mm con grado di protezione sino a IP65. Compresa quota parte dorsale di alimentazione fino al quadro di competenza con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K o FG7R, sezione 2,5mmq, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 25mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 25mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 25mm con grado di protezione sino a IP65, o entro canala (compensata a parte) predisposta, compresi i collegamenti, le eventuali tracce e ripristini, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita come da elaborati di progetto e secondo la regola dell'arte.</p> <p>SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 3 - Sa Schina e Sa Stoia (ex Cabina MT/bt - Locale GE - Locale Tecnico Locale Traversa- Traversa) Locale Batterie Locale tecnico Locale GE</p>					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO n.					3,00	74,056	222,17
92 / 105 R.023	<p>Fornitura e posa in opera di: n° 1 CORPO ILLUMINANTE (PLAFONIERA) 2x36W IP65, avente le seguenti caratteristiche: CORPO: Stampato ad iniezione, in polycarbonato grigio, infrangibile ed autoestinguente V2, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in polycarbonato trasparente autoestinguente V2, di estrema flessibilità e resistenza, con prismature longitudinali e microsatinnatura interna per un migliore controllo dell'abbagliamento ed un elevato rendimento luminoso. RIFLETTORE: In acciaio laminato a freddo, zincato a caldo antifessurazione, rivestimento con fondo di primer epossidico 7/8 micron, verniciatura stabilizzata ai raggi UV antingiallimento in poliestere lucido colore bianco, spessore 20 micron. PORTALAMPADA: In polycarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G13. CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz, con reattore elettronico. Cavetto rigido sezione 0.50 mmq rivestito con PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsettiere in polycarbonato 2P+T con portafusibile, massima sezione ammessa dei conduttori 2.5 mmq. EQUIPAGGIAMENTO: Fusibile di protezione. Pressacavo in nylon f.v. diam 1/2 pollice gas. Guarnizione in materiale ecologico di poliuretano espanso. Ganci di bloccaggio in nylon f.v. Predisposizione al serraggio con viti in acciaio. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP65 secondo le EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili. Certificazione di conformità europea</p>							
	A R I P O R T A R E							148'662,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							148'662,56
93 / 106 R.024	<p>ENEC. Risponde ai requisiti per la soppressione dei radio disturbi secondo la norma CEI 110-2 II ed. 1988. Resistente alla prova del filo incandescente per 850°C. Compresa quota parte dorsale di alimentazione fino al punto di comando e/o quadro di competenza con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K o FG7R, sezione 2,5mmq, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 25mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 25mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 25mm con grado di protezione sino a IP65, o entro canala (compensata a parte) predisposta, compresi i collegamenti, le eventuali tracce e ripristini, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita come da elaborati di progetto e secondo la regola dell'arte.</p> <p>SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 3 - Sa Schina e Sa Stoia (ex Cabina MT/bt - Locale GE - Locale Tecnico Locale Traversa- Traversa) Locale GE Locale Batterie Locale Tecnico</p>					1,00		
						1,00		
						1,00		
						3,00	107,586	322,76
	<p>Fornitura e posa in opera di: n° 1 CORPO ILLUMINANTE (PLAFONIERA) 2x36W IP65, con GRUPPO INVERTER,(aut. 2h) avente le seguenti caratteristiche: CORPO: Stampato ad iniezione, in polycarbonato grigio, infrangibile ed autoestinguente V2, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in polycarbonato trasparente autoestinguente V2, di estrema flessibilità e resistenza, con prismature longitudinali e microsatinaura interna per un migliore controllo dell'abbagliamento ed un elevato rendimento luminoso. RIFLETTORE: In acciaio laminato a freddo, zincato a caldo antifessurazione, rivestimento con fondo di primer epossidico 7/8 micron, verniciatura stabilizzata ai raggi UV antingiallimento in poliestere lucido colore bianco, spessore 20 micron. PORTALAMPADA: In polycarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G13. CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz, con reattore elettronico. Cavetto rigido sezione 0.50 mmq rivestito con PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera in polycarbonato 2P+T con portafusibile, massima sezione ammessa dei conduttori 2.5 mmq. EQUIPAGGIAMENTO: Fusibile di protezione. Pressacavo in nylon f.v. diam 1/2 pollice gas. Guarnizione in materiale ecologico di poliuretano espanso. Ganci di bloccaggio in nylon f.v. Predisposizione al serraggio con viti in acciaio. VERSIONE IN EMERGENZA: Una sola lampada collegata al circuito in emergenza. L'autonomia è almeno di 120 min. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP65 secondo le EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili. Certificazione di conformità europea ENEC. Risponde ai requisiti per la soppressione dei radio disturbi secondo la norma CEI 110-2 II ed. 1988. Resistente alla prova del filo incandescente per 850°C. Compresa quota parte dorsali di alimentazione fino al</p>							
	A R I P O R T A R E							148'985,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							148'985,32
	punto di comando e/o quadro di competenza con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K o FG7R, sezione 2,5mmq e 1,5mmq (per l'emergenza), posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 25mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 25mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 25mm con grado di protezione sino a IP65, o entro canala (compensata a parte) predisposta, compresi i collegamenti, le eventuali tracce e ripristini, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita come da elaborati di progetto e secondo la regola dell'arte. SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 3 - Sa Schina e Sa Stoia (ex Cabina MT/bt - Locale GE - Locale Tecnico Locale Traversa- Traversa) Locale GE ex locale Misure Locale batterie Locale Traversa Locale Tecnico					2,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	199,323	1'195,94
94 / 107 Q.101	Fornitura e posa in opera di: n° 1 PUNTO PRESA DI CORRENTE da 10/16A tipo BIPASSO o UNEL P30 10/16A, costituito da una presa 10/16A di tipo bipasso per spine 10A, spine 16A o UNEL P30 10/16A per spine 10A, spine 16A, Shuko, su supporto in resina, entro scatola incassata da tre moduli placca in tecnopolimero, colore a scelta della direzione lavori. Compresa quota parte fino alla cassetta di derivazione con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K, sezione 2,5mmq, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 20mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 20mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 20mm con grado di protezione sino a IP65. Compresa quota parte dorsale di alimentazione fino al quadro di competenza con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K o FG7R, sezione 4mmq, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 25mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 25mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 25mm con grado di protezione sino a IP65, o entro canala (compensata a parte) predisposta, compresi i collegamenti, le eventuali tracce e ripristini, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita come da elaborati di progetto e secondo la regola dell'arte. SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 3 - Sa Schina e Sa Stoia (ex Cabina MT/bt - Locale GE - Locale Tecnico Locale Traversa- Traversa) locale batterie Locale GE ex Locale Misure Locale Tecnico Locale traversa					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	95,176	475,88
95 / 108 S.920	Fornitura e posa in opera di: n.1 APPARECCHIO ILLUMINANTE STRADALE a							
	A R I P O R T A R E							150'657,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							150'657,14
96 / 109 O.801	<p>LED 220V/50HZ in classe II (IMQ) TIPO VEGA - S 32 LED della Tecnopali Lighting, con lampada 32 Led tipo XP-G 130lm/w temperatura di colore 4300K vita 60000 ore garanzia 5 anni, base portante e coperchio superiore etestata frontale decorativa in pressofusione di alluminio UNI EN 46100 Attacco palo regolabile in pressofusione di alluminio adatto per incorporare pali diam max 60 cm Profili laterali e sistema di dissipazione: In alluminio estruso; Griglia di areazione: In lamiera di alluminio piegata e imbutita con 50% della superficie forata per ventilazione del sistema di dissipazione; Attacco palo regolabile: In pressofusione di alluminio adatto per incorporare pali diam. max 60mm. Fissaggio a testapalo o a sbraccio con sistema di regolazione a step di 5°.</p> <p>Verniciatura: A polveri epossidiche previo trattamento chimico di sgrassaggio e fosfatazione del grezzo. Viteria: Esterna in Acciaio Inox AISI304, interna in ferro zincato bianco.</p> <p>Sistemi di tenuta: Guarnizioni al silicone, Pressacavo in nylon PG13,5. Riflettore: Stampato in materiale plastico ottico di colore bianco. Rifrattore: In vetro piano temprato micro-prismato spessore 5mm. Piastra porta driver: In tecnopolimero plastico PA6 con nylon e 30% fibra di vetro. Modulo LED: Composto da piastre elettroniche PCB 4x8LED in serie a 1 canale, con diodi by-pass e uscita NTC, realizzate con impianto automatico robotizzato, fissate al dissipatore tramite materiale che ne facilita la trasmissione del calore.</p> <p>Grado di protezione: IP65; Esposizione al Vento: 0,235 m²; Peso max: 12 kg - IK08</p> <p>CARATTERISTICHE ELETTRICHE e FOTOMETRICHE</p> <p>Norma di riferimento: EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62031, EN 62471; Classe Isolamento: II; Sistema di sicurezza: Sezionatore Automatico e controllo della temperatura del dissipatore NTC. Cavo elettrico: FG4G4 doppio isolamento al silicone 1mm² Alimentazione: 120-277VAC 50Hz Driver: Elettronico in corrente costante 350mA, dimmerabile 0-10V Lente: Distribuzione asimmetrica stradale. Classificazione fotometrica: Cut-Off, conforme Leggi Inquinamento Luminoso Potenza reale assorbita: 38W</p> <p>Lumen reali di calcolo: 3400lm compresi i collegamenti elettrici, e qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte.</p> <p>SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis</p> <p>Cat 3 - Sa Schina e Sa Stoia (ex Cabina MT/bt - Locale GE - Locale Tecnico Locale Traversa- Traversa)</p> <p>Illuminazione coronamento</p> <p>Illuminazione Attuatori</p>					4,00 3,00	413,334	2'893,34
	SOMMANO cadauno					7,00		
	Esecuzione GIUNTO DI DERIVAZIONE RAPIDO IN GEL non propagante la fiamma conforme alla norma CEI 20-33 e CEI 20-24, adatto per cavi passanti di sezione 1x2.5-25 o 2x2.5-6 o cavi derivati di sezione 1x1.5-10, grado di protezione IP68, per applicazioni fino a 3kV, classe II, compresi i collegamenti elettrici, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita, eseguita secondo la regola dell'arte.					4,00 3,00		
	SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis							
	Cat 3 - Sa Schina e Sa Stoia (ex Cabina MT/bt - Locale GE - Locale Tecnico Locale Traversa- Traversa)							
	A R I P O R T A R E					7,00		153'550,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,00		153'550,48
	SOMMANO cadauno					7,00	24,133	168,93
97 / 101 terr1.2	Revisione dell'impianto di terra esistente (bt) tramite realizzazione del collettore principale di terra in prossimità del quadro generale, verifica del valore di terra con misura volt-amperometrica e certificazione della stessa, esecuzione equipotenzialità; collegamento dei dispersori di terra intenzionali e di fatto al nuovo collettore principale di terra, installazione e implementazione dei conduttori di terra, collegamenti equipotenziali in corda di rame connessione ai quadri, eventuale implementazione con corda di rame nuda da 50 mmq con connessione alla struttura del fabbricato e quant'altro necessario per dare l'impianto di terra conforme alle norme CEI 64-8. SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 3 - Sa Schina e Sa Stoia (ex Cabina MT/bt - Locale GE - Locale Tecnico Locale Traversa- Traversa) Impianto di Terra					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	759,064	759,06
98 / 110 Q.506	Fornitura e posa in opera di: di un Quadro di avviamento automatico e di controllo per gruppo elettrogeno 44kVA-70kVA, costruito secondo le norme CEI 17/13 completo di voltmetro, amperometro, frequenzimetro, conta-ore, unità elettronica completa di commutatore per funzionamento manuale - automatico - blocco- prova, cinque cicli di avviamento per mancanza di rete, pulsanti di avviamento ed arresto, fusibili; SEGNALAZIONI DI STATO: presenza rete, contattore rete chiuso, presenza gruppo, contattore gruppo chiuso, mancato avviamento, stato di carica della batteria; Allarme acustico e visivo con arresto per: bassa pressione olio, alta temperatura motore, riserva carburante, avaria carica batteria; Carica batteria automatico completo di contattori quadripolari rete e gruppo, interblocco meccanico il tutto come meglio specificato nel disciplinare d'appalto. Compresi i collegamenti e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 3 - Sa Schina e Sa Stoia (ex Cabina MT/bt - Locale GE - Locale Tecnico Locale Traversa- Traversa)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'515,481	1'515,48
99 / 111 V.101	Fornitura e posa in opera Unità periferica RTU (tipo ATLS098) versione standard contenuta in armadietto metallico a parete in acciaio per rack da 19", delle dimensioni di mm 600x 380x369mm con portina di chiusura anteriore trasparente e telaio 19" girevole, avente cablate al suo interno le seguenti apparecchiature: n. 1 scheda CPU 0998 per la gestione dell'apparato; n. 1 scheda IIP1005 per interfacciare l'apparato con protocollo "IP" a reti "LAN "e "WAN"; n. 1 alimentatore DC/DC per tensione di alimentazione 24Vcc; n. 1 scheda per16 ingressi optoisolati ON/OFF "IN895"e relativa morsettiera separata con optoisolatori, da montare su guida DIN;							
	A R I P O R T A R E							155'993,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							155'993,95
	n.1 scheda per 8 segnali analogici :0-5V; 0-10V;0-20mA;"ANALO1105" con risoluzione a 16 bit e relativa morsettiera separata da montare su guida DIN;funzionalità videosorveglianza N° 1 Scheda TELC0306 N° 1 Convertitore USB/ethernet Compresa la fornitura e posa in opera nella periferica delle apparecchiature per adeguate alla ricezione di segnali video fino a 8 Telecamere comprendenti: n. 2 Schede TELC0306 N° 1 Convertitore USB/ethernet N° 1 Cassetto per elettronica aggiuntivo N° 1 Alimentatore N° 1 Switch di rete 8 porte Ethrnet 10/100 e quant'altro necessario per rendere l'opera funzionante realizzata a regola d'arte secondo le specifiche di progetto. n.1 licenza SSCP conmpresa l'assistenza per la messa in servizio della periferica e la configurazione per il funzionamento nella rete SSCP dell'ENTE SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 3 - Sa Schina e Sa Stoia (ex Cabina MT/bt - Locale GE - Locale Tecnico Locale Traversa- Traversa) Locale Traversa SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	4'996,763	4'996,76
100 / 112 V.201	Fornitura e posa in opera di sistema satellitare L'unità esterna (ODU) è composta da: · Antenna TX/RX Channel Master 96 cm · Basamento e Supporto di montaggio adatto alla posizione ed alla struttura dei punti di appoggio · LNB DRO, 12.25-12.75 GHZ modello NJR C2154A · BUC 2W modello JRC NJT5024F Completo di router satellitare tipo Linkstar52a, configurazione per il sistema stellitare dell'ente e quant'altro necessario per dare l'opera completa, funzionante in ogni sua parte a regola d'arte SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 3 - Sa Schina e Sa Stoia (ex Cabina MT/bt - Locale GE - Locale Tecnico Locale Traversa- Traversa) TLC Traversa SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	3'499,997	3'500,00
101 / 113 Z.003	Fornitura e posa in opera di Sonda di Livello a principio idrostatico di pressione per la misura di livello in acque dolci, reflue e di mare da installare in vasca o pozzo o invaso avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 8-35 V DC- precisione +/- 0,2% fs; - uscita 4÷20 mA;- regolazione remota di zero e span;- campi 0÷1 bar;- protezione per polarità inversa;- involucro in acciaio inox AISI 316L;- temperatura di esercizio - 20°C +70°C; Compreso l'onere per i collegamenti alla linea di alimentazione e trasmissione del segnale e quant'altro necessario per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte e a norma di legge. SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 3 - Sa Schina e Sa Stoia (ex Cabina MT/bt - Locale GE - Locale Tecnico Locale Traversa- Traversa) Misura livello invaso SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	1'100,274	1'100,27
	A R I P O R T A R E							165'590,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							165'590,98
102 / 114 N.408.1	Compenso a corpo per il ripristino dei cavidotti sulla traversa Sa Schina e Sa Stoia consistente nel ripristino delle tubazioni e riposizionamento del coperchio con sistema di sigillatura in sicurezza che consenta l'apertura della canale con attrezzo meccanico per la messa in sicurezza dal furto dei cavi contro per una lunghezza massima complessiva di 200m SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 3 - Sa Schina e Sa Stoia (ex Cabina MT/bt - Locale GE - Locale Tecnico Locale Traversa- Traversa) segnali e alimentazione corpi illuminanti traversa sa schina e sa stoia					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	916,152	916,15
