

COMUNE DI VERCELLI

RECUPERO FUNZIONALE EX OSPEDALE S. ANDREA PROGETTO DEFINITIVO

(art.25 e 34 DPR 554 del 1999)

FASE 02A BIBLIOTECA 1°- 2° LOTTO FUNZIONALE

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)

arch. Emilio Caravatti

ORDINE DEGLI ARCHITETTI,
PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E
CONSERVATORI DELLA PROVINCIA
DI MONZA E DELLA BRIANZA

EMILIO
CARAVATTI
ARCHITETTO

693

arch. Roberto Cosenza



arch. Carlo Crippa

ORDINE DEGLI ARCHITETTI,
PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E
CONSERVATORI DELLA PROVINCIA
DI MONZA E DELLA BRIANZA

CARLO
CRIPPA
ARCHITETTO

12

ARCHITETTONICO | PROGETTO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI. ANALISI PREZZI NON DESUNTI

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

R.A0.02b

scala

data 31.07.2012

rev. 20.11.2012

COMUNE DI VERCELLI

RECUPERO FUNZIONALE EX OSPEDALE S. ANDREA

VARIANTE PROGETTO DEFINITIVO | FASE 01B

BIBLIOTECA 1°-2° LOTTO FUNZIONALE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTO ELETTRICO | 1° LOTTO

pos.	Descrizione	subtot	totale	
ILN	ILLUMINAZIONE		43.781,26	
ILE	LUCI EMERGENZA		4.221,84	
RLI	RILEVAZIONE INCENDI		13.161,38	
ISP	IMPIANTI SPECIALI		6.413,23	
LPS	LPS ESTERNO		27.837,69	
TER	IMPIANTO DI TERRA		5.670,56	
VCV	VIE CAVI		2.475,92	
CBT	CAVI BT ENERGIA		6.804,09	
QB	QUADRI BT BIBLIOTECA RAGAZZI		15.281,19	
PFM	PRESE FM		6.991,06	
TOTALE IMPIANTO BIBLIOTECA RAGAZZI			132.638,22	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (PREZZIARIO OPERE PUBBLICHE REGIONE PIEMONTE 2012 - agg. dic. 2011)					
CODICE	Descrizione	u.m.	unitario	Quantità	Prezzo totale
			€		€
ILLUMINAZIONE					43.781,26
ILLUMINAZIONE PIANO -1					2.962,71
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	3	172,23
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	13	397,54
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.L03	Plafoniere industriali con schermo in vetro temperato spessore 4 mm e corpo in alluminio verniciato e stampato in unico pezzo; IP-65.				
06.P24.L03.020	plaf. 2x58 W in alluminio con schermo in vetro	cad	98,81	16	1.580,96
06.P26.D05	Lampade fluorescenti lineari ad alta emissione; T5 diam 16				
06.P26.D05.015	lampada fluorescente T5 54 W, alta emissione	cad	7,81	32	249,92
06.A24.T01	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale.				
06.A24.T01.730	P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x58 W	cad	28,63	16	458,08
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	32	32,64
ILLUMINAZIONE PIANO 0					38.649,97
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	5	287,05
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	57	1.743,06
06.A13.F04	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A.				
06.A13.F04.005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con relè	cad	71,25	15	1.068,75
06.A13.F05	F.o. di comandi a relè successivi al primo				
06.A13.F05.005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto di comando successivo al primo	cad	32,77	2	65,54
06.A15.E02	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V				
06.A15.E02.005	F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante	cad	130,37	1	130,37
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	10	232,90
06.P24.Q04	Armature stradali IP-55; corpo in metacrilato diffondente ornamentale; gruppo ottico simmetrico con possibilità di illuminazione dall'interno tramite lampada addizionale; profilo in pressofusione di alluminio; vetro piano di chiusura; riflettore in alluminio anodizzato.				
06.P24.Q04.020	armatura strad. verticale lamp. vap. Hg 400 W	cad	591,76	22	13.018,72
06.P24.E06	Sistemi di illuminazione tubolari a sezione piatta con spigoli arrotondati; larghezza circa 170 mm; IP-55. Elementi in alluminio estruso verniciato.				
06.P24.E06.015	elem. fluoresc. 1x58 W l=130 cm IP-55 piatto	cad	340,08		
06.P24.E06.030	elem. fluoresc. 2x58 W l=130 cm IP-55 piatto	cad	511,68		
06.P24.E06.065	elemento distanziatore IP-55 piatto	cad	81,33		
06.P24.P04	Riflettori industriali con: contenitore per il gruppo di alimentazione in alluminio al silicio pressofuso alettato, riflettore in alluminio purissimo protetto con strato di 'algas' fissato chimicamente, schermo di chiusura in vetro piano trasparente, filtro ai carboni attivi per purificazione aria all'interno del gruppo ottico, supporto portalampana regolabile, gruppo di alimentazione in classe I, grado di protezione IP-44.				
06.P24.P04.025	riflett. industriale lamp. ioduri metal. 250 W	cad	484,65	0	-
06.P24.P04.030	riflett. industriale lamp. ioduri metal. 400 W	cad	500,25	30	15.007,50
06.P26.D05	Lampade fluorescenti lineari ad alta emissione; T5 diam 16				
06.P26.D05.005	lampada fluorescente T5 24 W, alta emissione	cad	7,12	0	-
06.P26.D05.015	lampada fluorescente T5 54 W, alta emissione	cad	7,81	0	-
06.P26.E04	Lampade fluorescenti compatte attacco 2 g 11				
06.P26.E04.010	lampada fluorescente 24 W, 1800 lm, 2 g 11	cad	15,91	10	159,10
06.P26.M03	Lampade a vapori di alogenuri a due attacchi tubolari chiari				
06.P26.M03.020	lampada hqi 250 W, 20000 lm, attacco fc2 I.d.	cad	52,21	0	-
06.P26.M03.025	lampada hqi 400 W, 25000 lm, attacco fc2	cad	61,88	52	3.217,76
06.P26.N01	Alimentatori per lampade a vapori di alogenuri, in aria, non rifasati, per interni				
06.P26.N01.015	alimentatore per lamp. hqi 250 W, 220 V	cad	19,86	0	-
06.P26.N01.020	alimentatore per lamp. hqi 400 W, 220 V	cad	19,86	52	1.032,72
06.A24.T01	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale.				
06.A24.T01.715	P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x58 W	cad	20,87	0	-
06.A24.T01.730	P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x58 W	cad	28,63	10	286,30
06.A24.T01.750	P.O. di corpo illuminante civile/ind. 4x18 W	cad	31,73	0	-
06.A24.T01.765	P.O. di corpo illuminante tipo tartaruga	cad	7,08	10	70,80
06.A24.T01.775	P.O. di riflettore industriale 150/250/400 W	cad	36,99	52	1.923,48

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	10	10,20
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	52	108,16
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	52	287,56

QUADRI ACCENSIONE LUCI

2.168,58

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	3	184,68
06.A13.B01	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici				
06.A13.B01.060	F.O. di pulsante 1P 10A luminoso - serie elite	cad	6,04	30	181,20
06.A13.B01.080	F.O. di relè passo passo 1P 10A - serie elite	cad	11,72	30	351,60
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 $\geq 1250N$, resistenza all'urto $\geq 2J$, 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.A01.025	F.O. di tubo PVC rigido D. 40 mm	m	4,76	60	285,60
06.A01.C01	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.				
06.A01.C01.010	F.O. di cavo tipo FROR 450/750 V 2 x 1,5	m	1,51	150	226,50
06.A01.C05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.				
06.A01.C05.040	F.O. di cavo tipo FROR 450/750 V 12 x 1,5	m	6,26	150	939,00

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

LUCI EMERGENZA

4.221,84

LUCI EMERGENZA PIANO -1

1.055,46

06.A25	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA				
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	6	867,78
06.P25.A06	Accessori per plafoniere di emergenza				
06.P25.A06.035	etichetta adesiva per indicazioni varie	cad	0,70	6	4,20
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	6	183,48

LUCI EMERGENZA PIANO 0

3.166,38

06.A25	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA				
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	18	2.603,34
06.P25.A06	Accessori per plafoniere di emergenza				
06.P25.A06.035	etichetta adesiva per indicazioni varie	cad	0,70	18	12,60
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	18	550,44

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (PREZZARIO OPERE PUBBLICHE REGIONE PIEMONTE 2012 - agg.dic.2011)					
CODICE	Descrizione	u.m.	unitario	Quantità	Prezzo totale
			[€]		[€]
RILEVAZIONE INCENDI					
					13.161,38
RILEVAZIONE INCENDI PIANO -1					3.376,46
06.A19	RIVELAZIONE 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	3	182,97
06.A19.A03.025	F.O. di unità interfaccia ad un ingresso e ad una uscita indirizzate	cad	85,33	2	170,66
06.A19.A03.035	F.O. di unità interfaccia a 10 ingressi	cad	292,30	2	584,60
06.A19.A03.045	F.O. di unità relè indirizzabile	cad	78,45	2	156,90
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	3	15,27
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	3	21,54
06.A19.B01	F.O. Fornitura in opera di rivelatori di gas esplosivi (metano, etano, propano, butano, etc.) completi di centralina con dispositivo di analisi e sirena resettabilecampo di temperatura da 20 a 40 gradi campo di pressione da 920 a 1080 millibar corrente di riscaldamento 0,14				
06.A19.B01.030	F.O. di sensore catalitico gas esplos. antideflagrante certificato cesi per aree atex	cad	399,58	2	799,16
06.A19.B02	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas				
06.A19.B02.015	F.O. di campana antincendio 12/24 v	cad	64,03	1	64,03
06.A19.B02.030	F.O. di pulsante a rottura di vetro o riarmabile, con indirizzamento a bordo	cad	74,47	2	148,94
06.A19.B02.045	F.O. di pannello acustico/luminoso con crittogramma autoalimentato	cad	87,89	1	87,89
06.A19.B02.050	F.O. di magnete di trattenimento porte, con pulsante di sgancio, da 100 kg e contropiastra	cad	98,20	0	-
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	0	-
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	150	282,00
06.A02.F02.015	F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 1,5	m	2,37	100	237,00
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 FROR 450/750 V 4 x 1,5	m	2,36	50	118,00
06.A10.A01	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, 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	150	340,50
RILEVAZIONE INCENDI PIANO 0					9.088,19
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	14	853,86
06.A19.A03.025	F.O. di unità interfaccia ad un ingresso e ad una uscita indirizzate	cad	85,33	2	170,66
06.A19.A03.035	F.O. di unità interfaccia a 10 ingressi	cad	292,30	2	584,60
06.A19.A03.045	F.O. di unità relè indirizzabile	cad	78,45	2	156,90
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 expand. 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	0	-
06.A19.A04.055	F.O. di scheda programm. E gestione cle. 06.P19.A04.015 e pannelli "annunciatori", 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	0	-
06.A19.B02.015	F.O. di campana antincendio 12/24 v	cad	64,03	2	128,06
06.A19.B02.030	F.O. di pulsante a rottura di vetro o riarmabile, con indirizzamento a bordo	cad	74,47	6	446,82
06.A19.B02.045	F.O. di pannello acustico/luminoso con crittogramma autoalimentato	cad	87,89	3	263,67
06.A19.B02.050	F.O. di magnete di trattenimento porte, con pulsante di sgancio, da 100 kg e contropiastra	cad	98,20	0	-
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	14	71,26
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	14	100,52
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	320	601,60
06.A02.F02.015	F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 1,5	m	2,37	150	355,50
06.A02.F02.020	F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 2,5	m	3,34	80	267,20
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 FROR 450/750 V 4 x 1,5	m	2,36	50	118,00
06.A10.A01	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, 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	320	726,40

PULSANTI DI SGANCIO LUMINOSI

474,59

06.A09.M07	F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza				
06.A09.M07.005	F.O. di centralino per emergenza con portella a chiave e pulsante di sgancio.	cad	61,41	1	61,41
06.A08.A01.035	F.O. di lampada di segnalazione singola	cad	12,18	1	12,18
06.A01.E02	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k).				
06.A01.E02.005	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 1,5	m	1,74	100	174,00
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	100	227,00

