



arch. Emilio Caravatti



arch. Roberto Cosenza



arch. Carlo Crippa



COMUNE DI VERCELLI

RECUPERO FUNZIONALE EX OSPEDALE S. ANDREA PROGETTO DEFINITIVO IN VARIANTE

(art.25 e 34 DPR 554 del 1999)

FASE 1A | RECUPERO FUNZIONALE EX PAD. 18

ASSOCIAZIONE TEMPORANEA DI PROFESSIONISTI

Architettura:

Emilio Caravatti Roberto Cosenza Carlo Crippa architetti

via Spluga 10 - 20900 Monza (MB) T +39 039 327425 F +39 039 2319385 e-mail: studio@emiliocaravatti.it

Strutture:

FVPROGETTI s.r.l.

via Ripamonti 44 - 20141 Milano

Impianti elettrici:

Studio Osvaldo Bogliani

via XXIII Marzo 121 - 28100 Novara

Impianti termici e sanitari:

MC2 Studio

Via Giordano Bruno 191 - 10134 Torino

Controllo dei costi:

POLISTUDIO s.n.c.

Via Roma 56 - 23891 Barzanò (LC)

ARCHITETTONICO | PROGETTO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO I IMPIANTI

A termini di legge sono vietate le riproduzioni anche parziali non preventivamente autorizzate

R.A0.02.b

scala

data 08.06.2012

rev. 12.12.2012

COMUNE DI VERCELLI RECUPERO FUNZIONALE EX-OSPEDALE SANT'ANDREA - PROGETTO DEFINITIVO IN VARIANTE FASE 01 - RECUPERO FUNZIONALE PAD. EX 18											
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO SANITARIO											
Nr.	Codice E.P.U.	Codice Ausiliario	Descrizione	U.M.	Parti	Lungh.	Largh.	Altezza	Prodotti e Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
1.0			SCARICHI ESTERNI								
1.1	1.1.5	01.P08.G00.035	diametro mm 110-spessore mm 4,3 scarico		1,000	18,000			18,000		
				m	1,000	20,000			20,000		
1.2	1.1.2	01.P08.G00.040	diametro mm 125-spessore mm 4,9 scarico						38,000	€ 5,27	€ 200,26
				m	1,000	40,000			40,000	€ 6,80	€ 272,00
1.3	1.1.4	01.P08.G00.045	diametro mm 160-spessore mm 6,2 scarichi		1,000	30,000			30,000		
				m					30,000	€ 11,04	€ 331,20
1.4	1.3.1	01.P08.H50.030	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110 scarico		6,000				6,000		
				cad					6,000	€ 4,50	€ 27,00
1.5	1.3.2	01.P08.H50.035	diametro mm 125 scarico		7,000				7,000		
				cad					7,000	€ 5,68	€ 39,76
1.6	1.3.3	01.P08.H50.040	diametro mm 160 scarico		4,000				4,000		
				cad					4,000	€ 9,53	€ 38,12
1.7	1.2.3	01.P08.G10.040	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 125 scarico		5,000				5,000		
				cad					5,000	€ 5,17	€ 25,85
1.8	1.2.4	01.P08.G10.045	diametro mm 160 scarico		2,000				2,000		
				cad					2,000	€ 13,61	€ 27,22
1.9	1.4.4	01.P08.G40.040	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit PE diametro maggiore mm 125 - min da mm 63 a mm 125 scarico		2,000				2,000		
				cad					2,000	€ 6,30	€ 12,60
1.10	1.4.3	01.P08.G40.045	diametro maggiore mm 160 - min da mm 75 a mm 160 scarico		2,000				2,000		
				cad					2,000	€ 19,81	€ 39,62
1.11	1.5.1	01.P08.G20.040	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 125 scarico		1,000				1,000		
				cad					1,000	€ 5,17	€ 5,17
1.12	1.7.1	01.P08.H00.010	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con coperchi ovali di chiusura ed anelloni di fissaggio in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125 scarico		4,000				4,000		
				cad					4,000	€ 73,37	€ 293,48
1.13	1.7.2	01.P08.H00.015	diametro mm 160 scarico		2,000				2,000		
				cad					2,000	€ 105,51	€ 211,02
1.14	1.6.1	01.P08.H20.015	Coperture per tubi d'aerazione in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90 scarico		2,000				2,000		
				cad					2,000	€ 7,62	€ 15,24
1.15	1.8.2	01.A19.E14.015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali Del diametro di mm 90 e 110 scarico		1,000	18,000			18,000		
				m	1,000	20,000			20,000	€ 12,41	€ 471,58
1.16	1.8.3	01.A19.E14.020	Del diametro di mm 125 e 160 scarico		1,000	70,000			70,000		
				m					70,000	€ 18,57	€ 1.299,90
1.17	1.9.1	01.A24.C80.005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.								

Nr.	Codice E.P.U.	Codice Ausiliario	Descrizione	U.M.	Parti	Lungh.	Largh.	Altezza	Prodotti e Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
1.18	1.10. 1	07.P02.C.25.040	pozzetti		6,000				6,000		
			cad					6,000	€ 161,18	€ 967,08	
				6,000	80,000		480,000				
1.19	1.11. 1	01.P08.N60.010		Kg				480,000	€ 1,91	€ 916,80	
			Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad alloggiare caditoie e chiusini in PVC. Con anelli e diaframmi asportabili sui quattro lati per l'inserimento dei tubi in plastica e con nervature esterne per l'ancoraggio del cemento e guide nella parte interna per il posizionamento dei sifoni dimensioni cm 30x30 altezza cm 30		6,000			6,000			
			cad					6,000	€ 18,96	€ 113,76	
1.20	1.12. 1	01.P08.N65.010	Fornitura di caditoie o chiusini con telaio in PVC antiurto, con portata minima garantita di q10-11 di carico concentrato, adatti per marciapiedi, cortili, impianti sportivi, aree verdi. Per pozzetti in cemento dimensioni cm30X30		6,000			6,000			
			cad					6,000	€ 24,85	€ 149,10	
			TOTALE SCARICHI ESTERNI								€ 5.456,76
2.0			ALIMENTAZIONE IDRICA ESTERNA								
2.1	2.1. 2	07.P06.G.05.015	per tubi di spessore 3. 0 mm, PN 10 diam. 32 mm carico		1,000	20,000			20,000		
			m					20,000	€ 1,17	€ 23,40	
2.2	2.1. 3	07.P06.G.05.025	per tubi di spessore 4. 6 mm, PN 10 diam. 50 mm carico		1,000	60,000			60,000		
			m					60,000	€ 2,67	€ 160,20	
2.3	2.2. 1	07.A09.I.05.005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso per tubi fino a diam. 32 mm posa		1,000	20,000			20,000		
			m					20,000	€ 1,95	€ 39,00	
2.4	2.2. 2	07.A09.I.05.010	per tubi diam. 40 - 63 mm posa		1,000	60,000			60,000		
			m					60,000	€ 3,22	€ 193,20	
2.5	2.3. 1	07.P17.R.10.025	Contatori contatore a turbina, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; getto multiplo su rulli protetti; predisposto per telelettura; lunghezza 300 mm, DN 40 contatori		2,000				2,000		
			cad					2,000	€ 295,18	€ 590,36	
2.6	2.4. 1	07.P10.K.10.015	Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 25; diam. 3/4" ... valvole		4,000				4,000		
			cad					4,000	€ 6,10	€ 24,40	
2.7	2.7. 1	07.P10.K.10.020	Valvola a sfera , maschio - maschio, filettato gas, PN 25; diam. 1" ... valvole		2,000				2,000		
			cad					2,000	€ 8,99	€ 17,98	
2.8	2.5. 1	07.P10.K.10.025	Valvola a sfera , maschio - maschio, filettato gas, PN 25; diam. 1"1/4 ... valvole		2,000				2,000		
			cad					2,000	€ 13,15	€ 26,30	
2.9	2.6. 1	07.P10.K.10.035	Valvola a sfera, maschio - maschio, filettato gas, PN 25; diam. 2" ... valvole		1,000				1,000		
			cad					1,000	€ 34,97	€ 34,97	
2.10	1.9. 1	01.A24.C80.005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm2) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discaric Pozzetti		3,000				3,000		
			cad					3,000	€ 161,18	€ 483,54	
2.11	1.10. 1	07.P02.C205.040	Chiusini chiusini di ghisa sferoidale Chiusini		3,000	80,000			240,000		
			Kg					240,000	€ 1,91	€ 458,40	
TOTALE ALIMENTAZIONE IDRICA ESTERNA											€ 2.051,75
3.0			IMPIANTI INTERNI								
3.1			Carico								
3.1.1	3.1.1. 1	01.P22.C86.005	Saracinesche ad incasso in ottone cromato con cappuccio, per intercettazione								

Nr.	Codice E.P.U.	Codice Ausiliario	Descrizione	U.M.	Parti	Lungh.	Largh.	Altezza	Prodotti e Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
3.1.2	3. 1. 2. 1	05.P67.A40.015	Da 3/4" intercettazioni		12,000				12,000		
			cad					12,000	€ 12,78	€ 153,36	
3.1.3	3. 1. 3. 1	05.P67.A70.010	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 33x70 collettori		4,000				4,000		
			cad					4,000	€ 43,37	€ 173,48	
3.1.4	3. 1. 4. 1	01.P08.L65.025	Collettori complanari simmetrici derivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati di rame. attacchi colonna a manicotto.								
			12 derivaz. (6x6) 6 derivazioni su ciascun lato. collettori		4,000				4,000	€ 69,66	€ 278,64
3.1.5	3. 1. 5. 1	01.A19.E12.005	Tubazioni in meta-plastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 26 mm in barre da m 5 Dorsali alimentazione		3,000	35,000			105,000		
			m					105,000	€ 10,55	€ 1.107,75	
3.1.6	3. 1. 6. 1	01.A19.H15.005	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a Rete dorsale		3,000	35,000			105,000		
			m					105,000	€ 7,79	€ 817,95	
3.1.7	3. 1. 7. 1	01.A19.H50.005	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda rea ... atura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuità all'adduzione descritta all'art. 01.a19.h05, eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della nuova tubazione non superiore a m 2 a partire dal raccordo con il punto di adduzione acqua. per distanze superiori a m 2 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento con l'apparecchio igienico sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.		7,000				7,000		
			WC	cad	5,000				5,000	€ 106,68	€ 1.280,16
			Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo è comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H10; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccetta a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto alle discariche della risulta. Escluso impianto elettrico. Prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. Prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto alle discariche della risulta.								
			servizi disabili		2,000				2,000	€ 5.494,01	€ 10.988,02
TOTALE Carico											€ 14.799,36

Nr.	Codice E.P.U.	Codice Ausiliario	Descrizione	U.M.	Parti	Lungh.	Largh.	Altezza	Prodotti e Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)	
3.2			Scarichi									
3.2.1	1. 1. 1	01.P08.G00.025	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 75-spessore mm 3 <i>scarico</i>									
					1,000	20,000			20,000			
				m					20,000	€ 2,46	€ 49,20	
3.2.2	3. 2. 1. 1	01.P08.G00.035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3 <i>scarico</i>									
					1,000	40,000			40,000			
				m					40,000	€ 5,27	€ 210,80	
3.2.3	1. 2. 1	01.P08.G10.025	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 75 <i>scarico</i>									
					1,000	10,000			10,000			
				cad					10,000	€ 2,39	€ 23,90	
3.2.4	1. 2. 2	01.P08.G10.035	diametro mm 110 <i>scarico</i>									
					1,000	14,000			14,000			
				cad					14,000	€ 3,97	€ 55,58	
3.2.5	1. 4. 1	01.P08.G40.025	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene durotipo Geberit PE diametro maggiore mm 75, minore mm 40-50-63-75 <i>scarico</i>									
					1,000	5,000			5,000			
				cad					5,000	€ 3,39	€ 16,95	
3.2.6	1. 4. 2	01.P08.G40.035	diametro maggiore mm 110 - min da mm 40 a mm 110 <i>scarico</i>									
					1,000	14,000			14,000			
				cad					14,000	€ 5,58	€ 78,12	
3.2.7	1. 8. 1	01.A19.E14.010	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali Del diametro di mm 63 e 75 <i>scarico</i>									
					1,000	15,000			15,000			
				m					15,000	€ 9,32	€ 139,80	
3.2.8	3. 2. 2. 1	01.A19.E14.015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110 <i>scarico</i>									
					1,000	35,000			35,000			
				m					35,000	€ 12,41	€ 434,35	
3.2.9	3. 2. 3. 1	01.A19.H25.005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essererealizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. ... <i>scarichi apparecchi</i>									
					7,000				7,000			
				cad					7,000	€ 191,39	€ 1.339,73	
3.2.10	3. 2. 4. 1	01.A19.H35.005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca,comprensivo di cucchiaina, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. ... <i>scarichi WC</i>									

