



COMUNE DI TORINO

IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO  
DEL COMUNE DI TORINO E DELLA  
AZIENDA ENERGETICA METROPOLITANA

PALAZZO DELLO SPORT  
"RUFFINI"

Viale Burdin, 10 – TORINO



Commessa: IRS_02_2008	Oggetto: RIQUALIFICAZIONE TECNOLOGICA IMPIANTO DI TELERAFFRESCAMENTO PROGETTO DEFINITIVO	Validato:
Code A.E.M.: 03.13.081.XI		Data: Gennaio 2008
Tavola: —	Documento:  COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	Aggiornamento:
Scala: —		Data:

PROGETTO



ASIA PROGETTI S.p.A.  
di Vallarelli Antonio & Fucci Stefano  
Via Torino, 4 - 10060 Roletta (TO)  
Tel. 0121.342175 Fax. 0121.342621  
P. IVA 07392730011



Titolare dell'Attività'



IRIDE SERVIZI S.p.A.  
IL DIRETTORE TECNICO  
(p.i. Giuseppe Altare)



COMUNE DI TORINO

PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE TECNOLOGICA PALAZZETTO DELLO SPORT PARCO RUFFINI  
 INSTALLAZIONE DI IMPIANTO DI TELERAFFRESCAMENTO



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO

Gennaio 2008

Codice	Descrizione	Unità di misura	Q.TA'	Prezzo Unitario	Prezzo complessivo	Posa in opera	Importo complessivo mano d'opera	TOTALE
<b>01.P24 NOLO MEZZI D'OPERA</b>								
01.P24.E70	NOLO DI ARGANO A CAVALLETTO CON PALO DELLA PORTATA DI KG. 250, COMPRESA ENERGIA ELETTRICA ED OGNI ONERE CONNESSO PER IL TEMPO DI EFFETTIVO IMPIEGO, ESCLUSO L'ONERE DEL MANOVRATORE							
01.P24.E70.005		ora	80,00	3,56	284,80	0,00%	-	€ 284,80
01.P24.L10	NOLO DI AUTOGRU IDRAULICA TELESOPICA COMPRESO OGNI ONERE PER LA MANOVRA ED IL FUNZIONAMENTO							
01.P24.L10.010	DELLA PORTATA DA QL. 101 A 200	ora	40,00	44,50	1.780,00	0,00%	-	€ 1.780,00
<b>TOTALI</b>								<b>€ 2.064,80</b>
<b>01.P26 TRASPORTI</b>								
01.P26.A30	TRASPORTO DI MATERIE DI SCAVO DAI CANTIERI ALLE DISCARICHE, COMPRESO CARICO, SCARICO E SPIANAMENTO NELLE LOCALITA' PREFISSATE DALL'AMMINISTRAZIONE							
01.P26.A30.005	A QUALSIASI DISTANZA	mc	20,00	10,50	210,00	0,00%	-	210,00
<b>TOTALI</b>								<b>210,00</b>
<b>01.A01 SCAVI</b>								
01.A01.A80	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso							
01.A01.A80.080	in assenza d'acqua - PER INSERIMENTO POZZETTO RACCOLTA CONDENSE NEL LOCALE UTA	mc	5,00	66,60	333,00	0,00%	-	333,00
<b>TOTALI</b>								<b>€ 333,00</b>
<b>01.A02 DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</b>								
01.A02.A10	DEMOLIZIONE DI MURATURE O DI VOLTE IN MATTONI, DELLO SPESSORE SUPERIORE A CM.15, IN QUALUNQUE PIANO DI FABBRICATO, COMPRESA LA DISCESA O LA SALITA A TERRA DEI MATERIALI, LO SGOMBERO DEI DETRITI, COMPUTANDO I VOLUMI PRIMA DELLA DEMOLIZIONE							
01.A02.A10.010	CON TRASPORTO DEI DETRITI ALLE DISCARICHE	mc	8,00	82,90	663,20	0,00%	-	663,20
01.A02.A40	DEMOLIZIONE DI CALDANE, SOTTOFONDI IN CALCESTRUZZO NON ARMATO, IN QUALUNQUE PIANO DI FABBRICATO, COMPRESA LA SALITA O DISCESA A TERRA DEI MATERIALI, LO SGOMBERO DEI DETRITI. I VOLUMI SI INTENDONO COMPUTATI PRIMA DELLA DEMOLIZIONE							
01.A02.A40.005	CON TRASPORTO DEI DETRITI ALLE DISCARICHE - PER INSERIMENTO POZZETTO RACCOLTA CONDENSE NEL LOCALE UTA, DEMOLIZIONE PARZIALE BASAMENTO CALDAIE ESISTENTI E PER CAVIDOTTO TRA CABINA ELETTRICA E CENTRALE TERMICA PER ALIMENTAZIONE ELETTRICA	mc	5,00	70,90	354,50	0,00%	-	€ 354,50
01.A02.B00	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI INTERNI, IN QUALUNQUE PIANO DI FABBRICATO, COMPRESA LA DISCESA O LA SALITA A TERRA DEI MATERIALI, LO SGOMBERO DEI DETRITI IN CANTIERE, PER SUPERFICI DI MQ.0,50 ED OLTRE, ESCLUSO IL SOTTOFONDO DA COMPUTARSI A PARTE							
01.A02.B00.010	IN CERAMICA	mq	5,00	8,14	40,70	0,00%	-	€ 40,70
01.A02.B85	DEMOLIZIONE E RIMOZIONE DI STRUTTURE METALLICHE DI QUALSIASI NATURA, DI TUBAZIONI METALLICHE, DI COMPONENTI D'IMPIANTI TECNOLOGICI E RELATIVI ELEMENTI PROVVISORIALI METALLICI DI FISSAGGIO, DI QUADRI ELETTRICI E SCHERMATURE DI PROTEZIONE ALLE APPARECCHIATURE ELETTRICHE, COMPRESO LO SGOMBERO DEI DETRITI							
01.A02.B85.005	CON TRASPORTO ALLE PUBBLICHE DISCARICHE	kg	7.000,00	1,70	11.900,00	0,00%	-	€ 11.900,00
01.A02.C00	RIMOZIONE DI INFISSI DI QUALSIASI NATURA, IN QUALUNQUE PIANO DI FABBRICATO, COMPRESA LA DISCESA O LA SALITA DEI MATERIALI, LO SGOMBERO DEI DETRITI, IL TRASPORTO DEGLI STESSI ALLE DISCARICHE, COMPRESO LA RIMOZIONE E L'ACCATAMENTO DEI VETRI NEL CASO DI SERRAMENTI, COMPUTANDO LE SUPERFICI PRIMA DELLA DEMOLIZIONE							
01.A02.C00.005	CON UNA SUPERFICIE DI ALMENO MQ.0,50	mq	14,00	10,20	142,80	0,00%	-	€ 142,80
<b>TOTALI</b>								<b>€ 13.101,20</b>
<b>01.A04 CONGLOMERATI, CASSERATURE E OPERE IN C.A.</b>								
01.A04.B05	TALI LAVORAZIONI RIGUARDANO L'ESECUZIONE DEL RIPRISTINO DELLA PAVIMENTAZIONE DEMOLITA PER L'INSERIMENTO DELLA POMPA DI RILANCIO ACQUA DI CONDENSE NEL LOCALE UTA E SI INTENDONO COMPRENSIVE DI OGNI ONERE ACCESSORIO, ANCHE SE NON ESPLICITAMENTE INDICATO, CHE SI RENDESSE NECESSARIO PER COMPLETARE L'OPERA IN TUTTE LE SUE PARTI.							