PULSANTI DI SGANCIO E BOBINE APERTURA SU QGBT

222,14

06.A08	APPARECCHIATURA DI COMANDO E PROTEZIONE "BT" - CONTATTORI, RELE', OROLOGI, STRUMENTI, SEGNALAZIONE				
06.A08.A01	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A08.A01.070	F.O. di pulsante a fungo con chiave D. 22 mm 1NA + 1NC	cad	18,25	1	18,25
06.A08.A01.095	F.O. di supporto per apparecchiature rotonde D.22	cad	9,16	1	9,16
06.A07.D01	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A07.D01.010	F.O. di sganciatore a lancio di corrente	cad	20,73	1	20,73
06.A01.E02	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k).				
06.A01.E02.005	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 1,5	m	1,74	100	174,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (PREZZIARIO OPERE PUBBLICHE REGIONE PIEMONTE 2012 - agg.dic.2011)					
CODICE	Descrizione	u.m.	unitario	Quantità	Prezzo totale
			[€]		[€]
IMPIANTI SPECIALI					6.413,23
IMPIANTI SPECIALI PIANO 0					6.413,23
(solo predisposizione delle unità terminali complete di sensori, senza centraline e apparati di elaborazione e controllo)					
DATI E FONIA					
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.B04.035	F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP - serie élite	cad	13,79	54	744,66
06.A13.B04.045	F.O. di presa telefono RJ12-RJ11 - serie élite	cad	12,47	0	-
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	900	1.602,00
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	0	-
06.A10.A01	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, 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	320	726,40
06.A12.D02	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera.				
06.A12.D02.010	F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli	cad	7,77	18	139,86
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	18	18,18
06.A13.C02	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anotizzato, 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	18	34,20
ALTRI IMPIANTI SPECIALI (ANTINTRUSIONE, DIFFUSIONE SONORA, TVCC, ECC...)					
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	3	35,25
06.A13.B04.025	F.O. di presa per altoparlante - serie élite	cad	8,27	3	24,81
06.A12.D02	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera.				
06.A12.D02.010	F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli	cad	7,77	6	46,62
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	6	6,06
06.A13.C02	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anotizzato, 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	6	11,40
DIFFUSIONE SONORA					
06.P23	Proiettori di suono dotati di altoparlante a cono tropicalizzato con staffa metallica per fissaggio con o senza trasformatore di linea				
06.P23.B02	proiettore di suono 20 W	cad	69,58	3	208,74
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	3	38,82
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	100	188,00
ANTI-INTRUSIONE					
06.P18	Contatti magnetici				
06.P18.B02	contatto magnetico 64 mm	cad	6,99	4	27,96
06.P18.B02.005	Rivelatori volumetrici da interno				
06.P18.B04	rivelatore raggi infrarossi passivi portata 10 m	cad	61,26	7	428,82
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	4	249,68
06.A18.B04	P.O. Posa in opera di rivelatori volumetrici da interno compresi i collegamenti				
06.A18.B04.705	P.O. di rivelatore volumetrico	cad	67,61	7	473,27
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	150	199,50
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	250	350,00

06.A02.E02.015	F.O. di cavo per impianti di sicurezza 2x0,50+2x0,22	m	1,62	250	405,00
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	200	454,00

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

LPS ESTERNO

27.837,69

LPS PIANO +5

27.837,69

06.P31	IMPIANTI DI TERRA E PROTEZIONE ANTIFULMINE				
06.P31.C01	Piattine di rame				
06.P31.C01.015	piattina di rame 40 x 4 mm	m	5,16	732	3.777,12
06.P31.A01	Corde di rame				
06.P31.A01.015	corda di rame da 50 mm²	m	2,66	120	319,20
06.P31.F01	Bandelle per il collegamento delle puntazze alle calate				
06.P31.F01.010	bandella collegamento puntazza lunghezza 10 m	cad	39,29	9	353,61
06.P31.F02	Morsetti per collegamento delle puntazze				
06.P31.F02.040	morsetto in rame 30 x 40	cad	18,26	9	164,34
06.P31.G01	Staffe di supporto in acciaio zincato ed in cemento				
06.P31.G01.030	supporto curvo per cornicioni	cad	4,75	30	142,50
06.P31.G02	Staffe di supporto per tetti in tegola in acciaio zincato				
06.P31.G02.005	supporto tegola ancoraggio regolabile	cad	3,23	170	549,10
06.P31.G02.010	supporto tegola ancoraggio fisso	cad	2,62	170	445,40
06.P31.G04	Supporti, morsetti ed accessori per calate morsetti per gronde, fissatubi e fascette				
06.P31.G04.010	supporto calata per bandella sino a 40 mm	cad	1,42	150	213,00
06.P31.G04.015	morsetto per gronde in acciaio zincato	cad	1,73	90	155,70
06.P31.G04.030	fascetta in ottone per tubazioni	cad	1,91	150	286,50
06.P31.D01	Giunzioni, derivazioni ed incroci				
06.P31.D01.070	croce in rame	cad	9,89	150	1.483,50
06.A31.H02	P.O. Posa in opera di corde, tondi e piattine per la realizzazione di maglie di captazione e calate. la p.o. include tutti gli elementi di ancoraggio, sia a parete che al tetto supporti e morsetti. Si intendono inclusi anche gli oneri accessori derivanti dalla necessità di operare ad altezze non raggiungibili con una comune scala o su tetti di un qualsiasi tipo e forma				
06.A31.H02.730	P.O. di piattina di rame 40/50 x 4 mm	m	26,91	732	19.698,12
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	120	249,60

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

IMPIANTO DI TERRA

5.670,56

IMPIANTO DI TERRA PIANO -1

1.075,70

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	1	303,75
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	2	142,24
06.P31	IMPIANTI DI TERRA E PROTEZIONE ANTIFULMINE				
06.P31.A01	Corde di rame				
06.P31.A01.015	corda di rame da 50 mm²	m	2,66	100	266,00
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	1	53,20
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	100	208,00
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	9	102,51

IMPIANTO DI TERRA PIANO 0

4.594,86

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	9	2.733,75
06.P31	IMPIANTI DI TERRA E PROTEZIONE ANTIFULMINE				
06.P31.A01	Corde di rame				
06.P31.A01.015	corda di rame da 50 mm²	m	2,66	270	718,20
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	9	478,80
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	270	561,60
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	9	102,51

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

VIE CAVI

2.475,92

DORSALE PRINCIPALE EDIFICIO

2.475,92

06.A11.G01	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni.				
06.A11.G01.075	F.O. di canalina metallica 300x75	m	23,08	60	1.384,80
06.A11.G02	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate.				
06.A11.G02.030	F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 300	m	8,50	60	510,00
06.A11.G03	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera				
06.A11.G03.065	F.O. di curve piane per canalina metallica 300x75	cad	24,65	6	147,90
06.A11.G04	F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve, per canaline metalliche zincate.				
06.A11.G04.025	F.O. di coperchi per curve piane canalina metallica 300	cad	8,89	6	53,34
06.A11.G05	F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera.				
06.A11.G05.065	F.O. di derivazione, incroci, riduzioni per canalina metallica 300x75	cad	29,70	2	59,40
06.A11.G06	F.O. Fornitura in opera di coperchi per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate.				
06.A11.G06.025	F.O. di coperchi derivazioni, incroci, riduzioni can. Metallica 300	cad	11,44	2	22,88
06.A11.G08	F.O. Fornitura in opera di separatori per canaline metalliche zincate.				
06.A11.G08.010	F.O. di separatori per canalina metallica altezza 75	cad	4,96	60	297,60

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

CAVI BT ENERGIA

6.804,09

-

BIBLIOTECA RAGAZZI

6.804,09

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	91	168,35
06.A01.A03.015	F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 2,5	m	2,30	680	1.564,00
06.A01.A03.020	F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 4	m	3,14	490	1.538,60
06.A01.A03.025	F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 6	m	3,91	0	-
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.E01.040	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 35	m	6,38	120	765,60
06.A01.E01.050	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 70	m	11,13	80	890,40
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.E03.005	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 1,5	m	2,23	90	200,70
06.A01.E03.010	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	2,76	95	262,20
06.A01.E03.015	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 4	m	3,55	140	497,00
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.E04.010	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 4 x 2,5	m	3,39	20	67,80
06.A01.E04.015	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 4 x 4	m	4,29	35	150,15
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.E05.015	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 4	m	5,03	23	115,69
06.A01.E05.020	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 6	m	7,22	30	216,60
06.A01.C04	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.				
06.A01.C04.015	F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 5 x 2,5	m	3,67	100	367,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (PREZZARIO OPERE PUBBLICHE REGIONE PIEMONTE 2012 - agg.dic.2011)					
CODICE	Descrizione	u.m.b	unitario	Quantità	Prezzo totale
			€		€
QUADRI BT BIBLIOTECA RAGAZZI					15.281,19
QUADRO QGBT PROTEZIONE GENERALE					2.696,13
06.A07.H03	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 36 kA, (tipo N) Ics=Icu, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa fino a 63A, oltre regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici				
06.A07.H03.065	F.O. di interr magn.term.scat. 36 kA (N) - 4P - da 160 A	cad	431,53	1	431,53
06.A07.K02	F.O. Fornitura in opera di sganciatori differenziale da quadro (a pannello o per guida DIN) con toroide separato, corrente e tempo d'intervento regolabili, per qualsiasi tensione, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettr				
06.A07.K02.020	F.O. di rele sganciatore differenziale + toroide aperto da 110 mm	cad	576,56	1	576,56
06.A07.N01	F.O.Fornitura in opera di bobine di sgancio per interruttori tipo scatolato compreso connettori, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A07.N01.005	F.O. di sganciatore di apertura per interr. fino a160 A	cad	69,19	1	69,19
06.A08.B01	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A08.B01.030	F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto	cad	418,20	1	418,20
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.A03.090	F.O. di MT 10 kA curva C - 3P - da 125 A	cad	166,74	1	166,74
06.A09.L02	F.O. Fornitura in opera di quadri metallici completi con portella trasparente .				
06.A09.L02.020	F.O. di quadro tipo da 600x1200/1400x250 - min IP55	cad	1033,91	1	1.033,91
QUADRO GENERALE BIBLIOTECA RAGAZZI					4.988,52
06.A07.L01	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A07.L01.050	F.O. di Sezionatore fisso 4P - da 160 A	cad	259,10	1	259,10
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.A03.040	F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	36,35	9	327,15
06.A07.A03.100	F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cad	70,68	3	212,04
06.A07.A03.105	F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	cad	94,15	1	94,15
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	9	540,18
06.A07.B02.090	F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.A - 300/500 mA	cad	83,49	2	166,98
06.A07.H01	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 16 kA, Ics=Icu, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa fino a 63A, oltre regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici				
06.A07.H01.030	F.O. di interr magn.term.scat. 16 kA - 4P - da 80 a 100 A	cad	133,43	1	133,43
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 comado manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A08.A09.040	F.O. di contattore modulare 4P 25 A (categoria AC7a)	cad	38,14	5	190,70
06.A08.A09.045	F.O. di contattore modulare 4P 40 A (categoria AC7a)	cad	63,44	1	63,44
06.A08.A07	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A08.A07.010	F.O. di interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula	cad	138,27	2	276,54
06.A08.D02	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza, per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A08.D02.005	F.O. di multimetro digitale	cad	340,82	1	340,82
06.A09.L02	F.O. Fornitura in opera di quadri metallici completi con portella trasparente .				
06.A09.L02.055	F.O. di quadro tipo da 800x1800/2000x600 - min IP55	cad	2383,99	1	2.383,99
QUADRO BIBLIOTECA RAGAZZI P0L					5.645,63
06.A07.L01	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A07.L01.050	F.O. di Sezionatore fisso 4P - da 160 A	cad	259,10	1	259,10
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	28	1.350,16
06.A07.B04	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A tipo immunizzato, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsivefino a 3kA con onda 8/20 us, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A07.B04.020	F.O. di Bl.diff. 3P In <= 25A cl.A immuniz - 30 mA	cad	90,63	28	2.537,64
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 comado 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	12	334,92
06.A08.A01	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A08.A01.035	F.O. di lampada di segnalazione singola	cad	12,18	12	146,16
06.A08.A02	F.O. Fornitura in opera di Relè per comando circuiti fino a 16 A con contatti normalmente aperti o chiusi, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa, compreso zoccolo ed i collegamenti elettrici.				
06.A08.A02.005	F.O. di relè tipo passo passo 16 A - 2 cont. scambio aux.220 V	cad	20,40	10	204,00
06.A08.A03	F.O. Fornitura in opera di Interruttore orario, 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, con o senza autonomia di funzionamento, per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A08.A03.020	F.O. di interr.orario digitale 24Hx7gg 1-2 contatti 26 memorie con riserva	cad	109,19	1	109,19
06.A09.L02	F.O. Fornitura in opera di quadri metallici completi con portella trasparente .				
06.A09.L02.010	F.O. di quadro tipo da 600x800x250 - min IP55	cad	704,46	1	704,46
	QUADRO CENTRALE TERMICA QCT				1.950,91
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.C01.080	F.O. di Interr.non automatico - 4P - fino 32 A	cad	38,71	1	38,71
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.A02.020	F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - fino 6 A	cad	37,44	3	112,32
06.A07.A02.025	F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	32,62	9	293,58
06.A07.A02.055	F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cad	58,66	2	117,32
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	9	540,18
06.A07.B02.075	F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 30 mA	cad	94,16	2	188,32
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	3	83,73
06.A09.L02	F.O. Fornitura in opera di quadri metallici completi con portella trasparente .				
06.A09.L02.005	F.O. di quadro tipo da 600x600x250 - min IP55	cad	576,75	1	576,75

