



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)**

ELENCO PREZZI UNITARI

Allegato:

A8

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	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 B.403.1	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. euro (centodiciannove/871)	m3	119,871
Nr. 2 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 provvisorie 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 distanza del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (ventisette/917)	m2	27,917
Nr. 3 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 euro (cinquantatre/804)	m2	53,804
Nr. 4 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. euro (diciassette/828)	mq	17,828
Nr. 5 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, 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. euro (nove/335)	mq	9,335
Nr. 6 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 zingheria 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. euro (cinque/346)	kg	5,346
Nr. 7 B.406.1	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. euro (due/816)	kg	2,816
Nr. 8 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,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	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.		
	euro (quarantadue/664)	mq	42,664
Nr. 9 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.		
	euro (diciassette/137)	m2	17,137
Nr. 10 B.409.1	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.		
	euro (trentaotto/503)	m3	38,503
Nr. 11 B.410.1	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 necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte.		
	euro (trentatre/437)	m3	33,437
Nr. 12 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.		
	euro (dieci/311)	m2	10,311
Nr. 13 B.420	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.		
	euro (cinquantacinque/975)	m2	55,975
Nr. 14 B.502	CALCESTRUZZO UNI-EN 206-1 C25/30 (fck,cube 30 N/mmq) 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/mmq), 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 seconda delle disposizioni della D.L.), per il getto anche in presenza d' acqua sotto qualsiasi battente ed il relativo aggettamento, 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.		
	euro (centotrenta/508)	m3	130,508
Nr. 15 B.700	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		
	euro (ventiquattro/996)	m	24,996
Nr. 16 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 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	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. euro (undici/783)	m	11,783
Nr. 17 G.503	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 sciolata e pressopiegata con irrigidimento interno nel perimetro e con interposto materassino rigido di lana di roccia ad alta densità, spessore 50 mm, da telaio profilato a Z con guarnizione autoespandente, da serratura e maniglia antincendio, maniglione antipánico 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 antipánico, della porta e dei materiali impiegati. euro (millecinquantacinque/212)	cadauno	1'055,212
Nr. 18 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. euro (seicentocinquantesi/776)	cadauno	656,776
Nr. 19 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. euro (novantasette/13)	cadauno	97,130
Nr. 20 H.521	Fornitura e posa in opera di: n° 1 KIT CHIAVE AD ALTA SICUREZZA composto da un lettore chiave Magic, un adattatore, 3 chiavi elettroniche, 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. euro (centosettantatre/341)	cadauno	173,341
Nr. 21 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. euro (duecentoventi/275)	cadauno	220,275
Nr. 22 H.542	Fornitura e posa in opera di: n° 1 COMBINATORE TELEFONICO per linea GSM e PSTN, completo di batteria tampone 12V 6.5Ah, compreso il montaggio, quota parte del collegamento con la centrale, e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. euro (milletrecentocinque/572)	cadauno	1'305,572
Nr. 23 L.100.1	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 1 Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm ² , 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 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>1 Motore carica molle 230 VAC 1 Indicazione elettrica molle cariche 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 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 kV Tensione 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. euro (diciottomilaventicinque/333)</p>		
Nr. 24 L.111.1	<p>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 modulari sono automaticamente inclusi come da standard di Fabbrica in accordo alle selezioni/configurazioni dei pannelli</p> <p>1 Busbar sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato 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</p> <p>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 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,</p>	cadauno	18'025,333

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte.		
	euro (ottomilanovecentotrentadue/943)	cadauno	8'932,943
Nr. 25 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 (Eventuale) euro (quattromilasettecentoventi/493)	cadauno	4'720,493
Nr. 26 L.113	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 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.	cadauno	3'328,993
	euro (tremilatrecentoventiotto/993)	cadauno	3'328,993
Nr. 27 L.114	Fornitura e posa in opera di: N. 1 Cella Risalita/Discesa Cavi costituita da cella con 1 Unità da 175 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 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.	cadauno	1'684,493
	euro (milleseicentottantaquattro/493)	cadauno	1'684,493
Nr. 28 L.120	Fornitura e posa in opera di: N. 1 Sezionatore trifase a vuoto in Aria da Interno con Messa a Terra 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.	a	5'099,993
	euro (cinquemilanovantanove/993)	a	5'099,993
Nr. 29 L.171	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 d'appalto. euro (cinquemilanovecento/58)	a corpo	5'900,580