Nr.	Codice E.P.U.	Codice Ausiliario	Descrizione	U.M.	Parti	Lungh.	Largh.	Altezza	Prodotti e Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
3.3	3.3.1.1	01.P22.H26.005			5,000				5,000		
				cad					5,000	€ 270,73	€ 1.353,65
			TOTALE Scarichi								€ 3.702,08
			Sanitari								
			Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per alta posizione isolata contro la trasudazione,batteria interna comando a catenella allacciamento alla rete idrica da 3/8" rubinetto di arresto								
			Da l 10,dimens. cm 45x16,7x32,5,con coperchio WC		5,000				5,000		
				cad					5,000	€ 54,49	€ 272,45
			Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 56x37x39								
			Vasi		5,000				5,000		
				cad					5,000	€ 66,30	€ 331,50
3.3.2	3.3.2.1	01.P22.A60.015	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 56x37x39								
3.3.3	3.3.3.1	01.A19.G10.165	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico								
			Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo,con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico WC		5,000				5,000		
				cad					5,000	€ 80,97	€ 404,85
3.3.4	3.3.3.2	01.A19.G10.045	Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico,curva tecnica di raccordo al muro e mensole								
			Lavabi		5,000				12,000		
				cad					12,000	€ 71,23	€ 854,76
3.3.5	3.3.4.1	01.P22.A10.020	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma								
			cm 59x48x19								
			Lavabi		7,000				7,000		
				cad					7,000	€ 35,08	€ 245,56
3.3.6	3.3.5.1	01.P22.A12.005	Colonna per lavabo in vitreous-china								
			cm 65x22								
			colonne		7,000				7,000		
				cad					7,000	€ 50,63	€ 354,41
3.3.7	3.3.6.1	01.P22.B70.005	Gruppo miscelatore monocomando a parete in ottone cromato per lavabo clinico, con comando a ginocchio o pedale, bocca fissa o girevole								
			Da 1/2" con soffioncino e deviaz. getto - doccia								
			Rubinetti		7,000				7,000		
				cad					7,000	€ 95,95	€ 671,65
3.3.8	3.3.7.1	01.P22.E66.010	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento e rosoni								
			Da 1 1/4" x 40 mm a bottiglia								
			Sifoni		7,000				7,000		
				cad					7,000	€ 8,48	€ 59,36
3.3.9	3.3.8.1	01.P22.E68.010	Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella								
			Da 1 1/4" troppopieno - racc 2 pezzi liscio								
			Pilette		7,000				7,000		
				cad					7,000	€ 2,71	€ 18,97
			TOTALE Sanitari								€ 3.213,51
			TOTALE IMPIANTI INTERNI								€ 21.714,95
			TOTALE COMPUTO METRICO								€ 29.223,46

COMUNE DI VERCELLI RECUPERO FUNZIONALE EX-OSPEDALE SANT'ANDREA - PROGETTO DEFINITIVO IN VARIANTE FASE 01 - RECUPERO FUNZIONALE PAD. EX 18 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO DI PROTEZIONE ANTINCENDIO											
Nr.	Codice E.P.U.	Codice Ausiliario	Descrizione	U.M.	Parti	Lungh.	Largh.	Altezza	Prodotti e Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
1.1	1. 1. 1	05.P67.D30.015	Tubazioni Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. oltre a 2" <i>TUBAZIONI</i>		255,00				255,00		
				Kg					255,00	3,68	€ 938,40
1.2	1. 4. 1	07.P06.G.05.135	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 10. 4 mm, PN 16 diam. 75 mm <i>DN75</i>		34,30				34,30		
				m					34,30	8,76	€ 300,47
1.3	1. 4. 2	07.P06.G.05.140	per tubi di spessore 12. 5 mm, PN 16 diam. 90 mm <i>DN90</i>		145,70				145,70		
				m					145,70	12,18	€ 1.774,63
1.4	1. 2. 1	07.A09.I.05.015	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 75 mm <i>DN75</i>		34,30				34,30		
				m					34,30	4,55	€ 156,07
1.5	1. 2. 3	07.A09.I.05.020	per tubi diam. 90 mm <i>DN90</i>		145,70				145,70		
				m					145,70	5,85	€ 852,35
			TOTALE Tubazioni								€ 4.021,90
2.1	2. 1. 1	05.P75.E60.005	Valvolame Provista e posa di valvola di riempimento a membrana braukmann.provvista e posa in opera di valvola di riempimento a membrana tipo braukmann diametro DN 100 per il riempimento delle vasche di accumulo. pressione di esercizio 12 barcompleta di rubinetto a galleggiante pilota da 3/4" e tubi di collegamento.corpo valvola, disco membrana, e otturatore in ghisa, molla e albero di acciaio inox, membrana in gomma sintetica, galleggiante in acciaio inox. Per ogni valvola diametro DN 100 <i>ALIMENTAZIONE VASCHE</i>		1,00				1,00		
				cad					1,00	2.823,47	€ 2.823,47
2.2	2. 3. 1	07.P08.I.10.005	Valvola a farfalla a wafer costituita da corpo e disco in ghisa sferoidale 400 - 12, albero in acciaio inox AISI 416; verniciata con resine epossidiche, completa di dispositivo per il comando manuale; idonea per pressione di esercizio PN 16; DN 50		3,00				3,00		
				cad					3,00	340,04	€ 1.020,12
2.3	2. 3. 3	07.P08.I.10.015	DN 80		1,00				1,00		
				cad					1,00	410,65	€ 410,65
2.4	2. 3. 4	07.P08.I.10.020	DN 100		3,00				3,00		
				cad					3,00	429,88	€ 1.289,64
2.5	2. 3. 5	07.P08.I.10.025	DN 125		3,00				3,00		
				cad					3,00	500,47	€ 1.501,41
2.6	2. 3. 6	07.P08.I.10.030	DN 150		2,00				2,00		
				cad					2,00	583,87	€ 1.167,74
			TOTALE Valvolame								€ 8.213,03
3.1	4. 2. 1	05.P75.C60.010	Apparecchi antincendio Provista e posa di cassetta con nastro rotante completa di sportello in lamiera con verniciatura epossidica rossa, rullo girevole verniciato rosso, tubo semirigido "UNI 25" in nylon gommatoe armato con spirale, valvola di intercettazionein entrata in ottone, lancia regolabile a tre effetti (chiuso, getto pieno, getto nebulizzato)in lega leggera con ugello e cono di scarico in plastica resistente agli urti, completa di velo protettivo regolabile Con tubo semirigido da 20 metri		6,00				6,00		
				cad					6,00	349,83	€ 2.098,98
3.2	4. 5. 1	05.P75.D20.020	Provista e posa di idrante a colonna completo di tutto il necessario								

Nr.	Codice E.P.U.	Codice Ausiliario	Descrizione	U.M.	Parti	Lungh.	Largh.	Altezza	Prodotti e Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
3.3	2. 2. 1	05.P75.D00.015	DN 70 est. 900		4,00				4,00		
			cad					4,00	459,54	€ 1.838,16	
				1,00				1,00			
3.4	4. 1. 1	05.P75.E55.005	Provvista e posa di gruppo motopompa orizzontaleo verticale, completo di saracinesche, valvola di ritegno e valvola di sicurezza Diametro 3" n.2 UNI 70 ATTACCO MOTO POMP A								
			cad					1,00	441,95	€ 441,95	
				2,00				2,00			
3.5	4. 4	NP1	Vasca di adescamento per gruppi di surpressione sopra battente.provvista e posa in opera di vasca di adescamento in acciaio inox AISI 304 di capacita' lt 200 circa. Completa di tutto quanto necessario per il collegamento al gruppo di surpressione, quali tubazioni, diaframmi, rubinetti a galleggiante, raccordi, flange e materiale di consumo. Costruzione a norma UNI 9490.								
				2,00				2,00			
			cad					2,00	830,08	€ 1.660,16	
			Provvista e posa di gruppo di sovrappressione elettrico e diesel completo di Provvista e posa di gruppo di sovrappressione elettrico e diesel completo di pompa "jolly". provvista e posa in opera compreso allacciamenti e rifornimento di carburante di gruppo di sovrappressione a norme UNI 12845 e 10779. il gruppo dovra' essere costituito da pompa elettrica, pompa diesel, elettrocircolatore di mantenimento.completo di quadro elettrico di comando e controllo, batterie al piombo, alimentatore a bassa tensione, misuratore di portata, diaframmi, pressostato, valvole, manometri e rubinetterie, temporizzatore per arresto automatico, collettori e flange, serbatoio e incastellatura.compreso verniciatura, smontaggio ed eventuale riassettaggio sul posto, collegamenti alla rete antincendio e alla vasca di accumulo, collaudo funzionale. Portata 50 mc/h Prevalenza 70m								
				1,00				1,00			
								1,00	21.513,29	€ 21.513,29	
TOTALE Apparecchi antincendio											€ 27.552,54
4.1	5. 6. 1	01.A01.A65.010	Scavi Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m3, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.								
				1,00	105,00	0,80	1,20	100,80			
4.2	5. 1. 1	01.A01.B90.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SCAVI	m3					100,80	10,48	€ 1.056,38
					105,00	0,80	0,60	50,40			
4.3	5. 2. 1	01.A01.B87.020	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. SCAVI	m3					50,40	6,43	€ 324,07
4.4	5. 7. 1	01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico REINTERRO								
				1,00	105,00	0,80	0,60	50,40			
			m3					50,40	7,77	€ 391,61	
4.5	5. 3. 1	01.P03.A10.010	Aggregati per calcestruzzo conformi alla UNI 8520-2/EN 12620 sabbia 0/8 REINTERRO								
					105,00	0,80	0,60	50,40			
4.6	5. 5. 1	07.A04.D.05.015	Pozzi Posa in opera di pozzo circolare prefabbricato in cls armato, di diametro interno 120 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo o la formazione di una base di appoggio di larghezza 25 cm in mattoni pieni; compreso il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere POZZETTI								
				3,00				3,00			
			cad					3,00	227,94	€ 683,82	
4.6	5. 5. 1	07.P02.C.25.040	Chiusini								

