

Alto Calore Servizi s.p.a.

Corso Europa, 41 – 83100 Avellino – C.F. e P.I. 00080810641
Tel. 0825-7941 – fax 0825-31105 - <http://www.altocalore.it>



Area Energizzazione Infrastrutture

Manutenzione ordinaria e straordinaria alle apparecchiature elettromeccaniche installate presso gli impianti di depurazione singoli e gli annessi impianti di sollevamento liquami gestiti dall'Alto Calore Servizi S.p.A. GESTIONE BIENNIO 2017 - 2019

ELENCO PREZZI

GRUPPO DI LAVORO:

- ◆ *per.ind. Sabato Valentino*
- ◆ *arch. Anna Pascale*
- ◆ *arch. Vincenzo Tozza*

ALLEGATO n°:

04

SCALA:

DATA:

APRILE 2017

IL RESPONSABILE DIREZIONE LAVORI
per.ind. Sabato Valentino

IL COORDINATORE
PER LA SICUREZZA
arch. Anna Pascale

IL RESPONSABILE DI AREA
arch. Vincenzo Tozza

IL FUNZIONARIO QUADRO
Q. Francesco Saccardo

IL DIRETTORE TECNICO
geom. Antonio Spiniello

Allegati:

1. Relazione;
2. Elenco impianti;
3. Quadro Economico;
4. Elenco Prezzi;
5. Analisi Prezzi;
6. Capitolato d'Appalto;
7. Piano di Sicurezza e Coordinamento.

Area Energizzazione Infrastrutture

Elenco Prezzi

Tariffa	Prog.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	PREZZO
		ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI		
		SMONTAGGIO ELETTROPOMPA SOMMERGIBILE SUL SITO DI INSTALLAZIONE		
A	1	Intervento con prestazione di manodopera ed attrezzature per lavori di smontaggio elettropompa sommergibile in avaria dal sito di installazione con trasporto ove necessario in officina della ditta appaltatrice: Intervento per potenze fino a 5,5 kW	cad.	€ 290,24
A	2	Intervento con prestazione di manodopera ed attrezzature per lavori di smontaggio elettropompa sommergibile in avaria dal sito di installazione con trasporto ove necessario in officina della ditta appaltatrice: Intervento per potenze fino a 11 kW	cad.	€ 386,99
A	3	Intervento con prestazione di manodopera ed attrezzature per lavori di smontaggio elettropompa sommergibile in avaria dal sito di installazione con trasporto ove necessario in officina della ditta appaltatrice: Intervento per potenze fino a 15 kW	cad.	€ 484,86
A	4	Intervento con prestazione di manodopera ed attrezzature per lavori di smontaggio elettropompa sommergibile in avaria dal sito di installazione con trasporto ove necessario in officina della ditta appaltatrice: Intervento per potenze fino a 22 kW	cad.	€ 646,48
		MONTAGGIO ELETTROPOMPA SOMMERGIBILE SUL SITO DI INSTALLAZIONE		