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 30 L.172	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. euro (ottomilatrecentosettantasei/818)	a corpo	8'376,818
Nr. 31 L.190	Fornitura e posa in opera di: n° 1 BOX TRAF0 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. euro (millesettecentoventitre/538)	a corpo	1'723,538
Nr. 32 L.191	Fornitura e posa in opera di: n° 1 BOX TRAF0 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. euro (millenovecentotredici/288)	a corpo	1'913,288
Nr. 33 M.801	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 euro (centonovantaotto/514)	cadauno	198,514
Nr. 34 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. euro (ventidue/284)	m	22,284
Nr. 35 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. euro (cinque/839)	m	5,839
Nr. 36 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 euro (quattrocentoquattro/181)	a corpo	404,181
Nr. 37 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 euro (trecentocinquante/593)	a corpo	353,593
Nr. 38 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 euro (centoottantanove/131)	a corpo	189,131

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 39 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 euro (quattrocentotre/56)	a corpo	403,560
Nr. 40 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 euro (quattrocentonovantadue/11)	a corpo	492,110
Nr. 41 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 euro (trecentosessantacinque/61)	a corpo	365,610
Nr. 42 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 euro (trecentoquattordici/998)	a corpo	314,998
Nr. 43 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 euro (duecentoventisette/081)	a corpo	227,081
Nr. 44 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 euro (duecentoottantanove/698)	a corpo	289,698
Nr. 45 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. euro (ottomilasettecentoventisei/487)	a corpo	8'726,487
Nr. 46 N.303	Compenso a corpo per le attività di rialimentazione (cavi FG7OM1) e recupeo 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. euro (milleduecentonovanta/502)	a corpo	1'290,502
Nr. 47 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. euro (settecentocinquantanove/101)	a corpo	759,101
Nr. 48 N.306	Compenso a corpo per le attività necessarie per lo spostamento del Gruppo elettrogeno della Cabina MEdu Ziri Milis in modo da garantire 60 cm su tre lati, compreso l'adeguamento della condotta di estrazione dell'aria calda del motore euro (trecentonovantadue/201)	a corpo	392,201
Nr. 49 N.310	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 euro (milletrecentonovantauno/652)	a corpo	1'391,652
Nr. 50 N.401	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.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (cinquecentosei/051)	a corpo	506,051
Nr. 51 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.		
	euro (ottocentodieci/055)	a corpo	810,055
Nr. 52 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.		
	euro (settecentocinquantasei/597)	a corpo	756,597
Nr. 53 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.		
	euro (seicentotrentasette/029)	a corpo	637,029
Nr. 54 N.403.3	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.		
	euro (millesedici/77)	a corpo	1'016,770
Nr. 55 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 registrazione dell'infisso, oltre a qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte.		
	euro (novecentoquarantasei/094)	a corpo	946,094
Nr. 56 N.404.2	INFISSO 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.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Resistenza alla fiamma secondo Prescrizioni Enel DS 4974: >80 punti. Resistenza alle correnti superficiali secondo norme IEC 60112: PTI 500.</p> <p>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.</p> <p>Porta a due ante con apertura di 110°. Incernierata a un telaio in vetroresina poltrusa.</p> <p>La superficie esterna è satinata, con una maniglia per ogni anta incassata a filo porta.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Le ante possono essere facilmente asportate per ottenere la massima luce d'ingresso.</p> <p>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.</p> <p>euro (seicentotrentacinque/435)</p>	a corpo	635,435
Nr. 57 N.406	<p>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</p> <p>euro (milletrecentonovantauno/539)</p>	a corpo	1'391,539
Nr. 58 N.408	<p>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</p> <p>euro (millequarantadue/652)</p>	a corpo	1'042,652
Nr. 59 N.408.1	<p>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</p> <p>euro (novecentosedici/152)</p>	a corpo	916,152
Nr. 60 N.409	<p>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</p> <p>euro (ventiotto/466)</p>	a corpo	28,466
Nr. 61 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 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.</p> <p>euro (duemilatrecentodue/313)</p>	a corpo	2'302,313
Nr. 62 N.505	<p>Compenso a corpo per il riposizionamento del Gruppo Elettrogeno presso la traversa Sa Schina Sa Stoia 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</p> <p>euro (milletrientasette/313)</p>	a corpo	1'037,313
Nr. 63 N.600	<p>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</p> <p>euro (diecimiladodici/627)</p>	a corpo	10'012,627

