

CONSORZIO BONIFICA 9 CATANIA

(D.P.R.S. n. 149 del 23/05/1997)
via Centuripe n. 1/A - 95128 Catania

Lavori di costruzione del nuovo impianto elettrico della centrale di sollevamento a servizio della rete irrigua Gerbini III ubicata in c.da Lago S. Antonio di Ramacca (CT)

ELABORATO:

E.4/D

Progetto Esecutivo

(art.93 D.Lgs163/2006-titolo IV art.33/39 D.P.R.207/2010
e L. Regione Siciliana n°12 del 12/07/2011)

DATA

Febbraio 2006

SCALA

OGGETTO

– Elenco Prezzi Unitari

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
(Dott.Ing. Francesco Fanculli)

IL PROGETTISTA
(Dott.Ing. Domenico Giuffrida)

IL DIRIGENTE TECNICO
(Dott.Ing. Massimo Paterna)

NOTE: Prezzi aggiornati a **Febbraio 2012** - Sostituisce elaborato **E.4** ed elaborato **E.4/S**

STUDIO DI INGEGNERIA Dott. Ing. Domenico Giuffrida – via G.A. Borgese n° 18 – 95122 Catania
Tel. 095-7140105 – Cell. 338-9917699 – E_mail : domenicogiuffrid@tiscali.it

				Pag. 1
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Operai-Trasporti-Noli		
1	NOL.001	NOLEGGIO AUTOGRU EURO SESSANTAQUATTRO/28	€/ora	64,28
2	NOL.002	NOLEGGIO PALA MECCANICA EURO OTTANTAQUATTRO/89	€/ora	84,89
3	NOL.003	MARTELLO DEMOLITORE EURO TRENTAQUATTRO/44	€/ora	34,44
4	NOL.004	NOLEGGIO DI PONTEGGIO MOBILE PER ALTEZZE NON SUPERIORI A 7,00 M EURO TRENTASEI/50	€/ora	36,50
5	NOL.005	NOLEGGIO AUTOCARRO EURO SETTANTANOVE/30	€/ora	79,30
6	NOL.006	NOLEGGIO AUTOCARRO PESANTE EURO CENTOTRENTATRE/49	€/ora	133,49
7	NOL.007	NOLO DI TAGLIAGIUNTI MECCANICA A DISCHI EURO TRENTACINQUE	€/ora	35,00
8	NOL.008	NOLO DI FINITRICE MECCANICA EURO CENTOUNO/46	€/ora	101,46
9	OPC	Operaio comune EURO QUINDICI/63	€/ora	15,63
10	OPQ	Operaio qualificato EURO DICIASSETTE/22	€/ora	17,22
11	OPS	Operaio specializzato EURO DICIANNOVE/02	€/ora	19,02

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Materiali Elementari		
120001		interruttori magnetotermici 3 poli, PI = 25 kA, 380V/100A EURO SEICENTOCINQUANTA/29	€/cadauno	650,29
130002		moduli differenziale Id = 0,03A – 3A, per interruttore da 125A; EURO QUATTROCENTOTRENTASETTE/11	€/cadauno	437,11
140003		portafusibili attacco DIN, 3 poli, completo di fusibili da 4A; EURO QUINDICI/73	€/cadauno	15,73
150004		portafusibili attacco DIN, 2 poli, completo di fusibili da 4A; EURO OTTO/41	€/cadauno	8,41
160005		commutatori voltmetrici quattro posizioni; EURO VENTICINQUE/03	€/cadauno	25,03
170006		voltmetri FS=500V da quadro; EURO TRENTATRE/94	€/cadauno	33,94
180007		TA rapporto 1500A/5A; EURO SESSANTANOVE/48	€/cadauno	69,48
190008		amperometri FS=1500A da quadro; EURO TRENTATRE/99	€/cadauno	33,99
200009		TA rapporto 160A/5A; EURO QUATTORDICI/62	€/cadauno	14,62
210010		amperometri FS=160A da quadro; EURO TRENTATRE/99	€/cadauno	33,99
220011		inter. Magn., tipo elettronici, 4poli, PI =50 kA, 380V/1250A; EURO CINQUEMILACENTONOVANTASETTE/96	€/cadauno	5.197,96
230012		relè differenziali, attacco DIN, Id = 0,03A-5A; EURO CENTOOTTANTADUE/90	€/cadauno	182,90
240013		bobina a lancio di corrente per int. 3x1250A; EURO CINQUANTAOTTO/87	€/cadauno	58,87
250014		toroidi per relé differenziale, f =140 mm, 1200A; EURO CENTOTRENTATRE/70	€/cadauno	133,70
260015		inter. Mag. Diff. 3 poli, PI = 6 kA, 380V/16A, Id=0,3A (AC) EURO CENTOVENTISEI/50	€/cadauno	126,50
270016		sezionatori 4 poli, 380V/160A; EURO QUATTROCENTOSETTANTADUE/95	€/cadauno	472,95
280017		interblocco meccanico per sezionatori da 160A; EURO DUECENTOOTTANTAOTTO/93	€/cadauno	288,93
290018		interruttore magnetotermico 4 poli, PI = 70 kA, 380V/160A; EURO MILLESETTECENTOCINQUANTAUNO/29	€/cadauno	1.751,29
300019		modulo differenziale per interruttore 4x160A, Id = 0,03A-3A; EURO QUATTROCENTOTRENTASETTE/11	€/cadauno	437,11
310020		contattori 2 poli bobina a 220Vca; EURO VENTICINQUE/04	€/cadauno	25,04

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
320021		termostato tipo interno quadro, a 220V; EURO TREDICI/34	€/cadauno	13,34
330022		resistenza anticondensa a 220V; EURO DIECI/88	€/cadauno	10,88
340023		ventole di raffreddamento a 220V; EURO DICIOTTO/56	€/cadauno	18,56
350024		base-testata EURO SEICENTOSESSANTANOVE/85	€/cadauno	669,85
360025		zoccoli EURO CENTOOTTANTA	€/cadauno	180,00
370026		pannelli per 4x160A EURO CINQUANTACINQUE/10	€/cadauno	55,10
380027		pannelli per 4x1250A EURO QUARANTAOTTO/04	€/cadauno	48,04
390028		montanti EURO DUECENTOCINQUANTA/94	€/cadauno	250,94
400029		piastroni funzionali EURO TRECENTOTRENTANOVE/15	€/cadauno	339,15
410030		profili anteriori EURO QUARANTASEI/50	€/cadauno	46,50
420031		pannelli posteriori EURO QUARANTATRE/85	€/cadauno	43,85
430032		pannelli laterali EURO DUECENTOVENTIDUE/51	€/cadauno	222,51
440033		pannelli portastrumenti EURO TRENTAOTTO/87	€/cadauno	38,87
450034		pannelli per ventilazione forzata EURO OTTANTACINQUE/02	€/cadauno	85,02
460035		pannello 36 mod per interruttori EURO OTTANTACINQUE/81	€/cadauno	85,81
470036		materiale accessorio EURO CINQUE/51	€/cadauno	5,51
480037		int. Mag.ter 3 poli, PI = 65 kA, 380V/3200A EURO DODICIMILASESSANTADUE/14	€/cadauno	12.062,14
490038		barre per 3200A EURO CINQUECENTOOTTANTA	€/cadauno	580,00
500039		interruttore magnetotermico, 3 poli, PI = 36 kA, 380V/630A; EURO MILLENOVECENTOTREDICI/78	€/cadauno	1.913,78
510040		toroide per relé differenziale, ø =140 mm, 630A; EURO CENTOTRENTATRE/70	€/cadauno	133,70
520041		toroide per relé differenziale, ø =80 mm, 250A; EURO SESSANTAQUATTRO/96	€/cadauno	64,96

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
530042		contatti ausiliari per int. magn.ter. 3x10A EURO DODICI/91	€/cadauno	12,91
540043		int. mag.-term. diff. 3poli, PI=25kA,380V/10A,Id=0,3A(AC) EURO CENTOOTTO/61	€/cadauno	108,61
550044		contattori 3 poli bobina a 110Vcc; EURO VENTISETTE/25	€/cadauno	27,25
560045		relé termici 3 poli 2,5A-4A EURO TRENTAQUATTRO/51	€/cadauno	34,51
570046		interruttore magnetotermico 3 poli, PI = 25 kA, 380V/250A; EURO MILLECENOTODODICI/41	€/cadauno	1.112,41
580047		contattore 3 poli 110kW bobina 110Vcc EURO QUATTROCENTOSETTANTASETTE/05	€/cadauno	477,05
590048		avviatore graduale motore asincrono, Pn= 110kW, In=210 A EURO QUATTROMILACENTOOTTANTADUE/58	€/cadauno	4.182,58
600049		trasformatore bifase da 1kW a 380V/110Vcc; EURO CINQUECENTOTRENTASEI/50	€/cadauno	536,50
610050		contattori 2 poli NA 20A bobina 380V; EURO VENTISETTE/55	€/cadauno	27,55
620051		bobina a lancio di corrente per int. 3x250A; EURO CINQUANTAOTTO/87	€/cadauno	58,87
630052		contatto ausiliario per int. 3x250A; EURO VENTI/30	€/cadauno	20,30
640053		termostato tipo interno quadro, a 380V; EURO QUINDICI/08	€/cadauno	15,08
650054		resistenza anticondensa a 380V; EURO UNDICI/75	€/cadauno	11,75
660055		ventole di raffreddamento a 380V; EURO DICIANNOVE/43	€/cadauno	19,43
670056		pulsanti NC da quadro EURO QUATTRO/68	€/cadauno	4,68
680057		pulsanti NA da quadro EURO QUATTRO/49	€/cadauno	4,49
690058		lampade di segnalazione, tipo da quadro EURO NOVE/86	€/cadauno	9,86
700059		base-testata per 600 EURO SEICENTOVENTICINQUE/70	€/cadauno	625,70
710060		zoccoli per 600 EURO CENTOESSANTA/87	€/cadauno	160,87
720061		profili anteriori per 600 EURO QUARANTATRE/85	€/cadauno	43,85
730062		pannelli posteriori per 600 EURO SESSANTAUNO/43	€/cadauno	61,43

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
740063		pannelli laterali EURO CENTOVENTIUNO/07	€/cadauno	121,07
750064		pannello portastrumenti per 600 EURO TRENTACINQUE/12	€/cadauno	35,12
760065		pannelli cieco h200 per 600 EURO SESSANTAQUATTRO/89	€/cadauno	64,89
770066		pannello per 3200A in 600 EURO QUARANTAOTTO/04	€/cadauno	48,04
780067		pannello per 630A in 600 EURO CINQUANTACINQUE/70	€/cadauno	55,70
790068		pannelli ciechi h400 per 600 EURO SESSANTASETTE/31	€/cadauno	67,31
800069		pannello per 250A in 600 EURO CINQUANTADUE/65	€/cadauno	52,65
810070		pannello per avviatore in 600 EURO QUARANTANOVE/96	€/cadauno	49,96
820071		pannelli per ventil. Forzata 600 EURO TRENTACINQUE/94	€/cadauno	35,94
830072		pannello per interruttore 24 mod EURO OTTANTACINQUE/02	€/cadauno	85,02
840073		bobina a lancio di corrente per int. 3x630A; EURO CINQUANTAOTTO/87	€/cadauno	58,87
850074		interruttore magnetotermico, 3 poli, PI = 50 kA, 380V/1000A; EURO DUEMILANOVECENTOVENTIQUATTRO/08	€/cadauno	2.924,08
860075		barre per 1250 A; EURO DUECENTOVENTITRE/30	€/cadauno	223,30
870076		relè differenziali, attacco DIN, Id = 0,03A-5A; EURO CENTOTRENTA/57	€/cadauno	130,57
880077		toroide per relé differenziale, ø =140 mm, 1000A; EURO CENTOTRENTATRE/70	€/cadauno	133,70
890078		interruttore magnetotermico, 3 poli, PI = 36 kA, 380V/630A; EURO DUEMILACINQUECENTONOVANTAQUATTRO/09	€/cadauno	2.594,09
900079		barre per 630 A; EURO NOVANTATRE/38	€/cadauno	93,38
910080		TA rapporto 1000A/5A; EURO CINQUANTASEI/32	€/cadauno	56,32
920081		amperometro FS=1000A da quadro; EURO TRENTATRE/99	€/cadauno	33,99
930082		contatto ausiliario per int. 3x1000A; EURO VENTI/39	€/cadauno	20,39
940083		bobina a lancio di corrente 110Vcc per int. 3x1000A; EURO CINQUANTAOTTO/87	€/cadauno	58,87