103 / 115 P.501	Fornitura e posa in opera di CAVO MULTIPOLARE 2x1.5 mmq tipo FG7OH2R 0,6/1KV, isolati in HEPR qualità G7 schermati a treccia di fili di rame sotto guaina in pvc, non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Conformi alle norme CEI 20-13, 20-22 II, 20-35, 20-37, 20-52, con marchio IMQ. In opera entro cavidotti o tubazioni o canale predisposte, compresi gli sfridi, le scorte, i giunti e l'onere della marcatura dei cavi secondo le norme CEI, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 3 - Sa Schina e Sa Stoia (ex Cabina MT/bt - Locale GE - Locale Tecnico Locale Traversa- Traversa) alimentazione trasf. segnale sonda di livello		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	3,571	249,97
104 / 116 P.521	Fornitura e posa in opera di CAVO MULTIPOLARE 7x1.5 mmq tipo FG7OH2M1 0,6/1 kV, isolato in gomma EPR sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi, norme CEI 20-13, 20-22 III, 20-35, 20-37, con marchio IMQ. In opera entro cavidotti o tubazioni predisposte, compresi gli sfridi, le scorte, i giunti e l'onere della marcatura dei cavi secondo le norme CEI, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 3 - Sa Schina e Sa Stoia (ex Cabina MT/bt - Locale GE - Locale Tecnico Locale Traversa- Traversa) Attuatore scarico di fondo Attuatori Paratoie Attuatore Presa traversa attuatore scarico canale	1,00 2,00 1,00 1,00	75,00 85,00 80,00 160,00			75,00 170,00 80,00 160,00		
	SOMMANO m					485,00	7,649	3'709,77
105 / 88 N.408	Compenso a corpo per la verifica dei cavidotti esistenti con sonda acqua ad alta pressione da utilizzare per il passaggio di nuove linee elettriche o di fibra ottica presso la Traversa sa schina e sa stoia e successivo chiusura con coperchio in cls e sigillatura e interro per la messa in sicurezza dal furto dei cavi contro per una lunghezza massima complessiva di 400 m SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 3 - Sa Schina e Sa Stoia (ex Cabina MT/bt - Locale GE - Locale Tecnico Locale Traversa- Traversa) cavidotti Sa Schin e Sa Stoia					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		170'466,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		170'466,87
	SOMMANO a corpo					1,00	1'042,652	1'042,65
106 / 117 N.406	Compenso a corpo per l'attività di collegamento di due DVR tra loro e tramite Fibra ottica esistente alla casa di guardia dell'adiga di medau ziri milis compresa la verifica della FO posta lungo la linea aerea EX MT per 4,5km la FRONITURA E POSA IN OPERA del software per la postazione remota il PC completo di tastiera, video, mouse compreso e quant'altro necessario per dare l'opera completa e funzionante SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 3 - Sa Schina e Sa Stoa (ex Cabina MT/bt - Locale GE - Locale Tecnico Locale Traversa- Traversa) Collegamento DVR					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'391,539	1'391,54
107 / 118 X.102.2	Fornitura e posa in opera di n.1 DVR 4 Channel H.264 Real-time Digital Video Recorder, Risoluzione Real Time D1 (720x576) REGISTRAZIONE: 200 fps (360x240) - 200 fps (720x240) - 200 fps (720x576) Semplice interfaccia UtenteControllo e notifica guasti Potente Software CMS Accesso da remoto col telefonino 3G Interfaccia VGA. COMPLETO DI HDD DA 1 Tbyte. Compreso la staffa e la mensola per il fissaggio secondo le specifiche di progetto, i collegamenti al quadro elettrico per l'alimentazione con cavo FG7OR 2x1,5mm, il collegamenti alle telecamere e alla periferica del sistema SSCP per comunicazione con il sistema satellitare cavo coassiale 75Ohm a basse perdite (3,09 DB/100m a 2MHz; 5,14 DB a 10 MHz) e connettori BNC sino a 10 m di distanza, compreso la tubazione RK15 e quant'altro necessario per realizzare l'opera a regola d'arte completamente funzionante. SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 3 - Sa Schina e Sa Stoa (ex Cabina MT/bt - Locale GE - Locale Tecnico Locale Traversa- Traversa) ingresso sa schina sa stoa locale traversa					1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	1'018,161	2'036,32
108 / 119 X.103	Fornitura e posa in opera di n° 1 Monitor LED 18,5" su staffa a parete- avente le seguenti caratteristiche: Formato 16:9 Risoluzione: 1366x768 - Contrasto Mega DCR Luminosità 250 cd/mq - Tempo di risposta 5 ms Connessione VGA Magic Angle - Mega Dynamic Contrast - ConnectShare , compresi i collegamenti e qualsiasi altro onere per dare l'opera completa, funzionante e realizzata a regola d'arte. Compreso la staffa e la mensola per il fissaggio secondo le specifiche di progetto, i collegamenti al quadro elettrico per l'alimentazione con cavo FG7OR 2x1,5mm, il collegamenti al DVR, compreso la tubazione RK15 e quant'altro necessario per realizzare l'opera a regola d'arte completamente funzionante. SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 3 - Sa Schina e Sa Stoa (ex Cabina MT/bt - Locale GE - Locale Tecnico Locale Traversa- Traversa) Ex Cabina MT/bt Loacel traversa					1,00 1,00		
	SOMMANO kg					2,00	323,120	646,24
109 / 120	Fornitura e posa in opera di n.1 TELECAMERA CON							
	A R I P O R T A R E							175'583,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							175'583,62
X.101	<p>SENSORE CCD 1 / 3 "SONY EFFIO" a colori -per esterno- Obiettivo 9-22 millimetri - IR CUT Esclusione Filtro Raggi Infrarossi - Controllo OSD - Numero di pixel PAL: 500 (H) * 582 (V) - Sistema di scansione interlacciata 2:1 - Illuminazione minima 0 Lux (con IR LED ON) - Sync sistema interno di sincronizzazione - Risoluzione orizzontale 650 linee TV - IR distanza max. 50 metri con 36 unità 5_ LED a infrarossi - IR attivo a 1 lux da cds - IR controllo automatico su CDS sistema TYNTEKCaratteristiche Gamma 0.45 - Uscita video 1Vpp, 75ohm - Rapporto S / N _ 48dB (AGC off) - Il Tempo Otturatore elettronico: Auto, NTSC 1/60s ~ - 1/100000s, PAL: 1/50s ~ 1/100000s Off: PAL 1 / 50 sec - Operazione Temp. 10 ~ 45 RH 95% Max - Alimentazione 12V DC ± 10% 400mA - Peso 1250 grammi - Dimensioni 130 (W) × 70 (H) × 66 (P) mm. Compreso la staffa per il fissaggio l'orientamento secondo le specifiche di progetto,i collegamenti al quadro elettrico per l'alimentazione con cavo FG7OR 2x1,5mm, l'alimentatore 230V/12V 1A, il collegamenti al DVR con cavo coassiale 75Ohm a basse perdite (3,09 DB/100m a 2MHz; 5,14 DB a 10 MHz) e connettori BNC sino a 25 m di distanza, compreso la tubazione RK15 e quant'altro necessario per realizzare l'opera a regola d'arte completamente funzionante.</p> <p>SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 3 - Sa Schina e Sa Stoia (ex Cabina MT/bt - Locale GE - Locale Tecnico Locale Traversa- Traversa) Ex Cabina MT/bt Locale Traversa</p>					4,00 2,00		
	SOMMANO a corpo					6,00	396,552	2'379,31
110 / 121 V.103	<p>Fornitura e posa in opera N° 1 Switch di rete 8 porte Ethrnet 10/100 e quant'altro necessario per rendere l'opera funzionante realizzata a regola d'arte secondo le specifiche di progetto.</p> <p>SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 3 - Sa Schina e Sa Stoia (ex Cabina MT/bt - Locale GE - Locale Tecnico Locale Traversa- Traversa) connessione DVR</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	227,725	227,73
111 / 87 N.300	<p>Compenso a corpo per la disinstallazione e trasporto a discarica autorizzata di tutte le apparecchiature necessarie per il riempimento in automatico del serbatoio del gasolio di un locale GE presente presso la diga di Medau Zirimilis, quali quadro di azionamento elettropompa, elettropompa per il riempimento, pompa manuale, tubazioni, raccordi, serbatoio esterno compreso il trasporto, il carico e scarico e quant'altro necessario per completare l'opera a regola d'arte</p> <p>SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 3 - Sa Schina e Sa Stoia (ex Cabina MT/bt - Locale GE - Locale Tecnico Locale Traversa- Traversa) Locale GE</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	227,081	227,08
112 / 96 N.501	<p>Compenso a corpo per l'adeguamento alle norme di prevenzione incendi di un Gruppo elettrogeno da 44 sino a 150kVA consistente nella revisione e modifica della macchina per la certificazione ai fini della presentazione della SCIA presso i VVF, quale inserimento</p>							
	A R I P O R T A R E							178'417,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							178'417,74
113 / 98 N.505	elettrovalvola di intercettazione del flusso di alimentazione sistema di convogliamento dei gas di scarico in acciaio, di sufficiente robustezza e a perfetta tenuta con eventuali raccordi in ghisa. riposizionamento della nuova tubazione in modo da scaricare direttamente, all'esterno del locale in modo che l'estremità del tubo di scarico sia posta ad almeno 1,50 metri da finestre, porte, aperture praticabili o prese d'aria di ventilazione e ad una quota non inferiore a 3 metri sul piano praticabile, protetto dalle intemperie e dotati di drenaggio, nonché di giunto di dilatazione installato in prossimità della flangia di scarico del motore del gruppo elettrogeno finalizzato a compensare: le vibrazioni trasmesse dal motore; le dilatazioni provocate dalle temperature; le imprecisioni di montaggio, di posa e costruzione dei condotti di scarico esecuzione della coibentazione della tubazione per lo scarico dei gas tale da evitare che componenti a portata di mano presentino una temperatura superficiale troppo elevata che potrebbe causare ustioni agli operatori e quant'altro necessario per il funzionamento e la posa a regola d'arte dello stesso. SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 3 - Sa Schina e Sa Stoa (ex Cabina MT/bt - Locale GE - Locale Tecnico Locale Traversa- Traversa) locale GE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'302,313	2'302,31
	Compenso a corpo per il riposizionamento del Gruppo Elettrogeno presso la traversa Sa Schina Sa Stoa nel locale GE compreso consistente nel trasporto dalla diga Cixerri alla traversa, posizionamento collegamento al quadro di commutazione, posizionamento dello scarico dei fumi della combustione con l'innalzamento del foro di emissione verso l'alto con apposito pezzo speciale anti pioggia per avere l'emissione a distanza di 3 m dal suolo e 1,50 da aperture di aerazione e quant'altro necessario per il funzionamento e la posa a regola d'arte della stessa SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 3 - Sa Schina e Sa Stoa (ex Cabina MT/bt - Locale GE - Locale Tecnico Locale Traversa- Traversa) Riposizionamento GE Sa Schina de Sa Stoa					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'037,313	1'037,31
114 / 89 B.412	IMPERMEABILIZZAZIONE CON UNO STRATO DI GUAINA Impermeabilizzazione con uno strato di guaina di tetti e terrazze di qualsiasi tipo e inclinazione e a qualsiasi altezza, anche curve, applicata a fiamma, su idoneo piano di posa dal quale sono state eliminate asperità, irregolarità, polvere e qualunque altra sostanza estranea ed è stato applicato uno strato di primer bituminoso; con giunti sovrapposti di 10 cm e finito mediante applicazione della specifica vernice protettiva all'alluminio; compresi i materiali quali il primer, la guaina bituminosa armata dello spessore di 4 mm e la vernice all'alluminio; compreso l'onere dei tagli, delle sovrapposizioni dei risvolti nei bordi e nei canali di gronda; comprese le attrezzature necessarie, la movimentazione entro l'ambito del cantiere, il gas per la saldatura, i ponteggi, le opere provvisorie e ogni altro onere per dare il lavoro finito. SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 3 - Sa Schina e Sa Stoa (ex Cabina MT/bt - Locale GE - Locale Tecnico Locale Traversa- Traversa) copertura cabina generatore fv					73,00		
	A R I P O R T A R E					73,00		181'757,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					73,00		181'757,36
	SOMMANO m2					73,00	10,311	752,70
115 / 90 B.407	Fornitura e posa di PANNELLO REI 120 Rivestimento di parete con pannello tipo Celenit CG/F isolante termico acustico, secondo UNI EN 13168. Il pannello è costituito da lana di legno di abete, mineralizzata e legata con cemento portland ad alta resistenza, accoppiato ad una lastra in cartongesso antincendio spessore 12,5 mm, fissati alla parete mediante tasselli autofilettanti. Compreso il taglio lo sfrido e la stuccatura e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte come da elaborati grafici costruttivi.							
	SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 3 - Sa Schina e Sa Stoia (ex Cabina MT/bt - Locale GE - Locale Tecnico Locale Traversa- Traversa) Compartimentazione Cabina BT-Locale GE Compartimentazione Cabina ex MT/ BT-Locale GE		6,35 2,60		3,800 3,800	24,13 9,88		
	SOMMANO mq					34,01	42,664	1'451,00
116 / 91 B.403.3	CHIUSURA PARZIALE DI VANO PORTA MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 20 cm con muroblocco pesante 20x25x30							
	SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 3 - Sa Schina e Sa Stoia (ex Cabina MT/bt - Locale GE - Locale Tecnico Locale Traversa- Traversa) Cabina MT/bt					1,20		
	SOMMANO m2					1,20	53,804	64,56
117 / 92 N.403	INFISSI LOCALE TECNICO Gruppo Elettrogeno 1500x2150. Fornitura e messa in opera di n°1 infisso Porta (locale G.E.) delle dimensioni esterno telaio mm 1500x2150, a due ante in lamiera zincata, maniglia antinfortunistica e serratura tipo MULTIBLINDO con chiusura triplice deviatori a Gancio Rotante serratura centrale nell'anta principale per chiave di sicurezza completa di piastra antitrapano per protezione serratura; tre cerniere per anta, di cui una per anta a molla per autochiusura, verniciata, compreso finestra di aspirazione aria fredda nella parte bassa dell'infisso tipo veneziana, compreso rete di protezione, data in opera compreso demolizione dell'infisso esistente, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, oltre a qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte.							
	SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 3 - Sa Schina e Sa Stoia (ex Cabina MT/bt - Locale GE - Locale Tecnico Locale Traversa- Traversa) ex Locale Quadri					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	810,055	810,06
	A R I P O R T A R E							184'835,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							184'835,68
118 / 93 N.403.1	INFISSI LOCALE TECNICO Gruppo Elettrogeno 1200x2150. Fornitura e messa in opera di n°1 infisso Porta (locale G.E.) delle dimensioni esterno telaio mm 1200x2150, a due ante in lamiera zincata, maniglia antinfortunistica e serratura tipo MULTIBLINDO con chiusura triplice deviatori a Gancio Rotante serratura centrale nell'anta principale per chiave di sicurezza completa di piastra antitrapano per protezione serratura; tre cerniere per anta, di cui una per anta a molla per autochiusura, verniciata, compreso finestra di aspirazione aria fredda nella parte bassa dell'infisso tipo veneziana, compreso rete di protezione, data in opera compreso demolizione dell'infisso esistente, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, oltre a qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 3 - Sa Schina e Sa Stoia (ex Cabina MT/bt - Locale GE - Locale Tecnico Locale Traversa- Traversa) Locale GE Infisso Ex Locale Cabina MT/bt					1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	756,597	1'513,19
119 / 94 N.403.2	INFISSI LOCALE TECNICO 700x2150. Fornitura e messa in opera di n°1 infisso Porta (locale Tecnico) delle dimensioni esterno telaio mm 700x2150, a un'anta in lamiera zincata, maniglia antinfortunistica e serratura tipo MULTIBLINDO con chiusura triplice deviatori a Gancio Rotante serratura centrale nell'anta principale per chiave di sicurezza completa di piastra antitrapano per protezione serratura; tre cerniere per anta, di cui una per anta a molla per autochiusura, verniciata, compreso finestra di aspirazione aria fredda nella parte bassa dell'infisso tipo veneziana, compreso rete di protezione, data in opera compreso demolizione dell'infisso esistente, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, oltre a qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 3 - Sa Schina e Sa Stoia (ex Cabina MT/bt - Locale GE - Locale Tecnico Locale Traversa- Traversa) Ex Locale Misure					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	637,029	637,03
120 / 95 O.901	Esecuzione compartimentazione vano cavi REI120 e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita, eseguita secondo la regola dell'arte. SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 3 - Sa Schina e Sa Stoia (ex Cabina MT/bt - Locale GE - Locale Tecnico Locale Traversa- Traversa) Compart. Canala GE locale Quadri	1,00	3,00	3,500		10,50		
	SOMMANO dm2					10,50	24,133	253,40
121 / 97 B.405	TINTEGGIATURA PER INTERNI Tinteggiatura per interni di pareti e soffitti eseguita con due mani di idropittura lavabile al quarzo, nei colori che indicherà la D.L., data in opera su superfici intonacate, previa preparazione del fondo mediante l'asportazione di polvere (anche con l'uso di idropulitrice ad alta pressione), parti friabili o altre incrostazioni e con una mano di fissativo ancorante, compresa la stuccatura di fessure, la protezione delle							
	A R I P O R T A R E							187'239,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							187'239,30
122 / 122 H.531	parti da non trattare; compresi i materiali, l'acqua dolce, i ponteggi e tutti gli attrezzi necessari, incluso l'onere per la preparazione dei colori e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 3 - Sa Schina e Sa Stoia (ex Cabina MT/bt - Locale GE - Locale Tecnico Locale Traversa- Traversa)					241,00		
	SOMMANO mq					241,00	9,335	2'249,74
122 / 122 H.531	Fornitura e posa in opera di: n° 1 SIRENA AUTOALIMENTATA PER ESTERNO, autoprotetta, con lampeggiante, compreso il montaggio, e quota parte del collegamento con la centrale con doppino inguainato SCS costituito da 2 conduttori flessibili con guaina intrecciati e non schermati per sistemi antifurto, avente isolamento 300/500V, le opere murarie, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte.							
	SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 3 - Sa Schina e Sa Stoia (ex Cabina MT/bt - Locale GE - Locale Tecnico Locale Traversa- Traversa) Ex Cabina MT/bt Locale Traversa					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	220,275	440,55
123 / 123 H.501	Fornitura e posa in opera di: n° 1 CENTRALE ANTI-INTRUSIONE A MICROPROCESSORE A 3 LINEE E 2 ZONE parzializzabili tramite chiave elettronica o tastiera remota, compreso montaggio e la programmazione iniziale, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte.							
	SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 3 - Sa Schina e Sa Stoia (ex Cabina MT/bt - Locale GE - Locale Tecnico Locale Traversa- Traversa) Ex Cabina MT/bt Locale Traversa					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	656,776	1'313,55
124 / 124 H.512	Fornitura e posa in opera di: n° 1 RIVELATORE VOLUMETRICO DA INTERNO AD INFRAROSSI PASSIVI a 2 elementi con o senza snodo portata 15m, compreso il montaggio e quota parte del collegamento con la centrale con doppino inguainato SCS costituito da 2 conduttori flessibili con guaina intrecciati e non schermati per sistemi antifurto, avente isolamento 300/500V, le opere murarie, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte.							
	SpCat 1 - Diga Medau Ziri Milis Cat 3 - Sa Schina e Sa Stoia (ex Cabina MT/bt - Locale GE - Locale Tecnico Locale Traversa- Traversa) Ex Cabina MT/bt Locale Traversa					3,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	97,130	388,52
125 / 125 H.521	Fornitura e posa in opera di: n° 1 KIT CHIAVE AD ALTA SICUREZZA composto							
	A R I P O R T A R E							191'631,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							200'351,36
128 / 127 L.120	<p>Sollevamento Stagn'e Forru (SpCat 2) Cabina MT/bt Stagn'E Forru (Ricevimento e Sala trasformatori) (Cat 4)</p> <p>Fornitura e posa in opera di: <i>N. 1 Sezionatore trifase a vuoto in Aria da Interno con Messa a Terra</i> costituita da: supporto metallico per installazione verticale o orizzontale, meccanismo manuale di apertura e chiusura interruttore di terra montato in basso Tensione nominale 24kV, In 630 A dimensioni massime 1060x736x764 (LxHxP) 38-49kg 1 Interblocco con Interruttore di linea e messa a terra; Compreso il trasporto, lo scarico, il fissaggio, il collegamento elettrico, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte.</p> <p>SpCat 2 - Sollevamento Stagn'e Forru Cat 4 - Cabina MT/bt Stagn'E Forru (Ricevimento e Sala trasformatori) Arrivo Enel</p>					1,00		
	SOMMANO a					1,00	5'099,993	5'099,99
129 / 128 L.100.1	<p>Fornitura e posa in opera di: <i>N. 1 Cella Arrivo MT CEI 0-16</i> costituita da 1 Unità con Interruttore e Interruttore di manovra-Sezionatore in SF6 tipo SBR da 750 mm, 1 Sezionatore di terra lato sbarre con potere di chiusura, 1 Sezionatore di terra lato cavi con potere di chiusura</p> <p>1 Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2, 1 Sistema lampade presenza tensione lato cavi e lato sbarre, 1 Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; 1 Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; 1 Cella di bassa tensione espansa per pannello da 750 mm; 1 I circuiti ausiliari necessari e gli interruttori modulari sono automaticamente inclusi come da standard di Fabbrica in accordo alle selezioni/configurazioni dei pannelli 1 Basetta contatti cliente -XDC2: 7-8-9-10-11-12-19-20-21-22-23-24; 1 GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato</p> <p>1 - dispositivo carica molla M2; 1 Contatti ausiliari per sezionatore di manovra in posizione chiuso: 1 Nr. 4 NA/NC; 1 Fino a 250 VAC / 16 A, 250 VDC / 0.3 A; 1 Contatti ausiliari per sezionatore di terra(1 Nr. 4 NA/NC, 1 Fino a 250 VAC / 16 A, 250 VDC / 0.3 A) 1 Diagramma dell'interblocco a chiave di linea per l'unità SBC non motorizzata</p> <p>1 Interruttore tipo VD4/R-Sec (in Vuoto) 24kV 630A 16kA</p> <p>1 Pulsante di chiusura 1 Pulsante di apertura 1 Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle 1 Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore 1 Contamanovre 1 Set di 5 contatti ausiliari aperto/chiuso 1 n.4 contatti ausiliari addizionali per indicazione posizione interruttore 1 Bobina d'apertura 230 VAC 1 Bobina di chiusura 230 VAC</p>							
	A R I P O R T A R E							205'451,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							205'451,35
	1 Motore carica molle 230 VAC 1 Indicazione elettrica molle cariche 1 bobina di minima tensione per lo sgancio in sicurezza (Mancanza tensione PG) 1 Protezione tipo - REF542plus CEI 0-16 per sensori di corrente COMBISENSOR e TA omopolare 1 Data Logger 1 Un = 110 V DC - Range operativo 70% a 120% di 110 V DC 1 Scheda ingressi binari I/O 3 - 176-264 V 1 HMI V5 - IEC, tensione ausiliaria 110 Vcc a 240 Vcc 1 Cavo HMI - 2.5 m (default) 1 Livello software: Base 1 3 Sensori KECA 250 B1 per CEI 0-16 e doppino RJ45 1 Toroide omopolare 40/1A (CEI 0-16, 110S) 1 Leva carica molle per interruttore 1 Zoccolo di rialzo alto 300mm per pannelli da 750mm (eventuale) - pannello di estremità Manuale operativo; Tensione nominale 24.0 kV, Tensione di esercizio 15.0 kV, Tensione a frequenza industriale 50 kVTensione ad impulso 125 kV; Frequenza 50 Hz; Corrente di corto-circuito Ik 16.0 kA; Durata del corto-circuito 1 s; Corrente di corto-circuito di picco Ip 40 kA; Corrente nominale delle sbarre 630 A; Classificazione all'Arco interno IAC A FL 16 kA/1 s; Grado di protezione del contenitore in gas IP65; Grado di protezione della cella a porte aperte IP 2X; Compreso l'UPS da 2kVA 10min per l'alimentazione delle protezioni. Rispondente alle norme IEC 60265-1 e IEC 62271-100. Dimensioni 750x1187x2000 mm peso 447kg ; Compreso il trasporto, lo scarico, il fissaggio, il collegamento elettrico, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. SpCat 2 - Sollevamento Stagn'e Forru Cat 4 - Cabina MT/bt Stagn'E Forru (Ricevimento e Sala trasformatori) Cabina MT/bt Ricevimento Stagne'e Forru					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	18'025,333	18'025,33
130 / 129 L.112.1	Fornitura e posa in opera di: N. 1 Cella IMS - Scaricatori costituita da cella con 1 Unità tipo SDC con Interruttore di manovra-Sezionatore in SF6 da 375 mm 1 Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2 1 Sistema lampade presenza tensione lato cavi 1 Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso 3 Scaricatori 15kV (tipo MWD) 1 Cella di bassa tensione espansa per pannello da 375 mm 1 I circuiti ausiliari necessari e gli interruttori modulari sono automaticamente inclusi come da standard di Fabbrica in accordo alle selezioni/configurazioni dei pannelli 1 Basetta contatti cliente -XDC5: 1-2-3-4 1 Customized wiring for panel step1 without CB 1 GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato 1 2 - dispositivo carica molla M1 1 Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W							
	A R I P O R T A R E							223'476,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							223'476,68
131 / 130 L.111.1	1 Contatti ausiliari per sezionatore di manovra in posizione chiuso 1 Nr. 4 NA/NC 1 Fino a 250 VAC / 16 A, 250 VDC / 0.3 A 1 Contatti ausiliari per sezionatore di terra 1 Nr. 4 NA/NC 1 Fino a 250 VAC / 16 A, 250 VDC / 0.3 A Dati Supplementari 1 Zoccolo di rialzo alto 300mm per pannelli da 375mm (Eventuale) SpCat 2 - Sollevamento Stagn'e Forru Cat 4 - Cabina MT/bt Stagn'E Forru (Ricevimento e Sala trasformatori) Cabina MT/bt ricevimento SOMMANO cadauno					1,00	4'720,493	4'720,49
						1,00		
	Fornitura e posa in opera di: N. 1 Cella Protezione trafo con interruttore costituita da cella con 1 Unità con Interruttore di manovra-Sezionatore e Interruttore in vuoto tipo SBC da 750 mm 1 Sezionatore di terra con potere di chiusura 1 Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm ² 1 Interlocking cover only 1 Sistema lampade presenza tensione lato cavi 1 Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso 1 Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso 1 Cella di bassa tensione espansa per pannello da 750 mm 1 I circuiti ausiliari necessari e gli interruttori modulari sono automaticamente inclusi come da standard di Fabbrica in accordo alle selezioni/configurazioni dei pannelli 1 Basetta contatti cliente -XDC2: 7-8-9-10-11-12-19-20-21-22-23-24 1 GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato 1 1 - dispositivo carica molla M2 1 Contatti ausiliari per sezionatore di manovra in posizione chiuso 1 Nr. 4 NA/NC 1 Fino a 250 VAC / 16 A, 250 VDC / 0.3 A 1 Contatti ausiliari per sezionatore di terra 1 Nr. 4 NA/NC 1 Fino a 250 VAC / 16 A, 250 VDC / 0.3 A 1 Diagramma dell'interblocco a chiave di linea per l'unità SBC non motorizzata 1 Interruttore tipo VD4/R-Sec (in vuoto) 24kV 630A 16kA 1 Pulsante di chiusura 1 Pulsante di apertura 1 Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle 1 Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore 1 Contamanovre 1 Set di 5 contatti ausiliari aperto/chiuso 1 n.4 contatti ausiliari addizionali per indicazione posizione interruttore 1 Bobina d'apertura 230 VAC 1 Bobina di chiusura 230 VAC 1 Motore carica molle 230 VAC 1 Indicazione elettrica molle cariche							
	A R I P O R T A R E							228'197,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							228'197,17
132 / 131 L.113	<p>1 REF601 - Relè di protezione linea 1 Ingressi analogici: 3 sensori e omopolare di terra 1 Ingressi binari: 2 BI + 6 BO 1 - Three-phase overcurrent protection, instantaneous stage (50) 1 - Three-phase overcurrent protection, low-set stage (51) 1 - Three-phase overcurrent protection, high-set stage (50-51) 1 - Non directional earth-fault (51N) 1 Tensione di alimentazione: 24-240 Vca/Vcc 1 3 Sensori KECA 250 B1 and twister cable RJ45 1 Toroide omopolare 40/1A (IEC) 1 Leva carica molle per interruttore 1 Zoccolo di rialzo alto 300mm per pannelli da 750mm (eventuale)</p> <p>Dim 750x1187x2000mm 447 kg Compreso il trasporto, lo scarico, il fissaggio, il collegamento elettrico, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte.</p> <p>SpCat 2 - Sollevamento Stagn'e Forru Cat 4 - Cabina MT/bt Stagn'E Forru (Ricevimento e Sala trasformatori) Trafo TR1, TR2 e TRSA</p>					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	8'932,943	26'798,83
	Fornitura e posa in opera di: N. 1 Cella Risalita Sbarre costituita da cella con 1 Unità da 375 mm porta anteriore inferiore fissata che può essere aperta solo con un attrezzo. La porta con finestra a fini di ispezione. 1 Sistema lampade presenza tensione lato cavi 1 Zoccolo di rialzo alto 300mm per pannelli da 375mm							
	<p>Dim 375x1187x2000mm 120 kg Compreso il trasporto, lo scarico, il fissaggio, il collegamento elettrico, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte.</p> <p>SpCat 2 - Sollevamento Stagn'e Forru Cat 4 - Cabina MT/bt Stagn'E Forru (Ricevimento e Sala trasformatori) risalita sbarre per int. trafo TR1 TR2</p>					1,00		
133 / 132 L.171	SOMMANO cadauno					1,00	3'328,993	3'328,99
	Fornitura e posa in opera di TRASFORMATORE TRIFASE ad isolamento IN RESINA da 100kVA raffreddamento naturale classe F1 avvolgimento primario inglobato in resina avvolgimento secondario resinato morsettiera di regolazione +/- 2 x 0,5% predisposto a ricevere accessori d'uso golfari di sollevamento ruote orientabili nei 2 sensi; tensioni 15 kV/ 400 V gruppo Dyn-11 classe isolamento 24 kV completo di terna di termosonde PT100 cablate in cassetta centralizzata e termosonda supplementare PT 100 sul nucleo cablata in cassetta centralizzata e centralina elettronica da quadro con 4 canali in ingresso, commutatore di rapporto di trasformazione. Compreso il trasporto, lo scarico, il fissaggio, il collegamento elettrico, prove e collaudi, messa in esercizio e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte e conforme al disciplinare tecnico							
	A R I P O R T A R E							258'324,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							258'324,99
134 / 133 L.190	d'appalto. SpCat 2 - Sollevamento Stagn'e Forru Cat 4 - Cabina MT/bt Stagn'E Forru (Ricevimento e Sala trasformatori) Cabina Ricevimento TRSA Sollevamento Stagn'e Forru					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'900,580	5'900,58
	Fornitura e posa in opera di: n° 1 BOX TRAFO composto Unità Box Trasformatore 1150x1600x1950 con Resistenza anticondensa con morsetti e magnetotermico in grado di dissipare almeno 5-6-7 kW rispettivamente a 100°, 120° e 150°. Compreso il trasporto, lo scarico, il fissaggio, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. SpCat 2 - Sollevamento Stagn'e Forru Cat 4 - Cabina MT/bt Stagn'E Forru (Ricevimento e Sala trasformatori) TRSA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'723,538	1'723,54
135 / 134 L.191	Fornitura e posa in opera di: n° 1 BOX TRAFO composto Unità Box Trasformatore 1150x2000x1950 con Resistenza anticondensa con morsetti e magnetotermico in grado di dissipare almeno 6-7,5-8,5 kW rispettivamente a 100°, 120° e 150°.Compreso il trasporto, lo scarico, il fissaggio, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. SpCat 2 - Sollevamento Stagn'e Forru Cat 4 - Cabina MT/bt Stagn'E Forru (Ricevimento e Sala trasformatori) TR1 e TR2					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	1'913,288	3'826,58
136 / 135 N.304	Compenso a corpo per le attività necessarie per lo spostamento dei due trasformatori in olio da 630 KVA dell'impianto di sollevamento di PAringianu "Stagn'e Forru" dall'attuale cabina MT/bt alla nuova sala trasformatori il loro posizionamento le connessioni e quant'altro necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. SpCat 2 - Sollevamento Stagn'e Forru Cat 4 - Cabina MT/bt Stagn'E Forru (Ricevimento e Sala trasformatori) spstotamento trafo 630kVA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	759,101	759,10
137 / 136 M.993.1	Posa in opera di CAVO UNIPOLARE 1x95 mmq tipo RG7H1R 12/20 kV, isolato in gomma etilenpropilenica; guaina in resina, schermo concentrico in fili di rame, conduttore in corda di rame stagnato conformi norme CEI 20-13. In opera entro cavidotti, tubazioni o canali predisposte, compresi gli sfridi, le scorte, i giunti e l'onere della marcatura dei cavi secondo le norme CEI, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. SpCat 2 - Sollevamento Stagn'e Forru Cat 4 - Cabina MT/bt Stagn'E Forru (Ricevimento e Sala trasformatori) Da Sezionatore Arrivo Enel Cella Misure e da cella							
	A R I P O R T A R E							270'534,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							270'534,79
138 / 137 M.991	misure a Dispositivo Generale	3,00	30,00			90,00		
	Da Scomparto Sezionatore scaricatore a risalita cavo							
	trasformatori 630kVA	3,00	20,00			60,00		
	SOMMANO m					150,00	5,839	875,85
	Fornitura e posa in opera di CAVO UNIPOLARE 1x50							
	mmq tipo RG7H1R 12/20 kV, isolato in gomma							
	etilenpropilenica; guaina in resina, schermo concentrico							
	in fili di rame, conduttore in corda di rame stagnato							
	conformi norme CEI 20-13. In opera entro cavidotti,							
	tubazioni o canale predisposte, compresi gli sfridi, le							
139 / 138 M.801	scorte, i giunti e l'onere della marcatura dei cavi secondo							
	le norme CEI, e compreso qualsiasi altro onere per dare							
	l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola							
	dell'arte.							
