

Committente:



CACIP S.p.A. Consorzio Industriale Provinciale di Cagliari
Viale Diaz 86, 09125 Cagliari (CA)

Progetto:

Revamping delle linee "A" e "B"
del termovalorizzatore
di Cagliari - Macchiareddu

Progetto definitivo

Progettisti:

tbfpartner
Ingegneri e Consulenti

Strada Regina 70 T +41 91 610 26 26
Postfach F +41 91 610 26 29
6982 Agno E-Mail tbf@tbf.ch



R.P. Sarda s.r.l.
VIA GIOTTO, 7 SARROCH (CA)
TEL. 070 902036

SERVIN
SERVIZI INTEGRATI ALL'INGEGNERIA S.R.L.
Via Pitzolo 26 - Cagliari - tel. 070-454146
email: info@servinsrl.it

Committente:

Progettista:

Titolo:

ELENCO PREZZI UNITARI OPERE ELETTRICHE

Rev.	Data	Modifiche	Disegnato	Controllato
0	28.01.2016	Prima emissione	M.M.	E. M.
1	15.06.2018	Elaborato revisionato	M.M.	A.C.
2	25/07/2018	Ulteriore revisione	M.M.	A.C.
3				
4				
5				

Scala:	Formato:	Data:	Documento no. :	Rev.
-	A4	25.07.2018	E30-8131	2

TARIFFA	DESCRIZIONE dell'ARTICOLO	Unità di misura	Prezzo
PREZZIARIO REGIONE LOMBARDIA 2016			
1E.02.030.0040.c	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza euro (ventisei/29)	m	26.29
1E.02.030.0040.h	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza euro (quarantacinque/06)	m	45.06
1E.02.040.0310.d	Cavo unipolare di media tensione, per tensioni 8.7/15kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, euro (diciannove/89)	m	19.89
1E.02.040.0310.d	Cavo unipolare di media tensione, per tensioni 8.7/15kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, euro (diciannove/89)	m	19.89
1E.02.040.0310.d	Cavo unipolare di media tensione, per tensioni 8.7/15kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, euro (diciannove/89)	m	19.89
1E.02.040.0330.e	Cavo unipolare di media tensione, per tensioni 12/20kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, euro (ventidue/09)	m	22.09
1E.02.050.0020.g	Sbarre blindate a 4 conduttori 3F+N+PE(involucro) per distribuzione di energia elettrica in bassa tensione sia euro (novecentoquarantacinque/35)	m	945.35
1E.03.040.0010.a	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10Ith, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola euro (centosettantacinque/25)	cad	175.25
1E.03.030.0350.i	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici,	cad	104.76
1E.03.040.0470.b	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza euro (tremilatrecentodiciotto/99)	cad	3318.99
1E.03.040.0497.b	Interruttore di tipo scatolato con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di euro (quattromilatrecentoventicinque/28)	cad	4325.28
1E.03.070.0155.q	Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP30, con porta in vetro da 800A euro (seicento/80)	cad	600.80
1E.03.070.0380	Quadro elettrico per manovra e protezione dei motori, tipo MCC a cassette estraibili, composto da colonna modulare euro (duemilanovecentosessantauno/20)	cad	2961.20
1E.03.070.0390.a	Cassetti di tipo estraibile con interruttore magnetotermico, con termica regolabile e magnetica fissa, tensione 400 V - 50 euro (seicento)	cad	600.00
1E.03.070.0390.c	Cassetti di tipo estraibile per l'avviamento di motori elettrici asincroni trifase standard, ognuno comprendente interruttore euro (millecinquecentonovantauno/05)	cad	1591.05
1E.03.070.0390.e	Cassetti di tipo estraibile per l'avviamento di motori elettrici asincroni trifase standard, ognuno comprendente interruttore euro (milleottocentotot/30)	cad	1803.30
1E.03.070.0390.g	Cassetti di tipo estraibile per l'avviamento di motori elettrici asincroni trifase standard, ognuno comprendente interruttore euro (millenovecentoquaranta/63)	cad	1940.63
1E.03.070.0390.g	Cassetti di tipo estraibile per l'avviamento di motori elettrici asincroni trifase standard, ognuno comprendente interruttore euro (millenovecentoquaranta/63)	cad	1940.63
1E.03.070.0390.i	Cassetti di tipo estraibile per l'avviamento di motori elettrici asincroni trifase standard, ognuno comprendente interruttore euro (duemilaquattrocentosettantasette/49)	cad	2477.49
1E.04.010.01.k	Smaltimento Trasformatori trifase MT/BT, isolato in olio 15/6.3 kV, tensione di riferimento primario 17 kV, classe di euro (trentamila)	cad	30000.00
1E.04.050.0010.c	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-480V, per ogni tipo di applicazione, installazione affiancata in ogni euro (settecentododici/72)	cad	712.72
1E.04.050.0050.j	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-500V, per applicazione di processo, installazione affiancata in ogni euro (duemilaottocentodieci/63)	cad	2810.63
1E.04.050.0050.k	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-500V, per applicazione di processo, installazione affiancata in ogni euro (tremilacinquecentoventiotto/07)	cad	3528.07
1E.04.050.0050.m	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-500V, per applicazione di processo, installazione affiancata in ogni euro (quattromilasettecentonovanta/07)	cad	4790.07
1E.04.050.0050.p	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-500V, per applicazione di processo, installazione affiancata in ogni euro (ottomilaseicentosettantatre/82)	cad	8673.82
1E.04.050.0050.p	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-500V, per applicazione di processo, installazione affiancata in ogni euro (ottomilaseicentosettantatre/82)	cad	8673.82
1E.04.050.0070.q	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-500V, per applicazione di processo, installazione affiancata in ogni euro (dodicimilacinquecentosessantaotto/04)	cad	10019.78
1E.04.050.0060.c	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-500V, per applicazione di processo, installazione affiancata in ogni euro (sedicimilaottocentotrentacinque/41)	cad	16835.41