01.A04.B05.010	CALCESTRUZZO CONFEZIONATO IN CANTIERE CON KG 300 DI CEMENTO TIPO 32,5 R, M³ 0,4 DI SABBIA E M³ 0,8 DI GHIAIETTO, FORNITO IN OPERA, DA NON IMPIEGARE PER USI STRUTTURALI A MANO	mc	3,00	151,00	453,00	0,00%	-	€ 453,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Q.TA'	Prezzo Unitario	Prezzo complessivo	Posa in opera	Importo complessivo mano d'opera	TOTALE
01.A04.C00	GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO ESEGUITO A MANO							
01.A04.C00 005	in struttura di fondazione - - PER INSERIMENTO POZZETTO RACCOLTA CONDENSE NEL LOCALE UTA E PER CAVIDOTTO TRA CABINA ELETTRICA E CENTRALE TERMICA PER ALIMENTAZIONE ELETTRICA	mc	3,00	66,10	198,30	0,00%	-	€ 198,30
<b>TOTALI</b>								<b>€ 651,30</b>
<b>01.A05 MURATURE</b>								
01.A05.A98	MURATURA PER PARETI TAGLIAFUOCO COSTITUITA DA BLOCCHI FORATI DI CALCESTRUZZO LEGGERO DI ARGILLA ESPANSA CERTIFICATI, PREDISPOSTI PER SUCCESSIVA INTONACATURA CON MALTA BASTARDA							
01.A05.A98 005	DI SPESSORE NON INFERIORE A CM.12 CON BLOCCHI DI CM. 12X20X50 REI 120	mq	15,00	26,10	391,50	0,00%	-	€ 391,50
<b>TOTALI</b>								<b>€ 391,50</b>
<b>01.A18 OPERE DA FABBRO</b>								
01.A18.A10	CARPENTERIA PER GRANDI ORDITURE O INDUSTRIALIZZATA, CAPRIATE, TRALICCI, PILASTRI E SIMILI, COMPRESA COLORITURA AD UNA RIPRESA DI ANTIRUGGINE, ESCLUSE LE SOLE OPERE MURARIE							
01.A18.A10 010	IN FERRO IN PROFILATI NORMALI E LAVORAZIONE CHIODATA O BULLONATA	kg	750,00	3,72	2.790,00	0,00%	-	€ 2.790,00
01.A18.A20	POSA IN OPERA DI CARPENTERIE IN FERRO,PER GRANDI ORDITURE, TRALICCI, CAPRIATE, PILASTRI E SIMILI							
01.A18.A20 005	IN PROFILATI NORMALI CON LAVORAZIONE SALDATA, CHIODATA O BULLONATA	kg	400,00	2,21	884,00	0,00%	-	€ 884,00
01.A18.A50	PICCOLI PROFILATI AVENTI ALTEZZA SINO A MM. 80							
01.A18.A50 010	IN LEGHE LEGGERE AL CROMO ALLUMINIO	kg	150,00	8,28	1.242,00	0,00%	-	€ 1.242,00
01.A18.A70	POSA IN OPERA DI PICCOLI PROFILATI							
01.A18.A70 005	IN FERRO, IN LEGHE LEGGERE AL CROMO, ALLUMINIO O IN OTTONE	kg	150,00	3,26	489,00	0,00%	-	€ 489,00
01.A18.B20	POSA IN OPERA DI SERRAMENTI METALLICI PER FINESTRE, PORTE BALCONE ED INVETRIATE.							
01.A18.B20 005	IN PROFILATI NORMALI	mq	7,00	48,30	338,10	0,00%	-	€ 338,10
01.A18.E10	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature, etc.							
01.A18.E10 005	a maglie di mm 30x30 - perimetro 30 metri, altezza 1,5 metri	mq	45,00	34,10	1.534,50	0,00%	-	€ 1.534,50
<b>TOTALI</b>								<b>€ 7.277,60</b>
<b>05.P59 BOYLERS-BOLLITORI-SCAMBIATORI-VASI ESPANSIONE-ACCESSORI VARI</b>								
NP.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE PER TELERISCALDAMENTO, RISPONDENTE ALLE SPECIFICHE TECNICHE DI CAPITOLATO, COMPLETO DI OGNI ONERE NECESSARIO PER RENDERE L'OPERA COMPLETA E FUNZIONANTE IN OGNI SUA PARTE							
	POTENZIALITA' 1.100 KW	cad	1,00	18500,00	18.500,00	0,00%	-	€ 18.500,00
05.P59.D40 035	VASO ESPANSIONE PER CIRCUITO CHIUSO A MEMBRANA A CARICA DI AZOTO DA LITRI 50	cad	1,00	119,00	119,00	35,00%	41,65	€ 160,65
05.P59.D40 070	DA LITRI 300 O SUPERIORE	cad	3,00	386,00	1.158,00	35,00%	405,30	€ 1.563,30
05.P59.E00 005	CONVOGIATORI DI SCARICO DIAMETRO 1/2"X3/4"	cad	12,00	6,53	78,36	35,00%	27,43	€ 105,79
05.P59.E20 005	FLUSSOSTATO	cad	1,00	74,80	74,80	35,00%	26,18	€ 100,98
05.P59.E40 005	GUAINA A TESTA ESAGONALE PER TERMOMETRI A GAMBO PERNO DIAM. 1/2" LUNGHEZZA MM. 100	cad	20,00	2,97	59,40	35,00%	20,79	€ 80,19
05.P59.G00 015	TERMOMETRO BIMETALLICO CON QUADRANTE FINO A MM. 65, SCALA FINO A 110 GRADI CENTIGRADI A IMMERSIONE	cad	20,00	13,70	274,00	35,00%	95,90	€ 369,90
05.P59.H40 045	FILTRI A Y IN GHISA FLANGIATI PN 16 DN 100	cad	1,00	67,10	67,10	35,00%	23,49	€ 90,59
05.P59.H40 055	DN 150	cad	1,00	156,00	156,00	35,00%	54,60	€ 210,60
05.P59.H40 065	DN 250	cad	1,00	706,00	706,00	35,00%	247,10	€ 953,10
05.P59.H80 005	GRUPPI DISAERATORI DIAMETRO 3/4"	cad	14,00	28,10	393,40	35,00%	137,69	€ 531,09
05.P59.I60 015	IDROMETRO PER QUALSIASI ALTEZZA DI COLONNA DI ACQUA, CON CORPO FUSO IN OTTONE,GAMBO FILETTATO, CONFORME ISPESL DIAMETRO MM 100	cad	28,00	17,70	495,60	35,00%	173,46	€ 669,06
05.P59.I80	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANICOTTI IN ACCIAIO, NERI, DA DIAMETRO 1/2"							
05.P59.I80 020		cad	100,00	0,24	24,00	35,00%	8,40	€ 32,40
05.P59.L90 010	RUBINETTO A MASCHIO A 3 VIE, A PREMISTOPPA, IN BRONZO FUSO E CON FLANGETTA PORTA MANOMETRO DIAMETRO 1/2"	cad	28,00	7,36	206,08	35,00%	72,13	€ 278,21
05.P59.M30 015	RUBINETTO A MASCHIO,A VITE,IN BRONZO FUSO,DI PROVA E SCARICO, CON PREMISTOPPA E FLANGETTA DIAMETRO 1/2"	cad	12,00	14,90	178,80	35,00%	62,58	€ 241,38
05.P59.N20 005	RUBINETTO A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, DI GHISA A FLANGE, SFERA DI OTTONE CROMATA, PN 16 DN 50	cad	8,00	52,90	423,20	35,00%	148,12	€ 571,32
05.P59.N20 010	DN 65	cad	6,00	75,70	454,20	35,00%	158,97	€ 613,17