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (PREZZARIO OPERE PUBBLICHE REGIONE PIEMONTE 2012 - agg.dic.2011)					
CODICE	Descrizione	u.m.	unitario	Quantità	Prezzo totale
			[€]		[€]
PRESE FM					6.991,06
PRESE FM PIANO -1					471,50
06.A12.D02	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera.				
06.A12.D02.005	F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 1 o 2 moduli	cad	6,77		
06.A12.D02.010	F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli	cad	7,77	4	31,08
06.A13.B02	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettrche componibili, compresi i collegamenti elettrici.				
06.A13.B02.005	F.O. di presa italiano 2P+T 10A - serie élite	cad	4,78		
06.A13.B02.010	F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A - serie élite	cad	5,62	4	22,48
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	4	4,04
06.A13.C02	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anotizzato, 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	4	7,60
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 1nnv-k).				
06.A01.E03.010	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	2,76	80	220,80
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.A01.010	F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm	m	2,65	70	185,50
PRESE FM PIANO 0					4.398,40
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	7	271,04
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	7	917,56
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	14	63,00
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	14	467,18
06.A12.D02	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera.				
06.A12.D02.005	F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 1 o 2 moduli	cad	6,77		
06.A12.D02.010	F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli	cad	7,77	28	217,56
06.A13.B02	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettrche componibili, compresi i collegamenti elettrici.				
06.A13.B02.005	F.O. di presa italiano 2P+T 10A - serie élite	cad	4,78		
06.A13.B02.010	F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A - serie élite	cad	5,62	22	123,64
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	22	22,22
06.A13.C02	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anotizzato, 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	22	41,80
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 1nnv-k).				
06.A01.E03.010	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	2,76	440	1.214,40
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.A01.010	F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm	m	2,65	400	1.060,00
ALIMENTAZIONE UTENZE					1.841,76
06.A13.G01	F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -(vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)				
06.A13.G01.005	F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A	cad	55,88	12	670,56
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 1nnv-k).				
06.A01.E05.010	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 2,5	m	3,89	180	700,20

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.A01.015	F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm	m	3,14	150	471,00

ALIMENTAZIONE ESTRATTORI BAGNO E COLLETTORI

279,40

06.A13.G01	F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -(vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)				
06.A13.G01.005	F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A	cad	55,88	5	279,40

COMUNE DI VERCELLI

RECUPERO FUNZIONALE EX OSPEDALE S. ANDREA

VARIANTE PROGETTO DEFINITIVO | FASE 01B

BIBLIOTECA 1°-2° LOTTO FUNZIONALE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTO ELETTRICO | 2° LOTTO

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

VIE CAVI INTERRATE

4.953,06

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.B04.005	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.40	m	3,63	130	471,90
06.A10.B04.010	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.50	m	3,75	254	951,09
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	16	1.426,72
14.P14.A10	Provvista 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	17	2.003,45

IMPIANTO ILLUMINAZIONE

31.852,11

NP.008	Fornitura in opera faro per illuminazione a parete portici LED tipo ITEKA 35W HIT - TC -CE G8.5				
		cad	722,13	36	25.996,68
NP.009	Fornitura in opera faro per illuminazione a terra porticati medio basso LED tipo NEUTRAL 12x1W completo di cassaforma				
		cad	836,49	7	5.855,43

TOTALE LOTTO PORTICATO	36.805,17
-------------------------------	------------------

COMUNE DI VERCELLI

RECUPERO FUNZIONALE EX OSPEDALE S. ANDREA

VARIANTE PROGETTO DEFINITIVO | FASE 01B

BIBLIOTECA 1°-2° LOTTO FUNZIONALE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ANALISI PREZZI | IMPIANTO ELETTRICO

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	NP.009				
	faro per illuminazione a terra porticati incasso medio basso LED tipo NEUTRAL 12x1W completo di cassaforma	cad.	1,00	621,60	621,60
		cad.	0,00	0,00	0,00
		cad.	0,00	0,00	0,00
	Mano d'opera - Operaio specializzato	ora	1,87	27,41	51,36
	Fornitura materiali ed opere sopradescritte	n.	1,00	672,96	672,96
	Spese generali (13,00%)	euro	1,00	87,48	87,48
	Utili di impresa (10,00%)	euro	1,00	76,04	76,04
	Totale analizzato	euro	1,00	836,49	836,49
	Produttore: IGuzzini - Caprottiluce come da offerta allegata				
	Prezzo di applicazione				
	Euro/cad				836,49
	Di cui per Materiali € 772,65 con incidenza %		92,4		
	e per Mano d'Opera € 64,57 con incidenza %		7,7		



Spett.le
PROG. DEF. EX OSPEDALE S.ANDREA
VIALE GARIBALDI
20052 VERCELLI MI
Tel.: 039/327425 Fax: 039/2319385

Riferimento

ALBERTO

[illegible]

Offerta N° 1003574 Data 27/06/2012 Cod.Cliente 2708 <u>Alla C.A. :</u>	Spett.le PROG. DEF. EX OSPEDALE S.ANDREA VIALE GARIBALDI 20052 VERCELLI MI Tel.: 039/327425 Fax: 039/2319385				
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> OGGETTO : <u>Offerta</u> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <small>Riferimento</small> ALBERTO </div> </div>					
DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO UN. IVA INCL.	SC. %	NETTO TOT. IVA INCL.	GG.CONS
-					
ILLUMINAZIONE A TERRA					
Sotto chioma alberi					
BB33 INCASSO MEDIO BASSO LED NEUTRAL 12x1W	NR 14	872,41	20	9.770,99	
B901 CASSAFORMA	NR 14	67,76	20	758,91	
-					
Facciate ex pad.38					
BB33 INCASSO MEDIO BASSO LED NEUTRAL 12x1W	NR 10	872,41	20	6.979,28	
B901 CASSAFORMA	NR 10	67,76	20	542,08	
-					
Sotto panche (panche in cemento)					
5902 LINEALUCE CONTROCASSA	NR 42	43,92	20	1.475,72	
BA 53 LINEALUCE INCASSO LED 14W WALLWASHER	NR 42	756,25	20	25.410,00	
-					
Sotto panche (vasche a prato)					
5904 LINEALUCE CONTROCASSA	NR 55	57,60	20	2.534,39	
BA 75 LINEALUCE INCASSO LED 28W WALLWASHER	NR 55	1.350,36	20	59.415,84	
-					
Incasso a parete					
BZH2 CASSAFORMA PER MINIWALKY	NR 22	18,50	20	325,60	
BG00 MINIWALKY INCASSO LED N TCL	NR 22	215,38	20	3.790,69	
-					
PORTICATI					
Illuminazione a parete					

Offerta N° 1003574 Data 27/06/2012 Cod.Cliente 2708 <u>Alla C.A. :</u>	Spett.le PROG. DEF. EX OSPEDALE S.ANDREA VIALE GARIBALDI 20052 VERCELLI MI Tel.: 039/327425 Fax: 039/2319385
---	---

OGGETTO : Offerta

Riferimento

ALBERTO

DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO UN. IVA INCL.	SC. %	NETTO TOT. IVA INCL.	GG.CONF.
B791 ITEKA LEDI PARETE 35W HIT-TC-CE G8.5	NR 77	801,02	20	49.342,83	
-					
illuminazione a terra					
BB33 INCASSO MEDIO BASSO LED NEUTRAL 12x1W	NR 7	872,41	20	4.885,50	
B901 CASSAFORMA	NR 7	67,76	20	379,46	

IMPONIBILE	161.160,67
IMPOSTA	33.843,75
TOT.OFFERTA	195.004,42

COND. DI PAGAMENTO **PAGAMENTO ALLA CONSEGNA**

CONSEGNA MEZZO **DESTINATARIO**

PORTO **FRANCO**

DIVERSA DESTINAZIONE

Firma per accettazione

Caprotti s.a.s.

IMPIANTI ELETTRICI
RENATO BANDI

di Bandi Giovanni & C. s.n.c.
28065 CERANO (NO) – Via Ramati, 22 - Tel. (0321) 728244
bandi@impiantieletricibandi.it

Riparazione e installazione di impianti elettrici civili e industriali.
Quadri di automazione e potenza.
Riavvolgimenti motori e trasformatori di qualsiasi potenza.
Riparazione motori cc. e azionamenti cc.

Spett.le Studio
Arch. EMILIO CARAVATTI
Via Spluga 10
20052 MONZA (MB)

Cerano, 20.06.2012

Offerta per la fornitura di corpi illuminanti e lampade aree esterne ex S.Andrea in Vercelli, come da Vs. progettazione e descrizione tecnica:

descrizione	n.	prezzo un.	totale
illuminazione su palo IGUZZINI			
1544 PALO CILINDRICO H.9000 DA INTERRARE	1	1.749,66	1.609,69
6112 FLANGIA PER DUE PROIETTORI	1	97,53	89,73
1865 MORSETTIERA	1	100,19	92,17
5620 WOODY STRADA 140W	2	1.194,27	2.197,46
L171 LAMPADINA	2	132,62	244,02
1544 PALO CILINDRICO H.9000 DA INTERRARE	1	1.749,66	1.609,69
6111 FLANGIA	1	85,43	78,60
1865 MORSETTIERA	1	100,19	92,17
5659 WOODY MEDIO 150W	1	883,3	812,64
1619 LAMPADINA	1	61,23	56,33
1544 PALO CILINDRICO H.9000 DA INTERRARE	1	1.749,66	1.609,69
6111 FLANGIA	1	85,43	78,60
1865 MORSETTIERA	1	100,19	92,17
5651 WOODY MEDIO FASCIO 28° 150W	1	727,21	669,03
1769 LAMPADINA	1	61,23	56,33
1205 PALO CILINDRICO H.5000 DA INTERRARE NR 14 382,97 20 4.289,27	14	382,97	4.932,65
6111 FLANGIA NR 14 85,43 20 956,82	14	85,43	1.100,34
1865 MORSETTIERA NR 14 100,19 20 1.122,13	14	100,19	1.290,45
5620 WOODY STRADA 140W NR 14 1.194,27 20 13.375,82	14	1.194,27	15.382,20
L171 LAMPADINA NR 14 132,62 20 1.485,35	14	132,62	1.708,15
illuminazione a terra IGUZZINI			
Sotto chioma alberi			
BB33 INCASSO MEDIO BASSO LED NEUTRAL 12x1W	14	872,41	11.603,05

IMPIANTI ELETTRICI
RENATO BANDI

di Bandi Giovanni & C. s.n.c.
28065 CERANO (NO) – Via Ramati, 22 - Tel. (0321) 728244
bandi@impiantieletricibandi.it

Riparazione e installazione di impianti elettrici civili e industriali.
Quadri di automazione e potenza.
Riavvolgimenti motori e trasformatori di qualsiasi potenza.
Riparazione motori cc. e azionamenti cc.