1E.04.050.0120.w	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x 380-460V, per comando pompe e ventilatori, versione compatta in euro (trentasettemilatrecentoventicinque/95)	cad	37325.95
PREZZIARIO REGIONE SARDEGNA 2016			
A.0047.0017.0007	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione euro (tre/13)	m	3.13
A.0047.0017.0010	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione euro (nove/43)	m	9.43
A.0047.0017.0012	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione euro (diciassette/48)	m	17.48
A.0047.0019.0014	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di euro (trentaquattro/89)	m	34.89
A.0047.0019.0016	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di euro (cinquantasei/74)	m	56.74
A.0047.0020.0011	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di euro (due/16)	m	2.16
A.0047.0020.0012	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni sezione 3x4 mmq. Fornito a pie' d'opera euro (tre/09)	m	3.09
A.0047.0020.0013	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni sezione 3x6 mmq. Fornito a pie' d'opera euro (quattro/33)	m	4.33
A.0047.0020.0015	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni sezione 3x16 mmq. Fornito a pie' d'opera euro (dieci/51)	m	10.51
A.0047.0020.0016	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni sezione 3x25 mmq. Fornito a pie' d'opera euro (quindici/91)	m	15.91
A.0047.0020.0019	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni sezione 3x70 mmq. Fornito a pie' d'opera euro (quarantatre/05)	m	43.05
A.0047.0020.0027	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni sezione 4x4 mmq. Fornito a pie' d'opera euro (tre/96)	m	3.96
A.0054.0014.0023	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica perche' nervato internamente; tubo di protezione antiabbagliamento in policarbonato trasparente, rigato internamente e liscio esternamente antipolvere, infrangibile, au- toestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, antingiallimento, por- talampada a tenuta stagna in policarbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera2x36 W. Fornito a pie' d'opera euro (sessantauno)	cad	61.00
A.0054.0014.0023	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica perche' nervato internamente; tubo di protezione antiabbagliamento in policarbonato trasparente, rigato internamente e liscio esternamente antipolvere, infrangibile, au- toestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, antingiallimento, por- talampada a tenuta stagna in policarbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera2x36 W. Fornito a pie' d'opera euro (sessantauno)	cad	61.00
A.0054.0016.0005	SUPPORTO CABLATO in acciaio zincato anticorrosione coploeto di piastra di montaggioe lampade fluorescenti per lampada lineare 2x36. Fornito a pie' d'opera euro (ventisette/11)	cad	27.11
NUOVI PREZZI			
NP1	Colonna arrivo linea per quadro elettrico tipo MCC a cassette estraibili, composto da n° 1 colonna modulare standard ampliabile lateralmente, costituita principalmente da vano sbarre, vano cavi, n° 3 vano cassette 15 kW; predisposto per n° 1 Sez./Interruttore generale 3P 1250 A - 100 kA; cella strumenti di misura,caratteristiche elettriche: tensione d'impiego fino a 690 V, corrente sbarre principali <= 1600A, corrente sbarre derivate <= 800A, corrente di cortocircuito di breve durata (1s) Icw 50 kA, corrente di picco 125 kA, grado di protezione IP30, grado di protezione a cassetto estratto IP20, forma costruttiva 3, dimensioni 2200x1000x600 mm. (Prezzo fornito telefonicamente da costruttore ALFA QUADRI S.r.l. MILANO) euro (seimilacinquecento/56)	cad	6500.56
NP2	Colonna arrivo linea per quadro elettrico tipo MCC a cassette estraibili, composto da n°1 colonna modulare standard ampliabile lateralmente, costituita principalmente da vano sbarre, vano cavi, n° 2 scomparto predisposto per n° 1 Sez./Interruttore generale 3P 1250 A - 100 kA; cella strumenti di misura,caratteristiche elettriche: tensione d'impiego fino a 690 V, corrente sbarre principali <= 1600A, corrente sbarre derivate <= 800A, corrente di cortocircuito di breve durata (1s) Icw 50 kA, corrente di picco 125 kA, grado di protezione IP30, grado di protezione a cassetto estratto IP20, forma costruttiva 3, dimensioni 2200x1000x600 mm.		