Codice	Descrizione	Unità di misura	Q.TA'	Prezzo Unitario	Prezzo complessivo	Posa in opera	Importo complessivo mano d'opera	TOTALE
05.P59.N20 015	DN 80	cad	3,00	103,00	309,00	35,00%	108,15	€ 417,15
05.P59.N20 020	DN 100	cad	13,00	122,00	1.586,00	35,00%	555,10	€ 2.141,10
05.P59.N20 025	DN 125	cad	4,00	242,00	968,00	35,00%	338,80	€ 1.306,80
05.P59.N20 030	DN 150	cad	17,00	333,00	5.661,00	35,00%	1.981,35	€ 7.642,35
05.P59.N20 035	DN 200 E SUPERIORI	cad	8,00	849,00	6.792,00	35,00%	2.377,20	€ 9.169,20
05.P59.O10 010	SERPENTINI VERTICALI IN RAME, PER MANOMETRI DIAMETRO 1/2"	cad	28,00	8,31	232,68	35,00%	81,44	€ 314,12
05.P59.Q30 020	VALVOLA MISCELATRICE IN GHISA, A 3 VIE, PN 10, A STELO, ATTACCHI A FLANGE DN 80	cad	1,00	260,00	260,00	35,00%	91,00	€ 351,00
NP.02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA MOTORIZZATA A 2 VIE, IN GHISA, A STELO, ATTACCHI FLANGIATI, PER REGOLAZIONE PRIMARIA SCAMBIATORE DI CALORE, COME DA SPECIFICHE DI CAPITOLATO, COMPLETA DI SERVOCOMANDO ELETTROIDRAULICO CON RITORNO A MOLLA, COMANDO 0.10V DC, CORSA 40MM, T=120/20 s, FORZA 2800N, ALIMENTAZIONE 24V, COMPRESO N° 1 REGOLATORE A MICROPROCESSORE LIBERAMENTE CONFIGURABILE, N° 2 TERMOSTATI DI REGOLAZIONE E SICUREZZA OMOLOGATI ISPESEL, N° 2 TERMOSONDE A IMMERSIONE PASSIVE, IL TUTTO ESEGUITO AD ARTE, OGNI ONERE ACCESSORIO COMPRESO PER DARE L'OPERE FUNZIONANTE DN 65	cad	2,00	4.000,00	8.000,00	0,00%	-	€ 8.000,00
05.P59.Q80 045	VALVOLA A FARFALLA, IN GHISA, DI REGOLAZIONE, SPECIALE OLTRE DIAMETRO 5"	cad	4,00	594,00	2.376,00	35,00%	831,60	€ 3.207,60
05.P59.R00 010	VALVOLA A SFERA, CORPO IN OTTONE, PN 16, A PASSAGGIO TOTALE, ATTACCHI A FLANGE, SPECIALE DIAMETRO 1"	cad	2,00	104,00	208,00	35,00%	72,80	€ 280,80
05.P59.S10 020	VALVOLA DI RITENUTA A MANICOTTO, COMPLETAMENTE IN BRONZO, DEL TIPO CON OTTURATORE, A FLUSSO AVVIATO, ROBUSTE, PN 16 DIAMETRO 3/4"	cad	2,00	16,90	33,80	35,00%	11,83	€ 45,63
05.P59.S20 035	VALVOLA DI RITENUTA A MANICOTTO, COMPLETAMENTE IN BRONZO, DEL TIPO A BATTENTE, A FLUSSO LIBERO, ROBUSTE, PN 16 DIAMETRO 2"	cad	2,00	49,30	98,60	35,00%	34,51	€ 133,11
05.P59.S20 040	DIAMETRO 2" 1/2	cad	2,00	102,00	204,00	35,00%	71,40	€ 275,40
05.P59.S20 045	DIAMETRO 3"	cad	1,00	163,00	163,00	35,00%	57,05	€ 220,05
05.P59.S20 050	DIAMETRO 4" E SUPERIORE	cad	7,00	250,00	1.750,00	35,00%	612,50	€ 2.362,50
05.P59.S30 025	VALVOLA DI SICUREZZA IN BRONZO, A SQUADRA, A SEGGIO PIANO, SCARICO CONVOGLIATO A MOLLA DIAMETRO 1"	cad	2,00	18,80	37,60	35,00%	13,16	€ 50,76
<b>TOTALI</b>							<b>8.941,67</b>	<b>€ 60.989,29</b>
05.P60	<b>BRUCIATORI E ACCESSORI-SERBATOI PER COMBUSTIBILI</b>							
05.P60.E70 005	TERMOSTATO AD IMMERSIONE, A 2 POSIZIONI, TARATURA ESTERNA, SCALA 30 - 90 GRADI C.	cad	2,00	29,50	59,00	28,00%	16,52	€ 75,52
05.P60.E80 005	TERMOSTATO AD IMMERSIONE E RIARMO MANUALE	cad	2,00	39,80	79,60	28,00%	22,29	€ 101,89
<b>TOTALI</b>							<b>38,81</b>	<b>€ 177,41</b>
05.P61	<b>ELETTROPOMPE - MOTORI - APPARECCHIATURE ELETTRICHE</b>							
05.P61.A20 010	ELETTROPOMPA AD IMMERSIONE, AUTOADESCANTE, COMPRESO INTERRUTTORE A GALLEGGIANTE INTERAMENTE IN ACCIAIO INOX : SINO KW 1	cad	1,00	352,00	352,00	20,00%	70,40	€ 422,40
NP.03	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELETTROPOMPE TRIFASI ORIZZONTALI A BASAMENTO DI TIPO NORMALIZZATO CON BOCCHIE ORTOGONALI E BASE GIUNTO, FLANGIATE - CIRCUITO ACQUA DI TORRE E ACQUA REFRIGERATA - ATTACCHI DN100, POTENZA FINO A 11 KW - CIRCUITO ACQUA CALDA FINO A 110°C GRUPPO FRIGORIFERO AD ASSORBIMENTO - ATTACCHI DN50, POTENZA FINO A 2,2 KW - CIRCUITO PRIMARIO ACQUA CALDA SANITARIA - ATTACCHI DN65, POTENZA FINO A 2,2 KW	cad	5,00	3000,00	15.000,00	0,00%	-	15.000,00
	OROLOGIO ELETTRICO PER COMANDO AUTOMATICO, ACCENSIONE E SPEGNIMENTO BRUCIATORI	cad	2,00	2500,00	5.000,00	0,00%	-	5.000,00
		cad	2,00	2300,00	4.600,00	0,00%	-	4.600,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Q.TA'	Prezzo Unitario	Prezzo complessivo	Posa in opera	Importo complessivo mano d'opera	TOTALE