Nr.	Codice E.P.U.	Codice Ausiliario	Descrizione	U.M.	Parti	Lungh.	Largh.	Altezza	Prodotti e Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
4.7	5. 4. 1	07.A05.E.05.015	chiusini di ghisa sferoidale <i>CHIUSINI</i>		3,00	80,00			240,00		
				Kg					240,00	1,91	€ 458,40
			Chiusini Posa in opera di chiusini ghisa, misure 80x80 cm; compreso la livellazione, la murazione ed ogni altro onere <i>POZZETTI</i>		3,00				3,00		
				cad					3,00	26,04	€ 78,12
			TOTALE Scavi								€ 4.409,65
5.1	3. 1. 1	05.P75.E25.005	Varie Allacciamento rete idranti a presa stradale a. A.m.opere di assistenza alla squadra a. A.m. per l'allacciamento alla rete stradale dell'impianto antincendio.le opere consistono nei lavori necessari e complementari alle lavorazioni effettuate dall'a. A.m. sulla tubazione di adduzione acqua ed al collegamento della rete interna a quest' ultima.nel prezzo sono inclusi per tutta la durata dell'intervento della squadra a. A.m.: - la paga oraria comprensiva di oneri contributivi, utili d'impresa, spese generali della squadra tipo composta da un operaio specializzato ed un operaio qualificato;- il nolo dei mezzi d'opera necessari;- il nolo delle attrezzature;- i materiali di consumo. Per ogni rete allacciata. <i>ALLACCIAMENTO</i>								
					1,00				1,00		
				cad					1,00	198,72	€ 198,72
5.2	3. 2. 1	05.P75.F60.005	Collaudo di impianto antincendio secondo norma UNI 9490 e 10779.collaudo di impianto antincendio con esecuzione di tutte le operazioni prescritte dalla norma UNI 9490 e 10779. in particolare e in modo non esaustivo sono da effettuarsi il rilievo dei valori di pressione e portata a tutte le lance, la prova idraulica alla massima pressione di progetto, la verifica delle apparecchiature e tubazioni,la verifica degli staffaggi,la verifica della idoneità delle coibentazioni,la verifica dei dispositivi di monitoraggio, la verifica della efficienza dell'alimentazioni idriche ed elettriche secondo le modalità previste dalla norma uni di riferimento. Sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento delle manichette flessibili e loro riposizionamenti in sito, la chiusura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafilamenti,la sigillatura con piombino e marchio aziendale delle cassette idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al Per ogni idrante UNI 45, UNI 70 o naspo, attacco per motopompa, idrante sottosuolo, colonnina idrante sopra suolo, di rete antincendio a servizio del fabbricato <i>VERIFICHE</i>								
					1,00	11,00			11,00		
				cad					11,00	31,15	€ 342,65
			TOTALE Varie								€ 541,37
			TOTALE COMPUTO METRICO								€ 44.738,50

COMUNE DI VERCELLI RECUPERO FUNZIONALE EX-OSPEDALE SANT'ANDREA - PROGETTO DEFINITIVO IN VARIANTE FASE 01 - RECUPERO FUNZIONALE PAD. EX 18 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO TERMOMECCANICO											
Nr.	Codice E.P.U.	Codice Ausiliario	Descrizione	U.M.	Parti	Lungh.	Largh.	Altezza	Prodotti e Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
1.1	NP1	NP1	Centrale frigorifera Fornitura e posa di unità multifunzione versione in pompa di calore condensato ad aria ad altissima efficienza splittato in unità esterna ed unità interna completo di circolatore ad inverter, Flussostato, Antivibranti in gomma per unità esterna e unità interna Kit di connessione linee frigorifere tra unità interna ed esterna distante 9 MT Primo avviamento effettuato da personale specializzato, Trasporto da Fabbrica in cantiere Potenza termica = 70,04 KW Potenza frigorifera = 90 KW elevata efficienza (COP > 4,2) e ridotte emissioni (CO2<50%).								
				cad					1,00	€ 56.300,38	€ 56.300,38
1.2	1.6.1	05.P57.D30.010	Imbuti raccoglitori di scarico Diametro 1" x 1 1/4"	cad							
				cad					18,00	€ 22,25	€ 400,50
1.3	1.7.1	05.P69.A80.005	Proviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57a30 - 57b20 - 57d30 - 57e90 - 57f00 - dal 58e10 al 58e40 - 58h10 - 58h20 - dal 59d30 al 59e60 - dal 59f10 al 59f50 - dal 59f70 al 59g10 dal 59g30 al 59h50 - dal 59h70 al 59h90 - dal 59i20 al 59i70 - 59i90 - 59i00 - dal 59i30 al 59n50 - dal 59n80 al 59p00 - dal 59p20 al 59t40 Aumento sui prezzi di detti articoli del 35% su								
1.3	1.7.1	05.P69.A80.005	Articolo 1.6.1	cad					18,00	€ 22,25	€ 140,18
1.4	1.8.1	05.P57.F70.005	Targhette metalliche per indicazioni dati impianto ...	cad							
				cad					25,00	€ 3,80	€ 95,00
1.5	1.7.1	05.P69.A80.005	Proviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57a30 - 57b20 - 57d30 - 57e90 - 57f00 - dal 58e10 al 58e40 - 58h10 - 58h20 - dal 59d30 al 59e60 - dal 59f10 al 59f50 - dal 59f70 al 59g10 dal 59g30 al 59h50 - dal 59h70 al 59h90 - dal 59i20 al 59i70 - 59i90 - 59i00 - dal 59i30 al 59n50 - dal 59n80 al 59p00 - dal 59p20 al 59t40 Aumento sui prezzi di detti articoli del 35% su								
1.5	1.7.1	05.P69.A80.005	Articolo 1.8.1	cad					25,00	€ 3,80	€ 33,25
1.6	1.9.1	05.P59.D40.035	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 50								
			Euro 127,31 cad	cad					1,00	€ 127,31	€ 127,31
1.7	1.9.3	05.P59.D40.045	Da litri 105								
			Euro 187,33 cad	cad					1,00	€ 187,33	€ 187,33
1.8	1.9.2	05.P59.D40.020	Da litri 12	cad							
				cad					7,00	€ 34,88	€ 244,16
1.9	1.7.1	05.P69.A80.005	Proviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57a30 - 57b20 - 57d30 - 57e90 - 57f00 - dal 58e10 al 58e40 - 58h10 - 58h20 - dal 59d30 al 59e60 - dal 59f10 al 59f50 - dal 59f70 al 59g10 dal 59g30 al 59h50 - dal 59h70 al 59h90 - dal 59i20 al 59i70 - 59i90 - 59i00 - dal 59i30 al 59n50 - dal 59n80 al 59p00 - dal 59p20 al 59t40 Aumento sui prezzi di detti articoli del 35% su								
1.9	1.7.1	05.P69.A80.005	Articolo 1.9.1	cad					1,00	€ 127,31	€ 44,56
			Articolo 1.9.3	cad					1,00	€ 187,33	€ 65,57
			Articolo 1.9.2	cad					1,00	€ 244,16	€ 85,46
1.10	1.10.1	05.P59.E00.015	Convogliatori di scarico per valvole di sicurezza a membrana Diametro 1"x1"1/4								
				cad					3,00	€ 19,66	€ 58,98
1.11	1.7.1	05.P69.A80.005	Proviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57a30 - 57b20 - 57d30 - 57e90 - 57f00 - dal 58e10 al 58e40 - 58h10 - 58h20 - dal 59d30 al 59e60 - dal 59f10 al 59f50 - dal 59f70 al 59g10 dal 59g30 al 59h50 - dal 59h70 al 59h90 - dal 59i20 al 59i70 - 59i90 - 59i00 - dal 59i30 al 59n50 - dal 59n80 al 59p00 - dal 59p20 al 59t40 Aumento sui prezzi di detti articoli del 35% su								
1.12	1.11.1	05.P59.F90.005	Termometro a quadrante a carica di mercurio con bulbo ad immersione, sia a gambo posteriore che radiale Diametro 130	cad					3,00	€ 19,66	€ 20,64
				cad					20,00	€ 64,59	€ 1.291,80

Nr.	Codice E.P.U.	Codice Ausiliario	Descrizione	U.M.	Parti	Lungh.	Largh.	Altezza	Prodotti e Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
1.13	1.7.1	05.P69.A80.005	Proviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57a30 - 57b20 - 57d30 - 57e90 - 57f00 - dal 58e10 al 58e40 - 58h10 - 58h20 - dal 59d30 al 59e60 - dal 59f10 al 59f50 - dal 59f70 al 59g10 dal 59g30 al 59h50 - dal 59h70 al 59h90 - dal 59i20 al 59i70 - 59i90 - 59i00 - dal 59i30 al 59n50 - dal 59n80 al 59p00 - dal 59p20 al 59t40 Aumento sui prezzi di detti articoli del 35% su								
			Articolo 1.11.1	cad					20,00	€ 64,59	€ 452,13
1.14	1.12.1		Filtri a y in bronzo flangiati pn 10								
		05.P59.H30.020	Dn 25	cad					4,00	€ 73,49	€ 293,96
		05.P59.H30.025	DN 32								
				cad					1,00	€ 105,57	€ 105,57
		05.P59.H30.030	DN 40								
				cad					1,00	€ 134,55	€ 134,55
		05.P59.H30.035	DN 50								
				cad					2,00	€ 188,36	€ 376,72
1.15	1.7.1	05.P69.A80.005	Proviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57a30 - 57b20 - 57d30 - 57e90 - 57f00 - dal 58e10 al 58e40 - 58h10 - 58h20 - dal 59d30 al 59e60 - dal 59f10 al 59f50 - dal 59f70 al 59g10 dal 59g30 al 59h50 - dal 59h70 al 59h90 - dal 59i20 al 59i70 - 59i90 - 59i00 - dal 59i30 al 59n50 - dal 59n80 al 59p00 - dal 59p20 al 59t40 Aumento sui prezzi di detti articoli del 35% su								
			Articolo 1.12.1	cad					4,00	€ 73,49	€ 102,89
									1,00	€ 105,57	€ 36,95
									1,00	€ 134,55	€ 47,09
									2,00	€ 188,36	€ 131,85
1.16	1.14.1	05.P59.M30.015	Rubinetto a maschio, a vite, in bronzo fuso, di prova e scarico, con premistoppa e flangetta Diametro 1/2"								
				cad					16,00	€ 15,84	€ 253,44
1.17	1.7.1	05.P69.A80.005	Proviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57a30 - 57b20 - 57d30 - 57e90 - 57f00 - dal 58e10 al 58e40 - 58h10 - 58h20 - dal 59d30 al 59e60 - dal 59f10 al 59f50 - dal 59f70 al 59g10 dal 59g30 al 59h50 - dal 59h70 al 59h90 - dal 59i20 al 59i70 - 59i90 - 59i00 - dal 59i30 al 59n50 - dal 59n80 al 59p00 - dal 59p20 al 59t40 Aumento sui prezzi di detti articoli del 35% su								
			Articolo 1.14.1	cad					16,00	€ 15,84	€ 88,70
1.18	1.15.1	05.P59.O10.010	Serpentini verticali in rame, per manometri Diametro 1/2"								
				cad					16,00	€ 8,86	€ 141,76
1.19	1.16.1	05.P59.I95.010	Manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme ispesl. Diametro 100								
				cad					16,00	€ 13,56	€ 216,96
1.20	1.7.1	05.P69.A80.005	Proviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57a30 - 57b20 - 57d30 - 57e90 - 57f00 - dal 58e10 al 58e40 - 58h10 - 58h20 - dal 59d30 al 59e60 - dal 59f10 al 59f50 - dal 59f70 al 59g10 dal 59g30 al 59h50 - dal 59h70 al 59h90 - dal 59i20 al 59i70 - 59i90 - 59i00 - dal 59i30 al 59n50 - dal 59n80 al 59p00 - dal 59p20 al 59t40 Aumento sui prezzi di detti articoli del 35% su								
			Articolo 1.15.1	cad					16,00	€ 8,86	€ 49,62
			Articolo 1.16.1	cad					16,00	€ 13,56	€ 75,94
1.21	1.17.1	05.P59.P80.010	Valvola di riempimento automatico per impianti acircuito chiuso con gruppo completo di manometroriduttore di pressione, valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro. Diametro 3/4"								
				cad					2,00	€ 88,60	€ 177,20
1.22	1.7.1	05.P69.A80.005	Proviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57a30 - 57b20 - 57d30 - 57e90 - 57f00 - dal 58e10 al 58e40 - 58h10 - 58h20 - dal 59d30 al 59e60 - dal 59f10 al 59f50 - dal 59f70 al 59g10 dal 59g30 al 59h50 - dal 59h70 al 59h90 - dal 59i20 al 59i70 - 59i90 - 59i00 - dal 59i30 al 59n50 - dal 59n80 al 59p00 - dal 59p20 al 59t40 Aumento sui prezzi di detti articoli del 35% su								
			Articolo 1.17.1	cad					2,00	€ 88,60	€ 62,02
1.23	1.18.2	05.P59.S10.025	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, pn 16 Diametro 1"								
				cad					11,00	€ 24,74	€ 272,14
1.24	1.18.1	05.P59.S10.030	Diametro 1"1/4								
				cad					1,00	€ 35,50	€ 35,50
		05.P59.S10.035	Diametro 1"1/2								