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
950084		contattore 3 poli 1000A bobina 110Vcc EURO QUATTROMILADUECENTOOTTANTANOVE/10	€/cadauno	4.289,10
960085		avviatore graduale motore asincrono, Pn= 560kW, In=1050 A EURO QUATTORDICIMILAOTTOCENTOQUARANTADUE/39	€/cadauno	14.842,39
970086		contattori 2 poli NA 20A bobina 380V; EURO VENTISETTE/55	€/cadauno	27,55
980087		pannello per 1000A in 850 EURO SESSANTADUE/93	€/cadauno	62,93
990088		pannello per avviatore in 850 EURO CENTOOTTANTATRE/72	€/cadauno	183,72
1000089		pannelli cieco h200 per 850 EURO QUINDICI/33	€/cadauno	15,33
1010090		TA rapporto 500A/5A; EURO TRENTASETTE/56	€/cadauno	37,56
1020091		amperometro FS=500A da quadro; EURO TRENTATRE/99	€/cadauno	33,99
1030092		contatto ausiliario per int. 3x630A; EURO VENTI/39	€/cadauno	20,39
1040093		bobina a lancio di corrente 110Vcc per int. 3x630A; EURO CINQUANTAOTTO/87	€/cadauno	58,87
1050094		contattore 3 poli 630A bobina 110Vcc EURO MILLESETTECENTOOTTO/10	€/cadauno	1.708,10
1060095		avviatore graduale motore asincrono, Pn= 250kW, In=470 A EURO SETTEMILADUECENTOSETTANTAOTTO/96	€/cadauno	7.278,96
1070096		pannello per 630A in 600 EURO CINQUANTATRE/80	€/cadauno	53,80
1080097		pannello per avviatore in 600 EURO CINQUANTACINQUE/97	€/cadauno	55,97
1090098		pannelli posteriori per 600 EURO CENTOSETTE/59	€/cadauno	107,59
1100099		pannelli laterali EURO CENTOUNO/50	€/cadauno	101,50
1110100		pannello portastrumenti per 600 EURO VENTiquATTRO/87	€/cadauno	24,87
1120101		pannelli per ventil. Forzata 600 EURO CENTO/49	€/cadauno	100,49
1130102		pannelli cieco h200 per 600 EURO DODICI/18	€/cadauno	12,18
1140103		interruttore magnetotermico, 3 poli, PI = 36 kA, 380V/125A; EURO DUECENTOOTTANTASETTE/35	€/cadauno	287,35
1150104		barre per 160 A; EURO QUARANTAUNO/24	€/cadauno	41,24

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
1160105		toroide per relé differenziale, $\phi = 80$ mm, 160A; EURO SESSANTAQUATTRO/96	€/cadauno	64,96
1170106		TA rapporto 160A/5A; EURO QUATTORDICI/72	€/cadauno	14,72
1180107		amperometro FS=160A da quadro; EURO TRENTATRE/99	€/cadauno	33,99
1190108		contatto ausiliario per int. 3x125A; EURO VENTI/39	€/cadauno	20,39
1200109		bobina a lancio di corrente 110Vcc per int. 3x125A; EURO CINQUANTAOTTO/87	€/cadauno	58,87
1210110		contattore 3 poli 125A bobina 110Vcc EURO TRECENTOTRENTADUE/78	€/cadauno	332,78
1220111		avviatore graduale motore asincrono, Pn= 45kW, In=85 A EURO DUEMILACINQUANTANOVE/34	€/cadauno	2.059,34
1230112		portafusibile attacco DIN, 4 poli, completo di fusibili da 32A; EURO SEDICI/68	€/cadauno	16,68
1240113		scaricatore di sovratensione 4 poli; EURO QUATTROCENTOQUARANTACINQUE/15	€/cadauno	445,15
1250114		interruttore magnetotermico 4 poli, PI = 50 kA, 380V/160A; EURO SEICENTOUNO/42	€/cadauno	601,42
1260115		portafusibili attacco DIN, 4 poli, completo di fusibili da 4A; EURO SEDICI/68	€/cadauno	16,68
1270116		Strumento multifunzione, tipo digitale EURO TRECENTOSETTANTADUE/65	€/cadauno	372,65
1280117		int. Magn.ter. diff. 3P 6kA 380V/10A Id = 0,3A; EURO CENTODIECI/64	€/cadauno	110,64
1290118		contatto ausiliario per int. DIN EURO DODICI/91	€/cadauno	12,91
1300119		inter. Magn.ter. diff. 4P, 6kA, 380V/16A, 0,3A (AC); EURO CENTOQUINDICI/22	€/cadauno	115,22
1310120		inter. Magn.ter. diff. 4P, 6kA, 380V/20A, 0,3A (AC); EURO CENTOQUINDICI/22	€/cadauno	115,22
1320121		inter. Magn.ter. diff. 3P, 6kA, 380V/16A, 0,3A (AC); EURO CENTODIECI/64	€/cadauno	110,64
1330122		inter. Magn.ter. diff. 4P, 6kA, 380V/10A, 0,3A (AC); EURO CENTOQUINDICI/22	€/cadauno	115,22
1340123		inter. Magn.ter. diff. 2P, 6kA, 220V/20A, 0,03A (AC); EURO OTTANTATRE/23	€/cadauno	83,23
1350124		inter. Magn.ter. diff. 4P, 6kA, 380V/16A, 0,03A (AC); EURO CENTOTRENTASEI/53	€/cadauno	136,53
1360125		inter. Magn.ter. diff. 2P, 6kA, 220V/10A, 0,03A (AC); EURO CENTOCINQUE/13	€/cadauno	105,13

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
137	0126	sezionatore 2 poli EURO UNDICI/69	€/cadauno	11,69
138	0127	sezionatore 3 poli EURO TREDICI/50	€/cadauno	13,50
139	0128	contattore 3 poli NA 20A bobina 220V; EURO VENTISETTE/83	€/cadauno	27,83
140	0129	contattori 2 poli NA 20A bobina 220V; EURO VENTICINQUE/04	€/cadauno	25,04
141	0130	inter. Magn.ter. diff. 2P, 6kA, 220V/10A, 0,3A (AC); EURO SESSANTAQUATTRO/96	€/cadauno	64,96
142	0131	inter. Magn.ter. diff. 2P, 6kA, 220V/16A, 0,03A (AC); EURO OTTANTATRE/23	€/cadauno	83,23
143	0132	portafusibili attacco DIN, 2 poli, completo di fusibili da 16A; EURO QUINDICI/66	€/cadauno	15,66
144	0133	trasformatore 400 W 220V/48V EURO DUECENTOQUARANTASETTE/23	€/cadauno	247,23
145	0134	Compressore trifase EURO MILLEQUATTROCENTOSETTANTASETTE/84	€/cadauno	1.477,84
146	0135	Quadro elettrico completo EURO TRECENTOSESANTASETTE/58	€/cadauno	367,58
147	0136	Armadio di automazione completo e cablato all'interno EURO CINQUANTAOTTOMILAOTTOCENTO	€/cadauno	58.800,00
148	0137	Centralina di misura EURO DUEMILASETTECENTOOTTANTAQUATTRO	€/cadauno	2.784,00
149	0138	Sensore di portata EURO SEICENTONOVANTASEI	€/cadauno	696,00
150	0139	Sistema di sostegno EURO CENTODICIANNOVE/19	€/cadauno	119,19
151	0140	minuteria EURO QUATTRO/79	€/	4,79
152	0141	Sensore di livello a due uscite EURO TRECENTODIECI/16	€/cadauno	310,16
153	0142	Sensore di livello ON-OFF EURO CENTODICIOTTO/41	€/cadauno	118,41
154	0143	Centralina di misura portata con sensore EURO DICIOTTOMILACENTONOVANTASEI/92	€/cadauno	18.196,92
155	0145	Centralina di misura pressione EURO CINQUECENTOQUATTRO/60	€/cadauno	504,60
156	0146	Contenitore 400x800x360 mm EURO DUECENTONOVANTAQUATTRO/35	€/cadauno	294,35
157	0147	Piastra di fondo in metallo 800 EURO CINQUANTAUNO/48	€/cadauno	51,48

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
1580148		Controporta 800 EURO SETTANTASEI/34	€/cadauno	76,34
1590149		Contatto NA EURO QUATTRO/69	€/cadauno	4,69
1600150		Sezionatore 3x1250A EURO NOVECENOTOQUARANTAOTTO/36	€/cadauno	948,36
1610151		Manopola rotante per 3x1250A EURO SETTANTADUE/50	€/cadauno	72,50
1620152		Contenitore 400x600x280 mm EURO CENTONOVANTADUE/13	€/cadauno	192,13
1630153		Piastra di fondo in metallo 600 EURO TRENTAQUATTRO/80	€/cadauno	34,80
1640154		Controporta 600 EURO CINQUANTASETTE/28	€/cadauno	57,28
1650155		Sezionatore 3x630A EURO CINQUECENTOOTTANTADUE/81	€/cadauno	582,81
1660155.A		Sezionatore 3x160A EURO QUATTROCENTOSETTANTADUE/95	€/cadauno	472,95
1670156		Manopola rotante per 3x630A EURO SETTANTADUE/50	€/cadauno	72,50
1680157		Contenitore 350x450x210 EURO CENTOVENTITRE/25	€/cadauno	123,25
1690158		Piastra di fondo in metallo 450 EURO DICIANNOVE/52	€/cadauno	19,52
1700159		Controporta 450 EURO QUARANTASEI/84	€/cadauno	46,84
1710160		Manopola rotante per 3x160A EURO QUARANTAUNO/87	€/cadauno	41,87
1720161		Contenitore 400x600x280 mm EURO CENTOOTTANTADUE/52	€/cadauno	182,52
1730162		Piastra di fondo in metallo 600 EURO TRENTAQUATTRO/80	€/cadauno	34,80
1740163		Controporta 600 EURO CINQUANTASETTE/28	€/cadauno	57,28
1750164		Sezionatore 3x250A EURO CINQUECENTOOTTANTADUE/81	€/cadauno	582,81
1760165		Manopola rotante per 3x250A EURO QUARANTAUNO/87	€/cadauno	41,87
177BARR		barretta di rame EURO VENTIUNO/75	€/cadauno	21,75
178BULLON E		bullone con dado e rondella EURO UNO/81	€/cadauno	1,81

				Pag. 10
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
179	CAN-10	Coperchio per canale metallico 100x80 mm EURO OTTO/97	€/metro	8,97
180	CAN-20	Coperchio per canale metallico 200x80 mm EURO DODICI/05	€/metro	12,05
181	CAN-60	Coperchio per canale metallico 600x80 mm EURO VENTICINQUE/92	€/metro	25,92
182	CAPO	capocorda a due bulloni EURO TRE/63	€/cadauno	3,63
183	CAVETTI	Cavetti di acciaio per sonde EURO OTTO/16	€/a corpo	8,16
184	CAVO-35	Cavo RG7H1R 35 mmq EURO TRENTADUE/19	€/metro	32,19
185	CAVO-50	Cavo FG7R 50 mmq EURO DUE/46	€/metro	2,46
186	CAVO-50 N	Cavo nudo 50 mmq EURO UNO/84	€/metro	1,84
187	CAVO-95	Cavo RG7H1R 95 mmq EURO TRENTASEI/98	€/metro	36,98
188	CAVO50	Cavo in rame nudo da 50 mmq EURO UNO/84	€/metro	1,84
189	CERNIER A	Cerniera sportello EURO SEI/83	€/cadauno	6,83
190	COLL	collarino metallico EURO DUE/18	€/cadauno	2,18
191	CONT-4P	Contattore 4 poli bobina 24/48V EURO OTTANTACINQUE/55	€/cadauno	85,55
192	COP	Tegolo in cls vibrato della lunghezza di metri 1. EURO QUATTRO/35	€/metro	4,35
193	CRE	interruttore crepuscolare IP=55 EURO CENTOTRENTAUNO/95	€/cadauno	131,95
194	ESTINT	Estintore in polvere da 6 Kg EURO CENTOVENTIOTTO/75	€/cadauno	128,75
195	FG7-1X70	Cavo FG7R 1x70 mmq EURO TRE/41	€/metro	3,41
196	FG7-1X95	Cavo FG7R 1x95 mmq EURO QUATTRO/52	€/metro	4,52
197	FG7-1X12 0	Cavo FG7R 1x120 mmq EURO SEI/78	€/metro	6,78
198	FG7-1X15 0	Cavo FG7R 1x150 mmq EURO OTTO/14	€/metro	8,14
199	FG7-1X24 0	Cavo FG7R 1x240 mmq EURO DODICI/97	€/metro	12,97