05.P61.E60 005	CON CARICA ELETTRICA CON RISERVA	cad	3,00	75,40	226,20	0,00%	-	€ 226,20
05.P61.E70 020	PLAFONIERA STAGNA IP65, IN POLICARBONATO NERVATO ED IRROBUSTITO, RIFLETTORE E VANO PORTAREATTORI INDIPENDENTE INTERNO VERNICIATO A 120 GRADI, SCHERMO IN POLICARBONATO TRASPARENTE STAMPATO AD INIEZIONE, CON SERICCHI ED ATTACCHI ANTIVANDALISMO PERMETTENTI L'APERTURA A CERNIERA, COMPLETO DI REATTORI MONOLAMPADE ISOLATI IN CLASSE R MONOTENSIONE TACHISTART O NORMALI CON STARTER ELETTRONICO; PORTAFUSIBILE, FUSIBILE E CONDENSATORI DI RIFASAMENTO SEPARATI PER OGNI TUBO, TUBI AD ALTO RENDIMENTO E FLUORESCENTI CALORE 3500 GRADI K; CABLATE CON CONDUTTORI RIGIDI 3000V DI PROVA, 1,5 MMQ. COLORE BIANCO DI CUI:  2 TUBI FLUORESCENTI DA 36 W	cad	3,00	81,40	244,20	0,00%	-	€ 244,20
05.P61.F60 010	SERVOMOTORE ELETTRICO MODULANTE CON CONTATTO AUSILIARIO PER VALVOLE MOTORIZZATE A STELO OLTRE 2" E DN 50	cad	1,00	357,00	357,00	28,00%	99,96	€ 456,96
<b>TOTALI</b>							<b>170,36</b>	<b>€ 25.949,76</b>
05.P65	<b>ADDOLCIMENTO E DEPURAZIONE ACQUA</b>							
05.P65.A10 070	ADDOLCITORE D'ACQUA A RIGENERAZIONE AUTOMATICA A TEMPO, A SCAMBIO DI BASE, COMPLETO DI OGNI ACCESSORIO D'USO, capacità SCAMBIO MC/GRADI F.  PORTATA SINO 1995/12000	cad	1,00	6589,00	6.589,00	25,00%	1.647,25	€ 8.236,25
05.P65.B08	Contatore d'acqua ad alta precisione, flangiato, escluso controflange, in materiale inossidabile e resistente al calore, con generatore di impulsi diametro 1"1/2	cad	1,00	262,00	262,00	25,00%	65,50	€ 327,50
05.P65.B04 025	FILTRO COMPLETO DI CARTUCCIA CON TESTATA IN BRONZO							
05.P65.B70	DA 2" E OLTRE							
05.P65.B70.015		cad	1,00	352,00	352,00	25,00%	88,00	€ 440,00
NP.04	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTRALINA DI CONTROLLO SALINITA' PER GESTIONE SPURGO TORRE EVAPORATIVA, COME DA SPECIFICHE DI CAPITOLATO, COMPLETA DI OGNI ONERE ACCESSORIO PER RENDERE L'OPERA COMPLETA IN OGNI SUA PARTE E PERFETTAMENTE FUNZIONANTE	cad	1,00	4000,00	4.000,00	0,00%	-	€ 4.000,00
05.P65.C80	POMPA DOSATRICE TIPO SEKO O SIMILARE							
05.P65.C80.005	PORTATA FINO A 10 LT/H	cad	2,00	656,00	1.312,00	25,00%	328,00	€ 1.640,00
<b>TOTALI</b>							<b>2.128,75</b>	<b>€ 14.643,75</b>
05.P67	<b>PEZZI SPECIALI RACCORDERIA, TUBAZIONI, SARACINESCHE, VALVOLAME, RIPARAZIONI VARIE (MISURA UNI-GAS)-PROVVISTA E POSA IN OPERA</b>							
NP.05	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIUNTO ELASTICO ATTO A IMPEDIRE LA TRASMISSIONE DELLE VIBRAZIONI DALL'APPARECCHIATURA AL RESTO DELL'IMPIANTO, FLANGIATO. - FINO A DN 80 - FINO A DN 125 - FINO A DN 200	cad	2,00	70,00	140,00	0,00%	-	€ 140,00
		cad	2,00	110,00	220,00	0,00%	-	€ 220,00
		cad	13,00	215,00	2.795,00	0,00%	-	€ 2.795,00
05.P67.D10 010	TUBI IN FERRO NERO MANNESMANN, COMPRESO LE STAFFE DI SOSTEGNO, GIUNZIONI E SALDATURA AUTOGENA, OPERE MURARIE, VERNICIATURA, RIPRISTINI: PER DIAM. SINO A 2"	kg	150,00	3,53	529,50	0,00%	-	€ 529,50
05.P67.D10 015	PER DIAM. OLTRE A 2"	kg	8.200,00	2,91	23.862,00	0,00%	-	€ 23.862,00
05.P67.D30 010	TUBI IN FERRO MANNESMANN ZINCATI, COMPRESI LE STAFFE DI SOSTEGNO, GIUNZIONI, OPERE MURARIE, RIPRISTINI PER DIAM. SINO A 2"	kg	500,00	3,80	1.900,00	0,00%	-	€ 1.900,00
05.P67.D70 015	TUBI IN P. V. C. PER DIAM. OLTRE 1" 1/2	mi	50,00	11,30	565,00	0,00%	-	€ 565,00
NP.06	BLOCCO SIFONE ED ISPEZIONE IN PVC, COMPOSTO DA TEE 90° CON TAPPO FILETTATO E 4 CURVE A 90° CON 1 METRO DI TUBO  TALI LAVORAZIONI SI INTENDONO COMPRESIVE DI OGNI ONERE ACCESSORIO, ANCHE SE NON ESPLICITAMENTE INDICATO, CHE SI RENDESSE NECESSARIO PER COMPLETARE L'OPERA IN TUTTE LE SUE PARTI.  DIAM. 50MM	n°	2,00	80,00	160,00	0,00%	-	€ 160,00
<b>TOTALI</b>							<b>-</b>	<b>€ 30.171,50</b>
05.P69	<b>CALDAIE - CORPI SCALDANTI - BOYLERS - ACCESSORI VASI ESPANSIONE</b>							
05.P69.B26 020	PROVVISTA E POSA IN OPERA ELETTROVALVOLA A DUE VIE, PER ACQUA, A MANICOTTO, FILETTATA, IN BRONZO.  DIAMETRO 1"	cad	1,00	91,40	91,40	0,00%	-	€ 91,40
<b>TOTALI</b>							<b>-</b>	<b>€ 91,40</b>