Nr.	Codice E.P.U.	Codice Ausiliario	Descrizione	U.M.	Parti	Lungh.	Largh.	Altezza	Prodotti e Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
1.25	1.7.1	05.P59.S10.040	Diametro 2"	cad					1,00	€ 46,89	€ 46,89
				cad					2,00	€ 67,79	€ 135,58
		05.P69.A80.005	Proviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57a30 - 57b20 - 57d30 - 57e90 - 57f00 - dal 58e10 al 58e40 - 58h10 - 58h20 - dal 59d30 al 59e60 - dal 59f10 al 59f50 - dal 59f70 al 59g10 dal 59g30 al 59h50 - dal 59h70 al 59h90 - dal 59i20 al 59i70 - 59i90 - 59i00 - dal 59i30 al 59n50 - dal 59n80 al 59p00 - dal 59p20 al 59t40 Aumento sui prezzi di detti articoli del 35% su								
				cad					11,00	€ 24,74	€ 95,25
				cad					1,00	€ 35,50	€ 12,43
1.26	1.19.1	05.P59.S40.015		cad					1,00	€ 46,89	€ 16,41
				cad					2,00	€ 67,79	€ 47,45
			Valvola di sicurezza a membrana,omologata ispesl								
		05.P69.A80.005	Diametro 1"	cad					4,00	€ 48,75	€ 195,00
			Proviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57a30 - 57b20 - 57d30 - 57e90 - 57f00 - dal 58e10 al 58e40 - 58h10 - 58h20 - dal 59d30 al 59e60 - dal 59f10 al 59f50 - dal 59f70 al 59g10 dal 59g30 al 59h50 - dal 59h70 al 59h90 - dal 59i20 al 59i70 - 59i90 - 59i00 - dal 59i30 al 59n50 - dal 59n80 al 59p00 - dal 59p20 al 59t40 Aumento sui prezzi di detti articoli del 35% su								
1.28	1.20.1	05.P59.T20.005	Articolo 1.19.1	cad					4,00	€ 48,75	€ 68,25
			Valvoline per sfogo aria, automatiche a galleggiante								
			Diametro 3/8"	cad					20,00	€ 7,52	€ 150,40
1.29	1.7.1	05.P69.A80.005	Proviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57a30 - 57b20 - 57d30 - 57e90 - 57f00 - dal 58e10 al 58e40 - 58h10 - 58h20 - dal 59d30 al 59e60 - dal 59f10 al 59f50 - dal 59f70 al 59g10 dal 59g30 al 59h50 - dal 59h70 al 59h90 - dal 59i20 al 59i70 - 59i90 - 59i00 - dal 59i30 al 59n50 - dal 59n80 al 59p00 - dal 59p20 al 59t40 Aumento sui prezzi di detti articoli del 35% su								
			Articolo 1.20.1	cad					20,00	€ 7,52	€ 52,64
			Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore bagnato Potenza sino kW 0,25 attacco DN 30/32	cad					2,00	€ 280,48	€ 560,96
1.31	1.21.1	05.P61.A90.020	Potenza sino kW 0,5 DN30/32	cad						€ 289,81	€ 0,00
				cad							
1.32	1.21.3	05.P61.A90.105	Potenza sino kW 1,5 DN100	cad					7,00	€ 888,02	€ 6.216,14
1.33	1.22.1	05.P71.L30.005	Posa in opera circolatori, elettropompe e motori elettrici compreso opere murarie per eventuale basamento aumento sui prezzi degli art. dal 61a10 al 61c40								
			Aumento sui prezzi degli art.dal 61a10 al 61c40 20% su								
			Articolo 1.21.2	cad					2,00	€ 280,48	€ 112,19
1.34	1.23.1	05.P61.B00.005	Articolo 1.21.3	cad					7,00	€ 888,02	€ 1.243,23
			Elettropompe gemellari con caratteristiche di cui all'articolo 61a90 - aumento sui prezzi del predetto articolo								
			Aumento del 80% su								
1.35	1.27.1	05.P75.C27.005	Articolo 1.21.3	cad					6,00	€ 888,02	€ 4.262,50
			Provista e posa in opera di serbatoio accumulo acqua in lamiera di acciaio zincato sia esternamente che internamente, completo di passo d'uomo regolamentare, rubinetto a galleggiante meccanico, interruttore di minima e di massima								
1.36	1.28.2	05.P62.A50.025	Giunto antivibrante in acciaio inox	I					800,00	€ 0,63	€ 504,00
			Diametro 1"1/2	cad					1,00	€ 56,41	€ 56,41
1.37	1.28.1	05.P62.A50.020	Diametro 1"1/4	cad					1,00	€ 46,89	€ 46,89
1.38	1.28.3	05.P62.A50.015	Diametro 1"	cad					5,00	€ 31,67	€ 158,35
				cad							
1.39	1.28.5	05.P62.A50.030	Diametro 2"								
				cad					1,00	€ 67,79	€ 67,79
1.40	1.29.1	05.P72.A10.005	Posa in opera delle apparecchiature ed accessori di cui agli articoli dal 62a10al 62a70 dal 62a90 al 62c20 dal 62c40 al 62c70 dal 62c90 al 62d90 Aumento sui prezzi di detti articoli del 35% su								

Nr.	Codice E.P.U.	Codice Ausiliario	Descrizione	U.M.	Parti	Lungh.	Largh.	Altezza	Prodotti e Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
1.41	1.30.1	05.P65.A10.070	Articolo 1.28.2	cad					1,00	€ 56,41	€ 19,74
			Articolo 1.28.1	cad					1,00	€ 46,89	€ 16,41
			Articolo 1.28.3	cad					5,00	€ 31,67	€ 55,42
			Articolo 1.28.5	cad					1,00	€ 67,79	€ 23,73
			Addolcitore d'acqua a rigenerazione automatica a tempo, a scambio di ba- se, completo di ogni accessorio d'u- so, capacita' scambio mc/grad f. Portata sino 1995/12000								
1.42	1.31.1	05.P75.A10.005	Addolcitore d'acqua aumento sui prezzi degli art. 65a10-65a20-65a30 per posa in opera Aumento del 25% su	cad					1,00	€ 7.024,54	€ 7.024,54
			Articolo 1.30.1	cad					1,00	€ 7.024,54	€ 1.756,14
1.43	1.32.1	05.P65.B70.010	Filtro completo di cartuccia con testata in bronzo								
			Da 1" 1/2	cad					1,00	€ 343,61	€ 343,61
1.44	1.33.1	05.P75.B80.005	Posa in opera apparecchiature di cui agli art. dal 65b50 al 65b70 e il 65c80 Aumento sui prezzi di detti articoli 25% su	cad					1,00	€ 343,61	€ 85,90
1.45	1.34.1	05.P75.C24.020	Articolo 1.32.1 Provista e posa in opera di riduttore di pres- sione tipo "orione" per acqua sino a 90 ;Cad aria compressa, pressione di esercizio a mon-te 25 bar, a valle 2-4 bar, corpo in ottone, membrana a disco in gomma, completo di attacchi per manometro di controllo	cad					1,00	€ 103,08	€ 103,08
			Diametro 1"	cad					1,00	€ 103,08	€ 103,08
1.46	1.35.1	05.P69.B22.010	Provista e posa in opera di disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile, con corpo in bronzo, valvola in ottone, guarnizione, molla inox con imbuto a gomito incorporato per montaggio verticale discendente od orizzontale - pn 10- Diametro 1"	cad					1,00	€ 473,00	€ 473,00
1.47	1.36.1	05.P67.D10.015	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. oltre a 2"	Kg					350,00	€ 3,11	€ 1.088,50
1.48	1.36.2	05.P67.D10.010	Per diam. sino a 2"	Kg					400,00	€ 3,80	€ 1.520,00
1.49	1.36.3	05.P67.D10.005	Per diam. sino a 3/4"	Kg					62,00	€ 4,81	€ 298,22
1.50	1.37.1	05.P67.D30.005	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. sino a 3/4"	Kg					60,00	€ 5,31	€ 318,60
1.51	1.37.2	05.P67.D30.010	Per diam. sino a 2"	Kg					200,00	€ 4,05	€ 810,00
1.52	1.38.1	05.P67.E70.005	Valvolame a sfera in ottone, flangiato, a 2 o piu' vie - Per ogni mm di diam. nominale	mm					1.406,00	€ 2,15	€ 3.022,90
1.53	1.39.1	05.P70.B40.070	Provista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax E di boyler - vasi espansione - canali da fumo	m2					68,00	€ 44,30	€ 3.012,40
1.54	NP2	NP2	CENTRALE FRIGORIFERA								
			ELEMENTI DI REGOLAZIONE E SUPERVISIONE Euro 5791.02 n.	n.					1,00	€ 6.032,70	€ 6.032,70
1.55	10.4	05.P59.B30.015	CENTRALE FRIGORIFERA Bollitore solare in acciaio inox a intercapedine con integrazione caldaia, sonda termostatica, resistenza elettrica Sino It. 500	n.					1,00	€ 1.009,13	€ 1.009,13
			TOTALE Centrale frigorifera								€ 103.212,87
			Centrale termica e rete gas								

Nr.	Codice E.P.U.	Codice Ausiliario	Descrizione	U.M.	Parti	Lungh.	Largh.	Altezza	Prodotti e Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
2.1	NP3	NP3	Generatore di calore in acciaio, tipo a condensazione con camera di combustione in acciaio inox, per potenze utili nominali 90 kW. Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100° C e potenza utile nominale da 90 kW, tipo a condensazione con camera di combustione in acciaio inox, rendimento utile superiore al 105 % per funzionamento con bassa temperatura, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, pannello di regolazione termostatico con termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, il tutto fornito e messo in opera, escluso il bruciatore. Il generatore è valutato con una quota fissa più una quota variabile in funzione della potenza utile nominale espressa in kW.								
				cad					1,00	€ 15.098,78	€ 15.098,78
2.2	13.1.1	05.P63.B20.020	Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a doppia parete con intercapedine di 25 mm di lana minerale di densità superiore da 150 kg/m3, costituita da elementi modulari e da gomiti, giunti a t, scarichi di condensa, camere d'espansione, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschio-femmina e bloccaggio mediante fascetta di fermo, adatta per qualsiasi tipo di combustibile resistente ad una temperatura superiore ai 500 gr.c. in esercizio continuo ed ai 700 gr. C. in esercizio intermittente conforme alla I. 615. Condotto semplice diam. int. mm. 203								
				m					20,00	€ 217,35	€ 4.347,00
2.3	13.3.1	05.P76.A10.005	Posa in opera di canne fumarie di cui agli arti-coli 63b20, 63b30, 63b40, (ponteggio da conteggiare a parte Aumento sui prezzi di detti articoli 15% su Articolo 13.1.1								
				m					20,00	€ 217,35	€ 652,05
2.4	1.41	05.P58.H10.015	Contatore elettronico di energiatermica completo di sonde ... alimentazione Da rete 220 volt con misuratore diam. 25/250 Contatore elettronico di energiatermica completo di sonde, misuratore di volume, alimentazione Da rete 220 volt con misuratore diam. 25/250.								
				cad.					8,00	€ 633,42	€ 5.067,36
2.5	1.42	05.P69.B17.005	Posa in opera di contatore elettronico di energia termica ... ata, display Posa in opera di contatore di energia termica Posa in opera di contatore elettronico di energia termica completo di sonde, misuratore di portata, display Posa in opera di contatore di energia termica.								
				cad.					8,00	€ 111,35	€ 890,80
2.6	11.1.1	11.P01 .A69.025	Fornitura di tubi in lamiera di acciaio saldati longitudinalmente, esecuzione conforme al D.M. 24/11/84 legge 15/01/85, conformi alla normativa UNI 8863 serie media, grezzi internamente e rivestimento esterno bituminoso serie pesante, per costruzione allacciamenti gas DN 65 (2 1/2") sp. 3.6 mm								
				m					18,00	€ 9,60	€ 172,80
2.7	11.2.1	11.P01 .B10.005	Fornitura di armadio in lamiera 10/10 di acciaio inox AISI 304 dimensioni mm. 1000 x 600 x 1600 (h)								
				cad					1,00	€ 1.169,61	€ 1.169,61
2.8	11.7.1	05.P62.D50.035	Valvola elettromagnetica di intercettaz. a diaframma 220 v ca. normalmente chiusa - omologata Diametro 2"1/2								
				cad					1,00	€ 336,38	€ 336,38
2.9	1.1.1	05.P69.A80.005	Proviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57a30 - 57b20 - 57d30 - 57e90 - 57f00 - dal 58e10 al 58e40 - 58h10 - 58h20 - dal 59d30 al 59e60 - dal 59f10 al 59f50 - dal 59f70 al 59g10 dal 59g30 al 59h50 - dal 59h70 al 59h90 - dal 59i20 al 59i70 - 59i90 - 59i00 - dal 59j30 al 59n50 - dal 59n80 al 59p00 - dal 59p20 al 59t40 Aumento sui prezzi di detti articoli del 35% su Articolo 11.7.1								
				cad					1,00	€ 336,38	€ 117,73
2.10	11.6.1	05.P62.C10.030	Rubinetto a sfera passaggio totale per gas corpo in ottone Diametro 2"1/2								
				cad					2,00	€ 218,38	€ 436,76
2.11	1.1.1	05.P69.A80.005	Proviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57a30 - 57b20 - 57d30 - 57e90 - 57f00 - dal 58e10 al 58e40 - 58h10 - 58h20 - dal 59d30 al 59e60 - dal 59f10 al 59f50 - dal 59f70 al 59g10 dal 59g30 al 59h50 - dal 59h70 al 59h90 - dal 59i20 al 59i70 - 59i90 - 59i00 - dal 59j30 al 59n50 - dal 59n80 al 59p00 - dal 59p20 al 59t40 Aumento sui prezzi di detti articoli del 35% su Articolo 11.6.1								
				cad					2,00	€ 218,38	€ 152,87