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 64 O.801	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. euro (ventiquattro/133)	cadauno	24,133
Nr. 65 O.901	Esecuzione compartimentazione vano cavi REI120 e compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita, eseguita secondo la regola dell'arte. euro (ventiquattro/133)	dm2	24,133
Nr. 66 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. euro (dodici/484)	m	12,484
Nr. 67 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. euro (diciannove/121)	m	19,121
Nr. 68 P.012	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. euro (ventiquattro/814)	m	24,814
Nr. 69 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. euro (tre/903)	m	3,903
Nr. 70 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. euro (cinque/547)	m	5,547
Nr. 71 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. euro (sette/318)	m	7,318
Nr. 72 P.286	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. euro (sedici/125)	m	16,125
Nr. 73 P.288	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. euro (cinquantanove/261)	m	59,261
Nr. 74 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 secondo la regola dell'arte. euro (tredici/137)	m	13,137
Nr. 75 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	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. euro (quindici/667)	m	15,667
Nr. 76 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 onere per dare l'opera finita e funzionante, eseguita secondo la regola dell'arte. euro (diciannove/462)	m	19,462
Nr. 77 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. euro (venticinque/106)	m	25,106
Nr. 78 P.298	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. euro (trentasette/076)	m	37,076
Nr. 79 P.372	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. euro (cinque/294)	m	5,294
Nr. 80 P.373	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. euro (sette/523)	m	7,523
Nr. 81 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 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. euro (tre/571)	m	3,571
Nr. 82 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. euro (sette/649)	m	7,649
Nr. 83 P.522	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. euro (sette/902)	m	7,902
Nr. 84 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 assemblaggio 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. euro (ventisette/198)	m	27,198
Nr. 85 P.789.2	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 caldo per 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 86 Q.001	<p>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. euro (trentaotto/583)</p> <p>Fornitura e posa in opera di: n°1 PUNTO LUCE OLTRE IL PRIMO realizzato con conduttore unipolare flessibile isolato in PVC del tipo N07V-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. euro (settantaquattro/056)</p>	m	38,583
Nr. 87 Q.002	<p>Fornitura e posa in opera di: n°1 PUNTO LUCE INTERRUOTTO SEMPLICE A INTERRUOTTORE 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. euro (ottantaquattro/735)</p>	n.	74,056
Nr. 88 Q.003	<p>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 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. euro (centoquarantasei/586)</p>	cadauno	84,735
Nr. 89 Q.101	<p>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 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. euro (novantacinque/176)</p>	cadauno	146,586
Nr. 90 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</p>	cadauno	95,176

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	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. euro (centoventidue/915)	cadauno	122,915
Nr. 91 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 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. euro (centonovantasei/076)	cadauno	196,076
Nr. 92 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 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. euro (centosettanta/776)	cadauno	170,776
Nr. 93 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. euro (millecinquecentoquindici/481)	cadauno	1'515,481
Nr. 94 Q.991	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 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 morsettiere 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. euro (tredicimilaottocentocinquantauno/301)	cadauno	13'851,301
Nr. 95 Q.992	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 6300A Icw=150kA per 1 sec. In opera completo di interruttori e morsettiere 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. euro (ottomilaottocentoventinove/251)	cadauno	8'829,251

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 96 Q.993	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 morsetteria, 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. euro (quindicimilaottocentottantacinque/551)	cadauno	15'885,551
Nr. 97 Q.994.1	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 fin 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 poliuretano completo 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 morsetteria come da schemi di progetto e 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. euro (cinquantaunomilatrecentotrentanove/664)	cadauno	51'339,664
Nr. 98 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 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 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 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. Morsetteria 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: Lampada sempre accesa. L'autonomia è di 60 min. 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. 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. euro (centosessantadue/526)	cadauno	162,526
Nr. 99 R.023	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 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 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. Morsetteria 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 ENEC. Risponde ai		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 100 R.024	<p>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 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.</p> <p>euro (centosette/586)</p>	cadauno	107,586
Nr. 101 R.910	<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> <p>DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in polycarbonato 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 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. 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.</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.</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>euro (centonovantanove/323)</p>	cadauno	199,323
Nr. 102 S.401	<p>Fornitura e posa in opera di:</p> <p>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 laterali, con vetro frontale temperato spessore 5 mm, guarnizione in gomma siliconica, staffa in acciaio zincato, cablati e rifasati, 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.</p> <p>euro (centotrenta/71)</p>	cadauno	130,710