				Pag. 11	
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit	
200	FG7OH2R -2X1.5	Cavo FG7OH2R 2x1,5mmq EURO ZERO/56	€/metro	0,56	
201	FG7OH2R -2X2.5	Cavo FG7OH2R 2x2,5mmq EURO ZERO/56	€/metro	0,56	
202	FG7OH2R -7X1.5	Cavo FG7OH2R 7x1,5mmq EURO UNO/90	€/metro	1,90	
203	FG7OH2R -19X1.5	Cavo FG7OH2R 19x1,5mmq EURO TRE/17	€/metro	3,17	
204	FG7OH2R -24X1.5	Cavo FG7OH2R 24x1,5mmq EURO TRE/87	€/metro	3,87	
205	FG7OR-2 X1.5	Cavo FG7OR 2x1,5mmq+T EURO ZERO/47	€/metro	0,47	
206	FG7OR-3 X2.5	Cavo FG7OR 3x2,5mmq+T EURO ZERO/68	€/metro	0,68	
207	FG7OR-4 X2.5	Cavo FG7OR 4x2,5mmq+T EURO ZERO/83	€/metro	0,83	
208	FG7OR-4 X4	Cavo FG7OR 4x4mmq+T EURO UNO/29	€/metro	1,29	
209	FG7OR-4 X64	Cavo FG7OR 4x6mmq+T EURO UNO/83	€/metro	1,83	
210	GUANTI	Guanti di manovra in media tensione EURO NOVANTACINQUE/88	€/coppia	95,88	
211	IND-ROT	Indicatore rotativo con bolla EURO TRECENTONOVANTASETTE/26	€/cadauno	397,26	
212	INT-ORA RIO	Interruttore orario da pannello EURO OTTANTACINQUE/33	€/cadauno	85,33	
213	LAMP	Lampada portatile 2x8 W EURO VENTiquATTRO/47	€/cadauno	24,47	
214	LINEA-A LIM	Linea di alimentazione EURO NOVANTA/63	€/a corpo	90,63	
215	LINEA2X 1,5	Linea da 2x1,5 mmq EURO ZERO/49	€/ml	0,49	
216	MANOPO LA	Manopola per rotativo EURO TRENTACINQUE/76	€/cadauno	35,76	
217	MATER	materiali vari EURO ZERO/87	€/	0,87	
218	MIN	Minuteria EURO QUATTRO/79	€/cadauno	4,79	
219	ON-AC.00 1	Oneri di accesso e smaltimento in discarica EURO DUE/78	€/chilogrammo	2,78	
220	ON-ACC. 002	ONERI DI ACCESSO E SMALTIMENTO ALLA DISCARICA DI MATERIALI DI RIFIUTO NON PERICOLOSI, COSTITUITI DA MISTI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONI			

				Pag. 12
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO ZERO/02	€/chilogrammo	0,02
221	PLA2X36 S	Corpo illuminante stagno (IP 44) 2x36 W EURO SETTANTASEI/53	€/cad.	76,53
222	PLA2X36 S.EME	Corpo illuminante stagno (IP 44) 2x36 W con inverter per emergenza EURO DUECENTOQUARANTAUNO/57	€/cad.	241,57
223	POZZ-PVC	Pozzetto in PVC stagno 360x260x320 mm EURO CINQUANTASETTE/04	€/cadauno	57,04
224	QUA	Quadro per installazione fissa da parete, in classe II, grado di protezione >= IP44, in resina, per alloggiamento di gruppo prese di corrente, formate da: - n. 1 interruttore magnetotermico 4P, PI=4,5kA, 380V/16A; - n. 1 presa di corrente tipo industriale 3P+T, 380V/16A, IP>=44; - n. 1 presa di corrente tipo industriale 2P+T, 220V/16A, IP>=44; - n. 1 presa di corrente, tipo bipasso), 220V/10÷16A, in calotta stagna, IP>=44. EURO QUATTROCENTOTRENTASEI/45	€/cadauno	436,45
225	RIF-5	Quadro di rifasamento statico da 5 kVAR EURO QUATTROCENTOOTTANTASETTE/20	€/cadauno	487,20
226	RIF-40	Quadro di rifasamento statico da 40 kVAR EURO OTTOCENTOCINQUANTACINQUE/50	€/cadauno	855,50
227	RIF-360	Quadro rifasamento automatico 360 kVAR EURO SETTEMILASEICENTOQUATTORDICI/85	€/cadauno	7.614,85
228	RIV-PLEX	Rivestimento in plexglass EURO CENTOSETTE/45	€/a corpo	107,45
229	SCA-MT	Scaricatore di MT EURO MILLESETTECENTOOTTANTACINQUE/68	€/cadauno	1.785,68
230	SCO-100	Scomparto contenitore trasformatore da 100 kVA EURO SEICENTOOTTO	€/cadauno	608,00
231	SCO-630	Scomparto contenitore trasformatore da 630 kVA EURO OTTOCENTOSEI	€/cadauno	806,00
232	SCO-INT	Scomparto interruttore generale e misura EURO SEIMILANOVECENTO	€/cadauno	6.900,00
233	SCO-INT2	Scomparto interruttore generale e misura EURO SEIMILANOVECENTO	€/cadauno	6.900,00
234	SCO-SBARRE	Scomparto risalita sbarre EURO DUEMILATRECENTOCINQUE/50	€/cadauno	2.305,50
235	SEZ-ROT	sezionatore trifase rotativo stagno EURO CINQUANTATRE/35	€/cadauno	53,35
236	SGANCIO	Pulsante di sgancio completo EURO SETTANTASETTE/89	€/cad.	77,89
237	SIST-MIS	Sistema di misura livello con sensore EURO NOVECENTOQUARANTADUE/50	€/cadauno	942,50
238	STAFFE	Staffe di fissaggio a parete EURO OTTANTAQUATTRO/83	€/set	84,83

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
239	TAPPETO	Tappeto di isolamento cabina EURO SETTANTASETTE/72	€/metro	77,72
240	TERMIN ALI35	aliquota per terminali EURO DICIANNOVE/59	€/cadauno	19,59
241	TERMIN ALI95	aliquota per terminali EURO VENTIUNO/36	€/cadauno	21,36
242	TERMOS TATO	termostato ambiente EURO CENTOCINQUANTA/80	€/cadauno	150,80
243	TOR	Torrino estrattore EURO DUEMILASETTECENTO	€/cadauno	2.700,00
244	TRAFO-1 00	Trasformatore da 100 kVA EURO QUATTROMILANOVECENTO	€/cadauno	4.900,00
245	TRAFO-6 30	Trasformatore da 630 kVA EURO NOVEMILACINQUECENTONOVANTA	€/cadauno	9.590,00
246	TUBO-50	Tubo rigido Ø 25 in PVC EURO ZERO/55	€/metro	0,55
247	UPS	Gruppo di continuità EURO QUATTROMILACENTOSIEDICI	€/cadauno	4.116,00
248	PLATEA	platea in c.a. classe C25/30 (esposizione XC2), dimensioni 3mx4m, spessore 30 cm, armata con doppia maglia di rete elettrosaldata Ø8/20/20, previa bonifica del terreno con posa di letto di ghiaia dello spessore di cm 15 EURO OTTOCENTOCINQUANTA	€/a corpo	850,00
249	FOTOV	n° 4 pannelli fotovoltaici, collegati in parallelo, del tipo in classe C, laminato in vetrocamera, in silicio policristallino, resa nominale 250Wp, tolleranza < 15,5% (minimo 215 Wp), tensione a vuoto 36 V c.c., tensione a carico 30V c.c., di primaria marca (tipo ZUCCOTTI o similare), corrente al punto di massima potenza non inferiore a 8,28A, compreso regolatore di carico modulare (corrente minima 5A, corrente massima non inferiore a 35 A), compreso telaio di sostegno dei pannelli, tipo in acciaio zincato, e zanche di fissaggio alla platea, compreso, n° 2 batterie senza manutenzione a 12 V c.c. e da 100 Ah, compreso collegamenti elettrici, dispositivi elettrici ed elettronici di sezionamento, temporizzazione nelle 24h, partizione della tensione, protezione ed interfacciamento tra i componenti EURO TREMILAOTTOCENTOCINQUANTA	€/a corpo	3.850,00
250	MICRO	centralina di trasmissione a microonde, Dual Band (2,4GHz; 5,8 GHz), compreso antenna trasmettitore, tipo direttiva integrata da 18 dB, da posizionare su palo, e antenna ricevitore, da posizionare su palo all'esterno della cabina di trasformazione della centrale di sollevamento, per distanze tra trasmettitore e ricevitore di non meno di 2 km (tutti i componenti esterni devono essere resistenti agli agenti atmosferici), trasmissione dei dati di tipo digitale con velocità non inferiore a 54 Mbps, compreso di pannelli di rete LAN autonoma WiFi, di primaria marca (tipo ABA SPY TEK o similare), compresi n° 3 dispositivi di interfaccia analogico /digitale per i sensori della vasca piezometro e della condotta a gravità (sensori conteggiati a parte), compreso collegamenti elettrici e di rete tra le apparecchiature EURO TREMILACENTOOTTANTA	€/a corpo	3.180,00
251	CONT	contenitore metallico, di acciaio zincato spessore minimo 3 mm, atto a contenere e salvaguardare dagli agenti atmosferici la centralina di		

				Pag. 14
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		trasmissione a microonde, le batterie a 12V, gli apparati di trasmissione, le apparecchiature di interfaccia e i dispositivi di sezionamento e protezione; deve essere del tipo con prese di aerazione, con sportello dotato di lucchetto e zanche per fissaggio alla platea in c.a. e resistente agli agenti atmosferici EURO OTTOCENTOCINQUANTA	€/a corpo	850,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
252	1.1.5.1	<p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi all'esterno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal 2° comma dell'art. 18 della L. n. 865/1971, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo ed il relativo rinterro, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensa</p> <p>in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.</p> <p>EURO CINQUE/70</p>	€/metro cubo	5,70
253	9.1	<p>Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastarda dosata con 150-200 kg. di cemento per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>EURO DICHIOTTO/50</p>	€/metro quadrato	18,50
254	9.4	<p>Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm.), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>EURO UNDICI/20</p>	€/metro quadrato	11,20
255	11.1	<p>Tinteggiatura con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), a due mani, in colori correnti, di superfici orizzontali o verticali, rette o curve, compresa idonea predisposizione delle superfici mediante ripulitura, riprese con gesso scagliola, scartavetratura, spolveratura, strato di fissativo impregnante, ed ogni altra opera per dare le superfici perfettamente piane e lisce, compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a 3,50 mt. d'altezza e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>EURO QUATTRO/29</p>	€/metro quadrato	4,29
256	11.2	<p>Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di minio di piombo e due mani di colori ad olio o smalto previa preparazione con scartavetratura, spolveratura e ripulitura della superficie, compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a 3,50 mt. d'altezza e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurata vuoto per pieno da un solo aspetto.</p> <p>EURO DICIANNOVE/80</p>	€/metro quadrato	19,80
257	12.1.1	<p>Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a m. 3,50 di</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		altezza e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO SETTE/10	€/metro quadrato	7,10
258	12.1.7	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con membrana composta costituita da: - strato superiore autoprotetto con scaglie di ardesia in vari colori che formano diversi disegni decorativi per la realizzazione di manti a vista, del peso non inferiore a 4,5 kg/m2; - armatura composta a tre strati pre impregnata di bitume modificato con polimeri elastomeri SBS; - strato inferiore in bitume modificato con polimeri elastomeri SBS. La membrana, dello spessore minimo di 4 mm, sarà messa in opera a qualsiasi altezza e per superfici orizzontali od inclinate, a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm e previa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compreso i risvolti di raccordo con le pareti per un'altezza minima di 20 cm, compreso i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per ogni m2 di proiezione orizzontale EURO VENTI/90	€/metro quadrato	20,90
259	13.2.6.6	Fornitura e posa in opera di valvole a farfalla in ghisa sferoidale GGG 50, per pressioni di esercizio PN 16 bar, flangiate, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quant'altro occorre per dare la valvola perfettamente funzionante, escluso il giunto di smontaggio e la motorizzazione elettrica. DN 400 mm EURO DUEMILANOVECENTOVENTIOTTO	€/cad.	2.928,00
260	13.8	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. EURO VENTI/50	€/metro cubo	20,50
261	14.6.3	Fornitura e collocazione di bandella in acciaio zincato a caldo di sez. 30x3 mm CEI 7-6 per organi di captazione e calate, compresi l'esecuzione dei giunti, la eventuale esecuzione di squadrette, l'ancoraggio con cavallotti o chiodi sparati elettropneumaticamente, le crociate di collegamento ai ferri di armatura delle strutture in c.a. funzionanti come conduttori, le opere provvisorie di servizio per interventi fino a 3,50 m di altezza, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO DICIASSETTE/10	€/metro	17,10
262	15.4.11.2	Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso anche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli, innesti di pluviali ecc., compreso i ponti di servizio per interventi posti fino a m 3,50, ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. in lamiera preverniciata EURO TRENTA/60	€/metro	30,60
263	15.4.14.4	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, i ponti di servizio fino a m 3,50 dal piano di calpestio ed ogni altro onere ed accessorio. del diametro di 80 mm EURO QUATTORDICI/80	€/metro	14,80
264	18.5.2.6	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		sintetico etilenpropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti, scavi, cunicoli, tubi interrati, pali etc già predisposti compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sez. 1x 16 mm2 EURO QUATTRO/13	€/metro	4,13
265	18.5.2.7	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilenpropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti, scavi, cunicoli, tubi interrati, pali etc già predisposti compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sez. 1x 25 mm2 EURO CINQUE/56	€/metro	5,56
266	18.5.2.8	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilenpropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti, scavi, cunicoli, tubi interrati, pali etc già predisposti compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sez. 1x 35 mm2 EURO SETTE/06	€/metro	7,06
267	18.8.2.4	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente liscia internamente in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, compreso le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 90 mm EURO QUATTRO/98	€/metro	4,98
268	18.8.2.5	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente liscia internamente in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, compreso le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 110 mm EURO CINQUE/74	€/metro	5,74
269	21.1.9	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m2 e per ogni cm di spessore EURO UNO/52	€/m²xcm	1,52
270	20.9.1.1	Prove sui calcestruzzi ordinari Resistenza a compressione su provini cubici (15*15*15 cm o 16*16*16 cm) e cilindrici. Prova da eseguirsi su 2 provini. UNI EN 12390-3:2003 -Per ogni coppia di provini EURO VENTISEI/50	€/cad.	26,50
271	20.9.5.1	Prove sugli acciai (tondo ad aderenza migliorata e tondo liscio) Prova di trazione con determinazione di snervamento, rottura, allungamento. (Per ogni terna di provini). UNI EN 10002 1:2004; D. M.14/01/08 -Per ogni prova EURO SETTANTAUNO/90	€/cad.	71,90