Codice	Descrizione	Unità di misura	Q.TA'	Prezzo Unitario	Prezzo complessivo	Posa in opera	Importo complessivo mano d'opera	TOTALE
<b>BRUCIATORI, ACCESSORI, SERBATOI PER COMBUSTIBILI RIVESTIMENTI REFRATTARI E ISOLANTI</b>								
05.P70	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO ISOLANTE COIBENTE DI TUBAZIONI COME ART. 70B10 MA ESEGUITO CON COPPELLE IN FIBRA DI VETRO E FASCIATURA IN LAMIERINO DI ALLUMINIO							
05.P70.B30.025	DIAM. FINO A MM 76	ml	30,00	12,80	384,00	0,00%	-	€ 384,00
05.P70.B30.045	DIAM. FINO A MM 114	ml	20,00	17,70	354,00	0,00%	-	€ 354,00
<b>PROVVISTA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO ISOLANTE COIBENTE DI TUBAZIONI ESEGUITO CON GUAINA TIPO ARMAFLEX AVENTE CARATTERISTICHE FISICO TECNICHE E COMPORTAMENTO AL FUOCO DI CLASSE 1, CERTIFICATE, E FASCIATURA IN LAMIERINO DI ALLUMINIO</b>								
05.P70.B50.020	DIAM. FINO A MM 60	ml	80,00	18,90	1.512,00	0,00%	-	€ 1.512,00
05.P70.B50.060	DIAM. FINO A MM 108	ml	260,00	38,80	10.088,00	0,00%	-	€ 10.088,00
05.P70.B50.065	DIAM. OLTRE MM 170	mq	90,00	44,30	3.987,00	0,00%	-	€ 3.987,00
05.P70.B50.070	E DI BOYLER - VASI ESPANSIONE - CANALI DA FUMO - COLLETTORI	mq	15,00	45,10	676,50	0,00%	-	€ 676,50
<b>TOTALI</b>								<b>€ 17.001,50</b>
<b>IMPIANTI E APPARECCHIATURE ELETTRICHE - MOTORI ELETTROPOMPE</b>								
05.P71	DEMOLIZIONE COMPLETA IMPIANTI ELETTRICI ESISTENTI COMPRESO L'ALLONTANAMENTO DAL FABBRICATO DEL MATERIALE DI RISULTA:							
05.P71.A10	IMPIANTO F.M.	cad	1,00	238,00	238,00	0,00%	-	€ 238,00
<b>PROVVISTA E POSA DI TUBAZIONI PER IMPIANTO ELETTRICO IN TUBO ZINCATO LEGGERO ELETTRICO - SALDATO NON FILETTABILE, POSATO A VISTA CON GRAFFETTE O STAFFE ZINCATE FISSATE CON VITI, RACCORDATO CON GIUNTI AUTOBLOCCANTI A TENUTA IP67 E CONTINUITA' ELETTRICA, ESCLUSI I RACCORDI ISPEZIONABILI E I CONDUTTORI ELETTRICI</b>								
05.P71.A50.005	DIAMETRO 14/16	m	100,00	1,72	172,00	0,00%	-	€ 172,00
05.P71.A50.010	DIAMETRO 20/22	m	100,00	2,37	237,00	0,00%	-	€ 237,00
05.P71.A50.020	DIAMETRO 29,5/32	m	50,00	3,74	187,00	0,00%	-	€ 187,00
<b>PROVVISTA E POSA IN OPERA DI CANALINA AUTOPORTANTE IN LAMIERA D'ACCIAIO ZINCATO A CALDO, DA INSTALLARE A PARETE OD A SOFFITTO, COMPLETA DI COPERCHIO, CURVE, DERIVAZIONI, SETTO SEPARATORE, MENSOLE, TASSELLI, VITI, BULLONCINI E DI OGNI ALTRO ACCESSORIO, MISURATA SULLO SVILUPPO DELL'ASSE:</b>								
05.P71.B00.005	DELLE DIMENSIONI SINO A 75X100 MM,	m	70,00	39,70	2.779,00	0,00%	-	€ 2.779,00
05.P71.B00.010	DELLE DIMENSIONI SINO A 75X200 MM,	m	30,00	46,90	1.407,00	0,00%	-	€ 1.407,00
05.P71.B00.015	DELLE DIMENSIONI SINO A 75X300 MM,	m	30,00	51,50	1.545,00	0,00%	-	€ 1.545,00
<b>PROVVISTA E POSA DI CASSETTE DI DERIVAZIONE A FORMA RETTANGOLARE O QUADRATA, IN FUSIONE DI ALLUMINIO CON COPERCHIO D'ISPEZIONE E GUARNIZIONE DI TENUTA PER IMPIANTI ADFT, IP44 FILETTATE PER RACCORDO TUBAZIONI, COMPLETE DI RIDUZIONI E TAPPI; TIPO A DUE VIE</b>								
05.P71.B60	DIAMETRO 1"	cad	10,00	5,64	56,40	0,00%	-	€ 56,40
<b>PROVVISTA MONTAGGIO E POSA DI ARMADIO IN LAMIERA DI FERRO ZINCO-PASSIVATO VERNICIATO A FORNO CON VERNICI EPOSSIDICHE, GRADO DI PROTEZIONE NON INFERIORE A IP44, COMPLETO DI PANNELLO DI FONDO CON MORSETTIERA DI ARRIVO E DI PARTENZA, PANNELLO E REGOLI "DIN" PER IL MONTAGGIO DELLE APPARECCHIATURE CON ACCESSORI, DISPOSITIVO BLOCCO PORTASEGNALATORE OTTICO DI TENSIONE IN ARRIVO A TRE LAMPADINE CON SEQUENZA DI FASE E MICROINTERRUTTORI DI DISINSERIMENTO, SPORTELLINO CON SCHERMO TRASPARENTE INFRANGIBILE, CHIAVE MUNICIPALE ED OGNI ALTRO ACCESSORIO NECESSARIO A RENDERE IL QUADRO IDONEO AL MONTAGGIO DELLE APPARECCHIATURE ED AL CABLAGGIO; IN LAMIERA DI SPESSORE 20/10 E DI PROFONDITA' MINIMA DI CM. 40</b>								
05.P71.D90	PER QUADRI SINO MQ. 0,8	m²	3,00	1.484,00	4.452,00	0,00%	-	€ 4.452,00
<b>INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO IN SCATOLA ISOLANTE, CON POTERE D'INTERRUZIONE NON INFERIORE A 25 KA A 380 V. TRIPOLARE DELLA PORTATA DI 125 A.</b>								
05.P71.E40.010		cad	1,00	362,00	362,00	0,00%	-	€ 362,00
<b>PROVVISTA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E POSA, COMPRESI COLLEGAMENTI, DI: COMMUTATORI MODULARI 20 A CIRCA A 3 POSIZIONI</b>								
05.P71.F60		cad	13,00	22,00	286,00	0,00%	-	€ 286,00
<b>PROVVISTA E POSA COMPRESI I COLLEGAMENTI DI LAMPADA SPIA MODULARE CON GEMME A PIU' COLORI</b>								
05.P71.F70.005	.....	cad	24,00	17,90	429,60	0,00%	-	€ 429,60
<b>PROVVISTA E POSA COMPRESI I COLLEGAMENTI DI TRASFORMATORE DI SICUREZZA CONFORME NORME CEI 14.6 500 VA SECONDARI 12/24/48V</b>								
05.P71.G00.020		cad	1,00	208,00	208,00	0,00%	-	€ 208,00
<b>PROVVISTA E POSA COMPRESO I COLLEGAMENTI DI CONTATTATORE TRIPOLARE CON CONTATTI AUSILIARI</b>								