A	5	Intervento con prestazione di manodopera ed attrezzature per lavori di montaggio elettropompa sommergibile su impianto di sollevamento, con ripristino collegamento cavi elettrici, prove di funzionamento e collaudo finale: Intervento per potenze fino a 5,5 kW	cad.	€ 450,74
A	6	Intervento con prestazione di manodopera ed attrezzature per lavori di montaggio elettropompa sommergibile su impianto di sollevamento, con ripristino collegamento cavi elettrici, prove di funzionamento e collaudo finale: Intervento per potenze fino a 11 kW	cad.	€ 580,48
A	7	Intervento con prestazione di manodopera ed attrezzature per lavori di montaggio elettropompa sommergibile su impianto di sollevamento, con ripristino collegamento cavi elettrici, prove di funzionamento e collaudo finale: Intervento per potenze fino a 15 kW	cad.	€ 645,35
A	8	Intervento con prestazione di manodopera ed attrezzature per lavori di montaggio elettropompa sommergibile su impianto di sollevamento, con ripristino collegamento cavi elettrici, prove di funzionamento e collaudo finale: Intervento per potenze fino a 22 kW	cad.	€ 738,91
		SMONTAGGIO ELETTROPOMPA SOMMERGIBILE IN OFFICINA		
A	9	Intervento per smontaggio elettropompa sommergibile presso l'officina della ditta appaltatrice, per esame tecnico, preventivo e/o riparazione, attraverso le seguenti operazioni: Pulizia con disinfettante dell'elettropompa sommergibile, smontaggio della stessa in singoli componenti, controllo delle parti meccaniche , controllo circuito statorico, controllo del circuito rotorico, controllo dell'isolamento con megaohmetro. Intervento per potenze fino a 5kW	cad.	€ 143,09
A	10	Intervento per smontaggio elettropompa sommergibile presso l'officina della ditta appaltatrice, per esame tecnico, preventivo e/o riparazione, attraverso le seguenti operazioni: Pulizia con disinfettante dell'elettropompa sommergibile, smontaggio della stessa in singoli componenti, controllo delle parti meccaniche , controllo circuito statorico, controllo del circuito rotorico, controllo dell'isolamento con megaohmetro. Intervento per potenze fino a 11 kW	cad.	€ 192,32
A	11	Intervento per smontaggio elettropompa sommergibile presso l'officina della ditta appaltatrice, per esame tecnico, preventivo e/o riparazione, attraverso le seguenti operazioni: Pulizia con disinfettante dell'elettropompa sommergibile, smontaggio della stessa in singoli componenti, controllo delle parti meccaniche , controllo circuito statorico, controllo del circuito rotorico, controllo dell'isolamento con megaohmetro. Intervento per potenze fino a 15 kW	cad.	€ 264,73