	SpCat 2 - Sollevamento Stagn'e Forru							
	Cat 4 - Cabina MT/bt Stagn'E Forru (Ricevimento e Sala							
	trasformatori)							
	da Scomparto MT TRSA A trafo SA	3,00	5,00			15,00		
	da Scomparto MT TR1 A trafo TR1	3,00	6,00			18,00		
	da Scomparto MT TR2 A trafo TR2	3,00	8,00			24,00		
	SOMMANO m					57,00	22,284	1'270,19
	Fornitura e posa in opera di una terna di terminali MT							
	per cavi RG7H1R 50mm2-185mm2 per cavi estrusi							
	unipolari di Media Tensione 12/20-							
	24 kV tipo RG7H1R;							
	Approvazioni: CEI 20/24-81 per applicazioni da							
	interno costituita da							
	manicotti preformati autorestringenti in silicone con							
	controllo del campo elettrico incorporato.Realizzata con							
	kit completo di Isolatori in Silicone Liscio, Nastro							
	semiconduttore Scotch 13, Trecce di rame stagnato,							
	Tela abrasiva, Istruzioni di montaggio							
	L'installazione si effettua a freddo, senza l'utilizzo di							
	attrezzature, per mezzo dello svolgimento della spirale.							
	Caratteristiche generali Isolatore Siliconico ritardante							
	la fiamma, Isolatore Siliconico antitraccia, Isolatore							
	Siliconico ad elevato isolamento							
	Isolatore Siliconico idrofobico							
	Caratteristiche elettriche							
	Tensione nominale di isolamento							
	verso terra: U0 12 kV							
	Tensione nominale di isolamento tra							
	fase/fase: U 20 kV							
	Tensione massima di isolamento:							
	Um 24 kV							
	SpCat 2 - Sollevamento Stagn'e Forru							
	Cat 4 - Cabina MT/bt Stagn'E Forru (Ricevimento e Sala							
	trasformatori)							
	COnsegna ENEL					1,00		
	Cella Misure enel					2,00		
	Alimentazione DG					1,00		
	Sezionatore Scaricatore					1,00		
	Risalita Sbarre					1,00		
	connessione cellaTrafo 1					1,00		
	connessione cellaTrafo 2					1,00		
	connessione cellaTrafo SA					1,00		
	connessione Trafo 1					1,00		
	connessione Trafo 2					1,00		
	connessione Trafo SA					1,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	198,514	2'382,17
	A R I P O R T A R E							275'063,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							275'063,00
140 / 163 U.800	Fornitura e posa in opera di: n° 1 PULSANTE DI EMERGENZA A ROTTURA DI VETRO A PRESSIONE, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro, montato esternamente con grado di protezione IP 65. Compreso il collegamento sino al quadro elettrico in cavo bipolare non propagante l'incendio tipo FG7OR di sezione 1,5mmq, l'eventuale tubazione, l'assistenza muraria, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. SpCat 2 - Sollevamento Stagn'e Forru Cat 4 - Cabina MT/bt Stagn'E Forru (Ricevimento e Sala trasformatori) Sgancio Media Tensione Ricevimento Sgancio Media Tensione Sala Trasformatori					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	160,433	320,87
141 / 142 P.011	Fornitura e posa in opera di CAVO UNIPOLARE 1x95 mmq tipo N07V-K 450/750 V, isolato in PVC e sotto guaina di PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi (norme CEI 23-30 e 20-22 II), con marchio IMQ. In opera entro le tubazioni predisposte, compresi gli sfridi, le scorte e l'onere della marcatura dei cavi secondo le norme CEI, i capicorda e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. SpCat 2 - Sollevamento Stagn'e Forru Cat 4 - Cabina MT/bt Stagn'E Forru (Ricevimento e Sala trasformatori) Conduttore Centro Stella Trafo da TR1 a Bandella EQP da TR2 a Bandella EQP da Bandella Sala Trasformatori a Sezionatore di Terra EQP	1,00 1,00 1,00	2,00 2,00 15,00			2,00 2,00 15,00		
	SOMMANO m					19,00	19,121	363,30
142 / 139 P.788.1	Fornitura e posa in opera di: n° 1 metri di CANALE PORTACAVI in METALLO, altezza 60 mm, base 100 mm, fondo chiuso, completa di coperchio in lamiera d'acciaio zincato a caldo tipo sendzimir Fe E 280 GZ 200 (200 gr/mq) NA - UNI 10147; dotato di sistema di assiemaggio meccanico degli accessori e di sistema di giunzione meccanica per garantire continuità elettrica; compresa l'incidenza dei pezzi speciali quali deviazione piana 90° e 45°, deviazione in salita 90, e 45°, deviazione in discesa 90° e 45°, etc., in opera a Norme CEI installata a parete o a soffitto comprese staffe e fissaggio, completa di separatore h 75, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita, eseguita secondo la regola dell'arte. SpCat 2 - Sollevamento Stagn'e Forru Cat 4 - Cabina MT/bt Stagn'E Forru (Ricevimento e Sala trasformatori) Da Cella Sezionatore a Cella Misure ENEL Da Cella Misure a Cabina ricevimento Da Cabina Ricevimento a Sala Trasformazione	1,00 1,00 1,00	4,00 15,00 2,00			4,00 15,00 2,00		
	SOMMANO m					21,00	27,198	571,16
143 / 140 C.918	Fornitura e posa in opera di m 1 di CAVIDOTTO CORRUGATO non autoestinguente a doppia parete in polietilene tipo FU15; diametro 150 mm, resistenza alla compressione 450 N (schiacciamento 5%), da utilizzare							
	A R I P O R T A R E							276'318,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							276'318,33
	per protezione cavi in BT e telecomunicazioni in impianti interrati, conforme alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4. Da posarsi entro scavo predisposto, compresi la sonda tiracavo, i giunti e i pezzi speciali ed il rivestimento del cavidotto in sabbia di cava dello spessore di cm 5 sotto la superficie del tubo e 10 cm di cemento sopra come da particolari costruttivi di progetto e compreso qualsiasi altro onere dare per l'opera completa e realizzata a regola d'arte, secondo le vigenti norme CEI. SpCat 2 - Sollevamento Stagn'e Forru Cat 4 - Cabina MT/bt Stagn'E Forru (Ricevimento e Sala trasformatori) Quadri MT Ricevimento a Nuovo locale Trasformazione	1,00	3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	11,783	35,35
144 / 141 P.008	Fornitura e posa in opera di CAVO UNIPOLARE 1x35 mmq tipo N07V-K 450/750 V, isolato in PVC e sotto guaina di PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi (norme CEI 23-30 e 20-22 II), con marchio IMQ. In opera entro le tubazioni predisposte, compresi gli sfridi, le scorte e l'onere della marcatura dei cavi secondo le norme CEI, i capicorda e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. SpCat 2 - Sollevamento Stagn'e Forru Cat 4 - Cabina MT/bt Stagn'E Forru (Ricevimento e Sala trasformatori) Da Trafo SA a Bandella EQP	1,00	2,00			2,00		
	SOMMANO m					2,00	12,484	24,97
145 / 148 terr1.1	Revisione dell'impianto di terra esistente (MT) tramite realizzazione del collettore principale di terra nella cabina MT/bt, verifica del valore di terra con misura volt-ampereometrica e certificazione della stessa, confronto con i valori richiesti dalla norma CEI 11-1 in funzione dei valori delle correnti di guasto dell'ente distributore (40 A >>10 s);esecuzione equipotenzialità nei locali di trasformazione e successiva verifica delle tensioni di passo e di contatto; collegamento dei dispersori di terra intenzionali al nuovo collettore principale di terra, installazione e implementazione dei conduttori di terra, collegamenti equipotenziali in corda di rame o bandella fissata a parete connessione ai quadri di Media tensione, ai trasformatori MT/bt e ai quadri bt, eventuale implementazione con corda di rame nuda da 50 mmq con connessione alla struttura del fabbricato e quant'altro necessario per dare l'impianto di terra conforme alle norme CEI 11-1 e 64-8. SpCat 2 - Sollevamento Stagn'e Forru Cat 4 - Cabina MT/bt Stagn'E Forru (Ricevimento e Sala trasformatori) Impianto di terra Stagn'e Forru					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'707,877	1'707,88
146 / 143 N.200	Compenso a corpo per la demolizione di apparecchiatura MT quale interruttore VOR compreso il trasporto a discarica autorizzata o altro sito indicato dalla DL SpCat 2 - Sollevamento Stagn'e Forru Cat 4 - Cabina MT/bt Stagn'E Forru (Ricevimento e Sala trasformatori) demolizione int vor Sollevamento Cabina Arrivo Enel P1		1,00			1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		278'086,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		278'086,53
	SOMMANO a corpo					1,00	404,181	404,18
147 / 144 N.204	Compenso a corpo per la demolizione di apparecchiatura MT quale scomparto/box MT compreso interruttore di manovra sezionatore, sezionatore di linea e messa a terra e fusibili, compresi i cavi inn ingresso ed uscita compreso il trasporto a discarica autorizzata la certificazione di avvenuto smaltimento e quant'altro necessario per rendere l'area disponibile per la nuova installazione SpCat 2 - Sollevamento Stagn'e Forru Cat 4 - Cabina MT/bt Stagn'E Forru (Ricevimento e Sala trasformatori) Ims con fusibili Trafo 1 e 2					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	403,560	807,12
148 / 145 N.203	Compenso a corpo per la demolizione di apparecchiatura MT quale scomparto/box contenente interruttore di manovra sezionatore, sezionatore di linea e messa a terra e fusibili e trasformatore compreso il trasporto a discarica autorizzata o altro sito indicato dalla DL SpCat 2 - Sollevamento Stagn'e Forru Cat 4 - Cabina MT/bt Stagn'E Forru (Ricevimento e Sala trasformatori) Box Vor Box TRSA Box Misure Utente Box trafo 1 e Trafo 2					1,00 1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO a corpo					5,00	189,131	945,66
149 / 146 N.201	Compenso a corpo per la demolizione di apparecchiatura MT quale sezionatore simultaneo e fusibile o semplice sezionatore in aria con fusibile compreso il trasporto a discarica autorizzata o altro sito indicato dalla DL SpCat 2 - Sollevamento Stagn'e Forru Cat 4 - Cabina MT/bt Stagn'E Forru (Ricevimento e Sala trasformatori) Sezionatore Scaricatori Terna Scaricatori demolizione sezionatori Trsa Gruppi di misura					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	353,593	1'414,37
150 / 147 N.301	Compenso a corpo per la demolizione di apparecchiatura MT quale trasformatore MT/bt in olio sino a250kVA, compreso il trasporto, carico e scarico a discarica, questa compresa, o negli impianti dove indicato dal committente nell'ambito provinciale SpCat 2 - Sollevamento Stagn'e Forru Cat 4 - Cabina MT/bt Stagn'E Forru (Ricevimento e Sala trasformatori) Trafo sa					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	289,698	289,70
151 / 149 B.403.2	DEMOLIZIONE DI MASSETTO con pavimento e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela per spessori fino a 20 cm. Sono compresi: le opere provvisionali di sostegno e di protezione;il taglio dei ferri; l'uso dei mezzi d'opera (utensili, mezzi meccanici, etc.) il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi							
	A R I P O R T A R E							281'947,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							281'947,56
152 / 150 B.403.1	distanza del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
	SpCat 2 - Sollevamento Stagn'e Forru Cat 4 - Cabina MT/bt Stagn'E Forru (Ricevimento e Sala trasformatori) Demolizione massetto esistente locale Trafo Demolizione parziale Massetto Locale ingresso per realizzazione canale	1,00	2,45	0,550		32,15 1,35		
	SOMMANO m2					33,50	27,917	935,22
	DEMOLIZIONE DI MURATURA di qualsiasi tipo, compresi elementi strutturali in c.a quali cordoli, pilastri, architravi ecc., eseguito anche a tratti saltuari, compresi gli attrezzi necessari, compreso il taglio di ferri di armatura, i trasporti interni del materiale di risulta sia in orizzontale che in verticale, la formazione di canali e scivoli per il carico del materiale su autocarro, il nolo dell'autocarro e l'onere per il conferimento a discarica autorizzata; compreso altresì l'onere per la regolarizzazione della superficie demolita, l'apertura di nicchie, i ponteggi e ogni altro onere per eseguire compiutamente la lavorazione.							
153 / 151 B.700	SpCat 2 - Sollevamento Stagn'e Forru Cat 4 - Cabina MT/bt Stagn'E Forru (Ricevimento e Sala trasformatori) Inserimento Elettroventilatore					0,30		
	SOMMANO m3					0,30	119,871	35,96
	RIMOZIONE DI INFISSI di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, vetri ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito							
	SpCat 2 - Sollevamento Stagn'e Forru Cat 4 - Cabina MT/bt Stagn'E Forru (Ricevimento e Sala trasformatori) finestre locale trafo-exge rimozione serranda esterna	2,00	2,00 2,35			4,00 2,35		
154 / 152 B.409.1	SOMMANO m					6,35	24,996	158,72
	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA eseguito a mano o con mezzo meccanico adeguato, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, esclusa la roccia da mina ma altresì compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature, la demolizione di massicciate stradali, il tiro in alto delle materie scavate, compreso anche l'onere dell'allargamento della sezione di scavo se ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori. per scavi fino alla profondità di ml. 1.00 sotto il piano orizzontale.							
	SpCat 2 - Sollevamento Stagn'e Forru Cat 4 - Cabina MT/bt Stagn'E Forru (Ricevimento e Sala trasformatori) Scavo locale trafo	32,15			0,300	9,65		
	A R I P O R T A R E					9,65		283'077,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,65		283'077,46
155 / 153 B.410.1	scavo per rampa ingresso trafo		3,35	1,400	0,400	1,88	38,503	443,94
	SOMMANO m3					11,53		
	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, per un'altezza media di 30 cm, compreso la fornitura e cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura oltre a qualsiasi altro onere neccessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte.							
	SpCat 2 - Sollevamento Stagn'e Forru Cat 4 - Cabina MT/bt Stagn'E Forru (Ricevimento e Sala trasformatori)							
156 / 154 B.502	Sottofondo locale trafo	32,15			0,300	9,65	33,437	369,81
	Sottofondo rampa ingresso loc. trafo		3,35	1,400	0,300	1,41		
	SOMMANO m3					11,06		
	CALCESTRUZZO UNI-EN 206-1 C25/30 (fck,cube 30 N/mm ²) PER C.A.							
	Fornitura, trasporto e posa in opera di un metro cubo di calcestruzzo UNI-EN 206-1, C25/30 (fck,cube 30 N/mm ²), S4, Dmax 25 mm, con cemento 32.5R-CEM IVa, per strutture in cemento armato (escluso il ferro ma comprese le carpenterie) quali travi, lastre di copertura, platee di fondo e pareti di vasche, pozzetti vari, canali rivestiti ecc., a qualunque profondità e altezza, confezionato con inerti secondo curva granulometrica approvata dalla D.L., compreso ogni onere per l'aggiunta di additivi (fluidificanti, aeranti, acceleranti, ritardanti, antisol, etc., a secondo delle disposizioni della D.L.), per il getto anche in presenza d' acqua sotto qualsiasi battente ed il relativo aggotamento, il getto anche a mezzo di pompa, la costipazione a mezzo di vibratori meccanici e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte e in modo da dare le parti in vista perfettamente lisce senza dar luogo ad intonaco.							