Nr.	Codice E.P.U.	Codice Ausiliario	Descrizione	U.M.	Parti	Lungh.	Largh.	Altezza	Prodotti e Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
2.12	11. 5. 1	05.P62.B80.005	Centralina rivelazione fughe gassettiva a schede - a sensori - Centralina per 4 sensori								
				cad					1,00	€ 1.205,77	€ 1.205,77
2.13	11. 4. 1	05.P62.B00.010	Riduttore regolatore di pressione 25 mc/h								
				cad					1,00	€ 130,42	€ 130,42
2.14	11. 3. 1	05.P62.A70.005	Manometro per pressione gas diam. 80 Attacco diametro 3/8"								
				cad					2,00	€ 30,43	€ 60,86
2.15	1. 1. 1	05.P69.A80.005	Proviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57a30 - 57b20 - 57d30 - 57e90 - 57f00 - dal 58e10 al 58e40 - 58h10 - 58h20 - dal 59d30 al 59e60 - dal 59f10 al 59f50 - dal 59f70 al 59g10 dal 59g30 al 59h50 - dal 59h70 al 59h90 - dal 59i20 al 59i70 - 59i90 - 59i00 - dal 59i30 al 59n50 - dal 59n80 al 59p00 - dal 59p20 al 59i40 Aumento sui prezzi di detti articoli del 35% su Articolo 11. 6. 1 Articolo 11. 3. 1								
				cad					2,00	€ 218,38	€ 152,87
				cad					2,00	€ 30,43	€ 21,30
2.16	11. 8. 1	05.P76.F20.005	Idem come art. 76f10 con prova certificata da tecnico abilitato ...								
				cad					1,00	€ 221,49	€ 221,49
2.17	11. 9. 1	05.P59.R80.035	Valvola di intercettazione combustibile, omologata ispesl, completa di pozzetto e capillare, ad azione positiva Diametro 2" 1/2								
				cad					1,00	€ 586,85	€ 586,85
2.18	1. 1. 1	05.P69.A80.005	Proviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57a30 - 57b20 - 57d30 - 57e90 - 57f00 - dal 58e10 al 58e40 - 58h10 - 58h20 - dal 59d30 al 59e60 - dal 59f10 al 59f50 - dal 59f70 al 59g10 dal 59g30 al 59h50 - dal 59h70 al 59h90 - dal 59i20 al 59i70 - 59i90 - 59i00 - dal 59i30 al 59n50 - dal 59n80 al 59p00 - dal 59p20 al 59i40 Aumento sui prezzi di detti articoli del 35% su Articolo 11. 9. 1								
				cad					1,00	€ 586,85	€ 205,40
			TOTALE Centrale termica e rete gas								€ 31.027,09
			Sistema di riscaldamento a pannelli radianti a pavimento ex 18								
3.1	4. 2. 1	05.P60.E40.025	Termostati ambiente: Tipo giorno/notte con orologio e selet. A 4 prog.								
				cad					20,00	€ 152,14	€ 3.042,80
3.2	4. 3. 1	05.P69.B26.010	Provista e posa in opera elettrovalvola a due vie, per acqua, a manicotto, filettata, in bronzo. Diametro 1/2"								
				cad					40,00	€ 62,80	€ 2.512,00
3.3	4. 4. 1	05.P67.E50.005	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale								
				mm					600,00	€ 1,70	€ 1.020,00
3.4	4. 1. 1	05.P67.D05.030	Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità, con campo di impiego da +100 a -100 °C per realizzazione di impianti sottopavimento a bassa temperatura e completi di cas-sette con sportello, collettori, valvolame a sfera, valvole e detentori, valvole sfogo aria automatiche, rubinetti di scarico, attacchi staffe, termometro su ogni collettore, graffettati fissaggio e quant'altro necessario. Emissione termica per mq di pavimento 110 W.								
				m2					966,00	€ 32,29	€ 31.192,14
3.5	NP4	NP4	Fornitura e posa in opera di gruppo di regolazione termica modulante preassemblato in cassetta. Completo di: - gruppo di regolazione termica con regolatore digitale per riscaldamento e raffrescamento - collettori con pressione differenziale controllata - cassetta con sostegni a pavimento - pmax d'esercizio 10 bar - campo di temperatura di regolazione 7 a 78°C - alimentazione a 230V a 50Hz, n. 8 attacchi e completo di pompa di spillamento e di cronotermostato ambiente con commutazione automatica estate inverno Emissione termica per mq di pavimento 110 w.								
				cad					10,00	€ 2.832,95	€ 28.329,46
			TOTALE Sistema di riscaldamento a pannelli radianti a pavimento Ex 18								€ 66.096,40
4.1	6. 1. 1	05.P73.G00.005	Impianto di estrazione aria servizi Provista e posa in opera dicanalizzazione in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, graffiata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore								
				Kg					280,00	€ 5,69	€ 1.593,20

Nr.	Codice E.P.U.	Codice Ausiliario	Descrizione	U.M.	Parti	Lungh.	Largh.	Altezza	Prodotti e Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
4.2	6. 6. 1	05.P73.F20.005	Provista e posa in opera di bocchetta mandata o ripresa aria in al- luminio anodizzato a doppia fila di alette con serranda di taratura								
				dm2					30,00	€ 17,29	€ 518,70
4.3	3.12. 1	05.P64.A70.005	Aspiratore centrifugo, tipo industriale, per cappe con ventola - pala scirocco - in lamiera cadmiata, esecuzione per condotto, con motore elettrico 4 poli trifase o monofase. Portata mc/h500-800 ht17-19 mm rum dba 50, hp0.18								
				cad					3,00	€ 139,73	€ 419,19
			TOTALE Impianto di estrazione aria servizi								€ 2.531,09
5.1	1. 2. 1	05.P67.D10.005	Dorsali tubazioni Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. sino a 3/4"								
				Kg					90,00	€ 4,81	€ 432,90
5.2	1. 2. 2	05.P67.D10.010	Per diam. sino a 2"								
				Kg					550,00	€ 3,80	€ 2.090,00
5.3	1. 4. 1	05.P70.B40.070	Provista 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 plastica rigida tipo isogenopax E di boyler - vasi espansione - canali da fumo								
				m2					105,00	€ 44,30	€ 4.651,50
5.4	1. 3. 1	05.P67.E50.005	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale 1"1/2 1"1/4 1"		8,00 4,00 12,00	40,00 32,00 25,00			320,00 128,00 300,00		
				mm					1.438,00	€ 1,70	€ 2.444,60
5.5	12. 1. 1	05.P58.F00.015	Ventilconvettore di qualunque tipo, dimensione, a due o quattro tubi, completo di struttura portante in lamiera di acciaio zincato, mobiletto in lamiera verniciato, gruppo ventilante a piu' velocita', motore elettrico in classe f, monofase 220 V-50hz, pannello comandi incorporato, batteria in rame-alluminio a due o tre ranghi, filtro aria rigenerabile, bacinella di raccogli condensa eventuale, accessori, dimensionati alla velocita' media Da kcal/h 3001 a kcal/h 5000 <i>Scale</i> <i>Locali</i>		8,00 8,00	5,00 4,00			40,00 32,00		
				Mcal/h					72,00	€ 43,44	€ 3.127,68
5.6	12. 2. 1	05.P69.B16.005	Posa in opera di ventilconvettore escluse linee elettriche								
				cad					16,00	€ 109,25	€ 1.748,00
5.7	12. 3. 1	05.P69.C09.015	Provista e posa in opera valvola micrometrica termostattabile, cromata, completa di adattatore per tubo di rame Diametro 1/2"x18 - a squadra								
				cad					16,00	€ 11,10	€ 177,60
5.8	12. 4. 1	05.P69.B52.030	Provista e posa in opera di: detentore cromato, con bocchettone "antigoccia"; completo di adattatore per tubo ra-me Diametro 1/2"x18 - diritto								
				cad					16,00	€ 10,11	€ 161,76
5.9	12. 5. 1	05.P59.T10.010	Valvoline per sfogo aria, automatiche igroscopiche Diametro 1/4"								
				cad					16,00	€ 1,48	€ 23,68
5.10	1. 1. 1	05.P69.A80.005	Proviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57a30 - 57b20 - 57d30 - 57e90 - 57f00 - dal 58e10 al 58e40 - 58h10 - 58h20 - dal 59d30 al 59e60 - dal 59f10 al 59f50 - dal 59f70 al 59g10 dal 59g30 al 59h50 - dal 59h70 al 59h90 - dal 59i20 al 59i70 - 59i90 - 59i00 - dal 59i30 al 59n50 - dal 59n80 al 59p00 - dal 59p20 al 59t40 Aumento sui prezzi di detti articoli del 35% su								
5.11	1. 1. 1	05.P69.A80.005		cad					16,00	€ 11,10	€ 62,16
			Articolo 12. 3. 1	cad					16,00	€ 10,11	€ 56,62
			Articolo 12. 4. 1	cad					16,00	€ 1,48	€ 8,29
			Articolo 12. 5. 1	cad							
			TOTALE Dorsali tubazioni								€ 14.984,78
			TOTALE COMPUTO METRICO								€ 217.852,24