	(Prezzo fornito telefonicamente da costruttore ALFA QUADRI S.r.l. MILANO) euro (ottomila)	cad	8004.59
NP3	Colonna per quadro elettrico per manovra e protezione dei motori, tipo MCC, composto da colonna modulare standard amplabile lateralmente, ogni colonna è costituita principalmente da vano sbarre, vano cavi,caratteristiche elettriche: tensione d'impiego fino a 690 V, corrente sbarre principali <= 1600A, corrente sbarre derivate <= 800A, corrente di cortocircuito di breve durata (1s) Icw 50 kA, corrente di picco 125 kA, grado di protezione IP30, dimensioni 2200x1000x600 mm.completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari e scatolati, pannelli di copertura delle apparecchiature,targhette identificatrici,accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera. (Prezzo fornito telefonicamente da costruttore ALFA QUADRI S.r.l. MILANO) euro (duemilaseicento)	cad	2605.97
NP4	Quadro PC Il nuovo quadro PC sarà del tipo a scomparti e sarà idoneo ad alimentare le utenze elettriche indicate nello schema unifilare D30-5310 a 400V-50 Hz, dimensionato per la potenzialità dell'intero impianto, comprensivo di: • N.1 Cella di arrivo linea da trasformatore 1 • N.1 Cella di arrivo linea da trasformatore 2 • N.1 Cella congiuntore • N.1 cella misure e protezioni sbarra A • N.1 cella misure e protezioni sbarra B • N.9 cella di partenza MCC da Sbarra A • N.9 cella di partenza MCC da Sbarra B (Prezzo fornito telefonicamente da costruttore ALFA QUADRI S.r.l. MILANO) euro (duecentocinquantamila/97)		250001.97
NP5	Trasformatori trifase MT/BT, isolati in resina epossidica 23/0.4 kV, tensione di riferimento primario 24 kV, classe di isolamento F, avvolgimenti MT inglobati in resina, avvolgimenti BT inglobati in olio, classe AMB./CLIM.: E2-C2-F1. Conformi alle norme CEI 14-4, CEI-EN 60076-1/5, completo degli accessori necessari al collegamento, termosonde e centralina di controllo delle temperature con contatti di allarme e interfacciabili per via seriale, nelle potenze: - 4000 KVA (Prezzo fornito telefonicamente da costruttore STEM TRENTO S.p.A. TRENTO) euro (quarantacinquemila)	cad	45256.80
NP6	Trasformatori trifase MT/MT elevatore, isolati in resina epossidica 6/15 kV, tensione di riferimento primario 15 kV, classe di isolamento F, avvolgimenti MT inglobati in olio, classe AMB./CLIM.: E2-C2-F1. Conformi alle norme CEI 14-8, CEI-EN 60076-1/5, completo degli accessori necessari al collegamento, termosonde e centralina di controllo delle temperature con contatti di allarme e interfacciabili per via seriale, completo di ventilatori di raffreddamento, nelle potenze: - 11 MVA (Prezzo fornito telefonicamente da costruttore STEM TRENTO S.p.A. TRENTO) euro (centocinquantamila)	cad	152341.81
NP7	Smaltimento Trasformatori trifase MT/BT, isolato in olio 15/6.3 kV, tensione di riferimento primario 17 kV, classe di isolamento F, avvolgimenti MT in olio, avvolgimenti BT in olio, classe AMB./CLIM.: Conformi alle norme CEI 14-4, potenza: - 7 000 KVA (Prezzo fornito telefonicamente da costruttore STEM TRENTO S.p.A. TRENTO)	cad	30131,81
		cad	30131,81