05.P71.G10.005	DA 8/10 A	cad	4,00	28,50	114,00	0,00%	-	€ 114,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Q.TA'	Prezzo Unitario	Prezzo complessivo	Posa in opera	Importo complessivo mano d'opera	TOTALE
05.P71.G10.010	DA 16/20 A	cad	2,00	39,80	79,60	0,00%	-	€ 79,60
05.P71.G10.015	DA 32/35 A	cad	5,00	78,90	394,50	0,00%	-	€ 394,50
05.P71.G10.025	DA 90/125 A	cad	2,00	304,00	608,00	0,00%	-	€ 608,00
05.P71.G20	PROVVISTA E POSA COMPRESI I COLLEGAMENTI DI INTERRUTTORE SALVAMOTORE CON PROTEZIONI MAGNETOTERMICHE REGOLABILI, TRIPOLARE PIU' CONTATTO AUSILIARIO							
05.P71.G20.005	SINO A 16 A,	cad	4,00	70,70	282,80	0,00%	-	€ 282,80
05.P71.G20.010	SINO A 25 A,	cad	2,00	124,00	248,00	0,00%	-	€ 248,00
05.P71.G20.015	SINO A 63 A,	cad	3,00	16,10	48,30	0,00%	-	€ 48,30
05.P71.G20.020	SINO A 100 A,	cad	2,00	202,00	404,00	0,00%	-	€ 404,00
05.P71.G25	PROVVISTA E POSA COMPRESI I COLLEGAMENTI DI INTERRUTTORE SEZIONATORE SOTTO CARICO CON COMANDO FRONTALE O LATERALE, TIPO BLOCCO-PORTA, COMPLETO DI COPRI MORSETTI							
05.P71.G25.035	4X250 A	cad	1,00	196,00	196,00	0,00%	-	€ 196,00
05.P71.G70	MONTAGGIO E POSA DI CORPI ILLUMINANTI CON TUBI FLUORESCENTI COMPRESI TASSELLI A RIBALTAMENTO O AD ESPANSIONE METALLICI DI CUI:							
05.P71.G70.010	CON 2 TUBI FLUORESCENTI DA 18,36,58W	cad	3,00	16,70	50,10	0,00%	-	€ 50,10
06.P39	<b>APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE B.T.</b>							
06.P39.B.01.A	INTERR. AUTOMATICI SCATOLATI FISSI SERIE N ATTACCHI ANTERIORI							
06.P39.B.01.A.018	INTERR.AUT.SCATOL. 35 KA 400 A FISSO 3P	cad	2,00	789,00	1.578,00	0,00%	-	€ 1.578,00
06.P39.C.01	APPARECCHI DI SEZIONAMENTO							
06.P39.C.01.A	INTERRUTTORI DI MANOVRA - SEZIONATORI 3-4 POLI TENSIONE NOMINALE 660 V CORRENTE NOMINALE IN= 63/2000 A POTERE DI CHIUSURA DA 10 A 100 KA CON MANOVRA A LEVA FRONTALE O LATERALE DOPPIA INTERRUZIONE							
06.P39.C.01.A.02	INT. MANOVRA/SEZION. 800 A 3P P.D.C. 45 KA	cad	1,00	195,00	195,00	0,00%	-	€ 195,00
06.P39.D.02	INTERRUTTORI MODULARI AUTOMATICI MAGNETOTERMICI.							
06.P39.D.02.C	INTERRUTTORI MODULARI AUTOMATICI MAGNETOTERMICI							
06.P39.D.02.C.01	INT. MOD. AUT. BIP. 10 KA 5-8 A CURVA U/K	cad	3,00	26,90	80,70	0,00%	-	€ 80,70
06.P39.D.02.C.01	INT. MOD. AUT. TRIP. 10 KA 10-32 A CURVA U/K	cad	3,00	36,30	108,90	0,00%	-	€ 108,90
06.P39.E.01	APPARECCHIATURE MODULARI PER APPLICAZIONI DIVERSE RELE' P-P 16 A UNIP. TENS. AUX. 8/24/220 V C.A.							
06.P39.E.01.F.010		cad	4,00	11,70	46,80	0,00%	-	€ 46,80
06.P39.I.01.E	FUSIBILI CILINDRICI TENSIONE NOMINALE 500 V 50 HZ CONFORME NORME CEI 32-1 E 32-4 CORRENTI NOMINALI 1 - 125 A POTERE DI INTERRUZIONE 20 - 100 KA 380 VDISPOSITIVO DI SEGNALAZIONE FUSIONE							
06.P39.I.01.E.010	FUS.CIL.P.D.I. 20 KA IN=2/ 20 A GR. 8.5X31.5 MM	cad	2,00	0,76	1,52	0,00%	-	€ 1,52
06.P39.M.01.E	QUADRI PER IL RIFASAMENTO AUTOMATICO A GRADINI TENSIONE NOMINALE 400 V, 50 HZ COMPLETI DI:INTERRUTTORE GENERALE, CENTRALINA PER LA REGOLAZIONE DEL RIFASAMENTO, CONTATTORI COMPLETI DI FUSIBILI DI POTENZA BATTERIE DI CONDENSATORI, SEGNALAZIONE DELLE BATTERIE INSERITE							
06.P39.M.01.E.02	QUADRO CON 4 BATT. 400 V P.TOT. 70 KVAR	cad	1,00	2020,00	2.020,00	0,00%	-	€ 2.020,00
06.P43	<b>CAVI E LINEE BLINDATE</b>							
NP.07	CAVO FG7(O)R 0,6/1kV DI SEZ. 1X2,5 MM <sup>2</sup> PER ENERGIA E SEGNALAZIONI FLESSIBILI PER POSA FISSA, ISOLATI IN GOMMA ETILENPROPILENICA ALTO MODULO DI QUALITA' G7, NON PROPAGANTI L'INCENDIO A RIDOTTA EMISSIONE DI GAS CORROSIVI.	m	50,00	0,70	35,00	0,00%	-	€ 35,00
NP.08	CAVO FG7(O)R 0,6/1kV DI SEZ. 1X4 MM <sup>2</sup> PER ENERGIA E SEGNALAZIONI FLESSIBILI PER POSA FISSA, ISOLATI IN GOMMA ETILENPROPILENICA ALTO MODULO DI QUALITA' G7, NON PROPAGANTI L'INCENDIO A RIDOTTA EMISSIONE DI GAS CORROSIVI.	m	80,00	0,91	72,80	0,00%	-	€ 72,80
NP.09	CAVO FG7(O)R 0,6/1kV DI SEZ. 1X6 MM <sup>2</sup> PER ENERGIA E SEGNALAZIONI FLESSIBILI PER POSA FISSA, ISOLATI IN GOMMA ETILENPROPILENICA ALTO MODULO DI QUALITA' G7, NON PROPAGANTI L'INCENDIO A RIDOTTA EMISSIONE DI GAS CORROSIVI.	m	20,00	1,19	23,80	0,00%	-	€ 23,80
NP.10	CAVO FG7(O)R 0,6/1kV DI SEZ. 1X16 MM <sup>2</sup> PER ENERGIA E SEGNALAZIONI FLESSIBILI PER POSA FISSA, ISOLATI IN GOMMA ETILENPROPILENICA ALTO MODULO DI QUALITA' G7, NON PROPAGANTI L'INCENDIO A RIDOTTA EMISSIONE DI GAS CORROSIVI.	m	30,00	2,68	80,40	0,00%	-	€ 80,40
NP.11	CAVO FG7(O)R 0,6/1kV DI SEZ. 1X50 MM <sup>2</sup> PER ENERGIA E SEGNALAZIONI FLESSIBILI PER POSA FISSA, ISOLATI IN GOMMA ETILENPROPILENICA ALTO MODULO DI QUALITA' G7, NON PROPAGANTI L'INCENDIO A RIDOTTA EMISSIONE DI GAS CORROSIVI.	m	130,00	7,74	1.006,20	0,00%	-	€ 1.006,20
NP.12	CAVO FG7(O)R 0,6/1kV DI SEZ. 1X70 MM <sup>2</sup> PER ENERGIA E SEGNALAZIONI FLESSIBILI PER POSA FISSA, ISOLATI IN GOMMA ETILENPROPILENICA ALTO MODULO DI QUALITA' G7, NON PROPAGANTI L'INCENDIO A RIDOTTA EMISSIONE DI GAS CORROSIVI.	m	30,00	10,62	318,60	0,00%	-	€ 318,60