B901 CASSAFORMA	14	67,76	901,21
Facciate ex pad.38			
BB33 INCASSO MEDIO BASSO LED NEUTRAL 12x1W	10	872,41	8.287,90
B901 CASSAFORMA	10	67,76	643,72
Sotto panche (panche in cemento)			
5902 LINEALUCE CONTROCASSA	42	43,92	1.752,41
BA 53 LINEALUCE INCASSO LED 14W WALLWASHER	42	756,25	30.174,38
Sotto panche (vasche a prato)			
5904 LINEALUCE CONTROCASSA	55	57,6	3.009,60
BA 75 LINEALUCE INCASSO LED 28W WALLWASHER	55	1.350,36	70.556,31
Illuminazione a parete IGUZZINI			
Incasso a parete			
BZH2 CASSAFORMA PER MINIWALKY	22	18,5	386,65
BG00 MINIWALKY INCASSO LED N TCL	22	215,38	4.501,44
Illuminazione Porticati			
B791 ITEKA LEDI PARETE 35W HIT-TC-CE G8.5	77	801,02	58.594,61
Illuminazione a terra IGUZZINI			
BB33 INCASSO MEDIO BASSO LED NEUTRAL 12x1W	7	872,41	5.801,53
B901 CASSAFORMA	7	67,76	450,60
IMPORTO TOTALE FORNITURA			230.465,50
compresa IVA 21%			

Esclusioni: Spese di trasporto
Pagamenti: da concordare
Consegna: da concordare

Ringraziando per la richiesta, si resta in attesa di Vs. conferma d'ordine ed a disposizione per qualsiasi altra Vostra esigenza.

Impianti Elettrici
BANDI RENATO
Di Bandi Giovanni & C Snc



TELMAG S.N.C.

ELETTROFORNITURE

di BERRA A. & C.

VIA A.NOBEL 97 - TEL. (02)9761628 – FAX 9761281
20010 MARCALLO con Casone (MI)

Spett.le Studio
Arch. CARAVATTI
Via Spluga 10
20052 MONZA (MB)

Alla C.A. Egr. P.I. Bogliani O.

Marcallo, 18.06.2012

Ringraziando per la richiesta pervenutaci, Vi sottoponiamo la nostra migliore offerta per quanto sotto elencato:

Impianto di illuminazione esterna area S.Andrea - Vercelli

Illuminazione su palo IGUZZINI	n.	listino	sconto	netto
1544 PALO CILINDRICO H.9000 DA INTERRARE	1	1.749,66	15	1.487,21
6112 FLANGIA PER DUE PROIETTORI	1	97,53	15	82,90
1865 MORSETTIERA	1	100,19	15	85,16
5620 WOODY STRADA 140W	2	1.194,27	15	2.030,26
L171 LAMPADINA	2	132,62	15	225,45

Illuminazione su palo IGUZZINI	n.	listino	sconto	netto
1544 PALO CILINDRICO H.9000 DA INTERRARE	1	1.749,66	15	1.487,21
6111 FLANGIA	1	85,43	15	72,62
1865 MORSETTIERA	1	100,19	15	85,16
5659 WOODY MEDIO 150W	1	883,3	15	750,81
1619 LAMPADINA	1	61,23	15	52,05

Illuminazione su palo IGUZZINI	n.	listino	sconto	netto
1544 PALO CILINDRICO H.9000 DA INTERRARE	1	1.749,66	15	1.487,21
6111 FLANGIA	1	85,43	15	72,62
1865 MORSETTIERA	1	100,19	15	85,16
5651 WOODY MEDIO FASCIO 28° 150W	1	727,21	15	618,13
1769 LAMPADINA	1	61,23	15	52,05

Illuminazione su palo IGUZZINI	n.	listino	sconto	netto
1205 PALO CILINDRICO H.5000 DA INTERRARE	14	382,97	15	4.557,34
6111 FLANGIA	14	85,43	15	1.016,62
1865 MORSETTIERA	14	100,19	15	1.192,26
5620 WOODY STRADA 140W	14	1.194,27	15	14.211,81
L171 LAMPADINA	14	132,62	15	1.578,18

TELMAG S.N.C.

ELETTROFORNITURE

di BERRA A. & C.

VIA A.NOBEL 97 - TEL. (02)9761628 – FAX 9761281
20010 MARCALLO con Casone (MI)

illuminazione a terra IGUZZINI	n.	listino	sconto	netto
Sotto chioma alberi				
BB33 INCASSO MEDIO BASSO LED NEUTRAL 12x1W	14	872,41	15	10.381,68
B901 CASSAFORMA	14	67,76	15	806,34

illuminazione a terra IGUZZINI	n.	listino	sconto	netto
Facciate ex pad.38				
BB33 INCASSO MEDIO BASSO LED NEUTRAL 12x1W	10	872,41	15	7.415,49
B901 CASSAFORMA	10	67,76	15	575,96

illuminazione a terra IGUZZINI	n.	listino	sconto	netto
Sotto panche (panche in cemento)				
5902 LINEALUCE CONTROCASSA	42	43,92	15	1.567,94
BA 53 LINEALUCE INCASSO LED 14W WALLWASHER	42	756,25	15	26.998,13

illuminazione a terra IGUZZINI	n.	listino	sconto	netto
Sotto panche (vasche a prato)				
5904 LINEALUCE CONTROCASSA	55	57,6	15	2.692,80
BA 75 LINEALUCE INCASSO LED 28W WALLWASHER	55	1.350,36	15	63.129,33

illuminazione a parete IGUZZINI	n.	listino	sconto	netto
Incasso a parete				
BZH2 CASSAFORMA PER MINIWALKY	22	18,5	15	345,95
BG00 MINIWALKY INCASSO LED N TCL	22	215,38	15	4.027,61

illuminazione a parete IGUZZINI	n.	listino	sconto	netto
illuminazione Porticati				
B791 ITEKA LEDI PARETE 35W HIT-TC-CE G8.5	77	801,02	15	52.426,76

illuminazione a terra IGUZZINI	n.	listino	sconto	netto
BB33 INCASSO MEDIO BASSO LED NEUTRAL 12x1W	7	872,41	15	5.190,84
B901 CASSAFORMA	7	67,76	15	403,17

TOTALE FORNITURA compresa IVA 21%				207.192,19
--	--	--	--	-------------------

Condizioni di fornitura:

- Pagamento : da concordare
- Consegna : da concordare
- Trasporto : da concordare

In attesa di Vs. comunicazione di conferma porgiamo distinti saluti.

TELMAG snc
ELETTROFORNITURE

Offerta N°	1003574	Spelt.le
Data	27/06/2012	PROG. DEF. EX OSPEDALE S.ANDREA
Cod.Cliente	2708	VIALE GARIBALDI
		20052 VERCELLI MI
		Tel.: 039/327425 Fax: 039/2319385

Alla C.A. :

OGGETTO : Offerta

Riferimento

ALBERTO

DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO UN. IVA INCL.	SC. %	NETTO TOT. IVA INCL.	GG. CONS
-					
ILLUMINAZIONE A TERRA					
Sotto chioma alberi					
BB33 INCASSO MEDIO BASSO LED NEUTRAL 12x1W	NR 14	872,41	20	9.770,99	
B901 CASSAFORMA	NR 14	67,76	20	758,91	
-					
Facciate ex pad.38					
BB33 INCASSO MEDIO BASSO LED NEUTRAL 12x1W	NR 10	872,41	20	6.979,28	
B901 CASSAFORMA	NR 10	67,76	20	542,08	
-					
Sotto panche (panche in cemento)					
5902 LINEALUCE CONTROCASSA	NR 42	43,92	20	1.475,72	
BA 53 LINEALUCE INCASSO LED 14W WALLWASHER	NR 42	756,25	20	25.410,00	
-					
Sotto panche (vasche a prato)					
5904 LINEALUCE CONTROCASSA	NR 55	57,60	20	2.534,39	
BA 75 LINEALUCE INCASSO LED 28W WALLWASHER	NR 55	1.350,36	20	59.415,84	
-					
Incasso a parete					
BZH2 CASSAFORMA PER MINIWALKY	NR 22	18,50	20	325,60	
BG00 MINIWALKY INCASSO LED N TCL	NR 22	215,38	20	3.790,69	
-					
PORTICATI					
Illuminazione a parete					


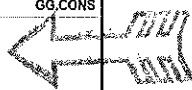

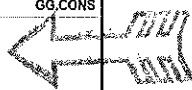


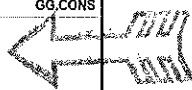

Offerta N°	1003574	Spett.le	
Data	27/06/2012	PROG. DEF. EX OSPEDALE S.ANDREA	
Cod.Cliente	2708	VIALE GARIBALDI	
		20052 VERCELLI MI	
		Tel.: 039/327425	Fax: 039/2319385
Alla C.A.:			

OGGETTO : Offerta

Riferimento

ALBERTO

DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO UN. IVA INCL.	SC. %	NETTO TOT. IVA INCL.	GG.CONF.
Illuminazione su palo					
1544 PALO CILINDRICO H.9000 DA INTERRARE	NR 1	1.749,66	20	1.399,73	
6112 FLANGIA PER DUE PROIETTORI	NR 1	97,53	20	78,02	
1865 MORSETTIERA	NR 1	100,19	20	80,15	
5620 WOODY STRADA 140W	NR 2	1.194,27	20	1.910,83	
L171 LAMPADINA	NR 2	132,62	20	212,20	
-					
1544 PALO CILINDRICO H.9000 DA INTERRARE	NR 1	1.749,66	20	1.399,73	
6111 FLANGIA	NR 1	85,43	20	68,34	
1865 MORSETTIERA	NR 1	100,19	20	80,15	
5659 WOODY MEDIO 150W	NR 1	883,30	20	706,64	
1619 LAMPADINA	NR 1	61,23	20	48,98	
-					
1544 PALO CILINDRICO H.9000 DA INTERRARE	NR 1	1.749,66	20	1.399,73	
6111 FLANGIA	NR 1	85,43	20	68,34	
1865 MORSETTIERA	NR 1	100,19	20	80,15	
5651 WOODY MEDIO FASCIO 28° 150W	NR 1	727,21	20	581,77	
1769 LAMPADINA	NR 1	61,23	20	48,98	
-					
1205 PALO CILINDRICO H.5000 DA INTERRARE	NR 14	382,97	20	4.289,27	
6111 FLANGIA	NR 14	85,43	20	956,82	
1865 MORSETTIERA	NR 14	100,19	20	1.122,13	
5620 WOODY STRADA 140W	NR 14	1.194,27	20	13.375,82	
L171 LAMPADINA	NR 14	132,62	20	1.485,35	

Offerta N° 1003574 Data 27/06/2012 Cod.Cliente 2708 <u>Alla C.A. :</u>	Spett.le PROG. DEF. EX OSPEDALE S.ANDREA VIALE GARIBALDI 20052 VERCELLI MI Tel.: 039/327425 Fax: 039/2319385																																		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> OGGETTO : <u>Offerta</u> </div> <div style="text-align: center;"> IVA  </div> <div> Riferimento <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 150px; margin: 0 auto;">ALBERTO</div> </div> </div>																																			
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width:40%;">DESCRIZIONE</th> <th style="width:10%;">QUANTITA'</th> <th style="width:10%;">PREZZO UN. IVA INCL.</th> <th style="width:10%;">SC. %</th> <th style="width:10%;">NETTO TOT. IVA INCL.</th> <th style="width:10%;">GG. CONS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B791 ITEKA LEDI PARETE 35W HIT-TC-CE G8.5</td> <td>NR 77</td> <td>801,02</td> <td>20</td> <td>49.342,83</td> <td rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;">   </td> </tr> <tr> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>illuminazione a terra</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>BB33 INCASSO MEDIO BASSO LED NEUTRAL 12x1W</td> <td>NR 7</td> <td>872,41</td> <td>20</td> <td>4.885,50</td> <td></td> </tr> <tr> <td>B901 CASSAFORMA</td> <td>NR 7</td> <td>67,76</td> <td>20</td> <td>379,46</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO UN. IVA INCL.	SC. %	NETTO TOT. IVA INCL.	GG. CONS	B791 ITEKA LEDI PARETE 35W HIT-TC-CE G8.5	NR 77	801,02	20	49.342,83	 	-					illuminazione a terra					BB33 INCASSO MEDIO BASSO LED NEUTRAL 12x1W	NR 7	872,41	20	4.885,50		B901 CASSAFORMA	NR 7	67,76	20	379,46		 SCONTO
DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO UN. IVA INCL.	SC. %	NETTO TOT. IVA INCL.	GG. CONS																														
B791 ITEKA LEDI PARETE 35W HIT-TC-CE G8.5	NR 77	801,02	20	49.342,83	 																														
-																																			
illuminazione a terra																																			
BB33 INCASSO MEDIO BASSO LED NEUTRAL 12x1W	NR 7	872,41	20	4.885,50																															
B901 CASSAFORMA	NR 7	67,76	20	379,46																															
<table style="width:100%;"> <tr> <td style="width:60%;"></td> <td style="width:40%;">IMPONIBILE</td> <td style="text-align: right;">161.160,67</td> </tr> <tr> <td></td> <td>IMPOSTA</td> <td style="text-align: right;">33.843,75</td> </tr> <tr> <td></td> <td>TOT.OFFERTA</td> <td style="text-align: right;">195.004,42</td> </tr> </table>			IMPONIBILE	161.160,67		IMPOSTA	33.843,75		TOT.OFFERTA	195.004,42																									
	IMPONIBILE	161.160,67																																	
	IMPOSTA	33.843,75																																	
	TOT.OFFERTA	195.004,42																																	
COND. DI PAGAMENTO	PAGAMENTO ALLA CONSEGNA																																		
CONSEGNA MEZZO	DESTINATARIO																																		
PORTO	FRANCO																																		
DIVERSA DESTINAZIONE																																			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> Firma per accettazione </div> <div style="width: 45%; text-align: right;"> Caprotti s.a.s. </div> </div>																																			