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite con Analisi		
272	AN.1.0001	Rimozione di solaio in calcestruzzo di cemento armato vibrocompresso, compreso il taglio dei ferri, il ripristino dei collegamenti per la posa in opera del nuovo solaio e tutti gli oneri di cui al medesimo articolo precedente, il nolo di auto gru per il sollevamento degli elementi smontati e il loro deposito su autocarro per il trasposrto a discarica. EURO QUARANTATRE/10	€/metro quadrato	43,10
273	AN.1.0002	Rimozione di infissi in ferro costituiti da : n° 1 porta da m 1,70 x m 2,45, n° 6 griglie di ventilazione da m 0,80 x m 0,40, n° 5 finestre a vasistas con vetro retinato da m 1,00 x m 0,50, compreso ogni onere per lo smontaggio e la discesa a terra, la pulitura e l'eventuale ripristino dei vani della muratura, i ponteggi, il carico su autocarro, il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e l'ingresso a discarica, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte. EURO DUEMILATRECENTOQUINDICI/50	€/a corpo	2.315,50
274	AN.2.0001	Trasporto di materie provenienti dalle demolizioni alla pubblica discarica del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per qualsiasi distanza, compreso l'onere di accesso e smaltimento alla discarica. Per ogni Kg di materiale trasportato. EURO ZERO/078	€/chilogramm o	0,078
275	AN.3.0001	Solaio a struttura mista in laterocemento di altezza H=12+4 cm, realizzato con travetti in c.a.p.(C45/55) di dimensioni cm 9x12 con suola in granulato di laterizio, blocchi interposti in laterizio,interasse cm 50, caldana cm 5, completo di getto in opera di conglomerato cementizio di classe C20/25 (secondo UNI EN-206-1:2006 e UNI 11104:2004), atto a sopportare carichi permanenti di kN/m21,50 e variabili di kN/m2 2,00 oltre il peso proprio. Sia i componenti prefabbricati, prodotti in conformità alla UNI EN 15037 in stabilimento con Sistema di Qualità certificato secondo Norma UNI EN ISO 9001, che i materiali per la finitura in opera devono possedere le caratteristiche prescritte dalle vigenti norme, con particolare riferimento al DM 14.01.2008 (NTC2008). Sono compresi e compensati nel prezzo tutte le armature d'ancoraggio, per i momenti negativi e di ripartizione, le fasce piene, l'onere per l'impalcatura rompitratta provvisoria e la successiva rimozione, per solai di luce fino a 8 metri, i puntelli di altezza non eccedenti i m 4,50 dal piano d'appoggio, n.4 zanche di fissaggio di sicurezza operatore per manutenzione futura solaio ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare il solaio finito a regola d'arte. EURO NOVANTANOVE/70	€/metro quadrato	99,70
276	AN.3.0003	Fornitura e posa in opera di nuova porta in lamiera di ferro a due ante, delle dimensioni di m 1,70 x m 2,45, completa di griglie di ventilazione poste sia nella parte superiore sia nella parte inferiore, compreso zanche, serramenti, opere murarie e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. EURO OTTOCENTOSETTANTACINQUE/05	€/cadauno	875,05
277	AN.3.0004	Fornitura e posa in opera di finestra a vasistas in profilati di ferro, delle dimensioni di m 1,00 x m 0,50, completa di vetri del tipo retinato, compreso, ponteggi, zanche, serramenti, opere murarie e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. EURO TRECENTOVENTICINQUE/80	€/cadauno	325,80
278	AN.3.0005	Fornitura e posa in opera di griglia ventilazione, delle dimensioni di m 0,80 x m 0,40, compreso zanche, serramenti, opere murarie, ponteggi e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. EURO DUECENTOSESSANTACINQUE/55	€/cadauno	265,55