	SpCat 2 - Sollevamento Stagn'e Forru Cat 4 - Cabina MT/bt Stagn'E Forru (Ricevimento e Sala trasformatori)							
	Pavimento locale trafo		3,50	4,600	0,200	3,22		
	Pavimento locale trafo		3,90	3,670	0,200	2,86		
	a dedurre superficie canala *(lung.=1,33+1,78+1,35+1,07+0,7)		6,23	0,280	0,200	0,35		
	canala locale trafo *(lung.=1,33+1,35+1,78+0,7)		5,16	0,680	0,100	0,35		
	canala ingresso servizi		2,45	0,680	0,100	0,17		
	rampe accesso					0,74		
157 / 155 B.420	trave per appoggio muro gradino		0,40	0,500	4,100	0,82	130,508	1'152,39
						0,32		
	SOMMANO m3					8,83		
	MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 20 cm con muroblocco pesante 20x25x30.							
	SpCat 2 - Sollevamento Stagn'e Forru Cat 4 - Cabina MT/bt Stagn'E Forru (Ricevimento e Sala trasformatori)							
	muro di separazione servizi locale trasformatori		4,10	4,400		18,04		
	a dedurre		1,20	2,200		2,64		
	vsno finestre loc. trafo - exge	2,00	2,00	1,200		4,80		
	A R I P O R T A R E					25,48		285'043,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					25,48		285'043,60
158 / 156 B.406.1	SOMMANO m2					25,48	55,975	1'426,24
	ACCIAIO FE B 44K LAVORATO PER STRUTTURE IN C.A.							
	Acciaio ad aderenza migliorata del tipo Fe B 44 k controllato in stabilimento, per strutture in c.a., messo in opera secondo i disegni di progetto a qualunque altezza dal piano di calpestio, compreso il taglio, la piegatura, la sovrapposizione, la legatura con filo di ferro ricotto, lo sfrido ed ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione eseguita a regola d'arte.							
	SpCat 2 - Sollevamento Stagn'e Forru Cat 4 - Cabina MT/bt Stagn'E Forru (Ricevimento e Sala trasformatori) Rete elettrosaldatura-pavimentazione e canale loc. trafo canale trave appoggio muro rampa trave					254,00 33,00 30,00 18,60 21,00		
	SOMMANO kg					356,60	2,816	1'004,19
159 / 157 B.406	ACCIAIO LAVORATO ZINCATO							
	Fornitura e posa in opera di profilati e lamiere di acciaio lavorati e zincati a caldo, con zincatura in vasca con bagno elettrolitico conforme alle norme UNI 5744/66, per tiranti, grigliati, barre, parapetti, ringhiere, cancelli, mensole, chiusini, grate e simili, posto in opera sia all'aperto che in sotterraneo. Compreso e compensato ogni onere per il taglio, la piegatura anche se a caldo, le lavorazioni, le saldature, le modifiche in caso di errori di dimensionamento, costruzione ecc., il trasporto in zincheria ed il ritrasporto in cantiere, l'eliminazione delle sbavature di zinco, l'eventuale taglio delle murature per il fissaggio ed il successivo ripristino delle stesse o il montaggio a incasso nel corpo di getti di calcestruzzo, a tasselli, zanche ecc. compresa eventuale bulloneria zincata, tasselli e simili e quanto altro necessario per la posa in opera a regola d'arte.							
	SpCat 2 - Sollevamento Stagn'e Forru Cat 4 - Cabina MT/bt Stagn'E Forru (Ricevimento e Sala trasformatori) Copertura di canale in lamiera bugnata spessore 3 mm Angolare					153,70 39,80		
	SOMMANO kg					193,50	5,346	1'034,45
160 / 158 B.404	INTONACO A DUE STRATI							
	INTONACO per pareti interne, esterne e soffitti, costituito da un primo strato di sbruffatura di malta cementizia e da un secondo strato di malta bastarda tirato in piano con regolo su predisposte guide, dello spessore minimo di mm 15 e rifinito con fratazzo, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compresi gli attrezzi e le macchine necessari, i ponteggi, la preparazione della malta, i materiali, il trasporto nell'ambito del cantiere e ogni altro onere per dare l'intonaco eseguito a regola d'arte. SpCat 2 - Sollevamento Stagn'e Forru							
	A R I P O R T A R E							288'508,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							288'508,48
161 / 159 G.503	Cat 4 - Cabina MT/bt Stagn'E Forru (Ricevimento e Sala trasformatori)							
	Muro di separazione servizi - locale trasformatori	2,00	4,10	4,400		36,08		
	vano finestre	4,00	2,00	1,200		9,60		
	SOMMANO mq					45,68	17,828	814,38
162 / 160 N.403.3	Fornitura e posa in opera di: n.1 PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, dimensioni nette 120x210-220 cm, costituita da ante ad uno o più battenti in lamiera di acciaio da mm 10/10 scatolata e pressopiegata con irrigidimento interno nel perimetro e con interposto materassino rigido di lana di roccia ad alta densita', spessore 50 mm, da telaio profilato a Z con guarnizione autoespandente, da serratura e maniglia antincendio, maniglione antipanico con anima in acciaio, elettromagnete 24V c.c., pulsante di sblocco a parete, telaio a murare in acciaio elettrozincato 20/10 mm, cerniere con molle di autochiusura, compresa la mano di antiruggine, e verniciata con colori ad insindacabile giudizio della D.L., comprese le opere murarie di finitura quali intonaco, tinteggiature il tutto REI 60, spostamento di elementi radianti e quant'altro occorrente per dare l'opera realizzata a regola d'arte, comprese altresì le certificazioni di omologazione dei maniglioni antipanico, della porta e dei materiali impiegati. SpCat 2 - Sollevamento Stagn'e Forru Cat 4 - Cabina MT/bt Stagn'E Forru (Ricevimento e Sala trasformatori) Servizi-sala trasformazione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'055,212	1'055,21
	INFISSI LOCALE TECNICO 2350x2400. Fornitura e messa in opera di n°1 infisso Porta (locale G.E./locale tecnico) delle dimensioni esterno telaio mm 2350x2400, a due ante in lamiera zincata, maniglia antinfortunistica e serratura tipo MULTIBLINDO con chiusura triplice deviatori a Gancio Rotante serratura centrale nell'anta principale per chiave di sicurezza completa di piastra antitrapano per protezione serratura; tre cerniere per anta, di cui una per anta a molla per autochiusura, verniciata, compreso finestra di aspirazione aria fredda nella parte bassa dell'infisso tipo veneziana, compreso rete di protezione, data in opera compreso demolizione dell'infisso esistente, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, oltre a qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. SpCat 2 - Sollevamento Stagn'e Forru Cat 4 - Cabina MT/bt Stagn'E Forru (Ricevimento e Sala trasformatori) Locale Trasformazione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'016,770	1'016,77
163 / 161 B.405	TINTEGGIATURA PER INTERNI Tinteggiatura per interni di pareti e soffitti eseguita con due mani di idropittura lavabile al quarzo, nei colori che indicherà la D.L., data in opera su superfici intonacate, previa preparazione del fondo mediante l'asportazione di polvere (anche con l'uso di idropulitrice ad alta pressione), parti friabili o altre incrostazioni e con una mano di fissativo ancorante, compresa la stuccatura di fessure, la protezione delle parti da non trattare; compresi i materiali, l'acqua dolce,							
	A R I P O R T A R E							291'394,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							291'394,84
164 / 162 B.408.1	i ponteggi e tutti gli attrezzi necessari, incluso l'onere per la preparazione dei colori e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	SpCat 2 - Sollevamento Stagn'e Forru Cat 4 - Cabina MT/bt Stagn'E Forru (Ricevimento e Sala trasformatori) Muro di separazione servzi - locale trasformatori	3,00	4,10	4,400		54,12		
	SOMMANO mq					54,12	9,335	505,21
164 / 162 B.408.1	VERNICIATURA DI PAVIMENTO INDUSTRIALE con apposita vernice applicata a pennello, rullo o a spruzzo su superficie in calcestruzzo, compreso l'onere per la preparazione della superficie, nella quale, come nelle modalità di impiego, nei tempi di utilizzo, nella diluizione e negli intervalli di tempo fra le diverse mani dovranno essere rispettate rigorosamente le prescrizioni del produttore. Compreso l'onere della preparazione del supporto in calcestruzzo mediante l'accurata pulizia da sporco, sostanze grasse e l'eliminazione della polvere o umidità. Compreso l'onere per la protezione delle parti escluse dalla verniciatura, le attrezzature, i materiali di consumo, l'energia (ove non presente) per mescolare meccanicamente la vernice o per il funzionamento di utensili e ogni altro onere per ottenere la superficie perfettamente finita a regola d'arte. Il compenso si riferisce all'applicazione di due mani vernice più una, di sottofondo impregnante aggrappante.							
	SpCat 2 - Sollevamento Stagn'e Forru Cat 4 - Cabina MT/bt Stagn'E Forru (Ricevimento e Sala trasformatori) Pavimento locale trasformatori pareti canale canale locale ingresso					31,32 10,48 2,20		
	SOMMANO m2					44,00	17,137	754,03
165 / 164 Q.994.1	Distribuzione Principale (Quadro PC, Avviamento Pompe, Linee Elettriche e cavidotti)- Impianto di Terra (Stagn'E Forru) (Cat 5)							
	Fornitura e posa in opera di: n.1 QUADRO BT Avviamento pompe Sollevamento completo di Interruttori e centraline trafoSA e Trafo 1 e 2 , n.3 colonne di avviamento elettropompe, n.3 SOFTSTART da 280kW per motori da 250kW arrivo trafo TR1 e TR2 e TRSA per alimentazione servizi ausiliari, comando Valvole e strumenti di misura linea luce e fm realizzato con armadio a pavimento, grado di protezione IP55, realizzato con struttura modulare, struttura portante con fianchi aperti e retro chiuso realizzata in lamiera zincata spessore 20/10 per montanti e porte e 15/10 per fianchi e pannelli, porte in vetro temprato antinfortunistico spessore 4 mm dotate di chiusura a chiave con guarnizioni di tenuta in poliuretanocompleto di pannelli interni, profilati DIN, staffe perforate e accessori di montaggio realizzati in lamiera zincata, verniciatura in polvere epossidica finitura liscia colore RAL 7035 per struttura, l'esecuzione delle opere per la predisposizione dell'ingresso dei cavi, e il fissaggio del quadro. In opera completo di interruttore softstart , UPS da 3kVA esterno comprese prese e spina di alimentazione e morsettiera come da schemi di progetto e specifiche tecniche del							
	A R I P O R T A R E							292'654,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							292'654,08
166 / 165 Q.993	disciplinare, cablaggio, certificazioni delle prove in conformità alle norme CEI 17-13, verifiche per la sovratemperatura, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. SpCat 2 - Sollevamento Stagn'e Forru Cat 5 - Distribuzione Principale (Quadro PC, Avviamento Pompe, Linee Elettriche e cavidotti)- Impianto di Terra (Stagn'E Forru) Quadro Power Center Sollevamento					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	51'339,664	51'339,66
	Fornitura e posa in opera di: sistema di automazione con PLC integrato nel quadro Power Center e di avviamento pompe alimentato dai servizi ausiliari completo di schermo di visualizzazione e comando del processo, collegamento alla RTU periferica esistente del sistema di acquisizione dati SSCP e periferiche ATSL in uso all'ENAS, il collegamento al sistema satellitare compresi i collegamenti agli apparati di misura, di comando e di regolazione presenti in campo. In opera completo di interruttori e morsettiera, schede digitali ed analogiche in ingresso ed uscita come da schemi tipici di progetto e specifiche tecniche del disciplinare d'appalto, cablaggio, certificazioni delle prove in conformità alle norme CEI 17-13, verifiche per la sovratemperatura, compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. SpCat 2 - Sollevamento Stagn'e Forru Cat 5 - Distribuzione Principale (Quadro PC, Avviamento Pompe, Linee Elettriche e cavidotti)- Impianto di Terra (Stagn'E Forru) Quadro Avviamento pompe					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	15'885,551	15'885,55
167 / 170 N.302	Compenso a corpo per le attività di mantenimento in esercizio di almeno una elettropompa dell'impianto di sollevamento Stagn'e Forru durante l'esecuzione dei lavori, consistente nella parziale demolizione del quadro esistente di avviamento pompe e nell'alimentazione provvisoria dei servizi ausiliari, l'eventuale utilizzo di un gruppo elettrogeno per dare continuità di servizio ai SA e ad una elettropompa da 250 kW, comprea la continuità di esercizio con almeno un trasformatore sempre in esercizio nella cabina di ricevimento del Piano Terra o nella nuova sala trasformatori sino alla sistemazione del nuovo dispositivo generale, il quadro MT e il tr SA, l'onere per gli stacchi e la messa in sicurezza da parte dell'ENTE DISTRIBUTORE dell'utenza, per la disalimentazione e la rialimentazione e quant'altro necessario per poter dar corso ai lavori di rifacimento della cabina MT/bt e installazione del nuovo Power Center e quant'altro necessario per l'alimentazione provvisoria e la continuità di esercizio dell'impianto di sollevamento potendo contare su stacchi di massimo 6 ore ogni due giorni. SpCat 2 - Sollevamento Stagn'e Forru Cat 5 - Distribuzione Principale (Quadro PC, Avviamento Pompe, Linee Elettriche e cavidotti)- Impianto di Terra (Stagn'E Forru) Spostamento e mantenimento in servizio degli impianti SA e 1 pompa di sollevamento					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'726,487	8'726,49
	A R I P O R T A R E							368'605,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							368'605,78
168 / 169 P.789.2	<p>Fornitura e posa in opera di: n° 1 metri di CANALE PORTACAVI a TRAVERSINO in METALLO, altezza 80 mm, base 150 mm, in lamiera d'acciaio zincato a caldoper immersione, conforme CEI 7-6, altezza 80 mm con passo del traversino 200 mm, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron. Completa di accessori quali curve piane a 90° e 45°, derivazioni piane a T, curve in discesa e salita a 90° e 45°, incroci piani, e giunti, per passerella rettilinea a traversini, altezza 80 mm, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conformi UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, compresi accessori di fissaggio, in opera a Norme CEI installata a parete o a soffitto comprese staffe e fissaggio, completa di separatore h 80, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita, eseguita secondo la regola dell'arte.</p> <p>SpCat 2 - Sollevamento Stagn'e Forru Cat 5 - Distribuzione Principale (Quadro PC, Avviamento Pompe, Linee Elettriche e cavidotti)- Impianto di Terra (Stagn'E Forru) Da TRSA a QPC (SA) Da Trasformatori 1 e 2 a QPCP Da QPCSA a Sala Trasformatori e Quadro EXGE Da QPCSA a Locale Uffici Da QPCP a Camera di Manovra Da QPCP a Vano Pompe Lato SN Distribuzione Locale EXGE</p>	1,00	7,00			7,00		
		2,00	7,00			14,00		
		1,00	35,00			35,00		
		1,00	25,00			25,00		
		1,00	20,00			20,00		
		1,00	9,00			9,00		
		1,00	10,00			10,00		
	SOMMANO m					120,00	38,583	4'629,96
169 / 168 P.288	<p>Fornitura e posa in opera di CAVO UNIPOLARE 3,5x95 mmq tipo FG7OM1 0,6/1 kV, isolato in gomma EPR sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi, norme CEI 20-13, 20-22 III, 20-35, 20-37, con marchio IMQ. In opera entro cavidotti o tubazioni predisposte, compresi gli sfridi, le scorte, i giunti e l'onere della marcatura dei cavi secondo le norme CEI, i capicorda e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte.</p> <p>SpCat 2 - Sollevamento Stagn'e Forru Cat 5 - Distribuzione Principale (Quadro PC, Avviamento Pompe, Linee Elettriche e cavidotti)- Impianto di Terra (Stagn'E Forru) Da Trsa A QPC</p>	1,00	27,00			27,00		
	SOMMANO m					27,00	59,261	1'600,05
170 / 166 P.298	<p>Fornitura e posa in opera di CAVO UNIPOLARE 1x240 mmq tipo FG7OM1 0,6/1 kV, isolato in gomma EPR sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi, norme CEI 20-13, 20-22 III, 20-35, 20-37, con marchio IMQ. In opera entro cavidotti o tubazioni predisposte, compresi gli sfridi, le scorte, i giunti e l'onere della marcatura dei cavi secondo le norme CEI, i capicorda e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte.</p> <p>SpCat 2 - Sollevamento Stagn'e Forru Cat 5 - Distribuzione Principale (Quadro PC, Avviamento Pompe, Linee Elettriche e cavidotti)- Impianto di Terra (Stagn'E Forru) Da TR1 a QPC *(par.ug.=3*3) da TR2 a QPC *(par.ug.=3*3) da QPC a EP1</p>	9,00	16,00			144,00		
		9,00	16,00			144,00		
		3,00	15,00			45,00		
	A R I P O R T A R E					333,00		374'835,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					333,00		374'835,79
171 / 167 P.012	da QPC a EP2	3,00	15,00			45,00		
	da QPC a EP4	3,00	15,00			45,00		
	SOMMANO m					423,00	37,076	15'683,15