Elenco Prezzi

Tariffa	Prog.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	PREZZO
A	12	Intervento per smontaggio elettropompa sommergibile presso l'officina della ditta appaltatrice, per esame tecnico, preventivo e/o riparazione, attraverso le seguenti operazioni: Pulizia con disinfettante dell'elettropompa sommergibile, smontaggio della stessa in singoli componenti, controllo delle parti meccaniche, controllo circuito statorico, controllo del circuito rotorico, controllo dell'isolamento con megohmetro. Intervento per potenze fino a 22 kW	cad.	€ 331,92
MONTAGGIO ELETTROPOMPA SOMMERGIBILE IN OFFICINA				
A	13	Intervento per montaggio elettropompa sommergibile presso l'officina della ditta appaltatrice, attraverso le seguenti operazioni: piccole revisioni meccaniche, applicazione dei ricambi originali, verniciatura e collaudo finale. Intervento per potenze fino a 5kW	cad.	€ 245,60
A	14	Intervento per montaggio elettropompa sommergibile presso l'officina della ditta appaltatrice, attraverso le seguenti operazioni: piccole revisioni meccaniche, applicazione dei ricambi originali, verniciatura e collaudo finale. Intervento per potenze fino a 11kW	cad.	€ 375,35
A	15	Intervento cper montaggio elettropompa sommergibile presso l'officina della ditta appaltatrice, attraverso le seguenti operazioni: piccole revisioni meccaniche, applicazione dei ricambi originali, verniciatura e collaudo finale. Intervento per potenze fino a 15 kW	cad.	€ 451,24
A	16	Intervento per montaggio elettropompa sommergibile presso l'officina della ditta appaltatrice, attraverso le seguenti operazioni: piccole revisioni meccaniche, applicazione dei ricambi originali, verniciatura e collaudo finale. Intervento per potenze fino a 22 kW	cad.	€ 583,30
A	17	Officina Mobile composta da n.2 operai specializzati, autocarro con gru ed attrezzature specifiche, per la risoluzione di piccoli guasti ed anomalie di carattere elettrico, idraulico, elettronico ed elettromeccanico sulle apparecchiature idrauliche, elettriche, elettromeccaniche ed elettroniche installate presso gli impianti Comunali.	€/hh	€ 186,00
A	18	Lavorazioni meccaniche al tornio	€/hh	€ 84,60
A	19	Trattamento con resina epossidica a base di ceramica bicomponente per la ricostruzione di parti metalliche danneggiate da erosione	ac.	€ 322,12
A	20	Prosciugamento avvolgimento in forno	ac.	€ 258,44
FORNITURA RICAMBI PER ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI				
RICAMBI PER ELETTROPOMPA SOMMERGIBILE FINO A KW 1,7				
A	21	Fornitura di Kit di riparazione composto da:tenuta superiore, tenuta inferiore, o-ring, cuscinetto superiore e cuscinetto inferiore.	cad.	€ 695,00
A	22	Fornitura di statore riavvolto	cad.	€ 525,00
A	23	Fornitura di Girante in ghisa monocanale	cad.	€ 445,00
A	24	Fornitura di Girante in ghisa a vortice	cad.	€ 480,00
A	25	Trituratore (parte rotante)	cad.	€ 170,00
A	26	Trituratore (parte fissa)	cad.	€ 184,00
A	27	Fornitura di albero rotore	cad.	€ 430,00
A	28	Fornitura di alloggiamento cuscinetto	cad.	€ 535,00
A	29	Fornitura di fondo serbatoio olio	cad.	€ 425,00
A	30	Fornitura di corpo pompa	cad.	€ 1.280,00
A	31	Fornitura di anello di usura fisso	cad.	€ 270,00
A	32	Fornitura di Cuscin. a sfere serie33-2Z/C3	cad.	€ 116,00
A	33	Kit anelli OR	cad.	€ 58,00
A	34	Fornitura di olio	lt.	€ 9,60
A	35	Fornitura di cavo elettrico H07RNF 4G2,5 Subcab	ml.	€ 4,25
RICAMBI PER ELETTROPOMPA SOMMERGIBILE FINO A KW 3,1				