COMUNE DI VERCELLI

RECUPERO FUNZIONALE EX OSPEDALE S. ANDREA

VARIANTE PROGETTO DEFINITIVO | FASE 01B

BIBLIOTECA 1°-2° LOTTO FUNZIONALE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTO TERMOMECCANICO

COMUNE DI VERCELLI											
RECUPERO FUNZIONALE EX-OSPEDALE SANT'ANDREA - PROGETTO DEFINITIVO IN VARIANTE											
FASE 02A - BIBLIOTECA 1° LOTTO FUNZIONALE											
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	1.1	NP1	Centrale TERMICA Fornitura e posa di caldaia tipo ELCO mod. Thision Caldaia murale a condensazione con bruciatore premiscelato di gas a modulazione continua, classe rendimento 4 stelle - Potenza termica utile 50/30°C kW 118,4). Circolatore 3 stadi per Thision L 120 Kit INAIL per Thision L 100-145 1.000,00 1.000,00 completo di valvola di sicurezza 4,5 bar e valvola di intercettazione combustibile Compensatore idraulico DN65 2.100,00 2.100,00 completo di isolamento Box neutralizzatore condensa DN1 Sonda esterna Sonda a contatto Clip-in AGU 2.550 280,00 280,00 per gestione zona diretta o miscelata aggiuntiva								
1, 2	1.2	NP2	Caldaia ed accessori Fornitura e posa di pompa sommergibile da 0,75 KW per drenaggio di acque chiare composto da: - Centrale autonoma di gestione completa di quadro elettrico - n. 2Valvola di ritegno da 1"1/2 - n. 3 interruttori di livello a galleggiante - n. 2 pompe di drenaggio - n. 1 allarme ottico luminoso montato a quadro - n. 1 quadro elettrico di gestione e regolazione del sistema	cad					1,00	€ 14.415,13	€ 14.415,13
1, 3	1.3	05.P57.D30.010	Sollevamento acque Imbuto raccoglitore di scarico Diametro 1" x 1 1/4"	cad					3,00	€ 2.872,77	€ 8.618,31
1. 4	1.4	05.P69.A80.005	Euro 22,25 Provviste e posa in opera materiali e apparec- chiature 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					7,00	€ 22,25	€ 155,75
	1.4.1	05.P69.A80.005	Articolo 1. 6. 1	cad					7,00	€ 22,25	€ 54,51
1, 5	1.5	05.P57.F70.005	Targhette metalliche per indicazionidati impianto								
	1.5.1		Euro 3,80	cad					10,00	€ 3,80	€ 38,00
1. 6	1.4	05.P69.A80.005	Provviste e posa in opera materiali e apparec- chiature 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								
	1.4.1	05.P69.A80.005	Articolo 1. 5. 1	cad					10,00	€ 3,80	€ 13,30
1, 7	1.6	05.P59.D50	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana acarica di azoto								
	1.6.1	05.P59.D50.035	Da litri 150								
1, 8	1.4	05.P69.A80.005	Euro 170,78 Provviste e posa in opera materiali e apparec- chiature 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					1,00	€ 170,78	€ 170,78
	1.4.1	05.P69.A80.005	Articolo 05.P59.D50.035	cad					1,00	€ 170,78	€ 59,77
1. 9	1,7	05.P59.E00.015	Convogliatori di scarico per valvoledi sicurezza a membrana								
	1,7.1		Diametro 1"x1"1/4								
1. 10	1.4	05.P69.A80.005	Euro 19,66 Provviste e posa in opera materiali e apparec- chiature 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					3,00	€ 19,66	€ 58,98
	1.4.1		Articolo 1.10. 1	cad					3,00	€ 19,66	€ 20,64
1, 11	1,8	05.P59.F90.005	Termometro a quadrante a carica di mercurio con bulbo ad immersione, sia a gambo posteriore che radiale								

Nr.	Codice E.P.U.	Codice Ausiliario	Descrizione	U.M.	Parti	Lungh.	Largh.	Altezza	Prodotti e Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
1. 12	1.8.1	05.P69.A80.005	Diametro 130								
	1.4		Euro 64,59 cad	cad					10,00	€ 64,59	€ 645,90
1. 13	1.4.1	05.P59.H30 05.P59.H30.035	Provviste e posa in opera materiali e apparec- chiature 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		Articolo 1.11. 1	cad					10,00	€ 64,59	€ 226,07
1. 14	1.9.1	05.P59.H30.035	Filtri a y in bronzo flangiati pn 10 DN 50								
	1.4		Euro 188,36 cad	cad					1,00	€ 188,36	€ 188,36
1. 15	1.4.1	05.P69.A80.005	Provviste e posa in opera materiali e apparec- chiature 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								
	1.10		Articolo 1.12. 1	cad					1,00	€ 188,36	€ 65,93
1. 16	1.10.1	05.P59.M30.015	Rubinetto a maschio, a vite, in bronzo fuso, di prova e scarico, con premistoppa e flangetta Diametro 1/2"								
	1.4		Euro 15,84 cad	cad					10,00	€ 15,84	€ 158,40
1. 17	1.4.1	05.P69.A80.005	Provviste e posa in opera materiali e apparec- chiature 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								
	1.11		Articolo 1.14. 1	cad					10,00	€ 15,84	€ 55,44
1. 18	1.11. 1	05.P59.O10.010	Serpentini verticali in rame, per manometri Diametro 1/2"								
	1.12		Euro 8,86 cad	cad					10,00	€ 8,86	€ 88,60
1. 19	1.12.1	05.P59.I95.010	Manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attac- co radiale, 6 ate, conforme ispesl. Diametro 100								
	1.4		Euro 13,56 cad	cad					10,00	€ 13,56	€ 135,60
1. 20	1.4.1	05.P69.A80.005	Provviste e posa in opera materiali e apparec- chiature 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								
	1.13			cad					10,00	€ 8,86	€ 31,01
1. 21	1.13.1	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"								
	1.4		Euro 88,60 cad	cad					1,00	€ 88,60	€ 88,60
1. 22	1.4.1	05.P69.A80.005	Provviste e posa in opera materiali e apparec- chiature 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								
	1.14		Articolo 1.17. 1	cad					1,00	€ 88,60	€ 31,01
1. 23	1.14.1	05.P59.S10.040	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, pn 16 Diametro 2"								
	1.4		Euro 67,79 cad	cad					1,00	€ 67,79	€ 67,79
1. 24	1.4.1	05.P69.A80.005	Provviste e posa in opera materiali e apparec- chiature 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								
	1.15			cad					1,00	€ 67,79	€ 23,73
1. 25	1.15.1	05.P59.T20.005	Valvoline per sfogo aria, automatiche a galleg- gigante Diametro 3/8"								
			Euro 7,52 cad	cad					20,00	€ 7,52	€ 150,40

Nr.	Codice E.P.U.	Codice Ausiliario	Descrizione	U.M.	Parti	Lungh.	Largh.	Altezza	Prodotti e Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
1.25	1.4	05.P69.A80.005	Provviste 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								
	1.4.1		Articolo 1.20.1	cad					20,00	€ 7,52	€ 52,64
1.26	1.16	05.P61.A90	Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore bagnato								
	1.16.1	05.P61.A90.055	Potenza sino kW 0,75 DN50 Euro 431,59 cad	cad					1,00	€ 431,59	€ 431,59
1.27	1.17	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								
	1.17.1		Aumento sui prezzi degli art.dal 61a10 al 61c40 20% su Articolo	cad					1,00	€ 431,59	€ 86,32
1.28	1.18	05.P61.B00.005	Elettropompe gemellari con caratteristiche di cui all'articolo 61a90 - aumento sui prezzi del predetto articolo								
	1.18.1		Aumento del 80% su Articolo	cad					1,00	€ 431,59	€ 345,27
1.29	1.19	05.P62.A50.025	Giunto antivibrante in acciaio inox								
	1.19.1	05.P62.A50.030	Diametro 2" Euro 67,79 cad	cad					1,00	€ 67,79	€ 67,79
1.30	1.20	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								
	1.20.1		Articolo 1.28.2	cad					1,00	€ 67,79	€ 23,73
1.31	1.21	05.P65.A10	Addolcitore d'acqua a rigenerazione automatica a tempo, a scambio di base, completo di ogni accessorio d'uso, capacità scambio mc/grad f. Portata sino 159/2000								
	1.21.1		Euro 1193,35 cad	cad					1,00	€ 1.193,35	€ 1.193,35
1.32	1.22	05.P75.A10.005	Addolcitore d'acqua aumento sui prezzi degli art. 65a10-65a20-65a30 per posa in opera								
	1.22.1		Aumento del 25% su Articolo 1.30.1	cad					1,00	€ 1.193,35	€ 298,34
1.33	1.23	05.P65.B70	Filtro completo di cartuccia con testata in bronzo								
	1.23.1	05.P65.B70.005	Fino a 1" Euro 247,37 cad	cad					1,00	€ 247,37	€ 247,37
1.34	1.24	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								
	1.24.1		Articolo 1.32.1	cad					1,00	€ 247,37	€ 61,84
1.35	1.25	05.P75.C24	Provvisa e posa in opera di riduttore di pressione tipo "orione" per acqua sino a 90 l/min Cad aria compressa, pressione di esercizio a monte 25 bar, a valle 2-4 bar, corpo in ottone, membrana a disco in gomma, completo di attacchi per manometro di controllo								
	1.25.1	05.P75.C24.020	Diametro 1" Euro 103,08 cad	cad					1,00	€ 103,08	€ 103,08
1.36	1.26	05.P69.B22	Provvisa 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-								
	1.126.1	05.P69.B22.010	Diametro 1" Euro 473,00 cad	cad					1,00	€ 473,00	€ 473,00
1.37	1.27	05.P67.D10.015	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini:								
	1.27.1		Per diam. oltre a 2" Euro 3,11 Kg	kg					101,00	€ 3,11	€ 314,10
1.38	1.27.2	05.P67.D10.010	Per diam. sino a 2" Euro 3,80 Kg	kg					195,00	€ 3,80	€ 741,00
1.39	1.27.3	05.P67.D10.005	Per diam. sino a 3/4" Euro 4,81 Kg	kg					35,00	€ 4,81	€ 168,35
1.40	1.28	05.P67.D30	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini								
	1.28.1	05.P67.D30.006	Per diam. sino a 3/4" Euro 5,31 Kg	kg					38,00	€ 5,31	€ 201,78
1.41	1.28.2	05.P67.D30.010	Per diam. sino a 2" Euro 4,05 Kg	kg					200,00	€ 4,05	€ 810,00
1.42	1.29	05.P67.E40	Valvolame speciale a sfera in acciaio -								
	1.29.1	05.P67.E40.005	Per ogni mm di diam. nominale Euro 9,50 mm	mm					370,00	€ 9,50	€ 3.515,00
1.43	1.30	05.P70.B40	Provvisa 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								
	1.30.1	05.P70.B40.020	Diam. fino a mm 60	m					30,00	€ 15,53	€ 465,90
	1.30.2	05.P70.B40.005	Diam. fino a mm 34	m					20,00	€ 10,06	€ 201,20
	1.30.3	05.P70.B40.035	Diam. fino a mm 102	m					6,00	€ 22,25	€ 133,50