	Fornitura e posa in opera di CAVO UNIPOLARE 1x120 mmq tipo N07V-K 450/750 V, isolato in PVC e sotto guaina di PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi (norme CEI 23-30 e 20-22 II), con marchio IMQ. In opera entro le tubazioni predisposte, compresi gli sfridi, le scorte e l'onere della marcatura dei cavi secondo le norme CEI, i capicorda e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. SpCat 2 - Sollevamento Stagn'e Forru Cat 5 - Distribuzione Principale (Quadro PC, Avviamento Pompe, Linee Elettriche e cavidotti)- Impianto di Terra (Stagn'E Forru)							
	da QPC a EP1 Conduttore PE	1,00	15,00			15,00		
	da QPC a EP2 Conduttore PE	1,00	15,00			15,00		
	da QPC a EP4 Conduttore PE	1,00	15,00			15,00		
	SOMMANO m					45,00	24,814	1'116,63
	Alimentazione VF, misuratori e ausiliari (Stagn'E Forru) (Cat 6)							
	Fornitura e posa in opera di CAVO MULTIPOLARE 4x2.5 mmq tipo FG7OM1 0,6/1 kV, isolato in gomma EPR sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi, norme CEI 20-13, 20-22 III, 20-35, 20-37, con marchio IMQ. In opera entro cavidotti o tubazioni predisposte, compresi gli sfridi, le scorte, i giunti e l'onere della marcatura dei cavi secondo le norme CEI, i capicorda e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. SpCat 2 - Sollevamento Stagn'e Forru Cat 6 - Alimentazione VF, misuratori e ausiliari (Stagn'E Forru)							
172 / 171 P.372	Alimentazione valvola 1	1,00	15,00			15,00		
	Alimentazione valvola 2	1,00	15,00			15,00		
	Alimentazione valvola 4	1,00	15,00			15,00		
	Alimentazione valvola VF Mandata CM1	1,00	20,00			20,00		
	Alimentazione valvola VE Mandata CM2	1,00	20,00			20,00		
	SOMMANO m					85,00	5,294	449,99
	Fornitura e posa in opera di CAVO MULTIPOLARE 12x1.5 mmq tipo FG7OM1 0,6/1 kV, isolato in gomma EPR sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi, norme CEI 20-13, 20-22 III, 20-35, 20-37, con marchio IMQ. In opera entro cavidotti o tubazioni predisposte, compresi gli sfridi, le scorte, i giunti e l'onere della marcatura dei cavi secondo le norme CEI, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. SpCat 2 - Sollevamento Stagn'e Forru Cat 6 - Alimentazione VF, misuratori e ausiliari (Stagn'E Forru)							
	Segnali valvola 1	1,00	15,00			15,00		
	Segnali valvola 2	1,00	15,00			15,00		
	Segnali valvola 4	1,00	15,00			15,00		
	Segnali valvola VF Mandata CM1	1,00	20,00			20,00		
173 / 172 P.522								
	A R I P O R T A R E					65,00		392'085,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					65,00		392'085,56
174 / 173 P.373	Segnali valvola VF Mandata CM2	1,00	20,00			20,00		
	SOMMANO m					85,00	7,902	671,67
	Fornitura e posa in opera di CAVO MULTIPOLARE 4x4 mmq tipo FG7OM1 0,6/1 kV, isolato in gomma EPR sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi, norme CEI 20-13, 20-22 III, 20-35, 20-37, con marchio IMQ. In opera entro cavidotti o tubazioni predisposte, compresi gli sfridi, le scorte, i giunti e l'onere della marcatura dei cavi secondo le norme CEI, i capicorda e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. SpCat 2 - Sollevamento Stagn'e Forru Cat 6 - Alimentazione VF, misuratori e ausiliari (Stagn'E Forru) Alimentazione compressore1	1,00	20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	7,523	150,46
175 / 174 N.303	Compenso a corpo per le attività di rialimentazione (cavi FG7OM1) e recupero segnali in campo (FG7OH2M1/FG7OM1) delle utenze da recuperare presso la c.le di Sollevamento di Paringianu "Stagn'E Forru" quali SSCP, Impianto Satellitare, impianto antintrusione, Pompa Aggotaggio, Compressore, Misuratore di portata, livello e pressione dai quadri di pertinenza, spostamento sensore antintrusione come da elaborati grafici e quant'altro necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. SpCat 2 - Sollevamento Stagn'e Forru Cat 6 - Alimentazione VF, misuratori e ausiliari (Stagn'E Forru) Sollevamento					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'290,502	1'290,50
	Servizi Generali Illuminazione Interna ed Esterna, Prese FM (Stagn'E Forru) (Cat 7)							
176 / 190 U.503.3	Fornitura e posa in opera di: n.1 QUADRO Ufficio >= 36 Moduli per fissaggio a parete, realizzato con centralino da parete in policarbonato, grado di protezione IP65 , completo di sportelli incernierati con serratura a chiave, completo di telaio di ancoraggio in acciaio zincato a caldo, le barre per moduli din, l'esecuzione delle opere murarie per la predisposizione dell'ingresso dei cavi, e il fissaggio del quadro. In opera completo di interruttori e morsettiera come da schemi di progetto, cablaggio, certificazioni delle prove in conformità alle norme CEI 23-48/CEI 17-13 IEC 670 e CEI EN 60439, verifiche per la sovratemperatura, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. SpCat 2 - Sollevamento Stagn'e Forru Cat 7 - Servizi Generali Illuminazione Interna ed Esterna, Prese FM (Stagn'E Forru) Locale Uffici					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	484,884	484,88
177 / 191	Fornitura e posa in opera di:							
	A R I P O R T A R E							394'683,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							394'683,07
U.503.4	n.1 QUADRO EXGE >= 36 Moduli per fissaggio a parete, realizzato con centralino da parete in policarbonato, grado di protezione IP65 , completo di sportelli incernierati con serratura a chiave, completo di telaio di ancoraggio in acciaio zincato a caldo, le barre per moduli din, l'esecuzione delle opere murarie per la predisposizione dell'ingresso dei cavi, e il fissaggio del quadro. In opera completo di interruttori e morsettiera come da schemi di progetto, cablaggio, certificazioni delle prove in conformità alle norme CEI 23-48/CEI 17-13 IEC 670 e CEI EN 60439, verifiche per la sovratemperatura, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. SpCat 2 - Sollevamento Stagn'e Forru Cat 7 - Servizi Generali Illuminazione Interna ed Esterna, Prese FM (Stagn'E Forru) Local eexge					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	535,484	535,48
178 / 175 Q.001	Fornitura e posa in opera di: n°1 PUNTO LUCE OLTRE IL PRIMO realizzato con conduttore unipolare flessibile isolato in PVC del tipo NO7V-K con sezione 1,5 mmq, fino alla cassetta di derivazione, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 20mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 20mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 20mm con grado di protezione sino a IP65. Compresa quota parte dorsale di alimentazione fino al quadro di competenza con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K o FG7R, sezione 2,5mmq, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 25mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 25mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 25mm con grado di protezione sino a IP65, o entro canala (compensata a parte) predisposta, compresi i collegamenti, le eventuali tracce e ripristini, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita come da elaborati di progetto e secondo la regola dell'arte. SpCat 2 - Sollevamento Stagn'e Forru Cat 7 - Servizi Generali Illuminazione Interna ed Esterna, Prese FM (Stagn'E Forru) Ufficio Sala Pompe Pint. Sala Quadri Locale Ricevimento Camera di Mandata vano Scale Consegna ENEL P1 Disimpegno Bagno Sala Trasformatori Ex Gruppo Elettrogeno					3,00 6,00 4,00 3,00 3,00 1,00 4,00 1,00 5,00 11,00		
	SOMMANO n.					41,00	74,056	3'036,30
179 / 176 Q.003	Fornitura e posa in opera di: n°1 PUNTO LUCE DEVIATO SEMPLICE, costituito da due punti di comando con deviatore, su supporto in resina, entro scatola incassata da tre moduli placca in tecnopolimero, colore a scelta della direzione lavori. Compresa quota parte fino alla cassetta di derivazione con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti							
	A R I P O R T A R E							398'254,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							398'254,85
	l'incendio tipo N07V-K, sezione 1,5mmq, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 20mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 20mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 20mm con grado di protezione sino a IP65. Compresa quota parte dorsale di alimentazione fino al quadro di competenza con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K o FG7R, sezione 2,5mmq, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 25mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 25mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 25mm con grado di protezione sino a IP65, o entro canale (compensata a parte) predisposta, compresi i collegamenti, le eventuali tracce e ripristini, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita come da elaborati di progetto e secondo la regola dell'arte. SpCat 2 - Sollevamento Stagn'e Forru Cat 7 - Servizi Generali Illuminazione Interna ed Esterna, Prese FM (Stagn'E Forru) Ufficio Sala Pompe Locale Ricevimento Camera di Mandata Vano Scale Consegna ENEL P1					1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	146,586	1'172,69
180 / 177 Q.002	Fornitura e posa in opera di: n°1 PUNTO LUCE INTERROTTO SEMPLICE A INTERRUTTORE O RELÉ, costituito da un punto di comando con interruttore unipolare o pulsante, su supporto in resina, entro scatola incassata da tre moduli placca in tecnopolimero, colore a scelta della direzione lavori. Compresa quota parte dorsale di alimentazione fino al quadro di competenza con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K o FG7R, sezione 2,5mmq, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 25mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 25mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 25mm con grado di protezione sino a IP65, o entro canale (compensata a parte) predisposta, compresi i collegamenti, le eventuali tracce e ripristini, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita come da elaborati di progetto e secondo la regola dell'arte. SpCat 2 - Sollevamento Stagn'e Forru Cat 7 - Servizi Generali Illuminazione Interna ed Esterna, Prese FM (Stagn'E Forru) Bagno Ex Locale GE Nuova Sala trasformatori Sala Pompe P Int.					2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	84,735	677,88
181 / 178 R.024	Fornitura e posa in opera di: n° 1 CORPO ILLUMINANTE (PLAFONIERA) 2x36W IP65, con GRUPPO INVERTER,(aut. 2h) avente le seguenti caratteristiche: CORPO: Stampato ad iniezione, in policarbonato grigio,							
	A R I P O R T A R E							400'105,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							400'105,42
	<p>infrangibile ed autoestinguente V2, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne.</p> <p>DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in polycarbonato trasparente autoestinguente V2, di estrema flessibilità e resistenza, con prismature longitudinali e microsatinnatura interna per un migliore controllo dell'abbagliamento ed un elevato rendimento luminoso.</p> <p>RIFLETTORE: In acciaio laminato a freddo, zincato a caldo antifessurazione, rivestimento con fondo di primer epossidico 7/8 micron, verniciatura stabilizzata ai raggi UV antingiallimento in poliestere lucido colore bianco, spessore 20 micron.</p> <p>PORTALAMPADA: In polycarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G13.</p> <p>CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz, con reattore elettronico. Cavetto rigido sezione 0.50 mmq rivestito con PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera in polycarbonato 2P+T con portafusibile, massima sezione ammessa dei conduttori 2.5 mmq.</p> <p>EQUIPAGGIAMENTO: Fusibile di protezione.</p> <p>Pressacavo in nylon f.v. diam 1/2 pollice gas.</p> <p>Guarnizione in materiale ecologico di poliuretano espanso. Ganci di bloccaggio in nylon f.v.</p> <p>Predisposizione al serraggio con viti in acciaio.</p> <p>VERSIONE IN EMERGENZA: Una sola lampada collegata al circuito in emergenza. L'autonomia è almeno di 120 min.</p> <p>NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP65 secondo le EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili. Certificazione di conformità europea ENEC. Risponde ai requisiti per la soppressione dei radio disturbi secondo la norma CEI 110-2 II ed. 1988. Resistente alla prova del filo incandescente per 850°C. Compresa quota parte dorsali di alimentazione fino al punto di comando e/o quadro di competenza con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K o FG7R, sezione 2,5mmq e 1,5mmq (per l'emergenza), posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 25mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 25mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 25mm con grado di protezione sino a IP65, o entro canala (compensata a parte) predisposta, compresi i collegamenti, le eventuali tracce e ripristini, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita come da elaborati di progetto e secondo la regola dell'arte.</p> <p>SpCat 2 - Sollevamento Stagn'e Forru</p> <p>Cat 7 - Servizi Generali Illuminazione Interna ed Esterna, Prese FM (Stagn'E Forru)</p> <p>Cabina Ricevimento</p> <p>Sala Trasformatori</p> <p>Consegna ENEL Interni</p>					2,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	199,323	996,62
182 / 179 R.024	<p>Fornitura e posa in opera di:</p> <p>n° 1 CORPO ILLUMINANTE (PLAFONIERA) 2x36W IP65, con GRUPPO INVERTER,(aut. 2h) avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>CORPO: Stampato ad iniezione, in polycarbonato grigio, infrangibile ed autoestinguente V2, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne.</p>							
	A R I P O R T A R E							401'102,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							401'102,04
	<p>DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in policarbonato trasparente autoestinguente V2, di estrema flessibilità e resistenza, con prismature longitudinali e microsatina interna per un migliore controllo dell'abbagliamento ed un elevato rendimento luminoso.</p> <p>RIFLETTORE: In acciaio laminato a freddo, zincato a caldo antifessurazione, rivestimento con fondo di primer epossidico 7/8 micron, verniciatura stabilizzata ai raggi UV antingiallimento in poliestere lucido colore bianco, spessore 20 micron.</p> <p>PORTALAMPADA: In policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G13.</p> <p>CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz, con reattore elettronico. Cavetto rigido sezione 0.50 mmq rivestito con PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera in policarbonato 2P+T con portafusibile, massima sezione ammessa dei conduttori 2.5 mmq.</p> <p>EQUIPAGGIAMENTO: Fusibile di protezione.</p> <p>Pressacavo in nylon f.v. diam 1/2 pollice gas.</p> <p>Guarnizione in materiale ecologico di poliuretano espanso. Ganci di bloccaggio in nylon f.v.</p> <p>Predisposizione al serraggio con viti in acciaio.</p> <p>VERSIONE IN EMERGENZA: Una sola lampada collegata al circuito in emergenza. L'autonomia è almeno di 120 min.</p> <p>NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP65 secondo le EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili. Certificazione di conformità europea ENEC. Risponde ai requisiti per la soppressione dei radio disturbi secondo la norma CEI 110-2 II ed. 1988. Resistente alla prova del filo incandescente per 850°C. Compresa quota parte dorsali di alimentazione fino al punto di comando e/o quadro di competenza con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K o FG7R, sezione 2,5mmq e 1,5mmq (per l'emergenza), posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 25mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 25mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 25mm con grado di protezione sino a IP65, o entro canale (compensata a parte) predisposta, compresi i collegamenti, le eventuali tracce e ripristini, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita come da elaborati di progetto e secondo la regola dell'arte.</p> <p>SpCat 2 - Sollevamento Stagn'e Forru</p> <p>Cat 7 - Servizi Generali Illuminazione Interna ed Esterna, Prese FM (Stagn'E Forru)</p> <p>Cabina Ricevimento</p> <p>Sala QUadri</p> <p>Sala Trasformatori</p> <p>Ex Gruppo Elettrogeno</p> <p>Vano Scala</p> <p>Sala Pompe</p> <p>Camera MAndata</p> <p>Consegna ENEL Interni</p> <p>Bagno</p>							
	SOMMANO cadauno					21,00	199,323	4'185,78
183 / 180 R.024	<p>Fornitura e posa in opera di:</p> <p>n° 1 CORPO ILLUMINANTE (PLAFONIERA) 2x36W IP65, con GRUPPO INVERTER,(aut. 2h) avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>CORPO: Stampato ad iniezione, in policarbonato grigio,</p>							