Elenco Prezzi

Tariffa	Prog.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	PREZZO
A	36	Fornitura di Kit di riparazione composto da:tenuta superiore, tenuta inferiore, o-ring, cuscinetto superiore e cuscinetto inferiore.	cad.	€ 805,00
A	37	Fornitura di statore riavvolto	cad.	€ 655,00
A	38	Fornitura di Girante in ghisa monocanale	cad.	€ 725,00
A	39	Fornitura di Girante in ghisa bicanale aperta	cad.	€ 1.100,00
A	40	Fornitura di Girante in ghisa a vortice	cad.	€ 530,00
A	41	Trituratore (parte rotante)	cad.	€ 500,00
A	42	Trituratore (parte fissa)	cad.	€ 525,00
A	43	Fornitura di albero rotore	cad.	€ 490,00
A	44	Fornitura di alloggio cuscinetto	cad.	€ 400,00
A	45	Fornitura di fondo serbatoio olio	cad.	€ 505,00
A	46	Fornitura di corpo pompa	cad.	€ 1.890,00
A	47	Fornitura di anello di usura fisso	cad.	€ 110,00
A	48	Fornitura di Cusc.a sfere serie 33-2Z/C3	cad.	€ 74,00
A	49	Kit anelli OR	cad.	€ 58,00
A	50	Fornitura di olio	lt.	€ 9,60
A	51	Fornitura di cavo elettrico H07RNF 4G2,5 Subcab	ml.	€ 4,25
RICAMBI PER ELETTROPOMPA SOMMERSIBILE FINO A KW 7,4				
A	52	Fornitura di Kit di riparazione composto da:tenuta superiore, tenuta inferiore, o-ring, cuscinetto superiore e cuscinetto inferiore.	cad.	€ 1.250,00
A	53	Fornitura di statore riavvolto	cad.	€ 1.160,00
A	54	Fornitura di Girante in ghisa monocanale	cad.	€ 1.650,00
A	55	Fornitura di Girante in ghisa bicanale aperta	cad.	€ 1.670,00
A	56	Fornitura di Girante in ghisa a vortice	cad.	€ 1.110,00
A	57	Trituratore (parte rotante)	cad.	€ 840,00
A	58	Trituratore (parte fissa)	cad.	€ 570,00
A	59	Fornitura di albero rotore	cad.	€ 695,00
A	60	Fornitura di alloggio cuscinetto	cad.	€ 320,00
A	61	Fornitura di fondo serbatoio olio	cad.	€ 900,00
A	62	Fornitura di corpo pompa	cad.	€ 2.400,00
A	63	Fornitura di anello di usura fisso	cad.	€ 360,00
A	64	Fornitura di Cusc.a sfere serie 62-2Z/C3	cad.	€ 44,00
A	65	Fornitura di Cusc 3307 A-2Z/C3	cad.	€ 159,00
A	66	Kit anelli OR	cad.	€ 96,00
A	67	Fornitura di olio	lt.	€ 9,60
A	68	Fornitura di cavo elettrico H07RNF 4G2,5 Subcab	ml.	€ 4,25
RICAMBI PER ELETTROPOMPA SOMMERSIBILE FINO A KW 13,5				
A	69	Fornitura di Kit di riparazione composto da:tenuta superiore, tenuta inferiore, o-ring, cuscinetto superiore e cuscinetto inferiore.	cad.	€ 1.970,00
A	70	Fornitura di statore riavvolto	cad.	€ 2.220,00
A	71	Fornitura di Girante in ghisa monocanale	cad.	€ 2.860,00
A	72	Fornitura di Girante in ghisa bicanale aperta	cad.	€ 2.860,00
A	73	Fornitura di albero rotore	cad.	€ 1.480,00
A	74	Fornitura di alloggio cuscinetto	cad.	€ 175,00
A	75	Fornitura di fondo serbatoio olio	cad.	€ 2.100,00
A	76	Fornitura di corpo pompa	cad.	€ 4.030,00
A	77	Fornitura di anello di usura fisso	cad.	€ 490,00
A	78	Fornitura di anello di usura rotante	cad.	€ 560,00
A	79	Fornitura di Cusc.a sfere serie 62-2Z/C3	cad.	€ 118,00
A	80	Fornitura di Cusc 3307 A-2Z/C3	cad.	€ 149,00
A	81	Kit anelli OR	cad.	€ 130,00
A	82	Fornitura di olio	lt.	€ 9,60
A	83	Fornitura di cavo elettrico H07RNF 4G2,5 Subcab	ml.	€ 4,25
ELETTROPOMPE				
A	84	Fornitura di Elettropompa sommersibile tipo Flygt MP 3085.172 HT 253 da kw 2,4 V.400 Poli2	cad.	€ 3.494,40
A	85	Fornitura di Elettropompa sommersibile tipo Flygt CP 3085.182 HT 250 da kw 2,4 V.400 Poli2	cad.	€ 3.723,00