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 103 S.920	<p>euro (trecentoundici/021)</p> <p>Fornitura e posa in opera di: n.1 APPARECCHIO ILLUMINANTE STRADALE a 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 testata 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°. Verniciatura: A polveri epossidiche previo trattamento chimico di sgrassaggio e fosfatazione del grezzo. Viteria: Esterna in Acciaio Inox AISI304, interna in ferro zincato bianco. Sistemi di tenuta: Guarnizioni al silicone, Pressacavo in nylon PG13,5. Riflettore: Stampato in materiale plastico ottico di colore bianco. Rifratore: 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. Grado di protezione: IP65; Esposizione al Vento: 0,235 m²; Peso max: 12 kg - IK08</p> <p>CARATTERISTICHE ELETTRICHE e FOTOMETRICHE 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 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>euro (quattrocentotredici/334)</p>	cadauno	311,021
Nr. 104 Sic.100	<p>Compenso a corpo per la sicurezza lavori di riqualificazione Diga Medau Ziri Milis e sollevamento Stagn'e Forru</p> <p>euro (quattordicimilacentotrentaquattro/90)</p>	a corpo	14'134,900
Nr. 105 T.001	<p>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 FG7OM1. avente le seguenti caratteristiche: Installazione: parete Interruttore: estate-inverno Specifiche: termostato unipolare a polmoncino Contatti: in commutazione Differenziale termico: ± 0,8°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</p> <p>euro (centosette/443)</p>	cadauno	107,443
Nr. 106 T.002	<p>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 - Tensione400V - frequenza 50Hz, completo di serra e gravità - rete lato mandata - distanziatore. Compresa demolizione dell'infisso 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..</p> <p>euro (trecentosessanta/443)</p>	cadauno	360,443
Nr. 107 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-amperometrica 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.</p> <p>euro (millesettecentosette/877)</p>	a corpo	1'707,877
Nr. 108 terr1.2	<p>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.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 109 U.503.1	euro (settecentocinquantanove/064) Fornitura e posa in opera di: n.1 QUADRO Locale traversa >= 36 Moduli per fissaggio a parete, realizzato con centralino da parete in polycarbonato 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.	a corpo	759,064
Nr. 110 U.503.2	euro (milleduecentotot/076) Fornitura e posa in opera di: n.1 QUADRO Generale Sa Schina Sa Stoa >= 36 Moduli per fissaggio a parete, realizzato con centralino da parete in polycarbonato, 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.	cadauno	1'203,076
Nr. 111 U.503.3	euro (ottocentoventi/109) Fornitura e posa in opera di: n.1 QUADRO Ufficio >= 36 Moduli per fissaggio a parete, realizzato con centralino da parete in polycarbonato, 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.	cadauno	820,109
Nr. 112 U.503.4	euro (quattrocentoottantaquattro/884) Fornitura e posa in opera di: n.1 QUADRO EXGE >= 36 Moduli per fissaggio a parete, realizzato con centralino da parete in polycarbonato, 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.	cadauno	484,884
Nr. 113 U.800	euro (cinquecentotrentacinque/484) 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.	cadauno	535,484
Nr. 114 U.810	euro (centosessanta/433) Fornitura e posa in opera di: n° 1 INTERRUOTTORE 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.	cadauno	160,433
Nr. 115 V.101	euro (duecentouno/196) 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; 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	cadauno	201,196

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>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 Ethernet 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 compresa l'assistenza per la messa in servizio della periferica e la configurazione per il funzionamento nella rete SSCP dell'ENTE euro (quattromilanovecentonovantasei/763)</p>	a corpo	4'996,763
Nr. 116 V.102.1	<p>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 Ethernet 10/100 e quant'altro necessario per rendere l'opera funzionante realizzata a regola d'arte secondo le specifiche di progetto. euro (duemilacinquecentonovantatre/275)</p>	a corpo	2'593,275
Nr. 117 V.103	<p>Fornitura e posa in opera N° 1 Switch di rete 8 porte Ethernet 10/100 e quant'altro necessario per rendere l'opera funzionante realizzata a regola d'arte secondo le specifiche di progetto. euro (duecentoventisette/725)</p>	a corpo	227,725
Nr. 118 V.201	<p>Fornitura e posa in opera di sistema satellitare L'unità esterna (ODU) è composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> · 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 <p>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 euro (tremilaquattrocentonovantanove/997)</p>	cadauno	3'499,997
Nr. 119 X.100	<p>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 ~ 45 RH 95% Max - Alimentazione 12V DC ± 10% 400mA - Peso 1100 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 2x1,5 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. euro (trecentoquarantacinque/952)</p>	a corpo	345,952
Nr. 120 X.101	<p>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 ± 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. euro (trecentonovantasei/552)</p>	a corpo	396,552
Nr. 121 X.102.1	<p>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. euro (duemilatrecentosettantatre/614)</p>	a corpo	2'373,614
Nr. 122	<p>Fornitura e posa in opera di n.1 DVR 4 Channel H.264 Real-time Digital Video Recorder, Risoluzione Real Time D1</p>		