	A R I P O R T A R E							405'287,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							405'287,82
	<p>infrangibile ed autoestinguente V2, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne.</p> <p>DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in policarbonato trasparente autoestinguente V2, di estrema flessibilità e resistenza, con prismature longitudinali e microsatinnatura interna per un migliore controllo dell'abbagliamento ed un elevato rendimento luminoso.</p> <p>RIFLETTORE: In acciaio laminato a freddo, zincato a caldo antifessurazione, rivestimento con fondo di primer epossidico 7/8 micron, verniciatura stabilizzata ai raggi UV antingiallimento in poliestere lucido colore bianco, spessore 20 micron.</p> <p>PORTALAMPADA: In policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G13.</p> <p>CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz, con reattore elettronico. Cavetto rigido sezione 0.50 mmq rivestito con PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera in policarbonato 2P+T con portafusibile, massima sezione ammessa dei conduttori 2.5 mmq.</p> <p>EQUIPAGGIAMENTO: Fusibile di protezione.</p> <p>Pressacavo in nylon f.v. diam 1/2 pollice gas.</p> <p>Guarnizione in materiale ecologico di poliuretano espanso. Ganci di bloccaggio in nylon f.v.</p> <p>Predisposizione al serraggio con viti in acciaio.</p> <p>VERSIONE IN EMERGENZA: Una sola lampada collegata al circuito in emergenza. L'autonomia è almeno di 120 min.</p> <p>NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP65 secondo le EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili. Certificazione di conformità europea ENEC. Risponde ai requisiti per la soppressione dei radio disturbi secondo la norma CEI 110-2 II ed. 1988. Resistente alla prova del filo incandescente per 850°C. Compresa quota parte dorsali di alimentazione fino al punto di comando e/o quadro di competenza con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K o FG7R, sezione 2,5mmq e 1,5mmq (per l'emergenza), posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 25mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 25mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 25mm con grado di protezione sino a IP65, o entro canale (compensata a parte) predisposta, compresi i collegamenti, le eventuali tracce e ripristini, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita come da elaborati di progetto e secondo la regola dell'arte.</p> <p>SpCat 2 - Sollevamento Stagn'e Forru</p> <p>Cat 7 - Servizi Generali Illuminazione Interna ed Esterna, Prese FM (Stagn'E Forru)</p> <p>Cabina Ricevimento</p> <p>Sala QUadri</p> <p>Sala Trasformatori</p> <p>Ex Gruppo Elettrogeno</p> <p>Vano Scala</p> <p>Sala Pompe</p> <p>Camera MAndata</p> <p>Consegna ENEL Interni</p> <p>Bagno</p>							
	SOMMANO cadauno					21,00	199,323	4'185,78
184 / 181 R.023	Fornitura e posa in opera di: n° 1 CORPO ILLUMINANTE (PLAFONIERA) 2x36W							
	A R I P O R T A R E							409'473,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							409'473,60
	<p>IP65, avente le seguenti caratteristiche: CORPO: Stampato ad iniezione, in policarbonato grigio, infrangibile ed autoestinguente V2, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in policarbonato trasparente autoestinguente V2, di estrema flessibilità e resistenza, con prismature longitudinali e microsatina interna per un migliore controllo dell'abbagliamento ed un elevato rendimento luminoso. RIFLETTORE: In acciaio laminato a freddo, zincato a caldo antifessurazione, rivestimento con fondo di primer epossidico 7/8 micron, verniciatura stabilizzata ai raggi UV antingiallimento in poliestere lucido colore bianco, spessore 20 micron. PORTALAMPADA: In policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G13. CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz, con reattore elettronico. Cavetto rigido sezione 0.50 mmq rivestito con PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera in policarbonato 2P+T con portafusibile, massima sezione ammessa dei conduttori 2.5 mmq. EQUIPAGGIAMENTO: Fusibile di protezione. Pressacavo in nylon f.v. diam 1/2 pollice gas. Guarnizione in materiale ecologico di poliuretano espanso. Ganci di bloccaggio in nylon f.v. Predisposizione al serraggio con viti in acciaio. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP65 secondo le EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili. Certificazione di conformità europea ENEC. Risponde ai requisiti per la soppressione dei radio disturbi secondo la norma CEI 110-2 II ed. 1988. Resistente alla prova del filo incandescente per 850°C. Compresa quota parte dorsale di alimentazione fino al punto di comando e/o quadro di competenza con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K o FG7R, sezione 2,5mmq, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 25mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 25mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 25mm con grado di protezione sino a IP65, o entro canala (compensata a parte) predisposta, compresi i collegamenti, le eventuali tracce e ripristini, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita come da elaborati di progetto e secondo la regola dell'arte. SpCat 2 - Sollevamento Stagn'e Forru Cat 7 - Servizi Generali Illuminazione Interna ed Esterna, Prese FM (Stagn'E Forru) Cabina Ricevimento Sala QUadri Sala Trasformatori Disimpegno Ex Gruppo Elettrogeno Vano Scala Sala Pompe Lato vasca Camera MAndata Consegna ENEL Esterni Consegna ENEL Interni</p>							
	SOMMANO cadauno					29,00	107,586	3'119,99
185 / 182 Q.362	Fornitura e posa in opera di: n° 1 PRESA CEE 2P+T16A-220V con BLOCCO DI							
	A R I P O R T A R E							412'593,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							412'593,59
	<p>SICUREZZA e FUSIBILE con involucro in tecnopolimero, esente da alogeni, isolante, antiurto, autoestinguente, in colore grigio RAL 7035. Compresa quota parte fino alla cassetta di derivazione con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K, sezione 2,5mmq, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 20mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 20mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 20mm con grado di protezione sino a IP65. Compresa quota parte dorsale di alimentazione fino al quadro di competenza con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K o FG7R, sezione 4mmq, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 25mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 25mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 25mm con grado di protezione sino a IP65, o entro canala (compensata a parte) predisposta, compresi i collegamenti, le eventuali tracce e ripristini, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita come da elaborati di progetto e secondo la regola dell'arte.</p> <p>SpCat 2 - Sollevamento Stagn'e Forru Cat 7 - Servizi Generali Illuminazione Interna ed Esterna, Prese FM (Stagn'E Forru) Cabina Ricevimento Sala QUadri Sala Trasformatori Ex Gruppo Elettrogeno Vano Scala</p>					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	170,776	853,88
186 / 183 Q.361	<p>Fornitura e posa in opera di: n° 1 PRESA CEE 3P+T 16-32A 380V con BLOCCO DI SICUREZZA e FUSIBILE con involucro in tecnopolimero, esente da alogeni, isolante, antiurto, autoestinguente, in colore grigio RAL 7035. Compresa quota parte fino alla cassetta di derivazione con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K, sezione 2,5mmq, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 20mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 20mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 20mm con grado di protezione sino a IP65. Compresa quota parte dorsale di alimentazione fino al quadro di competenza con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K o FG7R, sezione 4mmq, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 25mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 25mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 25mm con grado di protezione sino a IP65, o entro canala (compensata a parte) predisposta, compresi i collegamenti, le eventuali tracce e ripristini, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita come da elaborati di progetto e secondo la regola dell'arte.</p> <p>SpCat 2 - Sollevamento Stagn'e Forru Cat 7 - Servizi Generali Illuminazione Interna ed Esterna, Prese FM (Stagn'E Forru) Cabina Ricevimento Sala QUadri</p>					1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		413'447,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		413'447,47
187 / 184 T.001	Sala Trasformatori					1,00		
	Ex Gruppo Elettrogeno					1,00		
	Vano Scala					1,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	196,076	980,38
	Fornitura e Posa in opera di n.1 termostato ambiente per l'attivazione automatica dei relè di comando di ventilatori. Il funzionamento sfrutta la tecnologia della membrana a tensione di vapore e il collegamento al carico da comandare avviene con soli 2 fili. Compresa la linea di alimentazione in cavo 2x1,5mm2 FG70M1. avente le seguenti caratteristiche: Installazione: parete Interruttore: estate-inverno Specifiche: termostato unipolare a polmoncino Contatti: in commutazione Differenziale termico: $\pm 0,8^{\circ}\text{C}$ Gradiente termico: 1k/15 min. Campo di regolazione: 5-30°C Portata contatto relè: 16A (2,5) a 250 Vac/Max Dimensioni: 70x70x30 mm Peso: 100 g circa SpCat 2 - Sollevamento Stagn'e Forru Cat 7 - Servizi Generali Illuminazione Interna ed Esterna, Prese FM (Stagn'E Forru) Regolazione Ventilatore Sala Trasformatori					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	107,443	107,44
188 / 185 T.002	Fornitura e messa in opera di un elettroventilatore assiali da parete a telaio quadro adatto all'aspirazione dell'aria aventi le seguenti caratteristiche: costruzione in acciaio verniciato , girante in nylon- vetro con pale a profilo alareda 400 mm. di diametro, mozzo in lega d'alluminio, portata aria 4800 metri cubi ora - potenza motore elettrico 0,18 kW, giri 1450 al minuto - Tensione 400V - frequenza 50Hz, completo di serranda a gravità - rete lato mandata - distanziatore. Compresa demolizione dell'infilso esistente, fornitura e messa in opera di rete esterna e di qualsiasi onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.. SpCat 2 - Sollevamento Stagn'e Forru Cat 7 - Servizi Generali Illuminazione Interna ed Esterna, Prese FM (Stagn'E Forru) locale trasformatori					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	360,443	360,44
189 / 186 R.910	Fornitura e posa in opera di: n.1 CORPO ILLUMINANTE PER ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA da 18W, realizzato con plafoniera completa di modulo emergenza di tipo non permanente (SE) AUTOTEST. Il dispositivo effettua test periodici di autodiagnosi tramite microprocessore a 8 bit, sia di funzionamento (cadenza settimanale), che di autonomia (cadenza semestrale), segnalandone lo stato tramite led multicolore (batteria, tubo, circuito). Inibizione emergenza tramite comando locale. Corpo in materiale plastico autoestinguente rispondente alle norme UL94. Ottica o riflettore in materiale plastico autoestinguente rispondente alle norme UL94. Diffusore in materiale plastico autoestinguente rispondente alle norme UL94, ad elevata resistenza e trasparenza, con prismatura interna e							
	A R I P O R T A R E							414'895,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							414'895,73
	<p>superficie esterna liscia per facilitarne la pulizia. Installabile su superfici normalmente infiammabili. Grado di protezione IP65. Isolamento elettrico Classe II. Resistenza al filo INCANDESCENTE 650°C. Conformità EN 60598-1 (CEI 34-21); EN 60598-2-22 (CEI 34-22); CE. Certificazione IMQ. Peso 2,5kg. Dimensioni (mm): Lunghezza 660 x Larghezza 165 x Altezza 51. Alimentazione 230 V 50 Hz. Flusso 1150lm. Rendimento in emergenza SE 25%. Autonomia 1h. Tempo di ricarica 24h. Assorbimento 6VA. Tempo di intervento 500msec. Batteria HT tipo NiMH 6V 1.8Ah. Equipaggiato con etichette per segnaletica e pressatubo. Compresa quota parte dorsale di alimentazione fino al quadro di competenza con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K o FG7R, sezione 1,5mmq, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 25mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 25mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 25mm con grado di protezione sino a IP65, o entro canala (compensata a parte) predisposta, compresi i collegamenti, le eventuali tracce e ripristini, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita come da elaborati di progetto e secondo la regola dell'arte. SpCat 2 - Sollevamento Stagn'e Forru Cat 7 - Servizi Generali Illuminazione Interna ed Esterna, Prese FM (Stagn'E Forru) Sala Ricevimento Sala trasformatori Vano Consegna ENEL</p>					1,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	130,710	522,84
190 / 187 Q.104	<p>Fornitura e posa in opera di: n° 1 PUNTO PRESA DOPPIO UNEL P30 + 10/16A tipo BIPASSO, costituito da una presa UNEL P30 per spine 10A, spine 16A, Shuko, e una presa 10/16A di tipo bipasso per spine 10A, spine 16A, su supporto in tecnopolimero, entro scatola incassata da tre moduli, placca in tecnopolimero, colore a scelta della direzione lavori. Compresa quota parte fino alla cassetta di derivazione con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K, sezione 2,5mmq, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 20mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 20mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 20mm con grado di protezione sino a IP65. Compresa quota parte dorsale di alimentazione fino al quadro di competenza con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K o FG7R, sezione 4mmq, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 25mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 25mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 25mm con grado di protezione sino a IP65, o entro canala (compensata a parte) predisposta, compresi i collegamenti, le eventuali tracce e ripristini, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita come da elaborati di progetto e secondo la regola dell'arte. SpCat 2 - Sollevamento Stagn'e Forru Cat 7 - Servizi Generali Illuminazione Interna ed Esterna, Prese FM (Stagn'E Forru) Ufficio</p>					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		415'418,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		415'418,57
191 / 188 R.910	bagno					1,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	122,915	491,66
	Fornitura e posa in opera di: n.1 CORPO ILLUMINANTE PER ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA da 18W, realizzato con plafoniera completa di modulo emergenza di tipo non permanente (SE) AUTOTEST. Il dispositivo effettua test periodici di autodiagnosi tramite microprocessore a 8 bit, sia di funzionamento (cadenza settimanale), che di autonomia (cadenza semestrale), segnalandone lo stato tramite led multicolore (batteria, tubo, circuito). Inibizione emergenza tramite comando locale. Corpo in materiale plastico autoestinguente rispondente alle norme UL94. Ottica o riflettore in materiale plastico autoestinguente rispondente alle norme UL94. Diffusore in materiale plastico autoestinguente rispondente alle norme UL94, ad elevata resistenza e trasparenza, con prismatura interna e superficie esterna liscia per facilitarne la pulizia. Installabile su superfici normalmente infiammabili. Grado di protezione IP65. Isolamento elettrico Classe II. Resistenza al filo INCANDESCENTE 650°C. Conformità EN 60598-1 (CEI 34-21); EN 60598-2-22 (CEI 34-22); CE. Certificazione IMQ. Peso 2,5kg. Dimensioni (mm): Lunghezza 660 x Larghezza 165 x Altezza 51. Alimentazione 230 V 50 Hz. Flusso 1150lm. Rendimento in emergenza SE 25%. Autonomia 1h. Tempo di ricarica 24h. Assorbimento 6VA. Tempo di intervento 500msec. Batteria HT tipo NiMH 6V 1.8Ah. Equipaggiato con etichette per segnaletica e pressatubo. Compresa quota parte dorsale di alimentazione fino al quadro di competenza con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K o FG7R, sezione 1,5mmq, posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 25mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 25mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 25mm con grado di protezione sino a IP65, o entro canala (compensata a parte) predisposta, compresi i collegamenti, le eventuali tracce e ripristini, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita come da elaborati di progetto e secondo la regola dell'arte. SpCat 2 - Sollevamento Stagn'e Forru Cat 7 - Servizi Generali Illuminazione Interna ed Esterna, Prese FM (Stagn'E Forru) Ufficio Sala Quadri Camera di Mandata Disimpegno Bagno Vano Scala					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	130,710	653,55