Elenco Prezzi

Tariffa	Prog.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	PREZZO
A	86	Fornitura di Elettropompa sommergibile tipo Flygt CP 3102.180 HT 252 da kw 4,4 V.400 Poli2	cad.	€ 6.520,00
A	87	Fornitura di Elettropompa sommergibile tipo Flygt CP 3127.180 SH 257 da kw 7,4 V.400 Poli2	cad.	€ 9.162,40
A	88	Fornitura di Elettropompa centrifuga multistadio tipo Rovatti ad asse verticale ME7KV50C-24/8 KW 5,5 V.400	cad.	€ 1.400,00
ACCESSORI PER ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI				
A	89	Fornitura e posa in opera di piede di accoppiamento rapido per elettropompa sommergibile avente di diametro pari a DN 50	cad.	€ 541,11
A	90	Fornitura e posa in opera di piede di accoppiamento rapido per elettropompa sommergibile avente di diametro pari a DN 65	cad.	€ 617,61
A	91	Fornitura e posa in opera di piede di accoppiamento rapido per elettropompa sommergibile avente di diametro pari a DN 80	cad.	€ 977,98
A	92	Fornitura e posa in opera di piede di accoppiamento rapido per elettropompa sommergibile avente di diametro pari a DN 100	cad.	€ 1.016,23
A	93	Fornitura e posa in opera di piede di accoppiamento rapido per elettropompa sommergibile avente di diametro pari a DN 150	cad.	€ 1.515,72
A	94	Fornitura di catena zincata per elettropompa sommergibile Portata Max 0,5 Ton- 5 Mt	cad.	€ 30,00
A	95	Fornitura di catena zincata per elettropompa sommergibile Portata Max 0,5 Ton- 7 Mt	cad.	€ 60,00
A	96	Fornitura di catena zincata per elettropompa sommergibile Portata Max 0,5 Ton- 10 Mt	cad.	€ 80,00
A	97	Fornitura di catena zincata per elettropompa sommergibile Portata Max 1,5 Ton- 5 Mt	cad.	€ 100,00
A	98	Fornitura di catena zincata per elettropompa sommergibile Portata Max 1,5 Ton- 7 Mt	cad.	€ 150,00
A	99	Fornitura di catena zincata per elettropompa sommergibile Portata Max 1,5 Ton- 10 Mt	cad.	€ 180,00
A	100	Fornitura e posa in opera di staffa portaregolari a galleggiante in acciaio AISI 304 per pozzetti stradali a 4 ganci	cad.	€ 206,24
A	101	Fornitura e posa in opera tubo guida per elettropompa sommergibile completo di staffa portaguida superiore in acciaio zincato Dn 3/4" per lunghezza massima di fino a 3 mt. Il prezzo si intende comprensivo dello smontaggio del tubo guida esistente e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	cad.	€ 430,49
A	102	Fornitura e posa in opera tubo guida per elettropompa sommergibile completo di staffa portaguida superiore in acciaio zincato Dn 3/4" per lunghezza massima di fino a 6 mt. Il prezzo si intende comprensivo dello smontaggio del tubo guida esistente e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	cad.	€ 557,99
A	103	Fornitura e posa in opera tubo guida per elettropompa sommergibile completo di staffa portaguida superiore in acciaio zincato Dn 2" per lunghezza massima di fino a 3 mt. Il prezzo si intende comprensivo dello smontaggio del tubo guida esistente e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	cad.	€ 603,74
A	104	Fornitura e posa in opera tubo guida per elettropompa sommergibile completo di staffa portaguida superiore in acciaio zincato Dn 2" per lunghezza massima di fino a 6 mt. Il prezzo si intende comprensivo dello smontaggio del tubo guida esistente e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	cad.	€ 904,49
A	105	Fornitura e posa in opera tubo guida per elettropompa sommergibile completo di staffa portaguida superiore in acciaio zincato Dn 3" per lunghezza massima di fino a 3 mt. Il prezzo si intende comprensivo dello smontaggio del tubo guida esistente e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	cad.	€ 728,61
A	106	Fornitura e posa in opera tubo guida per elettropompa sommergibile completo di staffa portaguida superiore in acciaio zincato Dn 3" per lunghezza massima di fino a 6 mt. Il prezzo si intende comprensivo dello smontaggio del tubo guida esistente e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	cad.	€ 1.154,23
VALVOLE,FLANGE,PEZZI SPECIALI				