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
279	AN.3.0006	Fornitura e posa in opera di botole in lamiera bugnada della spessore di 4 mm, costituite da elementi di lunghezza pari a 1,00 m e larghezza pari a quella della sede del cavidotto (80 cm, 60 cm, 40 cm)realizzati con un foglio di lamiera saldata su telaio avente bordi in profilato metallico del tipo L 45x45x5 e almeno un rinforzo interno in profilato a T 35, compreso verniciatura con una mano di antiruggine e due di smalto oleosintetico ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. EURO DUECENTOSESSANTAQUATTRO	€/metro quadrato	264,00
280	AN.3.0007	Fornitura e posa in opera di Pavimentazione a spolvero di quarzo e cemento in ragione di kg/m² 2 di quarzo più 2 di cemento Portland R 42,5 su massetto in calcestruzzo e resistenza cubica Rck 350, spessore cm 15, compresa lisciatura meccanica finale, taglio in lastre da m² 4 e sigillatura con bitume ossidato fillerizzato. Compreso cemento, armatura con rete elettrosaldata 200 x 200 f 6, ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. EURO CINQUANTATRE/10	€/metro quadrato	53,10
281	AN.3.0008	Fornitura e posa in opera di scossalina in lamierino preverniciato, di spessore 8/10, comprese zanche, chiodi, sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. EURO VENTITRE/80	€/metro quadrato	23,80
282	ZZ.01	Fornitura e posa in opera di n.3 scaricatori di media tensione, su linea trifase aerea entrante per alimentazione cabina elettrica di trasformazione MT/BT, con tensione massima 24 kV, tensione nominale di esercizio 20kV, tipo per esterno con posa a parete, compreso collegamenti alla linea di MT con cavi di rame nudo da 50 mmq e collegamento fino all'impianto di terra esistente con cavo di sezione 50 mmq, tipo FG7R distribuito dentro tubazione fissata a parete, compreso minuteria e quanto altro necessario per dare l'opera completa perfetta regola d'arte. EURO SETTEMILAQUARANTATRE/15	€/a corpo	7.043,15
283	ZZ.02	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare di media tensione, con posa in cavidotto esistente, con tensione massima 24 kV, tensione nominale di esercizio 20kV, di conduttore di rame di sezione 95 mmq, a norma CEI 20-29, CEI 20-11, CEI 20-13, tipo RG7H1R, compreso aliquota di terminali per collegamenti elettrici e quanto altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO OTTANTADUE/55	€/metro	82,55
284	ZZ.03	Fornitura e posa in opera di scomparto M.T. risalita sbarre, tipo in armadio per interno, grado di protezione IP30, in lamiera di spessore non inferiore a 20/10 mm, verniciata RAL 7030 spessore 50 micron, dimensioni in mm 550x2100x1150 (LxHxP), con tensione massima 24 kV, tensione nominale di esercizio 20kV, contenente: - terna di derivatori capacitivi per segnalazione presenza tensione in rete tramite lampade spia al neon del tipo estraibile a spina; - diaframma metallico sul fondo. Compreso ogni onere accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO DUEMILANOVECENTOCINQUANTACINQUE/20	€/cadauno	2.955,20
285	ZZ.04	Fornitura e posa in opera di scomparto M.T. di manovra e protezione con interruttore generale, tipo in armadio per interno, grado di protezione IP30, in lamiera di spessore non inferiore a 20/10 mm, verniciata RAL 7030 spessore 50 micron, dimensioni in mm 900x2100x1150 (LxHxP), con tensione massima 24 kV, tensione nominale di esercizio 20kV, contenente: - sezionatore rotativo a vuoto isolato in aria, tensione nominale 24 kV, corrente nominale 630A; - blocco chiave estraibile a sezionatore rotativo chiuso; - sezionatore di messa terra;		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<ul style="list-style-type: none"> - blocco a chiave estraibile a sezionatore di terra chiuso; - blocco meccanico tra il sezionatore di messa a terra e la porta frontale; - blocco meccanico tra il sezionatore di messa a terra e il sezionatore rotativo; - interruttore generale isolato in SF6, tensione nominale 24 kV, corrente nominale 630A, PI=16 kA, completo di comando meccanico, blocco a chiave estraibile ad interruttore aperto interbloccabile con sezionatore rotativo a vuoto onde evitare la manovra sottocarico; - sistema di protezione e controllo con funzioni 50-51 e funzione omopolare 51N rispondente alla specifica tecnica CEI 0-16, completo di relé di protezione, n° 2 trasformatori amperometrici e n° 1 trasformatore toroidale chiuso; - cassonetto portastrumenti completo di strumenti di misura su linea di MT, tipo a LCD con indicazione della tensione di esercizio, corrente assorbita, potenza attiva, potenza reattiva, cosφ, con dispositivo di protezione degli strumenti; - bobina di apertura a 230V c.a. con azione sull'interruttore generale, contatti ausiliari 1NA+1NC; - terna di derivatori capacitivi per segnalazione presenza tensione in rete tramite lampade spia al neon del tipo estraibile a spina; - gruppo di continuità a 220V, potenza 350VA, autonomia 10 minuti; - sistema di illuminazione interna del box a 220V; - resistenza anticondensa a 220V, compreso termostato di comando; - diaframma metallico di fondo. <p>Compreso ogni onere accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTOMILAOTTOCENTOOTTANTAUNO/80</p>	€/cadauno	8.881,80
286	ZZ.05	<p>Fornitura e posa in opera di cavo unipolare di media tensione, con posa in cunicolo esistente, con tensione massima 24 kV, tensione nominale di esercizio 20kV, di conduttore di rame di sezione 35 mmq, a norma CEI 20-29, CEI 20-11, CEI 20-13, tipo RG7H1R, compreso aliquota di terminali per collegamenti elettrici e quanto altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTANTAUNO/30</p>	€/metro	71,30
287	ZZ.06	<p>Fornitura e posa in opera di scomparto M.T. di manovra e protezione con interruttore, tipo in armadio per interno, grado di protezione IP30, in lamiera di spessore non inferiore a 20/10 mm, verniciata RAL 7030 spessore 50 micron, dimensioni in mm 900x2100x1150 (LxHxP), con tensione massima 24 kV, tensione nominale di esercizio 20kV, contenente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sezionatore rotativo a vuoto isolato in aria, tensione nominale 24 kV, corrente nominale 630A; - blocco chiave estraibile a sezionatore rotativo chiuso; - sezionatore di messa terra; - blocco a chiave estraibile a sezionatore di terra chiuso; - blocco meccanico tra il sezionatore di messa a terra e la porta frontale; - blocco meccanico tra il sezionatore di messa a terra e il sezionatore rotativo; - interruttore isolato in SF6, tensione nominale 24 kV, corrente nominale 630A, PI=16 kA, completo di comando meccanico, blocco a chiave estraibile ad interruttore aperto interbloccabile con sezionatore rotativo a vuoto onde evitare la manovra sottocarico; - relé di protezione a microprocessore in esecuzione modulare con funzioni 50-51-51N di nota casa costruttrice, completo di n° 2 trasformatori amperometrici toroidale e n° 1 trasformatore toroidale omopolare; - bobina di apertura a 230V c.a. con azione sull'interruttore, contatti ausiliari 1NA+1NC; - terna di derivatori capacitivi per segnalazione presenza tensione in rete tramite lampade spia al neon del tipo estraibile a spina; - gruppo di continuità a 220V, potenza 350VA, autonomia 10 minuti; 		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		- sistema di illuminazione interna del box, a 220V; - resistenza anticondensa a 220V, compreso termostato di comando; - diaframma metallico di fondo. Compreso ogni onere accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO OTTOMILAOTTOCENTOCINQUANTAOTTO	€/cadauno	8.858,00
288	ZZ.07	Fornitura e posa in opera di scomparto M.T. per alloggiamento trasformatore frontale, tipo per interno, struttura in lamiera piana, con feritore di ventilazione sulle porte e sul tetto, di spessore non inferiore a 20/10 mm, verniciata RAL 7030 spessore 50 micron, grado di protezione IP30, dimensioni in mm 2000x2100x1500 (LxHxP), completo di blocco a chiave estraibile a porta di accesso chiusa, interbloccabile con il modulo di protezione, compreso ogni onere accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO MILLECENSETTANTA/70	€/cadauno	1.170,70
289	ZZ.08	Fornitura e posa in opera di scomparto M.T. per alloggiamento trasformatore frontale, tipo per interno, struttura in lamiera piana, con feritore di ventilazione sulle porte e sul tetto, di spessore non inferiore a 20/10 mm, verniciata RAL 7030 spessore 50 micron, grado di protezione IP30, dimensioni in mm 1800x2100x1150 (LxHxP), completo di blocco a chiave estraibile a porta di accesso chiusa, interbloccabile con il modulo di protezione. Compreso ogni onere accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO NOVECENOTOVENTITRE/20	€/cadauno	923,20
290	ZZ.09	Fornitura e posa in opera, in scomparto già predisposto, di trasformatore trifase isolato in resina epossidica, avente le seguenti caratteristiche: - potenza nominale 630 kVA; - tensione nominale primaria 20 kV a 50 Hertz; - regolazione primaria +/- 2 x 2,5; - tensione secondaria a vuoto 400V; - avvolgimenti primari e secondari in alluminio; - classe di isolamento kV 24-50-95/1.1-3 ; - gruppo vettoriale Dyn11; - perdite a vuoto 1600W; - perdite a carico 7800W; - tensione di c.to-c.to 6 %; completo di: - isolatori portanti per collegamento primario; - piastre di attacco per collegamento secondario; - morsettiera regolazione tensione primario ; - golfari di sollevamento ; - carrello con ruote orientabili; - guide in acciaio per carrello; - attacchi di messa terra; - n° 3 termosonde; - centralina termometrica; - sistema di ventilazione forzata comandata da centralina termometrica. Compreso ogni onere accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO DODICIMILAQUATTROCENTOSETTANTA/80	€/cadauno	12.470,80
291	ZZ.10	Fornitura e posa in opera, in scomparto già predisposto, di trasformatore trifase isolato in resina epossidica, avente le seguenti caratteristiche: - potenza nominale 100 kVA; - tensione nominale primaria 20 kV a 50 Hertz; - regolazione primaria +/- 2 x 2,5; - tensione secondaria a vuoto 400V; - avvolgimenti primari e secondari in alluminio; - classe di isolamento kV 24-50-95/1.1-3 ;		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<ul style="list-style-type: none"> - gruppo vettoriale Dyn11; - perdite a vuoto 460W; - perdite a carico 1950W; - tensione di c.to-c.to 6 %; completo di: <ul style="list-style-type: none"> - isolatori portanti per collegamento primario; - piastre di attacco per collegamento secondario; - morsettiera regolazione tensione primario; - golfari di sollevamento; - carrello con ruote orientabili; - guide in acciaio per carrello; - attacchi di messa terra; - n° 3 termosonde; - centralina termometrica; - sistema di ventilazione forzata comandata da centralina termometrica. Compreso ogni onere accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <p style="text-align: right;">EURO SEIMILACINQUECENTOSETTANTA/45</p>	€/cadauno	6.570,45
292	ZZ.11	Fornitura e posa in opera di quadro di rifasamento automatico trifase da 360 kVAR a 12 gradini, tipo per interno, struttura in lamiera piana di spessore non inferiore a 20/10 mm, verniciata RAL 7035 spessore 50 micron, grado di protezione IP30, dimensioni in mm 745x1570x455 (LxHxP), posa a parete, ingresso cavi dal basso, cofano anteriore ribaltabile con chiusura di sicurezza a vite, tensione nominale 400V, completo di: <ul style="list-style-type: none"> - sezionatore generale sottocarico a scatto rapido interbloccato con la porta; - regolatore a microprocessore con cosfmetro digitale; - protezione con fusibili; - condensatori in polipropilene metallizzato con dispositivo antiscoppio; - contattori tripolare HD, a comando elettronico, con resistenza di inserzione a sgancio automatico; - ventilazione forzata con termostato integrato nel regolatore. Compreso ogni onere accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <p style="text-align: right;">EURO NOVE MILASETTTECENTO SEI/05</p>	€/cadauno	9.706,05
293	ZZ.12	Fornitura e posa in opera di gruppo di rifasamento statico trifase da 40 kVAR, tipo per interno, struttura in lamiera piana di spessore non inferiore a 10/10 mm, verniciata RAL 7035 spessore 50 micron, grado di protezione IP30, dimensioni in mm 280x615x135 (LxHxP), posa a parete, ingresso cavi dal basso, cofano anteriore ribaltabile con chiusura di sicurezza a vite, tensione nominale 400V, completo di: <ul style="list-style-type: none"> - sezionatore generale sottocarico; - protezione con fusibili; - condensatori in polipropilene metallizzato con dispositivo antiscoppio; - contattori tripolari speciali per condensatori, con resistenza di inserzione a sgancio automatico; - lampada di segnalazione fusibili intervenuti. Compreso ogni onere accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <p style="text-align: right;">EURO MILLECEN TO NOVE/70</p>	€/cadauno	1.109,70
294	ZZ.13	Fornitura e posa in opera di gruppo di rifasamento statico trifase da 5 kVAR, tipo per interno, struttura in lamiera piana di spessore non inferiore a 10/10 mm, verniciata RAL 7035 spessore 50 micron, grado di protezione IP30, dimensioni in mm 280x615x135 (LxHxP), posa a parete, ingresso cavi dal basso, cofano anteriore ribaltabile con chiusura di sicurezza a vite, tensione nominale 400V, completo di: <ul style="list-style-type: none"> - sezionatore generale sottocarico; - protezione con fusibili; - condensatori in polipropilene metallizzato con dispositivo antiscoppio; 		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<ul style="list-style-type: none"> - contattori tripolari speciali per condensatori, con resistenza di inserzione a sgancio automatico; - lampada di segnalazione fusibili intervenuti. <p>Compreso ogni onere accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>EURO SEICENTOVENTIOTTO/10</p>	€/cadauno	628,10
295	ZZ.14	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto in PVC, in scavo già predisposto, tipo con coperchio carrabile e stagno di dimensioni 360x260x320 mm, con parete prefessurate per tubazioni entranti, compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>EURO OTTANTAQUATTRO/65</p>	€/cadauno	84,65
296	ZZ.15	<p>Fornitura e posa d'opera di compressore d'aria per alimentazione casse d'aria esterne, formato da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - compressore senza serbatoio d'aria, con motore elettrico trifasi a 1500 giri/min. della potenza di 3 kW, tale da ottenere pressioni fino a 5 bar; - quadro elettrico di comando e protezione contenente teleruttore comandato dal pressostato delle casse d'aria, con possibilità di avvio manuale e automatico gestito da sistema di controllo. <p>Compreso collegamenti elettrici e ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa perfetta regola d'arte.</p> <p>EURO DUEMILAQUATTROCENTOSETTANTADUE/30</p>	€/cadauno	2.472,30
297	ZZ.16	<p>Fornitura e posa d'opera di centrale di supervisione e controllo composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - armadio in lamiera, dimensioni 1200x2000x400 mm, con sportelli in cristallo, in grado di ospitare le apparecchiature ed i dispositivi di visualizzatori; - n. 1 centralina elettronica a microprocessore in grado di gestire non meno di 162 punti di I/O, con display LCD, tastiera dedicata 8+4 Mbytes di memoria, 3 porte seriali, pannello allarmi ; - n. 1 alimentatore stabilizzato 220Vac/24Vcc; - n. 1 modulo per la gestione delle unità di espansione; - n. 1 modulo di espansione ingressi/uscite analogici; - n. 1 modulo di espansione ingressi/uscite digitali; - n. 6 morsettiere 16 uscite con relè, aggancio per guida DIN con relativi cavi per collegamento ai moduli di output; - n. 6 morsettiere 16 ingressi, aggancio per guida DIN con relativi cavi per collegamento ai moduli di input; - protezione fusibilato per alimentazione strumenti; - relé di interfaccia sui comandi in uscita; - software specifico per gestione pompe. <p>Tale centralina supervisione e controllo attuerà un sistema di gestione dell'impianto di sollevamento, considerando una rotazione nell'attività dell'elettropompe, che escluda la contemporanea attivazione delle n.3 elettropompe da 425 kW. L'inserimento delle elettropompe sia dettato dal livello del pozzo piezometrico e dalla rapidità della sua variazione. Inoltre il sistema deve conoscere la presenza della tensione di ogni singolo utilizzatore coinvolto nell'impianto di sollevamento, gestire l'avvio e l'arresto delle elettropompe e il movimento di paratoie, filtri sgrigliatori e altro secondo una ottimale gestione con visualizzazione delle:</p> <ul style="list-style-type: none"> - misura dei livelli delle vasche di accumulo, aspirazione e pozzo piezometrico; - misura apertura paratoie; - misura portata condotta premente, condotta a gravità e a canale aperto; - misura della pressione della condotta premente; - stato delle pompe (arresto, marcia, avaria); - stato delle paratoie; (aperte, chiuse); - stato degli sgrigliatori e del filtro; - memorizzazione delle misure e degli eventi su data logher -acquisizione dei dati con PC locale e remoto mediante collegamento con modem GSM, compreso costo e attivazione scheda SIM. 		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Compresi e compensati nel prezzo tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO SETTANTAQUATTROMILATRECENTOSETTANTAUNO/95	€/cadauno	74.371,95
298	ZZ.17	Fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità di potenza 3 kVA ed autonomia 2 ore, tipo ON-LINE, avente le seguenti caratteristiche: - doppia conversione con trasformatore d'isolamento; - onda di uscita sinusoidale perfetta; - protezione totale contro i sovraccarichi; - commutazione statico standard tempo zero; - tensione di ingresso e uscita 220V a 50 Hz; Completo di batteria di 12V tali garantire l'autonomia richiesta compreso collegamenti elettrici all'utilizzatore e quanto altro per dare l'opera perfettamente funzionante e secondo la regola dell'arte. EURO CINQUEMILADUECENTOQUATTORDICI/10	€/cadauno	5.214,10
299	ZZ.18	Fornitura e posa in opera di coperchio per canale metallico di 600x80 mm già in opera, tipo in lamiera in acciaio zincato, spessore 1 mm, compresi dispositivi di fissaggio, compresi eventuali raccordi e pezzi speciali per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO TRENTASEI/10	€/metro	36,10
300	ZZ.19	Fornitura e posa in opera di coperchio per canale metallico di 200x80 mm già in opera, tipo in lamiera in acciaio zincato, spessore 1 mm, compresi dispositivi di fissaggio, compresi eventuali raccordi e pezzi speciali per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO DICIASSETTE/95	€/metro	17,95
301	ZZ.20	Fornitura e posa in opera di coperchio per canale metallico di 100x80 mm già in opera, tipo in lamiera in acciaio zincato, spessore 1 mm, compresi dispositivi di fissaggio, compresi eventuali raccordi e pezzi speciali per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO TREDICI	€/metro	13,00
302	ZZ.21	Fornitura e posa in opera di arredo cabina, formata da coppia di guanti di manovra scomparti in MT, tappeto isolante per cabina MT/bt, n° 2 estintori di 6 Kg per fuochi di classe E, illuminazione di emergenza portatile con tubi fluorescenti 2x8 W e batteria tampone autonomia 1h. EURO MILLENOVECENTOQUARANTA/90	€/a corpo	1.940,90
303	ZZ.23	Manutenzione quadro esistente automazione per sgrigliatore, con verifica e ripristino funzionamento, compreso ogni onere per dare l'opera completa a perfetta regola dell'arte. EURO DUECENTOTRENTADUE/20	€/cadauno	232,20
304	ZZ.24	Manutenzione quadro esistente automazione per sgrigliatore, con sostituzione di contattore quadri-polare In = 20A, bobina 24V/48V, verifica e ripristino funzionamento, sostituzione cerniera sportello metallico e manopola esterna del sezionatore rotativo, compreso ogni onere per dare l'opera completa a perfetta regola dell'arte. EURO DUECENTOSESSANTAOTTO/35	€/cadauno	268,35
305	ZZ.25	Manutenzione quadro esistente automazione filtro a tappeto, con verifica e ripristino funzionamento, sostituzione manopola esterna del sezionatore rotativo, compreso ogni onere per dare l'opera completa a perfetta regola dell'arte. EURO DUECENTOQUARANTAQUATTRO/05	€/cadauno	244,05
306	ZZ.26	Manutenzione dispositivo indicazione perdite di carico vasca di accumulo, della Ditta API S.p.a. di Milano, con sostituzione dell'indicatore rotativo con bolla al mercurio, cavetti di acciaio per sonde compreso copertura in plexiglas trasparente di spessore 5 mm, compreso ogni onere per dare l'opera completa a perfetta regola dell'arte.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO SETTECENTODIECI/20	€/cadauno	710,20
307	ZZ.27	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare, tipo FG7R (0,6/1kV), con posa in cunicolo, cavidotto o tubazione esistente, formato da conduttore di rame di sezione 240 mmq, rivestimento in EPR, a norma CEI 20-13, CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37-1, compreso collegamenti elettrici e quanto altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
		EURO VENTIDUE/10	€/metro	22,10
308	ZZ.28	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare, tipo FG7R (0,6/1kV), con posa in cunicolo, cavidotto o tubazione esistente, formato da conduttore di rame di sezione 150 mmq, rivestimento in EPR, a norma CEI 20-13, CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37-1, compreso collegamenti elettrici e quanto altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
		EURO SEDICI/20	€/metro	16,20
309	ZZ.29	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare, tipo FG7R (0,6/1kV), con posa in cunicolo, cavidotto o tubazione esistente, formato da conduttore di rame di sezione 120 mmq, rivestimento in EPR, a norma CEI 20-13, CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37-1, compreso collegamenti elettrici e quanto altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
		EURO TREDICI/80	€/metro	13,80
310	ZZ.30	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare, tipo FG7R (0,6/1kV), con posa in cunicolo, cavidotto o tubazione esistente, formato da conduttore di rame di sezione 95 mmq, rivestimento in EPR, a norma CEI 20-13, CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37-1, compreso collegamenti elettrici e quanto altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
		EURO DIECI/20	€/metro	10,20
311	ZZ.31	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare, tipo FG7R (0,6/1kV), con posa in cunicolo, cavidotto o tubazione esistente, formato da conduttore di rame di sezione 70 mmq, rivestimento in EPR, a norma CEI 20-13, CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37-1, compreso collegamenti elettrici e quanto altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
		EURO OTTO/05	€/metro	8,05
312	ZZ.32	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare, tipo FG7OR (0,6/1kV), con posa in cunicolo, cavidotto o tubazione esistente, formato da conduttore di rame di sezione 4x4mmq+T, rivestimento in EPR, a norma CEI 20-13, CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37-1, compreso collegamenti elettrici e quanto altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
		EURO CINQUE/05	€/metro	5,05
313	ZZ.33	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare, tipo FG7OR (0,6/1kV), con posa in cunicolo, cavidotto o tubazione esistente, formato da conduttore di rame di sezione 4x2,5mmq+T, rivestimento in EPR, a norma CEI 20-13, CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37-1, compreso collegamenti elettrici e quanto altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
		EURO QUATTRO/05	€/metro	4,05
314	ZZ.34	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare, tipo FG7OR (0,6/1kV), con posa in cunicolo, cavidotto o tubazione esistente, formato da conduttore di rame di sezione 3x2,5mmq+T, rivestimento in EPR, a norma CEI 20-13, CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37-1, compreso collegamenti elettrici e quanto altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
		EURO TRE/50	€/metro	3,50
315	ZZ.35	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare, tipo FG7OR (0,6/1kV), con posa in cunicolo, cavidotto o tubazione esistente, formato da conduttore di rame di sezione 2x1,5mmq+T, rivestimento in EPR, a norma CEI 20-13, CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37-1, compreso collegamenti elettrici e quanto altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO DUE/50	€/metro	2,50
316	ZZ.36	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare, tipo FG7OH2R (0,6/1kV), con posa in cunicolo, cavidotto o tubazione esistente, formato da conduttore di rame di sezione 2x1,5mmq, schermatura di rame, rivestimento in EPR, a norma CEI 20-13, CEI 20-22 II, CEI 20-52, CEI 20-37-2, compreso collegamenti elettrici e quanto altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
		EURO DUE/60	€/metro	2,60
317	ZZ.37	Fornitura e posa in opera di sistema di gestione e comunicazione a microonde di livelli vasca piezometro e portata condotta a gravità formata da: - platea in c.a. classe C25/30 (esposizione XC2), dimensioni 3mx4m, spessore 30 cm, armata con doppia maglia di rete elettrosaldata Ø8/20/20, previa bonifica del terreno con posa di letto di ghiaia dello spessore di cm 15; - n° 4 pannelli fotovoltaici, collegati in parallelo, del tipo in classe C, laminato in vetrocamera, in silicio policristallino, resa nominale 250Wp, tolleranza < 15,5% (minimo 215 Wp), tensione a vuoto 36 V c.c., tensione a carico 30V c.c., di primaria marca (tipo ZUCCOTTI o similare), corrente al punto di massima potenza non inferiore a 8,28A, compreso regolatore di carico modulare (corrente minima 5A, corrente massima non inferiore a 35 A), compreso telaio di sostegno dei pannelli, tipo in acciaio zincato, fissato, con zanche, alla platea in c.a., con inclinazione ed esposizione al sole tale da ottenere il massimo rendimento del sistema fotovoltaico, compreso, inoltre, n° 2 batterie senza manutenzione a 12 V c.c. e da 100 Ah, compreso collegamenti elettrici, dispositivi elettrici ed elettronici di sezionamento, temporizzazione nelle 24h, partizione della tensione, protezione ed interfacciamento tra i componenti; - centralina di trasmissione a microonde, Dual Band (2,4GHz; 5,8 GHz), compreso antenna trasmettitore, tipo direttiva integrata da 18 dB, da posizionare su palo in prossimità della vasca piezometro, e antenna ricevitore, da posizionare su palo all'esterno della cabina di trasformazione della centrale di sollevamento, per distanze tra trasmettitore e ricevitore di non meno di 2 km (tutti i componenti esterni devono essere resistenti agli agenti atmosferici), trasmissione dei dati di tipo digitale con velocità non inferiore a 54 Mbps, compreso di pannelli di rete LAN autonoma WiFi, di primaria marca (tipo ABA SPY TEK o similare), compresi n° 3 dispositivi di interfaccia analogico /digitale per i sensori della vasca piezometro e della condotta a gravità (sensori conteggiati a parte), compreso collegamenti elettrici e di rete tra le apparecchiature; - contenitore metallico, di acciaio zincato spessore minimo 3 mm, atto a contenere e salvaguardare dagli agenti atmosferici la centralina di trasmissione a microonde, le batterie a 12V, gli apparati di trasmissione, le apparecchiature di interfaccia e i dispositivi di sezionamento e protezione; deve essere del tipo con prese di aerazione, con sportello dotato di lucchetto, fissato, con zanche, alla platea in c.a. e resistente agli agenti atmosferici. Compreso altresì la manodopera e tutti gli oneri per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		
		EURO TREDICIMILATRENTASETTE/10	€/a corpo	13.037,10
318	ZZ.38	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare, tipo FG7OH2R (0,6/1kV), con posa in cunicolo, cavidotto o tubazione esistente, formato da conduttore di rame di sezione 7x1,5mmq, schermatura di rame, rivestimento in EPR, a norma CEI 20-13, CEI 20-22 II, CEI 20-52, CEI 20-37-2, compreso collegamenti elettrici e quanto altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
		EURO SEI/15	€/metro	6,15