Nr.	Codice E.P.U.	Codice Ausiliario	Descrizione	U.M.	Parti	Lungh.	Largh.	Altezza	Prodotti e Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
			TOTALE Centrale termica								€ 35.544,61
2. 1	2.1	05.P63.B20	Evacuazione fumi e rete gas 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/m ³ , 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.								
	2.1.1	05.P63.B20.010	Condotto semplice diam. int. mm. 152 Euro 165,60 m	m					27,00	€ 165,60	€ 4.471,20
2. 2	2.2	05.P76.A10.005	Posa in opera di canne fumarie di cui agli arti-coli 63b20, 63b30, 63b40, (ponteggio da conteg- giare a parte								
	2.2.1		Aumento sui prezzi di detti articoli 15% su								
			Articolo 13. 1. 1	m					27,00	€ 165,60	€ 670,68
2. 3	2.3	11.P01 .B10.005	Fornitura di armadio in lamiera 10/10 di acciaio inox AISI 304								
	2.3.1		dimensioni mm. 1000 x 600 x 1600 (h) Euro 1169,61 cad	cad					1,00	€ 1.169,61	€ 1.169,61
2. 4	2.4	05.P62.D50	Valvola elettromagnetica di intercettaz. a diaframma 220 v ca. normalmente chiusa - omologata								
	2.4.1	05.P62.D50.020	Diametro 1"1/4 Euro 167,67 cad	cad					1,00	€ 167,67	€ 167,67
2. 5	1.4	05.P69.A80.005	Provviste e posa in opera materiali e apparec- chiature 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								
	1.4.1		Aumento sui prezzi di detti articoli del 35% su								
			Articolo 11. 7. 1	cad					1,00	€ 167,67	€ 58,68
2. 6	2.5	05.P62.C10	Rubinetto a sfera passaggio totale per gas corpo in ottone								
	2.5.1	05.P62.C10.015	Diametro 1"1/4 Euro 58,27 cad	cad					2,00	€ 58,27	€ 116,54
2. 7	1.4	05.P69.A80.005	Provviste e posa in opera materiali e apparec- chiature 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								
	1.4.1		Aumento sui prezzi di detti articoli del 35% su								
			Articolo 11. 6. 1	cad					2,00	€ 58,27	€ 40,79
2. 8	2.6	05.P62.B80	Centralina rivelazione fughe gassettiva a schede - a sensori -								
	2.6.1	05.P62.B80.005	Centralina per 4 sensori Euro 1205,77 cad	cad					1,00	€ 1.205,77	€ 1.205,77
2. 9	2.7	05.P62.B00.010	Riduttore regolatore di pressione								
	2.7.1		25 mc/h Euro 130,42 cad	cad					1,00	€ 130,42	€ 130,42
2. 10	2.8	05.P62.A70.005	Manometro per pressione gas diam. 80								
	2.8.1		Attacco diametro 3/8" Euro 30,43 cad	cad					2,00	€ 30,43	€ 60,86
2. 11	1.4	05.P69.A80.005	Provviste e posa in opera materiali e apparec- chiature 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								
	1.4.1		Aumento sui prezzi di detti articoli del 35% su								
				cad					2,00	€ 30,43	€ 21,30
				cad					1,00	€ 130,42	€ 45,65
2. 12	2.9	05.P76.F20	Prova tenuta impianto Idem come art. 76f10 con prova certificata da tecnico abilitato								
	2.9.1	05.P76.F20.005	...								
			Euro 221,49 cad	cad					1,00	€ 221,49	€ 221,49
2. 13	2.10	05.P59.R80	Valvola di intercettazione combustibile,omologa-ta ispesi, completa di pozzetto e capillare, ad azione positiva								
	2.10.1	05.P59.R80.015	Diametro 1" Euro 241,15 cad	cad					1,00	€ 241,15	€ 241,15
2. 14	1.4	05.P69.A80.005	Provviste e posa in opera materiali e apparec- chiature 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								
	1.4.1		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 (€)
2.15	1.28	05.P67.D30	Articolo 11.9.1 Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini	cad					1,00	€ 241,15	€ 84,40
2.16	1.28.2	05.P67.D30.010	Per diam. sino a 2"								
			Euro 3,91 Kg	kg					120,00	€ 3,91	€ 469,20
			TOTALE Evacuazione fumi e rete gas								€ 9.175,41
			Sistema di riscaldamento a pannelli radianti a pavimento FARMACIA								
3.1	3.1	05.P60.E40.025	Termostati ambiente:								
	3.1.1	05.P60.E40	Tipo giorno/notte con orologio e selet. A 4 prog.								
			Euro 152,14 cad	cad					4,00	€ 152,14	€ 608,56
3.2	3.2	05.P67.E50	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie								
	3.2.1	05.P67.E50.005	Per ogni mm. di diam. nominale								
			Euro 1,70 mm	mm					1.200,00	€ 1,70	€ 2.040,00
3.3	3.3	05.P67.D05	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, graffietti di fissaggio e quant'altro necessario								
	3.3.1	05.P67.D05.035	Emissione termica per mq di pavimento 120 w.								
			Euro 34,26 m2	m2					487,40	€ 34,26	€ 16.698,32
3.4	3.4	NP3	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								
				cad					4,00	€ 2.559,96	€ 10.239,84
			TOTALE Sistema di riscaldamento a pannelli radianti a pavimento FARMACIA								€ 29.586,72
			Impianto di estrazione aria servizi								
4.1	4.1	05.P73.G00	Provvista e posa in opera di canalizzazione in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, graffiata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore								
	4.1.1	05.P73.G00.006	Euro 5,69 Kg	kg					120,00	€ 5,69	€ 682,80
4.2	4.2	05.P73.F20	Provvista e posa in opera di bocchetta mandata o ripresa aria in alluminio anodizzato a doppia fila di alette con serranda di taratura								
	4.2.1	05.P73.F20.005	.....							
			Euro 17,29 dm2	dm2					6,00	€ 17,29	€ 103,74
4.3	4.3	05.P64.A70	Aspiratore centrifugo, tipo industriale, per cappe con ventola - pala scirocco - in lamiera cadmiata, esecuzione per condotto, con motore elettrico 4 poli trifase o monofase.								
	4.3.1	05.P64.A70.005	Portata mc/h500-800 ht17-19 mm dba 50, hp0.18								
			Euro 139,73 cad	cad					1,00	€ 139,73	€ 139,73
			TOTALE Impianto di ventilazione e diffusione								€ 926,27
			Dorsali tubazioni e radiatori								
5.1	1.27	05.P67.D10.015	Tubi in ferro mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini:								
			Per diam. sino a 2"								
			Euro 3,80 Kg	kg					200,00	€ 3,80	€ 760,00
5.3	1.27.3	05.P67.D10.005	Per diam. sino a 3/4"								
			Euro 4,81 Kg	kg					35,00	€ 4,81	€ 168,35
5.4	1.30	05.P70.B40	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax								
	1.30.1	05.P70.B40.020	Diam. fino a mm 60	m					35,00	€ 15,53	€ 543,55
	1.30.2	05.P70.B40.005	Diam. fino a mm 34	m					10,00	€ 10,06	€ 100,60
5.5	5.1	05.P58.E75	Radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, tipo, completi di nipples, tipo "tema" a piastra in ghisa (T 50K EN442)								
			Per altezze sino a cm. 60	kW					6,00	€ 172,83	€ 1.036,98
5.6	5.1.1	05.P67.B60	Mensole per radiatori								
	5.2	05.P67.B60.005	.....	cad					10,00	€ 9,50	€ 95,00
5.7	5.3	05.P67.B30	Detentori per radiatori compresi materiali di consumo								
	5.3.1	05.P67.B30.005	Per ogni mm. di diam. nominale	mm					50,00	€ 0,47	€ 23,50
5.8	5.4	05.P59.O80	Tappi ciechi per radiatori								
	5.4.1	05.P59.O80.010	Diametro 1" 1/4	cad					10,00	€ 0,89	€ 8,90
5.9	5.5	05.P59.P08	Testa termostatica a soffitto ad espansione di liquido								
	5.5.1	05.P59.P08.005	.....	cad					5,00	€ 27,53	€ 137,65
5.10	5.6	05.P69.C09	Provvista e posa in opera valvola micrometrica termostattabile, cromata, completa di adattatore per tubo di rame								
	5.6.1	05.P69.C09.015	Diametro 1/2"x18 - a squadra								

Nr.	Codice E.P.U.	Codice Ausiliario	Descrizione	U.M.	Parti	Lungh.	Largh.	Altezza	Prodotti e Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
5.11	5.7	05.P59.T10	Euro 11,10 cad	cad					5,00	€ 11,10	€ 55,50
	5.7.1	05.P59.T10.010	Valvole per sfogo aria, automatiche igroscopi- che Diametro 1/4"								
5.12	1.4	05.P69.A80	Euro 1,48 cad	cad					5,00	€ 1,48	€ 7,40
			Proviste e posa in opera materiali e apparec- chiature 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								
5.13	1.4.1	05.P69.A80.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del 35% su								
				cad					6,00	€ 172,83	€ 362,94
				cad					10,00	€ 9,50	€ 33,25
				cad					50,00	€ 0,47	€ 8,23
				cad					10,00	€ 0,89	€ 3,12
				cad					5,00	€ 27,53	€ 48,18
				cad					5,00	€ 11,10	€ 19,43
				cad					5,00	€ 1,48	€ 2,59
			TOTALE Dorsali tubazioni e radiatori								€ 3.415,16
			TOTALE COMPUTO METRICO								€ 78.648,18

COMUNE DI VERCELLI

RECUPERO FUNZIONALE EX OSPEDALE S. ANDREA

VARIANTE PROGETTO DEFINITIVO | FASE 01B

BIBLIOTECA 1°-2° LOTTO FUNZIONALE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ANALISI PREZZI | IMPIANTO TERMOMECCANICO

Nr .	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo (E)	Importo (E)
1	Analisi np 1 Fornitura e posa di caldaia tipo ELCO mod. Thision Caldaia murale a condensazione con bruciatore premiscelato di gas a modulazione continua, classe rendimento 4 stelle - Potenza termica utile 50/30°C kW 118,4). Circolatore 3 stadi per Thision L 120 Kit INAIL per Thision L 100-145 1.000,00 1.000,00 completo di valvola di sicurezza 4,5 bar e valvola di intercettazione combustibile Compensatore idraulico DN65 2.100,00 2.100,00 completo di isolamento Box neutralizzatore condensa DN1 Sonda esterna Sonda a contatto Clip-in AGU 2.550 280,00 280,00 per gestione zona diretta o miscelata aggiuntiva Analisi su 1				
			1,000	7.030,20	7.030,20
	Trasporti 3%		1,000	210,91	210,91
	OPERAIO SPECIALIZZATO VI CAT. Regione Piemonte - Gennaio 2012				
		ora	161	27,08	4.355,94
	Totale Parziale al netto degli O.S.				11.597,05
	Spese generali 13,00 %				1.507,62
	Utile impresa 10,00 %				1.310,47
	Totale Complessivo				14.415,13
	Totale Unitario				14.415,13
	Prezzo Applicazione				14.415,13

2	Analisi np2			
	POMPA DI RILANCIO SOMMERGIBILE			
	Fornitura e posa di pompa sommergibile da 0,75 KW per drenaggio di acque chiare composto da:			
	- Centrale autonoma di gestione completa di quadro elettrico			
	- n. 2 Valvola di ritegno da 1"1/2			
	- n. 3 interruttori di livello a galleggiante			
	- n. 2 pompe di drenaggio			
	- n. 1 allarme ottico luminoso montato a quadro			
	- n. 1 quadro elettrico di gestione e regolazione del sistema			
		1,000	2.042,75	2.042,75
	OPERAIO SPECIALIZZATO VI CAT. Regione Piemonte - Gennaio 2012			
	ora	10	27,08	268,41
	Totale Parziale al netto degli O.S.			2.311,16
	Spese generali 13,00 %			300,45
	Utile impresa 10,00 %			261,16
	Totale Complessivo			2.872,77
	Totale Unitario			2.872,77
	Prezzo Applicazione			2.872,77

3	Analisi np 3				
	Fornitura e posa in opera di gruppo di regolazione termica modulante preassemblato in cassetta. Completo di: - gruppo di regolazione termica con regolatore digitaler 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.				
	Analisi su 1				
		1,000	1.900,00	1.900,00	
	OPERAIO SPECIALIZZATO VI CAT. Regione Piemonte - Gennaio 2012				
		ora	7	27,08	191,68
	Totale Parziale al netto degli O.S.				2.091,68
	Spese generali 13,00 %				271,92
	Utile impresa 10,00 %				236,36
	Totale Complessivo				2.599,96
	Totale Unitario				2.599,96
	Prezzo Applicazione				2.599,96

OFFERTA

N. 1024

Data: 23/07/2012

Versione: I

Pag. I

ANAGRAFICA CLIENTE: Cod. 000000000000233

STUDIO EMMECIQUADRO ENGINEERING

Via Giordano Bruno 191

10134 - Torino (TO) (IT)

P. IVA

C.F.