Codice	Descrizione	Unità di misura	Q.TA'	Prezzo Unitario	Prezzo complessivo	Posa in opera	Importo complessivo mano d'opera	TOTALE
NP.13	CAVO FG7(O)R 0,6/1kV DI SEZ. 1X95 MM <sup>2</sup> PER ENERGIA E SEGNALAZIONI FLESSIBILI PER POSA FISSA, ISOLATI IN GOMMA ETILENPROPILENICA ALTO MODULO DI QUALITA' G7, NON PROPAGANTI L'INCENDIO A RIDOTTA EMISSIONE DI GAS CORROSIVI.	m	150,00	13,99	2.098,50	0,00%	-	€ 2.098,50
NP.14	CAVO FG7(O)R 0,6/1kV DI SEZ. 1X120 MM <sup>2</sup> PER ENERGIA E SEGNALAZIONI FLESSIBILI PER POSA FISSA, ISOLATI IN GOMMA ETILENPROPILENICA ALTO MODULO DI QUALITA' G7, NON PROPAGANTI L'INCENDIO A RIDOTTA EMISSIONE DI GAS CORROSIVI.	m	90,00	17,82	1.603,80	0,00%	-	€ 1.603,80
NP.15	CAVO FG7(O)R 0,6/1kV DI SEZ. 1X185 MM <sup>2</sup> PER ENERGIA E SEGNALAZIONI FLESSIBILI PER POSA FISSA, ISOLATI IN GOMMA ETILENPROPILENICA ALTO MODULO DI QUALITA' G7, NON PROPAGANTI L'INCENDIO A RIDOTTA EMISSIONE DI GAS CORROSIVI.	m	50,00	26,98	1.349,00	0,00%	-	€ 1.349,00
NP.16	CAVO FG7(O)R 0,6/1kV DI SEZ. 1X240 MM <sup>2</sup> PER ENERGIA E SEGNALAZIONI FLESSIBILI PER POSA FISSA, ISOLATI IN GOMMA ETILENPROPILENICA ALTO MODULO DI QUALITA' G7, NON PROPAGANTI L'INCENDIO A RIDOTTA EMISSIONE DI GAS CORROSIVI.	m	350,00	35,56	12.446,00	0,00%	-	€ 12.446,00
NP.17	CAVO FG7(O)R 0,6/1kV DI SEZ. 3X1,5 MM <sup>2</sup> PER ENERGIA E SEGNALAZIONI FLESSIBILI PER POSA FISSA, ISOLATI IN GOMMA ETILENPROPILENICA ALTO MODULO DI QUALITA' G7, NON PROPAGANTI L'INCENDIO A RIDOTTA EMISSIONE DI GAS CORROSIVI.	m	10,00	1,22	12,20	0,00%	-	€ 12,20
NP.18	CAVO FG7(O)R 0,6/1kV DI SEZ. 3X2,5 MM <sup>2</sup> PER ENERGIA E SEGNALAZIONI FLESSIBILI PER POSA FISSA, ISOLATI IN GOMMA ETILENPROPILENICA ALTO MODULO DI QUALITA' G7, NON PROPAGANTI L'INCENDIO A RIDOTTA EMISSIONE DI GAS CORROSIVI.	m	70,00	1,69	118,30	0,00%	-	€ 118,30
NP.19	CAVO FG7(O)R 0,6/1kV DI SEZ. 3X4 MM <sup>2</sup> PER ENERGIA E SEGNALAZIONI FLESSIBILI PER POSA FISSA, ISOLATI IN GOMMA ETILENPROPILENICA ALTO MODULO DI QUALITA' G7, NON PROPAGANTI L'INCENDIO A RIDOTTA EMISSIONE DI GAS CORROSIVI.	m	80,00	2,41	192,80	0,00%	-	€ 192,80
NP.20	CAVO FG7(O)R 0,6/1kV DI SEZ. 3X6 MM <sup>2</sup> PER ENERGIA E SEGNALAZIONI FLESSIBILI PER POSA FISSA, ISOLATI IN GOMMA ETILENPROPILENICA ALTO MODULO DI QUALITA' G7, NON PROPAGANTI L'INCENDIO A RIDOTTA EMISSIONE DI GAS CORROSIVI.	m	20,00	3,37	67,40	0,00%	-	€ 67,40
NP.21	CAVO FG7(O)R 0,6/1kV DI SEZ. 3X16 MM <sup>2</sup> PER ENERGIA E SEGNALAZIONI FLESSIBILI PER POSA FISSA, ISOLATI IN GOMMA ETILENPROPILENICA ALTO MODULO DI QUALITA' G7, NON PROPAGANTI L'INCENDIO A RIDOTTA EMISSIONE DI GAS CORROSIVI.	m	30,00	8,16	244,80	0,00%	-	€ 244,80
NP.22	CAVO FG7(O)R 0,6/1kV DI SEZ. 3X50 MM <sup>2</sup> PER ENERGIA E SEGNALAZIONI FLESSIBILI PER POSA FISSA, ISOLATI IN GOMMA ETILENPROPILENICA ALTO MODULO DI QUALITA' G7, NON PROPAGANTI L'INCENDIO A RIDOTTA EMISSIONE DI GAS CORROSIVI.	m	50,00	24,39	1.219,50	0,00%	-	€ 1.219,50
06.P44	<b>APPARECCHI DI COMANDO E PRESE</b>							
06.P44.C.01.D	PRESE COMPLETE DI SCATOLE CON COPERCHIO A MOLLA, IN MATERIALE ISOLANTE AUTOESTINGUENTE MUNITA DI PRESSACAVO. GRADO DI PROTEZIONE MINIMO IP-44							
06.P44.C.01.D.020	PRESA SCHUKO 2P+T 16 A, ESTERNA CON COPERCHIO	cad	2,00	5,21	10,42	0,00%	-	€ 10,42
06.A39	<b>APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE B.T.</b>							
06.A39.A.01.D	POSA IN OPERA IN SOSTITUZIONE DI INTERRUITTORIAUTOMATICI APERTI QUADRIPOLARI IN ESECUZIONEFISSA							
06.A39.B.01.A.010	P.O. INTERR.AUTOM. 3P FISSO/ESTR. 100 / 125 A	cad	1,00	125,00	125,00	0,00%	-	€ 125,00
06.A39.B.01.A.016	P.O. INTERR.AUTOM. 3P FISSO/ESTR. 400 A	cad	2,00	174,00	348,00	0,00%	-	€ 348,00
06.A39.C.01	POSA IN OPERA DEGLI INTERRUITORI DI MANOVRA-SEZIONATORI SU QUADRI BT.							
06.A39.C.01.B	POSA IN OPERA DI INTERRUITORI DI MANOVRA-SEZIONATORI QUADRIPOLARI							
06.A39.C.01.B.016	P.O. INTERR. MANOVRA-SEZION. 4P IN= 800/1250 A	cad	1,00	282,00	282,00	0,00%	-	€ 282,00
06.A39.D.01.B	POSA IN OPERA DEGLI INTERRUITORI AUTOMATICIMODULARI BIPOLARI							
06.A39.D.01.B.010	P.O.INTERR.AUT.MOD. 2P FINO 32 A	cad	5,00	19,60	98,00	0,00%	-	€ 98,00
06.A39.D.01.C.010	P.O.INTERR.AUT.MOD. 3P FINO 32 A	cad	3,00	26,40	79,20	0,00%	-	€ 79,20
06.A39.E.01.C	POSA IN OPERA DI SEZIONATORE CON PORTAFUSIBILEMODULARE COMPRESIVI DI COLLEGAMENTI.							