192 / 189 R.002	Fornitura e posa in opera di: n° 1 CORPO ILLUMINANTE (PLAFONIERA) 1x18W IP657, con GRUPPO INVERTER, avente le seguenti caratteristiche: CORPO: Stampato ad iniezione, in policarbonato grigio, infrangibile ed autoestinguente V2, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in policarbonato trasparente autoestinguente V2, di estrema flessibilità e resistenza, con prismature longitudinali e microsatinnatura							
	A R I P O R T A R E							416'563,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							416'563,78
	<p>interna per un migliore controllo dell'abbagliamento ed un elevato rendimento luminoso.</p> <p>RIFLETTORE: In acciaio laminato a freddo, zincato a caldo antifessurazione, rivestimento con fondo di primer epossidico 7/8 micron, verniciatura stabilizzata ai raggi UV antingiallimento in poliestere lucido colore bianco, spessore 20 micron.</p> <p>PORTALAMPADA: In policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G13.</p> <p>CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz, con reattore elettronico. Cavetto rigido sezione 0.50 mmq rivestito con PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera in policarbonato 2P+T con portafusibile, massima sezione ammessa dei conduttori 2.5 mmq.</p> <p>EQUIPAGGIAMENTO: Fusibile di protezione.</p> <p>Pressacavo in nylon f.v. diam 1/2 pollice gas.</p> <p>Guarnizione in materiale ecologico di poliuretano espanso. Ganci di bloccaggio in nylon f.v.</p> <p>Predisposizione al serraggio con viti in acciaio.</p> <p>VERSIONE IN EMERGENZA: Lampada sempre accesa. L'autonomia è di 60 min.</p> <p>NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP657 secondo le EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili. Certificazione di conformità europea ENEC. Risponde ai requisiti per la soppressione dei radio disturbi secondo la norma CEI 110-2 II ed. 1988. Resistente alla prova del filo incandescente per 850°C.</p> <p>Compresa quota parte dorsali di alimentazione fino al punto di comando e/o quadro di competenza con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo N07V-K o FG7R, sezione 2,5mmq e 1,5mmq (per l'emergenza), posati sottotraccia entro tubazione flessibile in PVC tipo medio FK15 diametro 25mm o a parete entro guaina isolante spiralata autoestinguente flessibile in PVC tipo DF/F diametro interno 25mm o tubazione rigida in PVC tipo RK15 diametro 25mm con grado di protezione sino a IP65, o entro canale (compensata a parte) predisposta, compresi i collegamenti, le eventuali tracce e ripristini, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita come da elaborati di progetto e secondo la regola dell'arte.</p> <p>SpCat 2 - Sollevamento Stagn'e Forru</p> <p>Cat 7 - Servizi Generali Illuminazione Interna ed Esterna, Prese FM (Stagn'E Forru)</p> <p>Bagno</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	162,526	162,53
193 / 192 U.810	<p>Fornitura e posa in opera di:</p> <p>n° 1 INTERRUETTORE CREPUSCOLARE, per montaggio su quadro elettrico (2 moduli), tensione di alimentazione 230V a.c. 50-60Hz, un contatto di uscita 5A 230V, soglia di luminosità regolabile 0,5-2000 lux, funzionamento manuale/automatico. Compreso di cellula fotosensibile, grado di protezione IP55, compreso il collegamento all'interno del quadro elettrico e il collegamento tra fotocellula e quadro elettrico in cavo bipolare non propagante l'incendio tipo FG7OR di sezione 2,5mmq, l'assistenza muraria, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte.</p> <p>SpCat 2 - Sollevamento Stagn'e Forru</p> <p>Cat 7 - Servizi Generali Illuminazione Interna ed Esterna, Prese FM (Stagn'E Forru)</p>							
	A R I P O R T A R E							416'726,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							416'726,31
194 / 193 S.401	Illuminazione esterna impianto di sollevamento					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	201,196	201,20
	Fornitura e posa in opera di: n.1 PROIETTORE PER ESTERNI con FASCIO ASIMMETRICO O SIMMETRICO, lampada ai vapori di sodio da 150 W, corpo in alluminio pressofuso, spessore fino a 3mm, riflettore asimmetrico o simmetrico in alluminio martellato e brillantato con recuperatori lateral, con vetro frontale temperato spessore 5 mm, guarnizione in gomma siliconica, staffa in acciaio zincato, cablato e rifasato, grado di protezione IP 65, classe d'isolamento II. In opera compresi i fissaggi,la lampada, il fissaggio e i collegamenti alla linea principale con conduttori unipolari a corda flessibile non propaganti l'incendio tipo FG7R, sezione 2,5mmq, entro tubazione in PVC diametro 20mm, l'orientamento come da specifiche di progetto e indicazione della D.L., e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. SpCat 2 - Sollevamento Stagn'e Forru Cat 7 - Servizi Generali Illuminazione Interna ed Esterna, Prese FM (Stagn'E Forru) Illuminazione esterna Sollevamento LAto Nord Illuminazione esterna Sollevamento Lato Ovest Illuminazione esterna Sollevamento Lato Est Illuminazione esterna Sollevamento Lato Sud					2,00 2,00 2,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	311,021	2'799,19
	Compenso a corpo per le attività di smantellamento e consegna a discarica o dove indicato dalla direzione dei lavori di tutte le linee Luce e Prese e FM e di segnale e dei corpi illuminanti presenti nella c.le di sollevamento di Stagn'e forru da NON riutilizzarsi comprendenti le apparecchiature quali plafoniere, prese interbloccate 220/380V, prese fm, punti di comando, telecamere, condizionatori d'aria, proiettori, e le connessioni comprese le linee elettriche e i cavidotti dei compressori, delle valvole, delle casse d'aria le linee di alimentazione delle pompe lo scollegamento delle stesse e quant'altro necessario per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte SpCat 2 - Sollevamento Stagn'e Forru Cat 7 - Servizi Generali Illuminazione Interna ed Esterna, Prese FM (Stagn'E Forru) Smantellamento linee e apparecchiature bt Sala Pompe Cabina MT bt e sollevamento in genere					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'391,652	1'391,65
	Impianti Supervisione e TVCC (Stagn'E Forru) (Cat 8)							
	Fornitura e posa in opera nella periferica esistente del sistema SSCP di apparecchiature per adeguare il Sistema alla ricezione di segnali video fino a 8 Telecamere comprendenti: n. 2 Schede TELC0306 N° 1 Convertitore USB/ethernet N° 1 Cassetto per elettronica aggiuntivo N° 1 Alimentatore N° 1 Switch di rete 8 porte Ethrnet 10/100 e quant'altro necessario per rendere l'opera funzionante							
	A R I P O R T A R E							421'118,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							421'118,35
197 / 195 X.102.1	realizzata a regola d'arte secondo le specifiche di progetto. SpCat 2 - Sollevamento Stagn'e Forru Cat 8 - Impianti Supervisione e TVCC (Stagn'E Forru) Scheda SSCP per TVCC					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'593,275	2'593,28
	Fornitura e posa in opera di n.1 DVR 16 Channel H.264 Real-time Digital Video Recorder, Risoluzione Real Time D1 (720x576) REGISTRAZIONE: 200 fps (360x240) - 200 fps (720x240) - 200 fps (720x576) Semplice interfaccia UtenteControllo e notifica guasti Potente Software CMS Accesso da remoto col telefonino 3G Interfaccia VGA. COMPLETO DI HDD DA 1 Tbyte. Compreso la staffa e la mensola per il fissaggio secondo le specifiche di progetto, i collegamenti al quadro elettrico per l'alimentazione con cavo FG7OR 2x1,5mm, il collegamenti alle telecamere e alla periferica del sistema SSCP per comunicazione con il sistema satellitare cavo coassiale 75Ohm a basse perdite (3,09 DB/100m a 2MHz; 5,14 DB a 10 MHz) e connettori BNC sino a 10 m di distanza, compreso la tubazione RK15 e quant'altro necessario per realizzare l'opera a regola d'arte completamente funzionante. SpCat 2 - Sollevamento Stagn'e Forru Cat 8 - Impianti Supervisione e TVCC (Stagn'E Forru) TVCC Sollevamento					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'373,614	2'373,61
198 / 196 X.103	Fornitura e posa in opera di n° 1 Monitor LED 18,5" su staffa a parete- avente le seguenti caratteristiche: Formato 16:9 Risoluzione: 1366x768 - Contrasto Mega DCR Luminosità 250 cd/mq - Tempo di risposta 5 ms Connessione VGA Magic Angle - Mega Dynamic Contrast - ConnectShare , compresi i collegamenti e qualsiasi altro onere per dare l'opera completa, funzionante e realizzata a regola d'arte. Compreso la staffa e la mensola per il fissaggio secondo le specifiche di progetto, i collegamenti al quadro elettrico per l'alimentazione con cavo FG7OR 2x1,5mm, il collegamenti al DVR, compreso la tubazione RK15 e quant'altro necessario per realizzare l'opera a regola d'arte completamente funzionante. SpCat 2 - Sollevamento Stagn'e Forru Cat 8 - Impianti Supervisione e TVCC (Stagn'E Forru) Sistema TVCC Stagn'E Forru					1,00		
	SOMMANO kg					1,00	323,120	323,12
199 / 197 X.100	Fornitura e posa in opera di n. 1 TELECAMERA CON SENSORE CCD 1 / 3 tipo "SONY EFFIO" a colori - per esterno- Obiettivo 4-9 millimetri - IR CUT Esclusione Filtro Raggi Infrarossi - Controllo OSD - Numero di pixel PAL: 500 (H) * 582 (V) - Sistema di scansione interlacciata 2:1 - Illuminazione minima 0 Lux (con IR LED ON) - Sync sistema interno di sincronizzazione - Risoluzione orizzontale 650 linee TV - IR distanza max. 30 metri con 24 unità 5_ LED a infrarossi - IR attivo a 1 lux da cds - IR controllo automatico su CDS sistema TYNTEKCaratteristiche Gamma 0.45 - Uscita video 1Vpp, 75ohm - Rapporto S / N _ 48dB (AGC off) - Il Tempo Otturatore elettronico: Auto, NTSC 1/60s ~ - 1/100000s, PAL: 1/50s ~ 1/ 100000s Off: PAL 1 / 50 sec - Operazione Temp. 10 ~							
	A R I P O R T A R E							426'408,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							426'408,36
200 / 198 X.101	45 RH 95% Max - Alimentazione 12V DC \pm 10% 400mA - Peso 1100 grammi - Dimensioni 130 (W) \times 70 (H) \times 66 (P) mm. Compreso la staffa per il fissaggio l'orientamento secondo le specifiche di progetto,i collegamenti al quadro elettrico per l'alimentazione con cavo FG7OR 2x1,5 mmq, l'alimentatore 230V/12V 1A, il collegamenti al DVR con cavo coassiale 75Ohm a basse perdite (3,09 DB/100m a 2MHz; 5,14 DB a 10 MHz) e connettori BNC sino a 25 m di distanza, compreso la tubazione RK15 e quant'altro necessario per realizzare l'opera a regola d'arte completamente funzionante. SpCat 2 - Sollevamento Stagn'e Forru Cat 8 - Impianti Supervisione e TVCC (Stagn'E Forru) telecamere Interne Stagn'e Forru					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	345,952	1'037,86
	Fornitura e posa in opera di n.1 TELECAMERA CON SENSORE CCD 1 / 3 "SONY EFFIO" a colori -per esterno- Obiettivo 9-22 millimetri - IR CUT Esclusione Filtro Raggi Infrarossi - Controllo OSD - Numero di pixel PAL: 500 (H) * 582 (V) - Sistema di scansione interlacciata 2:1 - Illuminazione minima 0 Lux (con IR LED ON) - Sync sistema interno di sincronizzazione - Risoluzione orizzontale 650 linee TV - IR distanza max. 50 metri con 36 unità 5_ LED a infrarossi - IR attivo a 1 lux da cds - IR controllo automatico su CDS sistema TYNTEKCaratteristiche Gamma 0.45 - Uscita video 1Vpp, 75ohm - Rapporto S / N _ 48dB (AGC off) - Il Tempo Otturatore elettronico: Auto, NTSC 1/60s ~ - 1/100000s, PAL: 1/50s ~ 1/100000s Off: PAL 1 / 50 sec - Operazione Temp. 10 ~ 45 RH 95% Max - Alimentazione 12V DC \pm 10% 400mA - Peso 1250 grammi - Dimensioni 130 (W) \times 70 (H) \times 66 (P) mm. Compreso la staffa per il fissaggio l'orientamento secondo le specifiche di progetto,i collegamenti al quadro elettrico per l'alimentazione con cavo FG7OR 2x1,5mm, l'alimentatore 230V/12V 1A, il collegamenti al DVR con cavo coassiale 75Ohm a basse perdite (3,09 DB/100m a 2MHz; 5,14 DB a 10 MHz) e connettori BNC sino a 25 m di distanza, compreso la tubazione RK15 e quant'altro necessario per realizzare l'opera a regola d'arte completamente funzionante. SpCat 2 - Sollevamento Stagn'e Forru Cat 8 - Impianti Supervisione e TVCC (Stagn'E Forru) Telecamere esterne Sollevamento Stagn'e Forru					8,00		
	SOMMANO a corpo					8,00	396,552	3'172,42
	Sicurezza (Cat 9)							
201 / 200 Sic.100	Compenso a corpo per la sicurezza lavori di riqualificazione Diga Medau Ziri Milis e sollevamento Stagn'e Forru SpCat 2 - Sollevamento Stagn'e Forru Cat 9 - Sicurezza Sollevamento Stagn'e forru					0,50		
	SOMMANO a corpo					0,50	14'134,900	7'067,45
	Parziale Sollevamento Stagn'e Forru (SpCat 2) euro							237'334,73
	Parziale LAVORI A CORPO euro							437'686,09
	A R I P O R T A R E							437'686,09

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	437'686,09	100,000
C:001	Diga Medau Ziri Milis euro	200'351,36	45,775
C:001.001	Carru Segau (Cabina MT/bt - Locale GE- Locale Misure) euro	72'527,02	16,571
C:001.001.001	Quadri e cavi MT Trasformatori MT/bt euro	40'781,54	9,318
C:001.001.003	Quadri elettrici BT euro	10'344,73	2,364
C:001.001.005	Cavi bt e segnale euro	4'902,62	1,120
C:001.001.006	Impianto Luce interno ed esterno e fm; Corpi illuminanti e prese FM euro	2'895,83	0,662
C:001.001.007	Impianto di terra euro	1'707,88	0,390
C:001.001.008	Demolizioni apparecchiature elettriche euro	3'641,89	0,832
C:001.001.011	Attività elettromeccaniche adeguamento GE euro	2'529,39	0,578
C:001.001.012	Lavori Edili euro	5'723,14	1,308
C:001.002	Medau Zirimilis (Cabina MT/bt - Locale GE) euro	56'482,29	12,905
C:001.002.001	Quadri e cavi MT Trasformatori MT/bt euro	21'968,46	5,019
C:001.002.003	Quadri elettrici BT euro	14'357,35	3,280
C:001.002.005	Cavi bt e segnale euro	5'214,18	1,191
C:001.002.006	Impianto Luce interno ed esterno e fm; Corpi illuminanti e prese FM euro	2'211,85	0,505
C:001.002.007	Impianto di terra euro	1'707,88	0,390
C:001.002.008	Demolizioni apparecchiature elettriche euro	3'139,91	0,717
C:001.002.011	Attività elettromeccaniche adeguamento GE euro	2'921,59	0,668
C:001.002.012	Lavori Edili euro	4'961,07	1,133
C:001.003	Sa Schina e Sa Stoia (ex Cabina MT/bt - Locale GE - Locale Tecnico Locale Traversa- Traversa) euro	64'274,60	14,685
C:001.003.001	Quadri e cavi MT Trasformatori MT/bt euro	1'285,95	0,294
C:001.003.002	Impianto FV euro	10'012,63	2,288
C:001.003.003	Quadri elettrici BT euro	2'515,30	0,575
C:001.003.005	Cavi bt e segnale euro	3'868,91	0,884
C:001.003.006	Impianto Luce interno ed esterno e fm; Corpi illuminanti e prese FM euro	7'027,31	1,606
C:001.003.007	Impianto di terra euro	759,06	0,173
C:001.003.009	Sistema Automazione e Trasmissione dati Sistema di Supervisione Controllo Periferiche euro	15'988,40	3,653
C:001.003.010	Impianto TVCC euro	7'723,79	1,765
C:001.003.011	Attività elettromeccaniche adeguamento GE euro	3'566,70	0,815
C:001.003.012	Lavori Edili euro	7'731,68	1,766
C:001.003.014	Impianto Antintrusione euro	3'794,87	0,867
C:001.009	Sicurezza euro	7'067,45	1,615
C:001.009.013	Sicurezza euro	7'067,45	1,615
C:002	Sollevamento Stagn'e Forru euro	237'334,73	54,225
C:002.004	Cabina MT/bt Stagn'E Forru (Ricevimento e Sala trasformatori) euro	92'302,72	21,089
C:002.004.001	Quadri e cavi MT Trasformatori MT/bt euro	75'032,51	17,143
C:002.004.003	Quadri elettrici BT euro	363,30	0,083
C:002.004.004	Canala e tubazioni euro	606,51	0,139
C:002.004.005	Cavi bt e segnale euro	24,97	0,006
C:002.004.007	Impianto di terra euro	1'707,88	0,390
C:002.004.008	Demolizioni apparecchiature elettriche euro	3'861,03	0,882
C:002.004.012	Lavori Edili euro	10'706,52	2,446
C:002.005	Distribuzione Principale (Quadro PC, Avviamento Pompe, Linee Elettriche e cavidotti)- Impianto di Terra (Stagn'E Forru) euro	98'981,49	22,615
C:002.005.003	Quadri elettrici BT euro	75'951,70	17,353
C:002.005.004	Canala e tubazioni euro	4'629,96	1,058
C:002.005.005	Cavi bt e segnale euro	1'600,05	0,366
C:002.005.007	Impianto di terra euro	16'799,78	3,838
C:002.006	Alimentazione VF, misuratori e ausiliari (Stagn'E Forru) euro	2'562,62	0,585
	A R I P O R T A R E		

[illegible]