Tel. 011-3161393

Fax 011-3161393

e-mail:

Agente Daniele Taranto

Riferimento: Vercelli

Trasporto:

Pagamento:

Codice	U.M.	Q.tà	Descrizione	Listino	Sconti	Importo totale
3581354	Pz	1,00	ELCO mod. Thision L 120 Caldaia murale a condensazione con bruciatore premiscelato di gas a modulazione continua, classe rendimento 4 stelle - Potenza termica utile 50/30°C kW 118,4	7.276,00		7.276,00
3590324	Pz	1,00	Circolatore 3 stadi per Thision L 120	365,00		365,00
3125165	Pz	1,00	Kit INAIL per Thision L 100-145 completo di valvola di sicurezza 4,5 bar e valvola di intercettazione combustibile	1.000,00		1.000,00
3125152	Pz	1,00	Compensatore idraulico DN65 completo di isolamento	2.100,00		2.100,00
3590027	Pz	1,00	Box neutralizzatore condensa DN1 senza pompa di rilancio e completo di granulato di marmo	378,00		378,00
171237	Pz	1,00	Sonda esterna QAC34	38,00		38,00
11002600	Pz	1,00	Sonda a contatto QAD36	50,00		50,00
3590251	Pz	1,00	Clip-in AGU 2.550 per gestione zona diretta o miscelata aggiuntiva	280,00		280,00

Sconto installatore:

40% sui suddetti prezzi di listino

Oneri di trasporto:

franco destino scarico a terra

Totale
11.487,00

Spese di incasso

Spese di trasporto
230,00
Spese di imballo

Totale offerta EU

11.717,00

MC2 ENGINEERING

Via Giordano Bruno 191
10134 - TORINO TO



Part. Iva 05580140019

Agenzia	CONDSYSTEM di CATBERRO G. & C.	Numero	12/0003854.A	Data	11/07/2012
Respons. Area	Fumia				
Tipo Offerta	Esecutiva	Alla C.A.	11/07/2012		
Oggetto	Offerta WILO - Rif. PALAZZO CALLORI - VIGNALE				

Vi ringraziamo della Vostra richiesta e Vi inviamo di seguito la nostra offerta per i prodotti relativi alle specifiche da Voi indicate. In caso di ulteriore necessità i nostri uffici sono a completa disposizione.

Elenco Pompe

Pompa sommergibile per il drenaggio di acque chiare in acciaio. Girante tipo semiaperta. Passaggio sferico libero 10 mm. Alim. 3~400 V/50Hz. Bocca Rp 1"1/2. Temp + 3°C + 35 °C. Grado protezione IP 68.

<u>Rif.</u>	<u>m³/h</u>	<u>mc.a</u>	<u>Articolo</u>	<u>Descrizione</u>	<u>kW</u>	<u>giri/min.</u>	<u>Qt.à</u>	<u>Prezzo Unit.</u>	<u>Importo Tot.</u>
	6	9	2063930	TS 40/14 DM	0,75	2900	2	434,70	869,40
			4027330	Rp 1½" Valvola di ritegno in ghisa grigia			2	105,00	210,00
			2955013	WA 65/5 Interruttore di livello a galleggiante contatti : Alto ON / Basso OFF. Temp. max 65°C. Cavo 5 mt.			3	23,80	71,40
			2955520	QDF 2/M-2.5 (1,5-2,5 A) Quadro di comando elettromeccanico ad avviamento diretto per il funz.to autom.co di n° 2 pompe somm.li. Alim. 1~230 V/50Hz. Grado protezione IP 54			1	678,30	678,30
			2955017	AVL Allarme acustico-luminoso montato a quadro (cicalino + spia)			1	173,60	173,60

PREZZO TOTALE NETTO € 2.002,70

TRASPORTO 2 % € 40,05

TOTALE OFFERTA € 2.042,75

Prezzi: I.V.A. esclusa

Imballo: COMPRESO

Trasporto: da definire in fase d'ordine

Pagamento: da definire in fase d'ordine

Condizioni di vendita: Valgono quelle riportate sul listino in vigore

Tempi consegna: da definire in fase d'ordine

Resa: franco presso nostro magazzino

Validità offerta: 30 gg.

WILO Italia s.r.l.
CONDSYSTEM SAS

WILO Italia s.r.l.
Via G. Di Vittorio, 24
20068 PESCHIERA BORROMEO (MI)
Società soggetta a direzione e coordinamento di Wilo SE
Part. Iva 07755430159
Telefono 02 5538351
Fax 02 55303374

**Per accettazione
Timbro e firma**

MC2 Engineering

Da: Tecnico - ARIA TEC <tecnico@ariatec.net>
Inviato: mercoledì 5 luglio 2012 17.57
A: mcquadro@mcquadro.org
Cc: Federico; 'Aria Tec s.n.c.'
Oggetto: ROTEX - Offerta economica

Buonasera Ing. Comi,

Come da accordi telefonici, le invio offerta economica per il materiale da Lei richiesto.

Fornitura e posa in opera di gruppo di regolazione termica per pannelli radianti 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

Euro 1900 + Iva
Trasporto 3% Nord Italia

A disposizione per chiarimenti

Distinti saluti

Alessandro Carlevatti



ARIA TEC s.n.c.

Agenzia Daikin / Rotex / Dynair

C.so Francia 145 / A

10093 Collegno

Tel. 011-9536266 Fax. 011-9554805

Email : info@ariatec.net

Sito Web : <http://www.ariatec.net>

COMUNE DI VERCELLI

RECUPERO FUNZIONALE EX OSPEDALE S. ANDREA

VARIANTE PROGETTO DEFINITIVO | FASE 01B

BIBLIOTECA 1°-2° LOTTO FUNZIONALE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTO DI PROTEZIONE ANTINCENDIO

COMUNE DI VERCELLI											
RECUPERO FUNZIONALE EX-OSPEDALE SANT'ANDREA - PROGETTO DEFINITIVO IN VARIANTE											
FASE 02A - BIBLIOTECA 1° LOTTO FUNZIONALE											
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" TUBAZIONI								
				Kg	364,32				364,32		
1.2	1. 3. 1	07.P06.G05.135	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 10. 4 mm, PN 16 diam. 75 mm DN75								
				m	15,00				15,00		
1.3	1. 2. 1	07.A09.I05.015	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 DN75								
				m	15,00				15,00	8,76	€ 131,40
1.4	3. 3. 1	05.P75.H50.005	Provvista e posa di collari per compartimentazioni antincendio di passaggi tubazioni REI 180 certificate a norma di legge. Per ciascun mm di diametro esterno della tubazione compartimentata DN75								
				mm	3,00	50,00			150,00	4,55	€ 68,25
									150,00	0,58	€ 87,00
			TOTALE Tubazioni								€ 1.627,35
2.1	2. 1. 1	07.P08.I10.005	Valvolame 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								
				cad	4,00				4,00	340,04	€ 1.360,16
2.2	2. 2	05.P69.A80.005	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57.E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58.H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal Aumento sui prezzi di detti articoli del (Percentuale del 35,00%) Voce 2.1								
				%	1.360,16				1.360,16	35%	€ 476,06
2.3	2. 3	07.P09.J05.005	Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 50 DN 50								
				cad	1,00				1,00	84,70	€ 84,70
2.4	2. 2	05.P69.A80.005	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57.E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58.H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal Aumento sui prezzi di detti articoli del (Percentuale del 35,00%) Voce 2.3								
				%	84,70				84,70	35%	€ 29,65
2.5	2. 4	05.P59.H05.025	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 2" DN 50								
				cad	1,00				1,00	775,21	€ 775,21
2.6	2. 2	05.P69.A80.005	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57.E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58.H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal Aumento sui prezzi di detti articoli del (Percentuale del 35,00%) Voce 2.5								
				%	775,21				775,21	35%	€ 271,32
2.7	2. 5	05.P59.F10.010	Pressostato a soffietto Campo 1,5 - 10 kg/cmq. DN 65								

Nr.	Codice E.P.U.	Codice Ausiliario	Descrizione	U.M.	Parti	Lungh.	Largh.	Altezza	Prodotti e Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)			
2.8	2. 2	05.P69.A80.005	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal Aumento sui prezzi di detti articoli del (Percentuale del 35,00%) Voce 2.7		1,00				1,00					
				cad					1,00	60,76	€ 60,76			
					60,76				60,76					
				%					60,76	35%	€ 21,27			
2.9	2. 6	05.P59.H50.030	Filtri a y in ghisa flangiati pn 40 Dn 50 DN 50		1,00				1,00					
				cad					1,00	167,67	€ 167,67			
2.10	2. 2	05.P69.A80.005	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal Aumento sui prezzi di detti articoli del (Percentuale del 35,00%) Voce 2.9		167,67				167,67					
				%					167,67	35%	€ 58,68			
2.11	2. 7	05.P59.Q90.010	Valvola a sfera, serie pesante, con maniglia a farfalla, "m" Diametro 1/2" DN 15		1,00				1,00					
				cad					1,00	3,54	€ 3,54			
2.12	2. 2	05.P69.A80.005	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal Aumento sui prezzi di detti articoli del (Percentuale del 35,00%) Voce 2.11		3,54				3,54					
				%					3,54	35%	€ 1,24			
				TOTALE Valvolame										€ 3.310,25
				3.1	4. 1. 1	05.P75.C60.010	Apparecchi antincendio Provvista e posa di cassetta con nastro rotante completa di sportello in lamiera con verniciatu-ra 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		4,00				4,00	
cad									4,00	349,83	€ 1.399,32			
	1,00								1,00					
TOTALE Apparecchi antincendio										€ 1.841,27				
3.2	4. 2	05.P75.D00.015	Provvista e posa di gruppo motopompa orizzontale o verticale, completo di saracinesche, valvola di ritegno e valvola di sicurezza Diametro 3" n.2 UNI 70 ATTACCO MOTOPOMPA		1,00				1,00					
				cad					1,00	441,95	€ 441,95			
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. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SCAVI		1,00	5,00	0,80	1,20	4,80					
				m3					4,80	10,48	€ 50,30			
4.2	5. 1. 1	01.A01.B90.010	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		1,00	5,00	0,80	0,60	2,40					
				m3					2,40	6,43	€ 15,43			
4.3	5. 2. 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	5,00	0,80	0,60	2,40					
				m3					2,40	7,77	€ 18,65			
4.4	5. 7. 1	01.P03.A10.010	Aggregati per calcestruzzo conformi alla UNI 8520-2/EN 12620											

Nr.	Codice E.P.U.	Codice Ausiliario	Descrizione	U.M.	Parti	Lungh.	Largh.	Altezza	Prodotti e Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)	
4.5	5. 3. 1	07.A04.D05.015	sabbia 0/8 <i>REINTERRO</i>		1,00	5,00	0,80	0,60	2,40			
			m3					2,40	28,12	€ 67,49		
4.6	5. 5. 1	07.P02.C25.040	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 <i>POZZETTI</i>		1,00				1,00			
			cad					1,00	227,94	€ 227,94		
4.7	5. 4. 1	07.A05.E05.015	Chiusini chiusini di ghisa sferoidale <i>CHIUSINI</i>		1,00	80,00			80,00			
			Kg					80,00	1,91	€ 152,80		
5.1	3. 1. 1	05.P75.E25.005	Chiusini Posa in opera di chiusini ghisa, misure 80x80 cm; compreso la livellazione, la murazione ed ogni altro onere <i>POZZETTI</i>		1,00				1,00			
			cad					1,00	26,04	€ 26,04		
			TOTALE Scavi									€ 558,65
5.2	3. 2. 1	05.P75.F60.005	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		
			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 richiusura 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 personale a.a.m. per la risigillatura fiscale delle valvole idrante, il rilascio del certificato di collaudo valido ai fini di certificazioni di legge.sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti, le ----- 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>		5,00				5,00			
			cad					5,00	31,15	€ 155,75		
			TOTALE Varie									€ 354,47
TOTALE COMPUTO METRICO											€ 7.691,95	