Prezziario 2012

pos.	Descrizione	subtot	totale
A	ILLUMINAZIONE		17.528,75
B	LUCI EMERGENZA		7.987,66
C	RILEVAZIONE INCENDI		12.212,87
D	IMPIANTI SPECIALI (predisposizione unità terminali e centrale diff.sonora)		14.797,50
E	IMPIANTO DI TERRA GENERALE		4.555,24
F	IMPIANTI TECNICI		2.322,63
	F1 IMPIANTO IN CENTRALE TERMICA	1.656,63	
	F2 CAVI E ALLACCIAMENTI FAN COIL	666,00	
G	RIFASAMENTO		0,00
H	VIE CAVI INTERRATE		1.695,13
I	CAVI BT ENERGIA		14.349,22
L	QUADRI BT		14.900,49
	L1 QUADRO Q.101	479,46	
	L2 QUADRO Q.102	479,46	
	L3 QUADRO Q.103	479,46	
	L4 QUADRO Q.104	479,46	
	L5 QUADRO Q.105 UFFICI ATPL	1.430,44	
	L6 QUADRO Q.106 ESPOSIZIONE	1.337,80	
	L7 QUADRO Q.T01 BAR	1.337,80	
	L8 QUADRO Q.T02 ECCELLENZA	1.337,80	
	L9 QUADRO Q.T03	1.430,44	
	L10 QUADRO Q.UTC	2.431,36	
	L11 QUADRO CENTRALE ANTINCENDIO	880,32	
	L12 QUADRO CENTRALE TERMICA	2.796,69	
M	PRESE FM		9.902,21
TOTALE IMPIANTO			100.251,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (PREZZARIO OPERE PUBBLICHE REGIONE PIEMONTE 2012 - agg.dic.2011)					
CODICE	Descrizione	u.m.	unitario	Quantità	Prezzo totale
			€		€
ILLUMINAZIONE					17.528,75
06.A13.F01	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo iluminante (escluso).				
06.A13.F01.005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto	cad	57,41	22	1.263,02
06.A13.F02	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato.				
06.A13.F02.005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo	cad	30,58	73	2.232,34
06.A13.F03	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con due deviatori per il comando di un singolo corpo illuminante da due punti diversi				
06.A13.F03.005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con 2 deviatori	cad	71,34	1	71,34
06.P24.A01	Plafoniere per lampade a incandescenza o compatte con corpo in PVC e diffusore in policarbonato o in vetro, di varia forma.				
06.P24.A01.020	plaf. quadr. 300x300 mm diff. Policarb	cad	23,29	14	326,06
06.P24.B01	Plafoniere per lampade fluorescenti circolari; coppa in metacrilato satinato e stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata.				
06.P24.B01.010	plafone per lampada circolare 1x40 W	cad	50,96	24	1.223,04
06.P24.I01	Plafoniere industriali con coppa in metacrilato trasparente stampato ad iniezione; corpo in resina poliestere e fibra di vetro; IP-54.				
06.P24.I01.015	plaf. 2x36 W in fibra con coppa in metacrilato	cad	133,13	3	399,39
06.P24.F04	Proiettori da interno con corpo in resina rinforzata colore bianco-avorio o nero, con vano alimentatore incorporato, con riflettore in alluminio 99.8 % anodizzato e brillantato schermo in policarbonato anti-vandalico.				
06.P24.F04.020	proiettore da interno 150 W ioduri metallici	cad	104,10	46	4.788,60
06.P26.D04	Lampade fluorescenti lineari ad alta efficienza; T5 diam 16				
06.P26.D04.020	lampada fluoresente T5 35 W, alta efficienza	cad	6,04	30	181,20
06.P26.E04	Lampade fluorescenti compatte attacco 2 g 11				
06.P26.E04.010	lampada fluoresente 24 W, 1800 lm, 2 g 11	cad	15,91	14	222,74
06.P26.M03	Lampade a vapori di alogenuri a due attacchi tubolari chiare				
06.P26.M03.010	lampada hqi 150 W, 11250 lm, attacco r7s	cad	72,18	46	3.320,28
06.P26.N01	Alimentatori per lampade a vapori di alogenuri, in aria, non rifasati, per interni				
06.P26.N01.010	alimentatore per lamp. hqi 150 W, 220 V	cad	14,87	46	684,02
06.A24.T01	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale.				
06.A24.T01.725	P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x36 W	cad	26,05	24	625,20
06.A24.T01.765	P.O. di corpo illuminante tipo tartaruga	cad	7,08	14	99,12
06.A24.T01.775	P.O. di riflettore industriale 150/250/400 W	cad	36,99	46	1.701,54
06.A26.D01	P.O. Posa in opera di lampade fluoresenti				
06.A26.D01.705	P.O. di posa di lampade fluoresenti	cad	1,02	40	40,80
06.A26.M01	P.O. Posa in opera di lampada ad alogenuri				
06.A26.M01.705	P.O. di lampada ad alogenuri	cad	2,08	46	95,68
06.A26.N01	P.O. Posa in opera di Alimentatori per lampade a vapori di alogenuri, in aria, non rifasati, per interni				
06.A26.N01.705	P.O. di alimentatore per interno	cad	5,53	46	254,38

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (PREZZARIO OPERE PUBBLICHE REGIONE PIEMONTE 2012 - agg.dic.2011)

CODICE	Descrizione	u.m.	unitario	Quantità	Prezzo totale
			€		€

LUCI EMERGENZA

7.987,66

06.A25

ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

06.A25.A04

F.O. Fornitura in opera di plafoniere IP-65 per illuminazione di emergenza indirizzabili con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati.

06.A25.A04.020

F.O. di plaf. emerg. IP-65 pl 24 W fluores. auton. 2 h

cad 122,89

36

4.424,04

06.A25.A05

F.O. Fornitura in opera di plafoniere di emergenza per segnalazioni varie: a bandiera, segnagrado, ecc

06.A25.A05.010

F.O. di plaf. emer. att. bandiera 1x18 W fluor. aut. 2 h

cad 144,63

14

2.024,82

06.P25.A06

Accessori per plafoniere di emergenza

06.P25.A06.035

etichetta adesiva per indicazioni varie

cad 0,70

14

9,80

06.A13.F02

F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato.

06.A13.F02.005

F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo

cad 30,58

50

1.529,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (PREZZARIO OPERE PUBBLICHE REGIONE PIEMONTE 2012 - agg.dic.2011)					
CODICE	Descrizione	u.m.	unitario	Quantità	Prezzo totale
			€		€
RILEVAZIONE INCENDI					12.212,87
06.A19	RILEVAZIONE FUMI E GAS				
06.A19.A03	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici				
06.A19.A03.015	F.O. di sensore analogico ottico di fumo	cad	60,99	28	1.707,72
06.A19.A04	F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display lcd multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di preallarme, allarme e guasto				
06.A19.A04.015	F.O. di cle antinc. 4 loop espand. con alimentatore, display, tastiera, per gestire 792 dispositivi (non espansa)	cad	3368,53	1	3.368,53
06.A19.A04.040	F.O. di display lcd remoto visione stato impianto e invio di comandi per 06.P19.A04.005 e 015	cad	577,63	1	577,63
06.A19.A04.050	F.O. di unità autonoma di controllo e gestione di sistema di estinzione incendi aut/man - 2 zone indipendenti	cad	697,05	1	697,05
06.A19.A04.055	F.O. di scheda programm. E gestione cle. 06.P19.A04.015 e pannelli "annunciator", da p.c. con porta rs-232	cad	296,98	1	296,98
06.A19.B02	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas				
06.A19.B02.005	F.O. di stampante per centrali antincendio	cad	826,04		-
06.A19.B02.015	F.O. di campana antincendio 12/24 v	cad	64,03	8	512,24
06.A19.B02.030	F.O. di pulsante a rottura di vetro o riarmabile, con indirizzamento a bordo	cad	74,47	7	521,29
06.A19.A05	programmazione di centralina antincendio				
06.A19.A05.005	F.O. di programmazione di cle antincendio di qualunque tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato	cad	5,09		
				30	152,70
06.A19.A05.010	F.O. di startup di cle antincendio avvio/verifica imp. controllo sensori e attuazioni. per ogni sensore installato	cad	7,18	30	215,40
06.A19.B03	F.O. Fornitura in opera di rilevatori ottici a barriera				
06.A19.B03.010	F.O. di barriera formata da 2 elementi separati tx e rx per portate fino a 100 metri	cad	889,53	1	889,53
06.A02.F02	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV				
06.A02.F02.005	F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 0,5	m	1,26	320	403,20
06.A02.F02.010	F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 1,0	m	1,88	50	94,00
06.A02.F02.015	F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 1,5	m	2,37	50	118,50
06.A02.F02.020	F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 2,5	m	3,34	50	167,00
06.A01.C03	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.				
06.A01.C03.010	F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 4 x 1,5	m	2,36	870	2.053,20
06.A19.B02	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas				
06.A19.B02.020	F.O. di pulsante manuale a rottura di vetro, per impianti convenzionali	cad	43,79	10	437,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (PREZZARIO OPERE PUBBLICHE REGIONE PIEMONTE 2012 - agg.dic.2011)					
CODICE	Descrizione	u.m.	unitario	Quantità	Prezzo totale
			€		€
IMPIANTI SPECIALI (predisposizione unità terminali e centrale diff.sonora)					14.797,50
06.A13.B04	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici.				
06.A13.B04.005	F.O. di presa TV terrestre - serie élite	cad	11,75	5	58,75
06.A13.B04.025	F.O. di presa per altoparlante - serie élite	cad	8,27	12	99,24
06.A13.B04.035	F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP - serie élite	cad	13,79	32	441,28
06.A13.B04.045	F.O. di presa telefono RJ12-RJ11 - serie élite	cad	12,47	16	199,52
06.A02.C01	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi coassiali per impianti di antenna TV digitale terrestre o satellitare, con bassa attenuazione, conduttori in rame a filo unico o flessibili, dielettrico in polietene espanso, schermatura con foglio di alluminio e treccia di rame stagnato, guaina in PVC, impedenza 75 o 50 ohm, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi.				
06.A02.C01.005	F.O. di cavo per TV	m	1,33	50	66,50
06.A02.B01	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG).				
06.A02.B01.020	F.O. di cavo FTP cat 6	m	1,78	1280	2.278,40
06.A02.A01	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti di cavi telefonici a coppie per impianti interni in rame stagnato con conduttore a filo unico da 0,6, isolati in PVC, schermati o non schermati sotto guaina di PVC, a norme CEI 46-5, CEI 20-20 II (tipo TR&R oppure TR&H/R).				
06.A02.A01.005	F.O. di cavo per telefonia tipo TR...H/R 1x2x0,6	m	1,31	640	838,40
06.P23	DIFFUSIONE SONORA Fornitura in opera di sistema di diffusione sonora conforme e certificato a norma EN60849 che, oltre alle funzionalità di un sistema di diffusione "convenzionale", abbia le seguenti caratteristiche di controllo e allarme: - Controllo e supervisione dell'integrità del "percorso critico". Tale percorso è inteso come il percorso del segnale audio a partire dalla capsula del microfono d'emergenza e/o dal generatore di messaggi, fino alla linea altoparlanti attraverso la catena di amplificazione: qualsiasi guasto relativo alla capsula del microfono, al suo cavo di collegamento alla centrale, agli amplificatori ed alla linea altoparlanti deve essere segnalato nel modo previsto. - Possibilità di funzionamento in assenza di rete per almeno 30 minuti alla massima potenza e per 24 ore in condizione di stand-by. - Il sistema deve poter memorizzare su una memoria non volatile fino a 100 condizioni di guasto con l'indicazione di data/ora/minuti/secondi. Completo di generatore di messaggi preregistrati completamente controllati e diagnosticati e riproduzione contemporanea (Evacuazione e Allerta) con invio dei messaggi in modo automatico (ad esempio in collegamento con una centrale incendio) o manuale per mezzo di contatti esterni e di sistema di programmazione.				
NP1		n	5941,53	1	5.941,53
06.P23.B02	Proiettori di suono dotati di altoparlante a cono tropicalizzato con staffa metallica per fissaggio con o senza trasformatore di linea				
06.P23.B02.015	proiettore di suono 20 W	cad	69,58	12	834,96
06.A23.B02	P.O. Posa in opera di proiettori di suono inclusi i collegamenti				
06.A23.B02.705	P.O. di proiettore di suono	cad	12,94	12	155,28
06.A02.F02	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV				
06.A02.F02.010	F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 1,0	m	1,88	120	225,60
06.P18	ANTI-INTRUSIONE				
06.P18.B02	Contatti magnetici				
06.P18.B02.005	contatto magnetico 64 mm	cad	6,99	19	132,81
06.A18.B02	P.O. Posa in opera di contatti magnetici compresi collegamenti				
06.A18.B02.705	P.O. di contatto magnetico	cad	62,42	19	1.185,98
06.A02.E02	Cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione) con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, schermatura a nastro accoppiato di poliestere-alluminio con conduttore di continuità, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.Cavi 0,6/1 kv				
06.A02.E02.005	F.O. di cavo per impianti di sicurezza 4x0,22	m	1,40	190	266,00
06.A10.A01	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.				
06.A10.A01.005	F.O. di tubo PVC rigido D. 16 mm	m	2,27	830	1.884,10
06.A13.C01	F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti.				
06.A13.C01.005	F.O. di supporti fino a 3 moduli	cad	1,01	65	65,65
06.A13.C02	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti.				
06.A13.C02.005	F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli	cad	1,90	65	123,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (PREZZIARIO OPERE PUBBLICHE REGIONE PIEMONTE 2012 - agg.dic.2011)				
CODICE	Descrizione	u.m.	unitario	Quantità
			€	€