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
319	ZZ.39	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare, tipo FG7OH2R (0,6/1kV), con posa in cunicolo, cavidotto o tubazione esistente, formato da conduttore di rame di sezione 19x1,5mmq, schermatura di rame, rivestimento in EPR, a norma CEI 20-13, CEI 20-22 II, CEI 20-52, CEI 20-37-2, compreso collegamenti elettrici e quanto altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO UNDICI/15	€/metro	11,15
320	ZZ.40	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare, tipo FG7OH2R (0,6/1kV), con posa in cunicolo, cavidotto o tubazione esistente, formato da conduttore di rame di sezione 24x1,5mmq, schermatura di rame, rivestimento in EPR, a norma CEI 20-13, CEI 20-22 II, CEI 20-52, CEI 20-37-2, compreso collegamenti elettrici e quanto altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO TREDICI/55	€/metro	13,55
321	ZZ.41	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in armadio modulare a pavimento, tipo in lamiera, di dimensioni 1992x2296x871 mm (LxHxP), con montanti, zoccolo, base-testata, piastroni funzionali, pannelli di chiusura laterali, posteriore e frontali, tale da attenere un IP=30, completo di profilati attacco DIN e contenente: - n° 3 interruttori magnetotermici 3 poli, PI=70 kA, 380V/100A - n° 3 moduli differenziale Id=0,03A-3A, per interruttore da 125A; - n° 5 portafusibili attacco DIN, 3 poli, completo di fusibili da 4A; - n° 3 portafusibili attacco DIN, 2 poli, completo di fusibili da 4A; - n° 5 commutatori voltmetrici quattro posizioni; - n° 5 voltmetri FS=500V da quadro; - n° 9 TA rapporto 1500A/5A; - n° 9 amperometri FS=1500A da quadro; - n° 3 TA rapporto 160A/5A; - n° 3 amperometri FS=160A da quadro; - n° 3 interruttori magnetotermici, tipo elettronici, 4 poli, PI=70 kA, 380V/1250A; - n° 3 relè differenziali, attacco DIN, Id=0,03A-5A; - n° 3 toroidi per relè differenziale, ø=140 mm, 1200A; - n° 3 bobine a lancio di corrente per int.3x1250A; - n° 1 interruttore magnetotermico differenziale 3 poli, PI=6 kA, 380V/16A, Id=0,3A (AC) - n° 2 sezionatori 4 poli, 380V/160A; - n° 1 interblocco meccanico per sezionatori da 160A; - n° 1 interruttore magnetotermico 4 poli, PI=70 kA, 380V/160A; - n° 1 modulo differenziale per interruttore 4x160A, Id=0,03A-3A; - n° 2 contattori 2 poli 4 kW bobina a 220Vca; - n° 1 termostato tipo interno quadro, a 220V; - n° 1 resistenza anticondensa a 220V; - n° 1 ventole di raffreddamento a 220V; compreso ogni onere per dare l'opera completa a perfetta regola dell'arte. EURO QUARANTADUEMILAQUATTROCENTOOTTO/60	€/cadauno	42.408,60
322	ZZ.42	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in armadio modulare a pavimento, tipo in lamiera, di dimensioni 1492x2296x871 mm (LxHxP), con montanti, zoccolo, base-testata, piastroni funzionali, pannelli di chiusura laterali, posteriore e frontali, tale da attenere un IP=30, completo di profilati attacco DIN e contenente: - n° 1 interruttore magnetotermico 3 poli, tipo elettronico, PI=65 kA, 380V/3200A con opzione visualizzazione corrente di fase su proprio display; - n° 1 portafusibile attacco DIN, 3 poli, completo di fusibili da 4A; - n° 5 portafusibili attacco DIN, 2 poli, completo di fusibili da 4A; - n° 1 commutatore voltmetrici quattro posizioni; - n° 1 voltmetro FS=500V da quadro; - n° 1 interruttore magnetotermico, 3 poli, PI=36 kA, 380V/630A; - n° 2 relè differenziali, attacco DIN, Id=0,03A-5A;		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<ul style="list-style-type: none"> - n° 1 toroide per relé differenziale, $\phi=140$ mm, 630A; - n° 1 bobina a lancio di corrente 110Vca per int. 3x630A; - n° 1 toroide per relé differenziale, $\phi=80$ mm, 250A; - n° 2 contatti ausiliari per int. magn.ter. 3x10A - n° 2 inter. magn.-term. diff. 3 poli, PI=25kA, 380V/10A, Id=0,3A (AC) - n° 2 contattori 3 poli bobina a 110Vca; - n° 2 relé termici 3 poli 2,5A-4A - n° 1 interruttore magnetotermico 3 poli, PI=25 kA, 380V/250A; - n° 1 contattore 3 poli 110 kW bobina 48Vac - n° 1 avviatore di motore asincrono a 380V, per l'arresto e l'avvio graduale, con funzionamento a microprocessore, Pn= 110kW, In=210 A, relé termico integrato, display LCD, limite di corrente re-golabile da 2-5*Ie, logging dei ultimi venti eventi, predisposizione per comunicazione a bus, protezioni integrate (sovraccarico, rotore bloccato, sbilanciamento di fase, ecc.); - n° 1 trasformatore bifase da 1kW a 380V/110Vcc; - n° 2 contattori 2 poli NA 20A bobina 380V; - n° 1 bobina a lancio di corrente 110Vca per int. 3x250A; - n° 1 contatto ausiliario per int. 3x250A; - n° 1 termostato tipo interno quadro, a 380V; - n° 1 resistenza anticondensa a 380V; - n° 1 ventole di raffreddamento a 380V; - n° 5 pulsanti NC da quadro; - n° 5 pulsanti NA da quadro; - n°12 lampade di segnalazione, tipo da quadro. <p>Compreso ogni onere per la realizzazione della parte dello schema funzionale relativa al presente quadro e altro per dare l'opera completa a perfetta regola dell'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO TRENTASETTEMILAOTTOCENTOQUARANTAUNO/35</p>		
323	ZZ.43	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in armadio modulare a pavimento, tipo in lamiera, di dimensioni 996x2296x871 mm (LxHxP), con montanti, zoccolo, base-testata, piastroni funzionali, pannelli di chiusura laterali, posteriore e frontali, tale da attenersi un IP=30, completo di profilati attacco DIN e contenente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° 1 interruttore magnetotermico 3 poli, PI = 50 kA, 380V/1000A; - n° 1 relè differenziale, attacco DIN, Id = 0,03A-5A; - n° 1 toroide per relé differenziale, $\phi=140$ mm, 1000A; - n° 1 portafusibile attacco DIN, 3 poli, completo di fusibili da 4A; - n° 3 portafusibili attacco DIN, 2 poli, completo di fusibili da 4A; - n° 1 commutatore voltmetrico quattro posizioni; - n° 1 voltmetro FS=500V da quadro; - n° 3 TA rapporto 1000A/5A; - n° 3 amperometri FS=1000A da quadro; - n° 1 contatto ausiliario per int. 3x1000A; - n° 1 bobina a lancio di corrente 110Vcc per int. 3x1000A; - n° 1 contattore 3 poli 1000 A bobina 110Vcc - n° 1 avviatore di motore asincrono a 380V, per l'arresto e l'avvio graduale, con funzionamento a microprocessore, Pn= 560kW, In=1050 A, relé termico integrato, display LCD, limite di corrente regolabile da 2-5*Ie, logging dei ultimi venti eventi, predisposizione per comunicazione a bus, protezioni integrate (sovraccarico, rotore bloccato, sbilanciamento di fase, ecc.); - n° 2 contattori 2 poli NA 20A bobina 380V; - n° 1 termostato tipo interno quadro, a 380V; - n° 1 resistenza anticondensa a 380V; - n° 1 ventole di raffreddamento a 380V; - n° 2 pulsanti NC da quadro; - n° 2 pulsanti NA da quadro; - n° 4 lampade di segnalazione, tipo da quadro. <p>Compreso ogni onere per la realizzazione della parte dello schema funzionale relativa al presente quadro e altro per dare l'opera completa a perfetta regola dell'arte.</p>	€/cadauno	37.841,35