Elenco Prezzi

Tariffa	Prog.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	PREZZO
	107	Fornitura e posa in opera di Saracinesca a corpo PIATTO realizzata in ghisa sferoidale EN GJS 400-15 in accordo alle norme EN 1563 (GGG 40 secondo DIN 1693) rivestita internamente ed esternamente da polvere epossidica (spessore medio 250 micron) idoneo al contatto con l'acqua potabile, secondo la circolare n° 102/78 del Ministero della Sanità e al D.M. 174 del 6/4/2004. Albero realizzato in un unico pezzo metallico mediante forgiatura e rullatura di una barra di acciaio inossidabile tipo X20Cr13 (St 14021) in accordo alle norme UNI EN 1174 (ex UNI 10269), UNI 7125 e ENI EN 10088-1. Cuneo realizzato in ghisa sferoidale EN GJS 400-15 in accordo alla norma EN 1563 (GGG 40 secondo DIN 1693) vulcanizzato integralmente con gomma NBR/EPDM idonea all'uso con acqua potabile. Restano escluse dalla fornitura le flange, guarnizioni e bulloni. DN 40 Foratura PN 10/16		
A			cad.	€ 328,49
A	108	DN 50 Foratura PN 10/16	cad.	€ 341,24
A	109	DN 65 Foratura PN 10/16	cad.	€ 450,74
A	110	DN 80 Foratura PN 10/16	cad.	€ 623,99
A	111	DN 100 Foratura PN 10/16	cad.	€ 687,74
A	112	DN 125 Foratura PN 10/16	cad.	€ 809,98
A	113	DN 150 Foratura PN 10/16	cad.	€ 835,48
A	114	DN 200 Foratura PN 10/16	cad.	€ 1.130,98
	115	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a palla in esecuzione in ghisa GGG25 conforme alle norme UNI PN10 fornita in opera. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pié d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: DN 50 PN 10/16		
A			cad.	€ 417,74
A	116	DN 65 Foratura PN 10/16	cad.	€ 443,24
A	117	DN 80 Foratura PN 10/16	cad.	€ 590,99
A	118	DN 100 Foratura PN 10/16	cad.	€ 725,99
A	119	DN 125 Foratura PN 10/16	cad.	€ 802,49
A	120	DN 150 Foratura PN 10/16	cad.	€ 962,98
A	121	DN 200 Foratura PN 10/16	cad.	€ 1.475,23
A	122	Kit dadi bulloni zincati e guarnizione per accoppiamento flange uni pn10/16 dn50	cad.	€ 21,00
A	123	Kit dadi bulloni zincati e guarnizione per accoppiamento flange uni pn10/16 dn65	cad.	€ 22,00
A	124	Kit dadi bulloni zincati e guarnizione per accoppiamento flange uni pn10/16 dn80	cad.	€ 25,00
A	125	Kit dadi bulloni zincati e guarnizione per accoppiamento flange uni pn10/16 dn100	cad.	€ 30,00
A	126	Kit dadi bulloni zincati e guarnizione per accoppiamento flange uni pn10/16 dn125	cad.	€ 33,00
A	127	Kit dadi bulloni zincati e guarnizione per accoppiamento flange uni pn16 dn150	cad.	€ 50,00
A	128	Kit dadi bulloni zincati e guarnizione per accoppiamento flange uni pn16 dn200	cad.	€ 52,00
A	129	Kit dadi bulloni zincati e guarnizione per accoppiamento flange uni pn16 dn250	cad.	€ 78,00
A	130	Kit dadi bulloni zincati e guarnizione per accoppiamento flange uni pn16 dn300	cad.	€ 80,00
A	131	Kit dadi bulloni zincati e guarnizione per accoppiamento flange uni pn16 dn350	cad.	€ 82,00
A	132	Kit dadi bulloni zincati e guarnizione per accoppiamento flange uni pn16 dn400	cad.	€ 90,00
		REGOLATORI E MISURATORI DI LIVELLO		
	133	Fornitura e posa in opera di regolatore di livello a bulbo di mercurio per liquidi con peso specifico 0,95-1,10 con 6 mt di cavo in PVC. Tipo a variazione di assetto corpo in polipropilene cavo in PVC protezione cavo in gomma EPDM temperatura del liquido 0 - 60°C, max. profondità di immersione 6 m. Il prezzo si intende comprensivo dei cavi di collegamento e quant'altro necessario per l'esecuzione dell'opera a perfetta regola d'arte.		
A			cad.	€ 360,37
	134	Fornitura e posa in opera di regolatore di livello a bulbo di mercurio per liquidi con peso specifico 0,95-1,10 con 13 mt di cavo in PVC. Tipo a variazione di assetto corpo in polipropilene cavo in PVC protezione cavo in gomma EPDM temperatura del liquido 0 - 60°C, max. profondità di immersione 13 m. Il prezzo si intende comprensivo dei cavi di collegamento e quant'altro necessario per l'esecuzione dell'opera a perfetta regola d'arte.		
A			cad.	€ 424,12