IMPIANTO DI TERRA GENERALE

4.555,24

06.P31	IMPIANTI DI TERRA E PROTEZIONE ANTIFULMINE				
13.P02.A45	Fornitura e posa in opera di pozzetto				
13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	cad	303,75	8	2.430,00
06.A31.I01	F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. è onnicomprensiva, e comprende quindi anche gli oneri derivanti dall'effettuazione di tutti i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori.				
06.A31.I01.005	F.O. di cassetta di terra	cad	71,12	8	568,96
06.A31.I03	F.O. Fornitura in opera di soluzione salina per l'abbassamento del valore della resistenza di terra in impianti realizzati in terreni con elevata resistività				
06.A31.I03.005	F.O. di soluzione salina	kg	5,23	60	313,80
06.P31.A01	Corde di rame				
06.P31.A01.010	corda di rame da 35 mm²	m	1,91	16	30,56
06.P31.A01.015	corda di rame da 50 mm²	m	2,66	117	311,22
06.P31.E01	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco				
06.P31.E01.040	puntazza croce 60x60x5 lungh: 2 m	cad	53,20	8	425,60
06.A31.H03	P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro				
06.A31.H03.705	P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm²	m	2,08	133	276,64
06.A31.H04	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento.				
06.A31.H04.715	P.O. di puntazza a croce o a tubo da 2 m	cad	11,39	8	91,12
06.P31.D01	Giunzioni, derivazioni ed incroci				
06.P31.D01.010	giunzione in ottone ramato	cad	6,18	8	49,44
06.P31.D02	Morsetti terminali per tondo e piattina				
06.P31.D02.015	morsetto base (vite-dado-rondella) in ottone	cad	4,45	8	35,60
06.P31.D02.045	morsettiera a 3 morsetti in ottone	cad	14,53	1	14,53
06.P31.D03	Morsetti di sezionamento per tondo e piattina				
06.P31.D03.010	morsetto di sezionamento in ottone	cad	7,77	1	7,77

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (PREZZARIO OPERE PUBBLICHE REGIONE PIEMONTE 2012 - agg.dic.2011)				
CODICE	Descrizione	u.m.	unitario	Quantità
			€	€

IMPIANTI TECNICI

2.322,63

IMPIANTO IN CENTRALE TERMICA

06.A13.H01	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo				
06.A13.H01.005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile	cad	56,29	5	281,45
06.A13.F01	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso).				
06.A13.F01.005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto	cad	57,41	6	344,46
06.A25	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA				
06.A25.A04	F.O. Fornitura in opera di plafoniere IP-65 per illuminazione di emergenza indirizzabili con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati.				
06.A25.A04.020	F.O. di plaf. emerg. IP-65 pl 24 W fluores. auton. 2 h	cad	122,89	2	245,78
06.A13.F02	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato.				
06.A13.F02.005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo	cad	30,58	3	91,74
06.P24.I01	Plafoniere industriali con coppa in metacrilato trasparente stampato ad iniezione; corpo in resina poliestere e fibra di vetro; IP-54.				
06.P24.I01.015	plaf. 2x36 W in fibra con coppa in metacrilato	cad	133,13	4	532,52
06.P26.D04	Lampade fluorescenti lineari ad alta efficienza; T5 diam 16				
06.P26.D04.020	lampada fluorescente T5 35 W, alta efficienza	cad	6,04	8	48,32
06.A24.T01	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale.				
06.A24.T01.725	P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x36 W	cad	26,05	4	104,20
06.A26.D01	P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti				
06.A26.D01.705	P.O. di posa di lampade fluorescenti	cad	1,02	8	8,16

TOTALE IMPIANTO IN CENTRALE TERMICA

1.656,63

CAVI E ALLACCIAMENTI FAN COIL

06.A01.A03	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 3 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.				
06.A01.A03.010	F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 1,5	m	1,85	360	666,00

TOTALE CAVI E ALLACCIAMENTI FAN COIL

666,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (PREZZIARIO OPERE PUBBLICHE REGIONE PIEMONTE 2012 - agg.dic.2011)				
CODICE	Descrizione	u.m.	unitario	Quantità
			[€]	[€]

RIFASAMENTO

-

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (PREZZARIO OPERE PUBBLICHE REGIONE PIEMONTE 2012 - agg.dic.2011)				
CODICE	Descrizione	u.m.	unitario	Quantità
			€	€

VIE CAVI INTERRATE

1.695,13

06.A10.B04	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.				
06.A10.B04.050	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.200	m	13,74	54	741,96
14.P13.A15	Esecuzione pozzetto tipo traffico incontrollato di mattoni pieni spessore minimo cm 12,5 o in cls spessore minimo cm 10 compreso scavo, trasporto alla pubblica discarica del materiale eccedente, ricolmatura, fornitura dei materiali necessari per l'esecuzione a regola d'arte dei lavori, sottofondo in cls spessore minimo cm 20, sigillatura tubi: dimensioni interne minime 50 x 50 x 90h				
14.P13.A15.005	primo pozzetto	cad	99,90	1	99,90
14.P13.A15.010	per ogni pozzetto oltre il primo	cad	89,17	3	267,51
14.P14.A10	Provista e posa in opera di chiusino in ghisa completo di telaio tipo "traffico incontrollato", del peso di circa kg 86 (50 x 50)				
14.P14.A10.005	...	cad	117,85	4	471,40
14.P14.A25	Formazione in opera di cordolo in cls al 200 kg/m³ attorno al chiusino in ghisa tipo "traffico incontrollato", la fornitura dei materiali necessari all'esecuzione a regola d'arte dei lavori, la lisciatura del cls finito.				
14.P14.A25.005	...	cad	28,59	4	114,36

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (PREZZIARIO OPERE PUBBLICHE REGIONE PIEMONTE 2012 - agg. dic. 2011)					
CODICE	Descrizione	u.m.	unitario	Quantità	Prezzo totale
			€		€
CAVI BT ENERGIA					14.349,22
06.A01.A03	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 3 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.				
06.A01.A03.010	F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 1,5	m	1,85	10	18,50
06.A01.A03.015	F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 2,5	m	2,30	25	57,50
06.A01.E01	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k).				
06.A01.E01.030	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 16	m	3,55	35	124,25
06.A01.E01.035	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 25	m	4,90	70	343,00
06.A01.E01.045	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 50	m	8,52	100	852,00
06.A01.E01.050	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 70	m	11,13	280	3.116,40
06.A01.E03	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k).				
06.A01.E03.010	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	2,76	380	1.048,80
06.A01.E03.020	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 6	m	4,48	250	1.120,00
06.A01.E04	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.				
06.A01.E04.005	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 4 x 1,5	m	2,70	105	283,50
06.A01.E05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k).				
06.A01.E05.010	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 2,5	m	3,89	80	311,20
06.A01.E05.025	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 10	m	10,31	340	3.505,40
06.A01.E05.030	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 16	m	14,49	15	217,35
06.A01.C02	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.				
06.A01.C02.010	F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 1,5	m	2,00	400	800,00
06.A01.C02.015	F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 2,5	m	2,56	838	2.145,72
06.A01.C02.020	F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 4	m	3,38	120	405,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (PREZZARIO OPERE PUBBLICHE REGIONE PIEMONTE 2012 - agg.dic.2011)					
CODICE	Descrizione	u.m.	unitario	Quantità	Prezzo totale
			€		€
QUADRI BT					14.900,49
QUADRO Q.101					
06.A07.C01	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A07.C01.005	F.O. di Interr.non automatico - 1P - fino 32 A	cad	14,26	1	14,26
06.A07.A02	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A07.A02.025	F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	32,62	3	97,86
06.A07.B02	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A07.B02.005	F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA	cad	60,02	3	180,06
06.A09.A03	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.				
06.A09.A03.015	F.O. di centralino da parete IP55 con portella 12 moduli	cad	30,66	1	30,66
(Protezione generale a monte)					
06.A07.A02	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A07.A02.025	F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	32,62	1	32,62
06.A07.B05	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 5kA con onda 8/20 us compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A07.B05.010	F.O. di Bl.diff. 2P In <= 32A cl.A [S] immuniz - 1000 mA	cad	102,80	1	102,80
06.A09.A03	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.				
06.A09.A03.010	F.O. di centralino da parete IP55 con portella 8 moduli	cad	21,20	1	21,20
TOTALE QUADRO Q.101					479,46
QUADRO Q.102					
06.A07.C01	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A07.C01.005	F.O. di Interr.non automatico - 1P - fino 32 A	cad	14,26	1	14,26
06.A07.A02	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A07.A02.025	F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	32,62	3	97,86
06.A07.B02	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A07.B02.005	F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA	cad	60,02	3	180,06
06.A09.A03	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.				
06.A09.A03.015	F.O. di centralino da parete IP55 con portella 12 moduli	cad	30,66	1	30,66
(Protezione generale a monte)					
06.A07.A02	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A07.A02.025	F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	32,62	1	32,62
06.A07.B05	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 5kA con onda 8/20 us compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A07.B05.010	F.O. di Bl.diff. 2P In <= 32A cl.A [S] immuniz - 1000 mA	cad	102,80	1	102,80
06.A09.A03	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.				
06.A09.A03.010	F.O. di centralino da parete IP55 con portella 8 moduli	cad	21,20	1	21,20
TOTALE QUADRO Q.102					479,46
QUADRO Q.103					
06.A07.C01	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A07.C01.005	F.O. di Interr.non automatico - 1P - fino 32 A	cad	14,26	1	14,26
06.A07.A02	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A07.A02.025	F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	32,62	3	97,86

06.A07.B02	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A07.B02.005	F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA	cad	60,02	3	180,06
06.A09.A03	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.				
06.A09.A03.015	F.O. di centralino da parete IP55 con portella 12 moduli	cad	30,66	1	30,66
06.A07.A02	(Protezione generale a monte) F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A07.A02.025	F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	32,62	1	32,62
06.A07.B05	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 5kA con onda 8/20 us compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A07.B05.010	F.O. di Bl.diff. 2P In <= 32A cl.A [S] immuniz - 1000 mA	cad	102,80	1	102,80
06.A09.A03	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.				
06.A09.A03.010	F.O. di centralino da parete IP55 con portella 8 moduli	cad	21,20	1	21,20
TOTALE QUADRO Q.103					479,46
QUADRO Q.104					
06.A07.C01	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A07.C01.005	F.O. di Interr.non automatico - 1P - fino 32 A	cad	14,26	1	14,26
06.A07.A02	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A07.A02.025	F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	32,62	3	97,86
06.A07.B02	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A07.B02.005	F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA	cad	60,02	3	180,06
06.A09.A03	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.				
06.A09.A03.015	F.O. di centralino da parete IP55 con portella 12 moduli	cad	30,66	1	30,66
06.A07.A02	(Protezione generale a monte) F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A07.A02.025	F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	32,62	1	32,62
06.A07.B05	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 5kA con onda 8/20 us compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A07.B05.010	F.O. di Bl.diff. 2P In <= 32A cl.A [S] immuniz - 1000 mA	cad	102,80	1	102,80
06.A09.A03	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.				
06.A09.A03.010	F.O. di centralino da parete IP55 con portella 8 moduli	cad	21,20	1	21,20
TOTALE QUADRO Q.104					479,46
QUADRO Q.105 UFFICI ATPL					
06.A07.C01	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A07.C01.085	F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A	cad	51,27	1	51,27
06.A07.A02	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A07.A02.025	F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	32,62	11	358,82
06.A07.B02	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A07.B02.005	F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA	cad	60,02	11	660,22
06.A08.A09	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A08.A09.005	F.O. di contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a)	cad	27,91	1	27,91
06.A09.A03	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.				
06.A09.A03.040	F.O. di centralino da parete IP55 con portella 72 moduli	cad	131,73	1	131,73
(Protezione generale a monte)					