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO TRENTASEIMILADUECENTONOVANTADUE/70	€/cadauno	36.292,70
324	ZZ.44	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in armadio modulare a pavimento, tipo in lamiera, di dimensioni 746x2296x871 mm (LxHxP), con montanti, zoccolo, base-testata, piastroni funzionali, pannelli di chiusura laterali, posteriore e frontali, tale da attenere un IP=30, completo di profilati attacco DIN e contenente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° 1 interruttore magnetotermico 3 poli, PI = 36 kA, 380V/630A; - n° 1 relè differenziale, attacco DIN, Id = 0,03A-5A; - n° 1 toroide per relé differenziale, ø=140 mm, 630A; - n° 1 portafusibile attacco DIN, 3 poli, completo di fusibili da 4A; - n° 3 portafusibili attacco DIN, 2 poli, completo di fusibili da 4A; - n° 1 commutatore voltmetrico quattro posizioni; - n° 1 voltmetro FS=500V da quadro; - n° 3 TA rapporto 500A/5A; - n° 3 amperometri FS=500A da quadro; - n° 1 contatto ausiliario per int. 3x630A; - n° 1 bobina a lancio di corrente 110Vcc per int. 3x630A; - n° 1 contattore 3 poli 630 A bobina 110Vcc - n° 1 avviatore di motore asincrono a 380V, per l'arresto e l'avvio graduale, con funzionamento a microprocessore, Pn= 250kW, In=470 A, relé termico integrato, display LCD, limite di corrente regolabile da 2-5*Ie, logging dei ultimi venti eventi, predisposizione per comunicazione a bus, prote-zioni integrate (sovraccarico, rotore bloccato, sbilanciamento di fase, ecc.); - n° 2 contattori 2 poli NA 20A bobina 380V; - n° 1 termostato tipo interno quadro, a 380V; - n° 1 resistenza anticondensa a 380V; - n° 1 ventole di raffreddamento a 380V; - n° 2 pulsanti NC da quadro; - n° 2 pulsanti NA da quadro; - n° 4 lampade di segnalazione, tipo da quadro. <p>Compreso ogni onere per la realizzazione della parte dello schema funzionale relativa al presente quadro e altro per dare l'opera completa a perfetta regola dell'arte.</p>		
		EURO VENTIUNOMILASETTECENTOVENTIDUE/75	€/cadauno	21.722,75
325	ZZ.45	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in armadio modulare a pavimento, tipo in lamiera, di dimensioni 746x2296x871 mm (LxHxP), con montanti, zoccolo, base-testata, piastroni funzionali, pannelli di chiusura laterali, posteriore e frontali, tale da attenere un IP=30, completo di profilati attacco DIN e contenente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° 1 interruttore magnetotermico 3 poli, PI = 36 kA, 380V/125A; - n° 1 relè differenziale, attacco DIN, Id = 0,03A-5A; - n° 1 toroide per relé differenziale, ø=80 mm, 125A; - n° 1 portafusibile attacco DIN, 3 poli, completo di fusibili da 4A; - n° 3 portafusibili attacco DIN, 2 poli, completo di fusibili da 4A; - n° 1 commutatore voltmetrico quattro posizioni; - n° 1 voltmetro FS=500V da quadro; - n° 3 TA rapporto 160A/5A; - n° 3 amperometri FS=160A da quadro; - n° 1 contatto ausiliario per int. 3x125A; - n° 1 bobina a lancio di corrente 110Vcc per int. 3x125A; - n° 1 contattore 3 poli 125 A bobina 110Vcc - n° 1 avviatore di motore asincrono a 380V, per l'arresto e l'avvio graduale, con funzionamento a microprocessore, Pn= 45kW, In=85 A, relé termico integrato, display LCD, limite di corrente rego-labile da 2-5*Ie, logging dei ultimi venti eventi, predisposizione per comunicazione a bus, protezio-ni integrate (sovraccarico, rotore bloccato, sbilanciamento di fase, ecc.); - n° 2 contattori 2 poli NA 20A bobina 380V; - n° 1 termostato tipo interno quadro, a 380V; - n° 1 resistenza anticondensa a 380V; 		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
326	ZZ.46	<p>- n° 1 ventole di raffreddamento a 380V; - n° 2 pulsanti NC da quadro; - n° 2 pulsanti NA da quadro; - n° 4 lampade di segnalazione, tipo da quadro. Compreso ogni onere per la realizzazione della parte dello schema funzionale relativa al presente quadro e altro per dare l'opera completa a perfetta regola dell'arte.</p> <p>EURO OTTOMILASETTECENTOCINQUANTASEI/45</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in armadio modulare a pavimento, tipo in lamiera, di dimensioni 996x2296x871 mm (LxHxP), con montanti, zoccolo, base-testata, piastroni funzionali, pannelli di chiusura laterali, posteriore e frontali, tale da attenersi un IP=30, completo di profilati attacco DIN e contenente:</p> <p>- n° 1 portafusibile attacco DIN, 4 poli, completo di fusibili da 32A; - n° 1 scaricatore di sovratensione 4 poli, I_{max}=70kA; - n° 1 interruttore magnetotermico 4 poli, PI = 50 kA, 380V/160A; - n° 3 TA rapporto 160A/5A; - n° 1 portafusibile attacco DIN, 4 poli, completo di fusibili da 4A; - n° 1 strumento multifunzione digitale; - n° 6 inter. Magn.ter. diff. 3 poli, PI = 6kA, 380V/10A, Id = 0,3A (AC); - n° 10 contatti ausiliari per inter. attacco DIN; - n° 2 inter. Magn.ter. diff. 4 poli, PI = 6kA, 380V/16A, Id = 0,3A (AC); - n° 3 inter. Magn.ter. diff. 4 poli, PI = 6kA, 380V/20A, Id = 0,3A (AC); - n° 1 inter. Magn.ter. diff. 3 poli, PI = 6kA, 380V/16A, Id = 0,3A (AC); - n° 1 inter. Magn.ter. diff. 4 poli, PI = 6kA, 380V/10A, Id = 0,3A (AC); - n° 1 inter. Magn.ter. diff. 2 poli, PI = 6kA, 220V/20A, Id = 0,03A (AC); - n° 1 inter. Magn.ter. diff. 4 poli, PI = 6kA, 380V/16A, Id = 0,03A (AC); - n° 2 inter. Magn.ter. diff. 2 poli, PI = 6kA, 220V/10A, Id = 0,03A (AC); - n° 1 sezionatore di by-pass 2 poli; - n° 1 sezionatore di by-pass 3 poli; - n° 1 contattore 3 poli 4kW bobina 220Vca; - n° 1 contattore 2 poli 20A bobina 220Vca; - n° 1 inter. Magn.ter. diff. 2 poli, PI = 6kA, 220V/10A, Id = 0,3A (AC); - n° 1 inter. Magn.ter. diff. 2 poli, PI = 6kA, 220V/16A, Id = 0,03A (AC); - n° 4 portafusibili attacco DIN, 2 poli, completo di fusibili da 4A; - n° 4 portafusibili attacco DIN, 2 poli, completo di fusibili da 16A; - n° 1 trasformatore 220V/48V da 400W da interno quadro; - n° 1 termostato tipo interno quadro, a 220V; - n° 1 resistenza anticondensa a 220V; - n° 1 ventole di raffreddamento a 220V; - n° 6 pulsanti NC da quadro; - n° 11 pulsanti NA da quadro; - n° 16 lampade di segnalazione, tipo da quadro. Compreso ogni onere per la realizzazione della parte dello schema funzionale relativa al presente quadro e altro per dare l'opera completa a perfetta regola dell'arte.</p> <p>EURO DIECIMILASEICENTONOVANTAUNO/65</p>	€/cadauno	8.756,45
327	ZZ.47	<p>Fornitura e posa in opera di torrino estrattore a scarico radiale con girante centrifuga a pale curve rovesce in alluminio, e motore direttamente accoppiato della potenza di 6000 mc/h, costituito da:</p> <p>- base e cappello stampati in resina rinforzata con fibra di vetro e resine speciali autoestinguenti secondo BS 476 parte 7, classe 2; - serranda antivolatile in alluminio con paracolpi in gomma; - motore asincrono protetto, del tipo ad induzione con rotore a gabbia, per avviamento diretto, carcassa in alluminio estruso secondo IMB 30 e IEC 34-7 trifase 380 V, 50 Hz. Compreso e compensato nel prezzo, la rete di protezione interna ed</p>	€/cadauno	10.691,65

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		esterna, la linea ed i collegamenti elettrici fino al quadro di distribuzione ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO TREMILASEICENTOSSETTE/20	€/cadauno	3.607,20
328	ZZ.48	Fornitura e posa in opera di termostato ambiente, posto in cabina MT/BT, con tensione nominale 220V compresa aliquota di linea per il comando del contattore posto nel quadro, come da elaborati grafici, e altresì compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO TRECENTONOVANTASEI/15	€/cadauno	396,15
329	ZZ.49	Fornitura e posa in opera di interruttore crepuscolare, tipo da esterno IP>=55, portata contatti In=10A, con regolazione del flusso luminoso da 1÷50 lux e quant'altro per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO CENTOSETTANTASEI/85	€/cadauno	176,85
330	ZZ.50	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez. 50 mm ² (diametro elementare 1,8 mm); in opera entro scavo già predisposto per la posa dei cavidotti, in intimo contatto con il terreno; compreso conduttore, di idonea sezione e lunghezza, ed accessori anticorrosivi necessari per il suo collegamento con parti metalliche da proteggere o interconnettere. EURO QUATTRO/70	€/metro	4,70
331	ZZ.51	Fornitura e posa in opera di quadro per installazione fissa da parete, grado di protezione >= IP44, in resina, per alloggiamento di gruppo prese di corrente, formate da: - n. 1 presa di corrente tipo industriale 3P+T, 380V/16A, IP>=44; - n. 1 presa di corrente tipo industriale 2P+T, 220V/16A, IP>=44; - n. 2 presa di corrente, tipo bipasso), 220V/10÷16A, in calotta stagna, IP>=44. Compresi, accessori di fissaggio, ed ogni onere, accessorio e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO CINQUECENTOESSANTADUE/20	€/cad.	562,20
332	ZZ.52	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante, tipo 932 Echo - emergenza della Disano, o similare, tipo stagno (IP 44), con corpo in policarbonato infrangibile, diffusore in policarbonato trasparente antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, liscio esternamente antipolvere, riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno, portalampada in policarbonato, alimentazione 230 V/50 Hz, completo di lampade a tubo fluorescente 2x36 W, compreso inverter per emergenza ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO TRECENTOSEDICI/75	€/cad.	316,75
333	ZZ.53	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante, tipo 930 Echo della Disano, o similare, tipo stagno (IP 44), con corpo in policarbonato infrangibile, diffusore in policarbonato trasparente antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, liscio esternamente antipolvere, riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno, portalampada in policarbonato, alimentazione 230 V/50 Hz, completo di lampade a tubo fluorescente 2x36 W, compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO CENTOOTTO/20	€/cad.	108,20
334	ZZ.54	Fornitura e posa in opera di pulsante per sgancio di emergenza, in contenitore da incasso, in resina, stagno (IP44), con vetro frangibile compreso aliquota di linee e collegamenti alle bobine di sgancio presenti, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO DUECENTODODICI/65	€/cad.	212,65