OMUNE DI VERCELLI

RECUPERO FUNZIONALE EX OSPEDALE S. ANDREA

VARIANTE PROGETTO DEFINITIVO | FASE 01B

BIBLIOTECA 1°-2° LOTTO FUNZIONALE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTO SANITARIO

COMUNE DI VERCELLI RECUPERO FUNZIONALE EX-OSPEDALE SANT'ANDREA - PROGETTO DEFINITIVO IN VARIANTE FASE 02A - BIBLIOTECA 1° LOTTO FUNZIONALE											
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			Tubazioni								
1.1.1	1. 1. 2	01.P08.G00.035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3 scarico		1,000 1,000	15,000 3,000			15,000 3,000		
				m					18,000	€ 5,27	€ 94,86
1.1.2	1. 1. 1	01.P08.G00.025	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 75-spessore mm 3 Ventilazione primaria		1,000	30,000			30,000		
				m					30,000	€ 2,46	€ 73,80
1.1.3	1. 3. 1	01.P08.H50.030	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110 scarico		5,000				5,000		
				cad					5,000	€ 4,50	€ 22,50
1.1.4	1. 2. 2	01.P08.G10.035	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 110 scarico		5,000				5,000		
				cad					5,000	€ 3,97	€ 19,85
1.1.5	1. 5. 1	01.P08.G20.035	Curve a 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 110 scarico		2,000				2,000		
				cad					2,000	€ 4,47	€ 8,94
1.1.6	1. 4. 2	01.P08.G40.035	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit PE diametro maggiore mm 110 - min da mm 40 a mm 110 scarico		2,000				2,000		
				cad					2,000	€ 5,58	€ 11,16
1.1.7	1. 7. 1	01.P08.H00.005	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con coperchi ovali di chiusura ed anelloni di fissaggio in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110 scarico		2,000				2,000		
				cad					2,000	€ 58,48	€ 116,96
1.1.8	1. 6. 1	01.P08.H20.020	Coperture per tubi d'aerazione in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110 scarico		1,000				1,000		
				cad					1,000	€ 8,53	€ 8,53
1.1.9	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 special Del diametro di mm 90 e 110 scarico		1,000 1,000	15,000 3,000			15,000 3,000		
				m					18,000	€ 12,41	€ 223,38
1.1.10	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 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'&pos;onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'&pos;innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura. pozzetti		3,000				3,000		
				cad					3,000	€ 161,18	€ 483,54
1.1.11	1.10. 1	07.P02.C25.040	Chiusini chiusini di ghisa sferoidale chiusini		3,000	80,000			240,000		
				Kg					240,000	€ 1,91	€ 458,40
1.1.12	1.11. 1	07.A05.E05.015	Chiusini Posa in opera di chiusini ghisa, misure 80x80 cm; compreso la livellazione, la murazione ed ogni altro onere POZZETTI		3,00				3,00		
				cad					3,00	26,04	€ 78,12
			TOTALE Tubazioni								€ 1.600,04
1.2			Scavi								

Nr.	Codice E.P.U.	Codice Ausiliario	Descrizione	U.M.	Parti	Lungh.	Largh.	Altezza	Prodotti e Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
1.2.1	4.1	01.A01.A65.010	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. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm <i>SCAVI</i>								
				m3	1,00	18,00	0,80	1,20	17,28	10,48	€ 181,09
1.2.2	4.2	01.A01.B90.010	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. <i>SCAVI</i>								
				m3	1,00	18,00	0,80	0,60	8,64	6,43	€ 55,56
1.2.3	4.3	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 <i>REINTERRO</i>								
				m3	1,00	18,00	0,80	0,60	8,64	7,77	€ 67,13
1.2.4	4.4	01.P03.A10.010	Aggregati per calcestruzzo conformi alla UNI 8520-2/EN 12620 sabbia 0/8 <i>REINTERRO</i>								
				m3	1,00	18,00	0,80	0,60	8,64	28,1	€ 242,78
1.2.5	4.5	07.A04.D05.015	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 <i>POZZETTI</i>								
				cad	3,00				3,00	227,94	€ 683,82
1.2.6	1.10.1	07.P02.C25.040	Chiusini chiusini di ghisa sferoidale <i>CHIUSINI</i>								
				Kg	3,00	80,00			240,00	1,91	€ 458,40
1.2.7	1.11.1	07.A05.E05.015	Chiusini Posa in opera di chiusini ghisa, misure 80x80 cm; compreso la livellazione, la murazione ed ogni altro onere <i>POZZETTI</i>								
				cad	3,00				3,00	26,04	€ 78,12
			TOTALE Scavi								€ 1.766,91
			TOTALE SCARICHI ESTERNI								€ 3.366,95
2.0			ALIMENTAZIONE IDRICA ESTERNA								
2.1	2.1.1	07.P06.G05.015	per tubi di spessore 2. 3 mm, PN 10 diam. 32 mm <i>carico</i>								
				m	1,000	5,000			5,000	€ 1,17	€ 5,85
2.2	2.2.1	07.A09.I05.005	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 <i>posa</i>								
				m	1,000	5,000			5,000	€ 1,95	€ 9,75
2.3	2.3.1	07.P17.R10.015	Contatori Contatore a turbina, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; getto multiplo su rulli protetti; predisposto per telelettura; lunghezza 260 mm, DN 25 <i>contatori</i>								
				cad	1,000				1,000	€ 105,89	€ 105,89
2.4	2.4.1	07.P10.K10.015	Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 25; diam. 3/4" ... <i>valvole</i>								
				cad	5,000				5,000	€ 6,10	€ 30,50
2.5	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 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'operaio 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 (€)
2.6	1.10. 1	07.P02.C25.040	..... <i>Pozzetti</i>		1,000				1,000		
			cad					1,000	€ 161,18	€ 161,18	
2.7	1.11. 1	07.A05.E05.015	Chiusini chiusini di ghisa sferoidale <i>Chiusini</i>		1,000	80,000			80,000		
			Kg					80,000	€ 1,91	€ 152,80	
			Chiusini Posa in opera di chiusini ghisa, misure 80x80 cm; compreso la livellazione, la murazione ed ogni altro onere <i>POZZETTI</i>		2,00				2,00		
			cad					2,00	26,04	€ 52,08	
TOTALE ALIMENTAZIONE IDRICA ESTERNA											€ 518,05
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 Da 3/4" <i>intercettazioni</i>		2,000				2,000		
				cad					2,000	€ 12,78	€ 25,56
3.1.2	3. 1. 2. 1	05.P67.A40.015	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 33x70 <i>collettori</i>		1,000				1,000		
				cad					1,000	€ 43,37	€ 43,37
3.1.3	3. 1. 3. 1	05.P67.A70.015	Collettori complanari simmetriciderivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati.di rame.attacchi colonna a manicotto. 16 derivaz. (8x8) 8 derivazioni su ciascun lato. <i>collettori</i>		1,000				1,000		
				cad					1,000	€ 82,29	€ 82,29
3.1.4	3. 1. 4. 1	01.P08.L65.025	Tubazioni in meta-lplastico 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 <i>Dorsali alimentazione</i>		2,000	32,000			64,000		
				m					64,000	€ 10,55	€ 675,20
3.1.5	3. 1. 5. 1	01.A19.E12.005	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 Per diametri esterni da mm 16 a mm 26 <i>Rete dorsale</i>		2,000	32,000			64,000		
				m					64,000	€ 7,79	€ 498,56
3.1.6	3. 1. 6. 1	01.A19.H10.010	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. ... <i>Lavabi e bidet</i>		3,000				3,000		
			<i>WC</i>		2,000				2,000		
				cad					5,000	€ 177,53	€ 887,65
3.1.7	3. 1. 7. 1	01.A19.H45.005	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 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 a rifiuto ... <i>servizi disabili</i>		1,000				1,000		
				cad					1,000	€ 5.752,39	€ 5.752,39
TOTALE Carico											€ 7.965,02
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 3,000	26,000 3,500			26,000 10,500		
				m					36,500	€ 2,46	€ 89,79
3.2.2	1. 1. 2	01.P08.G00.035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3								

Nr.	Codice E.P.U.	Codice Ausiliario	Descrizione	U.M.	Parti	Lungh.	Largh.	Altezza	Prodotti e Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
3.2.3	1. 2. 1	01.P08.G10.025	scarico		1,000	10,000			10,000		
				1,000	20,000			20,000			
			m					30,000	€ 5,27	€ 158,10	
3.2.4	1. 2. 2	01.P08.G10.035	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 75								
			scarico		6,000				6,000		
			cad						6,000	€ 2,39	€ 14,34
3.2.5	1. 4. 1	01.P08.G40.025	diagnostico		4,000				4,000		
			scarico						4,000	€ 3,97	€ 15,88
			cad						4,000	€ 3,97	€ 15,88
3.2.6	1. 4. 2	01.P08.G40.035	Brighe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit PE diametro maggiore mm 75, minore mm 40-50-63-75								
			scarico		2,000				2,000		
			cad						2,000	€ 3,39	€ 6,78
3.2.7	1. 8. 1	01.A19.E14.010	diagnostico		5,000	14,000			70,000		
			scarico						70,000	€ 5,58	€ 390,60
			cad						70,000	€ 5,58	€ 390,60
3.2.8	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 special Del diametro di mm 63 e 75		3,000	3,500			10,500		
			scarico	m					10,500	€ 9,32	€ 97,86
					1,000	10,000			10,000		
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. ... scarichi apparecchi		1,000	20,000			20,000		
			scarico	m					30,000	€ 12,41	€ 372,30
					6,000				6,000		
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 cucchiaini, 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, ... scarichi WC		3,000				3,000		
			scarico	cad					3,000	€ 270,73	€ 812,19
TOTALE Scarichi										€ 3.106,18	
3.3			Sanitari								
3.3.1	3. 3. 1. 1	01.P22.H26.005	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit, 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		3,000				3,000		
			scarico	cad					3,000	€ 54,49	€ 163,47
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 Vasi		3,000				3,000		
			scarico	cad					3,000	€ 66,30	€ 198,90
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		3,000				3,000		
			scarico	cad					3,000	€ 80,97	€ 242,91
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		3,000				12,000		
			scarico	cad					12,000	€ 71,23	€ 854,76
3.3.5	3. 3. 4. 1	01.P22.A10.035	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 59x48x19 Lavabi		3,000				3,000		
			scarico	cad					3,000	€ 162,35	€ 487,05

Nr.	Codice E.P.U.	Codice Ausiliario	Descrizione	U.M.	Parti	Lungh.	Largh.	Altezza	Prodotti e Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
3.3.6	3.3.5.1	01.P22.A12.005	Colonna per lavabo in vitreous-china cm 65x22 <i>colonne</i>		3,000				3,000		
				cad					3,000	€ 50,63	€ 151,89
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 <i>Rubinetti</i>		3,000				3,000		
				cad					3,000	€ 95,95	€ 287,85
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 <i>Sifoni</i>		3,000				3,000		
				cad					3,000	€ 8,48	€ 25,44
3.3.9	3.3.8.1	01.P22.E68.010	Pilette in ottone cromato per lavabi, completi di accessori, tappo a catenella Da 1 1/4" troppopieno - racc 2 pezzi liscio <i>Pilette</i>		3,000				3,000		
				cad					3,000	€ 2,71	€ 8,13
3.3.10	3.3.9.1	01.P22.E60.010	Riscaldatore d'acqua elettrico con raccordi di alimentazione e scarico, termostato, termometro ad orologio, lampada spia ed accessori, garanzia 10 anni Da litri 30-1000W - 220V- ad accumulo <i>Boiler</i>		1,000				1,000		
				cad					1,000	€ 71,45	€ 71,45
			TOTALE Sanitari								€ 2.491,85
			TOTALE IMPIANTI INTERNI								€ 13.563,05
			TOTALE COMPUTO METRICO								€ 17.448,05