Elenco Prezzi

Tariffa	Prog.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	PREZZO
A	135	Fornitura e posa in opera di regolatore di livello a bulbo di mercurio per liquidi con peso specifico 0,95-1,10 con 20 mt di cavo in PVC. Tipo a variazione di assetto corpo in polipropilene cavo in PVC protezione cavo in gomma EPDM temperatura del liquido 0 - 60°C, max. profondità di immersione 20 m. Il prezzo si intende comprensivo dei cavi di collegamento e quant'altro necessario per l'esecuzione dell'opera a perfetta regola d'arte.	cad.	€ 487,87
A	136	Fornitura e posa in opera di Trasduttore di livello elettronico a sommersione, progettato per l'utilizzo con acque nere e bianche, utilizzante un sensore del tipo piezoresistivo Alimentazione: 10÷30 Vdc oppure 220 Vac;- Uscita (tecnica a 2 fili): 4-20 Ma -campo di misura 0/10mt. Il prezzo si intende comprensivo dei cavi di collegamento e quant'altro necessario per l'esecuzione dell'opera a perfetta regola d'arte.	cad.	€ 742,87
A	137	Fornitura e posa in opera di Trasduttore di livello elettronico a sommersione, progettato per l'utilizzo con acque nere e bianche, utilizzante un sensore del tipo piezoresistivo Alimentazione: 10÷30 Vdc oppure 220 Vac;- Uscita (tecnica a 2 fili): 4-20 Ma -campo di misura 0/20mt. Il prezzo si intende comprensivo dei cavi di collegamento e quant'altro necessario per l'esecuzione dell'opera a perfetta regola d'arte.	cad.	€ 997,87
A	138	Fornitura e posa in opera di Visualizzatore digitale 4-20 mA con uscita 1 na 2A 250V 1/32 DIN indicatore trasmettitore a 4 cifre per rilievo segnali da sonde 4-20 MA, con ritrasmissione segnale, alimentazione V. 230 HZ 50 e con due allarmi regolabili da tastiera. Il prezzo si intende comprensivo dei cavi di collegamento e quant'altro necessario per l'esecuzione dell'opera a perfetta regola d'arte.	cad.	€ 884,24
A	139	Fornitura e posa in opera di tubo di calma in pvc DN 80 da utilizzare come alloggio per sonda piezoresistiva, completo di staffe di ancoraggio e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	cad.	€ 698,67
		CONTATTORI		
A	140	Fornitura e posa in opera di contattore tripolare fino a 12 ampere	cad.	€ 199,87
A	141	Fornitura e posa in opera di contattore tripolare da 25 ampere	cad.	€ 231,74
A	142	Fornitura e posa in opera di contattore tripolare da 32 ampere	cad.	€ 244,49
A	143	Fornitura e posa in opera di contattore tripolare da 40 ampere	cad.	€ 347,62
A	144	Fornitura e posa in opera di contattore tripolare da 50 ampere	cad.	€ 478,79
A	145	Fornitura e posa in opera di contattore tripolare da 65 ampere	cad.	€ 581,91
A	146	Fornitura e posa in opera di contattore tripolare da 80 ampere	cad.	€ 607,41
A	147	Fornitura e posa in opera di contattore tripolare da 95 ampere	cad.	€ 620,16
A	148	Fornitura e posa in opera di contattore tripolare da 110 ampere	cad.	€ 736,03
A	149	Fornitura e posa in opera di contattore tripolare da 145 ampere	cad.	€ 928,40
		RELE' TERMICI		
A	150	Fornitura e posa in opera di relè termico con campo di regolazione fino a 15 amp	cad.	€ 202,42
A	151	Fornitura e posa in opera di relè termico con campo di regolazione fino a 32 amp	cad.	€ 221,54
A	152	Fornitura e posa in opera di relè termico con campo di regolazione fino a 50 amp	cad.	€ 259,79
A	153	Fornitura e posa in opera di relè termico con campo di regolazione fino a 82 amp	cad.	€ 466,04
A	154	Fornitura e posa in opera di relè termico con campo di regolazione fino a 110 amp	cad.	€ 491,54
A	155	Fornitura e posa in opera di relè termico con campo di regolazione fino a 150 amp	cad.	€ 529,79
		ACCESSORI		
A	156	Fornitura e posa in opera di contatto ausiliario per contattore fino a 40 Amp	cad.	€ 90,37
A	157	Fornitura e posa in opera di contatto ausiliario per contattore fino a 80 Amp	cad.	€ 141,93
A	158	Fornitura e posa in opera di contatto ausiliario per contattore fino a 145 Amp	cad.	€ 167,43
A	159	Fornitura e posa in opera di Temporizzatore pausa-lavoro a tempi indipendenti, multiscala e multitensione, Ritardato alla diseccitazione,	cad.	€ 333,74
A	160	Fornitura e posa in opera di Relè di livello in contenitore estraibile	cad.	€ 346,49
A	161	Fornitura e posa in opera di relè di scambio/precedenza in contenitore modulare	cad.	€ 308,24