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
335	ZZ.55	Fornitura e collocazione di collettore di terra in rame, in scatola ispezionabile, in opera a parete o ad incasso, compreso opere murarie, i collegamenti elettrici, la scatola ed ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte e secondo le norme CEI 64-8. EURO CINQUANTAUNO/55	€/cadauno	51,55
336	ZZ.56	Fornitura e posa in opera di collegamento equipotenziale, di infissi, tubazioni, masse metalliche, carcasse, ecc., con capocorda e bulloni saldati alla massa, collarini metallici, ecc., per collegamento all'impianto di terra. Compresi e compensati nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. EURO DICIANNOVE/05	€/cadauno	19,05
337	ZZ.57	Fornitura e posa in opera di tegolo in cls vibrato per protezione e segnalazione cavi interrati. EURO OTTO/35	€/metro	8,35
338	ZZ.58	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare, tipo FG7OR (0,6/1kV), con posa in cunicolo, cavidotto o tubazione esistente, formato da conduttore di rame di sezione 4x6mmq+T, rivestimento in EPR, a norma CEI 20-13, CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37-1, compreso collegamenti elettrici e quanto altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO SEI/30	€/metro	6,30
339	ZZ.59	Fornitura e posa in opera di sistema di misura di portata acqua a canale aperto, formato da sonda ad ultrasuoni, con campo di misura 5 m, alloggiato in corpo tale da ottenere un IP68, dotato di dispositivo compensatore di errori (dovuti alla variazione di temperatura e della pressione atmosferica) e da centralina di misura di livello alloggiata in contenitore tale da ottenere un IP65, per misure di portata, tensione di esercizio 220Vca e con segnale di uscita max 20 mA, contatti relè impostati in modo indipendenti, autodiagnostica, elettronica ad elementi "Fuzzy-Logic" per ottimizzazione dell'eco, dotata di tastiera, display e led di segnalazione, con misure da rinviare a sistema automatico di gestione tramite linea elettrica (questa conteggiata a parte) compreso strutture di sostegno della centralina, collegamenti elettrici e quanto altro per dare l'opera completa a perfetta regola dell'arte. EURO QUATTROMILASEICENTONOVANTASETTE/05	€/cadauno	4.697,05
340	ZZ.60	Fornitura e posa in opera di sistema di misura di livello acqua in contenitore aperto, tipo continuo nel segnale, formato da sensore piezoresistivo, alloggiato in corpo in PVC, all'interno di un tubo di calma in PVC opportunamente fissato e forato e dotato di dispositivo compensatore di errori (dovuti alla variazione di temperatura e della pressione atmosferica) e da centralina di misura di livello alloggiata in contenitore di acciaio tale da ottenere un IP>=65, per misure di livello max 3,5 m., tensione di esercizio 12Vcc/120Vcc e con segnale di uscita max 2,5 A/20 mA, da rinviare a sistema automatico di gestione con linea elettrica (questa conteggiata a parte) compreso strutture di sostegno della centralina, collegamenti elettrici e quanto altro per dare l'opera completa a perfetta regola dell'arte. EURO MILLECINQUECENTONOVANTANOVE/05	€/cadauno	1.599,05
341	ZZ.61	Fornitura e posa in opera di sensore di livello acqua in contenitore aperto, tipo ON-OFF a due uscite di commutazione indipendenti, formato da dispositivo alloggiato in corpo in PVC, avente le seguenti caratteristiche: - potenza massima 25 VA; - tensione di esercizio 12Vcc/120Vcc; - corrente di commutazione max 2,5A/0,20A; - livello max 3,5 m. Interazione con il sistema automatico di gestione con linea elettrica		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		(questa conteggiata a parte), collegamenti elettrici e quanto altro per dare l'opera completa a perfetta regola dell'arte. EURO CINQUECENTOTRENTANOVE/30	€/cadauno	539,30
342	ZZ.62	Fornitura e posa in opera di sensore di livello acqua in contenitore aperto, tipo ON-OFF, formato da dispositivo alloggiato in corpo in PVC, contatto NA e interazione con il sistema automatico di gestione con linea elettrica (questa conteggiata a parte), collegamenti elettrici e quanto altro per dare l'opera completa a perfetta regola dell'arte. EURO DUECENTOSETTANTADUE/25	€/cadauno	272,25
343	ZZ.63	Fornitura e posa in opera di sistema di misura di portata di acqua in condotta chiusa, tipo continuo nel segnale, formato da centralina elettronica di misura, realizzata con tecnica digitale a microprocessore, segnale di uscita digitale o analogico 0/4÷20 mA attivo, con separazione galvanica, contatto impulsivo programmabile (open-collector, passivi), alimentazione isolata 230V, custodia di contenimento in alluminio pressofuso IP67, per misura su condotta da ø1000 mm o da ø1200 mm per portate di Q=1350 l/s, completo di elettrodi di misura dotati di aggancio su tubazione, con misura da rinviare a sistema automatico di gestione con linea elettrica (questa conteggiata a parte) compreso collegamenti elettrici e quanto altro per dare l'opera completa a perfetta regola dell'arte. EURO VENTITREMILAQUATTROCENTOSETTE/95	€/cadauno	23.407,95
344	ZZ.64	Fornitura e posa in opera di sistema di misura di pressione di acqua in condotta chiusa, tipo continuo nel segnale, formato da centralina di misura, alloggiata in contenitore di acciaio tale da ottenere un IP>=65, e per misura su condotta da ø1000 mm per portate di Q=1350 l/s, tensione di esercizio <120V cc e con segnale di uscita max 20 mA, da rinviare a sistema automatico di gestione con linea elettrica (questa conteggiata a parte) compreso strutture di sostegno della centralina, collegamenti elettrici e quanto altro per dare l'opera completa a perfetta regola dell'arte. EURO OTTOCENTOSETTANTASEI/55	€/cadauno	876,55
345	ZZ.65	Fornitura e posa in opera di contenitore in materiale termoplastico stampato, formato da cassa 400x800x360 mm colore grigio RAL 7035 , piastra di fondo in metallo, controporta, porta cernierata verticalmente con apertura a 180° a servizio di pompa esterna da 425 kW e contenente sezionatore 3 poli In = 1250 A completo di manopola rotante, compreso contatto NA di azione su bobina a lancio di corrente installati nell'interruttore di linea (questi conteggiati a parte) compreso collegamenti elettrici e quanto altro per dare l'opera completa a perfetta regola dell'arte. EURO DUEMILANOVANTADUE/50	€/cadauno	2.092,50
346	ZZ.66	Fornitura e posa in opera di contenitore in materiale termoplastico stampato, formato da cassa 400x600x280 mm colore grigio RAL 7035 , piastra di fondo in metallo, controporta, porta cernierata verticalmente con apertura a 180° a servizio di pompa esterna da 200 kW e contenente sezionatore 3 poli In = 630 A completo di manopola rotante, compreso contatto NA di azione su bobina a lancio di corrente installati nell'interruttore di linea (questi conteggiati a parte) compreso collegamenti elettrici e quanto altro per dare l'opera completa a perfetta regola dell'arte. EURO MILLETRECENTOOTTANTADUE/55	€/cadauno	1.382,55
347	ZZ.67	Fornitura e posa in opera di contenitore in materiale termoplastico stampato, formato da cassa 350x450x210 mm colore grigio RAL 7035 , piastra di fondo in metallo, controporta, porta cernierata verticalmente con apertura a 180° a servizio di pompa esterna da 37 kW e contenente sezionatore 3 poli In = 160 A completo di manopola rotante, compreso contatto NA di azione su bobina a lancio di corrente installati nell'interruttore di linea (questi conteggiati a parte) compreso collegamenti elettrici e quanto altro per dare l'opera completa a perfetta regola dell'arte.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO NOVECENTOOTTANTACINQUE	€/cadauno	985,00
348	ZZ.68	Fornitura e posa in opera di contenitore in materiale termoplastico stampato, formato da cassa 400x600x280 mm colore grigio RAL 7035 , piastra di fondo in metallo, controporta, porta cernierata verticalmente con apertura a 180° a servizio di pompa esterna da 90 kW e contenente sezionatore 3 poli In = 250 A completo di manopola rotante, compreso contatto NA di azione su bobina a lancio di corrente installati nell'interruttore di linea (questi conteggiati a parte) compreso collegamenti elettrici e quanto altro per dare l'opera completa a perfetta regola dell'arte.		
		EURO MILLEDUECENTOOTTANTAUNO/60	€/cadauno	1.281,60
349	ZZ.69	Manutenzione di elettropompa da 425kW, con motore elettrico in giacenza c/o deposito del Committente, trasporto in officina per revisione elettrica, asciugatura avvolgimento, verifica isolamento, rinforzo isolamento dell'avvolgimento con verniciatura isolante, montaggio della cassa esterna dell'elettropompa, verniciatura (colore a smalto spruzzato a scelta della D.L.), verifica della parte idraulica (controllo ed eventuale sostituzione dei cuscinetti e degli elementi di tenuta, eventuale sblocco della girante idraulica, trattamento superficiale della girante, verifica del cestello di fondo della pompa idraulica), ricollocazione in opera, compreso collegamenti elettrici al quadro di sezionamento, quanto altro per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		
		EURO DUEMILACENTOVENTITRE/95	€/cadauno	2.123,95
350	ZZ.70	Manutenzione di elettropompa da 200kW con motore elettrico in giacenza c/o deposito del Committente, trasporto in officina per revisione elettrica, asciugatura avvolgimento, verifica isolamento, rinforzo isolamento dell'avvolgimento con verniciatura isolante, montaggio della cassa esterna dell'elettropompa, verniciatura (colore a smalto spruzzato a scelta della D.L.), verifica della parte idraulica (controllo ed eventuale sostituzione dei cuscinetti e degli elementi di tenuta, eventuale sblocco della girante idraulica, trattamento superficiale della girante, verifica del cestello di fondo della pompa idraulica), ricollocazione in opera, compreso collegamenti elettrici al quadro di sezionamento, quanto altro per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		
		EURO MILLESETTECENTOSESANTATRE/15	€/cadauno	1.763,15
351	ZZ.71	Manutenzione di elettropompa da 90kW, con motore elettrico in giacenza c/o deposito del Committente, trasporto in officina per revisione elettrica, asciugatura avvolgimento, verifica isolamento, rinforzo isolamento dell'avvolgimento con verniciatura isolante, montaggio della cassa esterna dell'elettropompa, verniciatura (colore a smalto spruzzato a scelta della D.L.), verifica della parte idraulica (controllo ed eventuale sostituzione dei cuscinetti e degli elementi di tenuta, eventuale sblocco della girante idraulica, trattamento superficiale della girante, verifica del cestello di fondo della pompa idraulica), ricollocazione in opera, compreso collegamenti elettrici al quadro di sezionamento, quanto altro per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		
		EURO MILLETRECENTOSETTANTATRE/15	€/cadauno	1.373,15
352	ZZ.72	Manutenzione di elettropompa da 37kW, con motore elettrico in giacenza c/o deposito del Committente, trasporto in officina per revisione elettrica, asciugatura avvolgimento, verifica isolamento, rinforzo isolamento dell'avvolgimento con verniciatura isolante, montaggio della cassa esterna dell'elettropompa, verniciatura (colore a smalto spruzzato a scelta della D.L.), verifica della parte idraulica (controllo ed eventuale sostituzione dei cuscinetti e degli elementi di tenuta, eventuale sblocco della girante idraulica, trattamento superficiale della girante, verifica del cestello di fondo della pompa idraulica), ricollocazione in opera, compreso collegamenti elettrici al quadro di sezionamento, quanto altro per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		
		EURO MILLECENTOSESANTADUE/80	€/cadauno	1.162,80

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
353	ZZ.73	Manutenzione delle casse d'aria esistenti, consistente nel ripristino delle tubazione di aria di collegamento al compressore, nel ripristino delle tubazioni idrauliche, con verifica ed eventuale sostituzione della strumentazione esistente, ivi comprese le protezioni esistenti, compreso collegamenti elettrici del pressostato al quadro del compressore e quanto altro per dare l'opera completa a perfettamente funzionante in accordo con la gestione anche automatica dell'impianto di sollevamento. EURO DUEMILADODICI/90	€/cadauno	2.012,90
354	ZZ.74	Punto luce semplice, con linea in tubi e scatole a vista di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido del diametro interno non inferiore a 16 mm, (IP>=55) fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio di sezione non inferiore a 1,5 mm ² , interruttore da parete in calotta stagna, compresa aliquota linea principale di alimentazione a partire dal quadro di pertinenza nonché della linea di terra, morsetteria ed ogni altro onere. EURO CINQUANTACINQUE/30	€/cadauno	55,30
355	ZZ.75	Rimozione di valvola in ghisa esistente DN 400 mm, compresi il trasporto a deposito in cantiere e/o il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata. EURO SESSANTA/05	€/cadauno	60,05
356	ZZ.76	Fornitura e posa in opera di sezionatore trifase per linea esterna, tipo rotativo e stagno IP>55, 380V/16A. Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO CENTO/70	€/cadauno	100,70
RAMACCA li 28/02/2013				
IL PROGETTISTA				
Dott. Ing. Domenico Giuffrida				