06.A07.A02	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A07.A02.040	F.O. di MT 6 kA curva C - 3P - da 10 a 32 A	cad	48,22	1	48,22
06.A07.B05	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 5kA con onda 8/20 us compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A07.B05.060	F.O. di Bl.diff. 4P In <= 32A cl.A [S] immuniz - 1000 mA	cad	121,61	1	121,61
06.A09.A03	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.				
06.A09.A03.015	F.O. di centralino da parete IP55 con portella 12 moduli	cad	30,66	1	30,66
TOTALE QUADRO Q.105 UFFICI ATPL					1.430,44
QUADRO Q.106 ESPOSIZIONE					
06.A07.C01	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A07.C01.085	F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A	cad	51,27	1	51,27
06.A07.A02	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A07.A02.025	F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	32,62	10	326,20
06.A07.B02	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A07.B02.005	F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA	cad	60,02	10	600,20
06.A08.A09	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A08.A09.005	F.O. di contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a)	cad	27,91	1	27,91
06.A09.A03	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.				
06.A09.A03.040	F.O. di centralino da parete IP55 con portella 72 moduli	cad	131,73	1	131,73
(Protezione generale a monte)					
06.A07.A02	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A07.A02.040	F.O. di MT 6 kA curva C - 3P - da 10 a 32 A	cad	48,22	1	48,22
06.A07.B05	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 5kA con onda 8/20 us compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A07.B05.060	F.O. di Bl.diff. 4P In <= 32A cl.A [S] immuniz - 1000 mA	cad	121,61	1	121,61
06.A09.A03	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.				
06.A09.A03.015	F.O. di centralino da parete IP55 con portella 12 moduli	cad	30,66	1	30,66
TOTALE QUADRO Q.106 ESPOSIZIONE					1.337,80
QUADRO Q.T01 BAR					
06.A07.C01	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A07.C01.085	F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A	cad	51,27	1	51,27
06.A07.A02	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A07.A02.025	F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	32,62	10	326,20
06.A07.B02	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A07.B02.005	F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA	cad	60,02	10	600,20
06.A08.A09	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A08.A09.005	F.O. di contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a)	cad	27,91	1	27,91
06.A09.A03	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.				
06.A09.A03.040	F.O. di centralino da parete IP55 con portella 72 moduli	cad	131,73	1	131,73
(Protezione generale a monte)					
06.A07.A02	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A07.A02.040	F.O. di MT 6 kA curva C - 3P - da 10 a 32 A	cad	48,22	1	48,22

06.A07.B05	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 5kA con onda 8/20 us compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A07.B05.060	F.O. di Bl.diff. 4P In <= 32A cl.A [S] immuniz - 1000 mA	cad	121,61	1	121,61
06.A09.A03	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.				
06.A09.A03.015	F.O. di centralino da parete IP55 con portella 12 moduli	cad	30,66	1	30,66
TOTALE QUADRO Q.T01 BAR					1.337,80
QUADRO Q.T02 ECCELLENZA					
06.A07.C01	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A07.C01.085	F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A	cad	51,27	1	51,27
06.A07.A02	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A07.A02.025	F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	32,62	10	326,20
06.A07.B02	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A07.B02.005	F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA	cad	60,02	10	600,20
06.A08.A09	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A08.A09.005	F.O. di contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a)	cad	27,91	1	27,91
06.A09.A03	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.				
06.A09.A03.040	F.O. di centralino da parete IP55 con portella 72 moduli	cad	131,73	1	131,73
(Protezione generale a monte)					
06.A07.A02	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A07.A02.040	F.O. di MT 6 kA curva C - 3P - da 10 a 32 A	cad	48,22	1	48,22
06.A07.B05	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 5kA con onda 8/20 us compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A07.B05.060	F.O. di Bl.diff. 4P In <= 32A cl.A [S] immuniz - 1000 mA	cad	121,61	1	121,61
06.A09.A03	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.				
06.A09.A03.015	F.O. di centralino da parete IP55 con portella 12 moduli	cad	30,66	1	30,66
TOTALE QUADRO Q.T02 ECCELLENZA					1.337,80
QUADRO Q.T03					
06.A07.C01	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A07.C01.085	F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A	cad	51,27	1	51,27
06.A07.A02	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A07.A02.025	F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	32,62	11	358,82
06.A07.B02	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A07.B02.005	F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA	cad	60,02	11	660,22
06.A08.A09	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A08.A09.005	F.O. di contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a)	cad	27,91	1	27,91
06.A09.A03	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.				
06.A09.A03.040	F.O. di centralino da parete IP55 con portella 72 moduli	cad	131,73	1	131,73
(Protezione generale a monte)					
06.A07.A02	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A07.A02.040	F.O. di MT 6 kA curva C - 3P - da 10 a 32 A	cad	48,22	1	48,22
06.A07.B05	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 5kA con onda 8/20 us compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A07.B05.060	F.O. di Bl.diff. 4P In <= 32A cl.A [S] immuniz - 1000 mA	cad	121,61	1	121,61

06.A09.A03	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.				
06.A09.A03.015	F.O. di centralino da parete IP55 con portella 12 moduli	cad	30,66	1	30,66
TOTALE QUADRO Q.T03					1.430,44
QUADRO Q.UTC					
06.A07.C01	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A07.C01.070	F.O. di Interr.non automatico - 3P - da 100 A	cad	53,31	1	53,31
06.A07.A02	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A07.A02.025	F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	32,62	13	424,06
06.A07.A02.060	F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	cad	80,81	3	242,43
06.A07.A03	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A07.A03.110	F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 80 A	cad	116,84	1	116,84
06.A07.B02	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A07.B02.005	F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA	cad	60,02	13	780,26
06.A07.B02.080	F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 300/500 mA	cad	73,65	3	220,95
06.A08.A09	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A08.A09.005	F.O. di contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a)	cad	27,91	2	55,82
06.A09.A03	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.				
06.A09.A03.040	F.O. di centralino da parete IP55 con portella 72 moduli	cad	131,73	1	131,73
(Protezione generale a monte)					
06.A07.A03	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A07.A03.115	F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 100 A	cad	122,78	1	122,78
06.A07.B05	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 5kA con onda 8/20 us compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A07.B05.080	F.O. di Bl.diff. 4P In >= 80A cl.A [S] immuniz - 1000 mA	cad	244,04	1	244,04
06.A09.A03	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.				
06.A09.A03.020	F.O. di centralino da parete IP55 con portella 18 moduli	cad	39,14	1	39,14
TOTALE QUADRO Q.UTC					2.431,36
QUADRO CENTRALE ANTINCENDIO					
06.A07.C01	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A07.C01.085	F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A	cad	51,27	1	51,27
06.A07.A02	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A07.A02.025	F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	32,62	4	130,48
06.A07.A02.055	F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cad	58,66	3	175,98
06.A07.B02	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A07.B02.005	F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA	cad	60,02	4	240,08
06.A07.B02.080	F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 300/500 mA	cad	73,65	3	220,95
06.A09.A03	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.				
06.A09.A03.030	F.O. di centralino da parete IP55 con portella 36 moduli	cad	61,56	1	61,56
TOTALE QUADRO CENTRALE ANTINCENDIO					880,32
QUADRO CENTRALE TERMICA					
06.A39.B.03	Interruttori modulari non automatici				
06.A39.B.03.A	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A39.B.03.A.090	F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 80 A	cad	47,52	1	47,52
06.A07.C01	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A07.C01.090	F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 80 A	cad	50,84	1	50,84

06.A07.A03	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
06.A07.A03.110	F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 80 A	cad 116,84	1	116,84
06.A07.A02	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
06.A07.A02.025	F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad 32,62	7	228,34
06.A07.A02.040	F.O. di MT 6 kA curva C - 3P - da 10 a 32 A	cad 48,22	1	48,22
06.A07.A02.055	F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cad 58,66	8	469,28
06.A07.B02	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
06.A07.B02.005	F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA	cad 60,02	7	420,14
06.A07.B02.040	F.O. di Bl.diff. 3P In <= 25A cl.A - 30 mA	cad 85,32	1	85,32
06.A07.B02.075	F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 30 mA	cad 94,16	8	753,28
06.A07.B02.100	F.O. di Bl.diff. 4P In >= 80A cl.A - 300/500 mA	cad 123,16	1	123,16
06.A08.A09	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
06.A08.A09.005	F.O. di contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a)	cad 27,91	1	27,91
06.A08.A09.025	F.O. di contattore modulare 3P 25 A (categoria AC7a)	cad 37,03	8	296,24
06.A08.A09.040	F.O. di contattore modulare 4P 25 A (categoria AC7a)	cad 38,14	1	38,14
06.A09.A03	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.			
06.A09.A03.035	F.O. di centralino da parete IP55 con portella 54 moduli	cad 91,46	1	91,46
TOTALE QUADRO CENTRALE TERMICA				2.796,69

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (PREZZARIO OPERE PUBBLICHE REGIONE PIEMONTE 2012 - agg.dic.2011)					
CODICE	Descrizione	u.m.	unitario	Quantità	Prezzo totale
			€		€

PRESE FM

9.902,21

06.A11.D04	F. O. Fornitura in opera di cassetta di derivazione e connessione componibile con separatori interni, per canaline sottopavimento, completa di coperchio in metallo, compreso tutti gli accessori per la posa in opera.				
06.A11.D04.005	F.O. di scatola di derivazione sottopavimento 270x270	cad	38,72	15	580,80
06.A11.D06	F.O. Fornitura in opera di cornice di finitura in acciaio inox, ottone o alluminio				
06.A11.D06.010	F.O. di Cornice di finitura in acciaio 425x425	cad	131,08	15	1.966,20
06.A11.D07	F.O. Fornitura in opera di ghiera per fissaggio torretta completa di eventuale prolunga e tutti gli accessori per la posa in opera.				
06.A11.D07.005	F.O. di Ghiera per fissaggio torretta	cad	4,50	15	67,50
06.A11.D09	F.O. Fornitura in opera di torretta modulare bifacciale o trifacciale per canali sottopavimento, componibili in orizzontale e verticale, predisposte per 3 o 4 frutti modulari per lato, completa di base, separatore interno, eventuali raccordi fra torrette ed ogni altro accessorio per la posa in opera.				
06.A11.D09.005	F.O. di Torretta	cad	33,37	15	500,55
06.A13.B02	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici.				
06.A13.B02.010	F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A - serie élite	cad	5,62	163	916,06
06.A13.B02.015	F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A - serie élite	cad	8,84	32	282,88
06.A13.B05	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di protezione componibili, con potere d'interruzione fino a 3kA, compresi i collegamenti elettrici.				
06.A13.B05.010	F.O. di interr. MT 1P+N fino a 16A - serie élite	cad	29,54	66	1.949,64
06.A13.C01	F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti.				
06.A13.C01.005	F.O. di supporti fino a 3 moduli	cad	1,01	30	30,30
06.A09.A01	F.O. Fornitura in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40, completo di guide DIN, senza portella, compreso ogni accessorio per la posa in opera.				
06.A09.A01.005	F.O. di centralino da parete senza portella 4 moduli	cad	13,25	66	874,50
06.A13.C02	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti.				
06.A13.C02.005	F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli	cad	1,90	30	57,00
06.A13.C02.010	F.O. di placche finitura in tecnopolimero da 4 moduli	cad	2,67	66	176,22
06.A01.E03	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k).				
06.A01.E03.010	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	2,76	410	1.131,60
06.A10.A01	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.				
06.A10.A01.010	F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm	m	2,65	400	1.060,00
06.P27.B01	Estrattori elettrici serie civile				
06.P27.B01.005	estrattore da muro 90 m³/ora 15 W	cad	24,34	4	97,36
06.A27.B01	P.O. Posa in opera di estrattori elettrici da muro o da finestra, serie civile alimentazione monofase 220 v, 50 hz (la posa in opera include opere di muratura, di falegnameria e di vetreria ed eventuali tubazioni di lunghezza non superiore ad 1 metro)				
06.A27.B01.705	P.O. di estrattori elettrici da muro	cad	25,85	4	103,40
06.A01.E03	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k).				
06.A01.E03.010	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	2,76	20	55,20
06.A10.A01	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.				
06.A10.A01.010	F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm	m	2,65	20	53,00