06.A39.E.01.C.010	P.O.SEZ. + PORTAF. MOD. 1P SINO 32 A	cad	2,00	14,70	29,40	0,00%	-	€ 29,40
06.A39.M.01.B	POSA IN OPERA DI QUADRI PER IL RIFASAMENTOINDUSTRIALE							
06.A39.M.01.B.015	P.O. QUADRO RIFAS. 50-100 KVAR	cad	1,00	122	122,00	0,00%	-	€ 122,00
06.A40.A.02	FORNITURA IN OPERA DI SISTEMI DI SBARRE PER IL CABLAGGIO INTERNO DEI QUADRI, CON ANCORAGGIDIMENSIONATI PER LA CORRENTE DI CORTOCIRCUITOPRESUNTA, FINO AD UN MASSIMO DI 20 KA, MONTATI ECOLLEGATI							
06.A40.A.02.A	FORNITURA IN OPERA DI SISTEMI DI SBARRE							
06.A40.A.02.A.015	F.O. SISTEMA SBARRE 3F+N IN= 250 A	cad	1,00	172,00	172,00	0,00%	-	€ 172,00
06.A40.A.02.A.035	F.O. SISTEMA SBARRE 3F+N IN=1000 A	cad	1,00	335	335,00	0,00%	-	€ 335,00
06.A41	<b>TUBAZIONI E CANALIZZAZIONI</b>							
NP.23	CAVIDOTTO CORRUGATO A DOPPIA PARETE CON SONDA TIRACAVO FU 15-ARANCIONE-PE DI DIAM. 75 mm,RESISTENTE AGLI URTI 20J	m	30,00	1,90	57,00	0,00%	-	€ 57,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Q.TA'	Prezzo Unitario	Prezzo complessivo	Posa in opera	Importo complessivo mano d'opera	TOTALE
NP.24	CAVIDOTTO CORRUGATO A DOPPIA PARETE CON SONDA TIRACAVO FU 15-ARANCIONE-PE DI DIAM. 160 mm,RESISTENTE AGLI URTI 40J	m	50,00	7,15	357,50	0,00%	-	€ 357,50
06.A44.A.01.A.015	P.O. DI N.2 FRUTTI MODULARI IN UNICA CASSETTA	cad	2,00	5,95	11,90	0,00%	-	€ 11,90
<b>TOTALI</b>								€ 41.731,74
<b>05.P73 VENTILAZIONE - TRATTAMENTO ARIA</b>								
NP.25	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI GRUPPO REFRIGERATORE D'ACQUA AD ASSORBIMENTO MONOSTADIO ALIMENTATO AD ACQUA CALDA - POTENZA FRIGORIFERA 7500 KW TALI LAVORAZIONI SI INTENDONO COMPRENSIVE DI OGNI ONERE ACCESSORIO, ANCHE SE NON ESPLICITAMENTE INDICATO, CHE SI RENDESSE NECESSARIO PER COMPLETARE L'OPERA IN TUTTE LE SUE PARTI. COME DA SPECIFICHE TECNICHE DESCRITTE SUGLI ELABORATI PROGETTUALI	a corpo	1,00	127000,00	127.000,00	0,00%	-	€ 127.000,00
NP.26	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI TORRE EVAPORATIVA CON VENTILATORI CENTRIFUGHI, UNITA' IN LAMIERA ZINCATA, PACCO DI RIEMPIMENTO IN PVC - POTENZA COMPLESSIVA 365 KW TALI LAVORAZIONI SI INTENDONO COMPRENSIVE DI OGNI ONERE ACCESSORIO, ANCHE SE NON ESPLICITAMENTE INDICATO, CHE SI RENDESSE NECESSARIO PER COMPLETARE L'OPERA IN TUTTE LE SUE PARTI. COME DA SPECIFICHE TECNICHE DESCRITTE SUGLI ELABORATI PROGETTUALI	a corpo	1,00	62759,38	62.759,38	0,00%	-	€ 62.759,38
NP.27	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO COMPOSTO DA SEPARATORE DI GOCCE COMPLETO DI TELAIO E BACINELLA RACCOLTA CONDENSA PER OGNI BATTERIA, CONFORME ALLE SPECIFICHE DI CAPITOLATO, COMPLETO DI OGNI ALTRO ONERE NECESSARIO PER RENDERE L'OPERA FINITA ED ESEGUITA A REGOLA D'ARTE TALI LAVORAZIONI SI INTENDONO COMPRENSIVE DI OGNI ONERE ACCESSORIO, ANCHE SE NON ESPLICITAMENTE INDICATO, CHE SI RENDESSE NECESSARIO PER COMPLETARE L'OPERA IN TUTTE LE SUE PARTI.	cad	4,00	6000,00	24.000,00	0,00%	-	€ 24.000,00
<b>TOTALI</b>								€ 213.759,38
<b>05.P76 PARTICOLARI PRESTAZIONI D'OPERA</b>								
05.P76.A32	Provvista e posa in opera lastre per guarnizioni di gomma, superficie liscia, altezza mm 1200, per impieghi generici	kg	20	6,29	125,80	0	-	125,80
05.P76.A32 015	spessore mm 4							
<b>TOTALI</b>								€ 125,80
<b>11.P01 TELERISCALDAMENTO</b>								
12.P09.A01.025	Polifore, pozzetti, cavi e sistema rilevamento perdite Fornitura e posa in opera di pozzetto in c.a. prefabbricato di dimensioni 140 x 140 composto: da una base maschiata di dimensioni luce netta 140 x 140 h. 20 cm. con fori predisposti per ingresso/uscita tubazioni, un elemento luce netta 140 x 140 h. 50 cm., una soletta di dimensioni luce netta 140 x 140 h. 20 cm. con foro per inserimento chiusino 90 x 90, compresa la fornitura e la posa di chiusino in ghisa D 400 della norma UNI-EN 124 di dimensioni 90 x 90 con telaio a semicoperchi incemierati triangolari "apribili a portafoglio" e quanto occorrente per sigillare il telaio del chiusino al pozzetto e oneri per la sicurezza	cad	1,00	1329,07	1.329,07	0,00%	-	1.329,07
<b>TOTALI</b>								1.329,07
<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>								<b>€ 430.000,00</b>
<b>VOCE (A)</b>								<b>€ 430.000,00</b>
<b>DI CUI ONERI INTRINSECI PER LA SICUREZZA, PARI ALL'1% DELLA VOCE (A), GIA' COMPRESI NEL TOTALE</b>								<b>€ 4.300,00</b>