

Dott. Ing. Clara Bruno

V. per Plello, 15

13011 Borgosesia (VC)

Telefono 016349133

e-mail: ingclarabruno@gmail.com

ANALISI PREZZI

OGGETTO:

Lavori di rifacimento centrale termica presso la scuola media di via Dante Alighieri.

COMMITTENTE:

Comune di Volpiano

DATA:

2 dicembre 2014



IL TECNICO

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
OC 01 Demolizione e smaltimento centrale termica presso la scuola media di via dante Alighieri, compreso: - scollegamento della alimentazione elettrica dei due generatori termici esistenti (686 kW e 331 kW) - taglio e smontaggio delle caldaie - taglio e smontaggio del collettore esistente - accatastamento del materiale in cassone fornito dall'appaltatore - trasporto ad opera di soggetto autorizzato e smaltimento presso impianto autorizzato al recupero dei metalli - sgombero e pulizia dell'area compreso ogni altro onere, nolo o fornitura utile a rendere il lavoro completo a regola d'arte. (Prezzo analizzato) (a corpo)					
MAN 01 Operaio comune (Rif. Listino Prezzi CCIAA di Vercelli Edizione 30 ottobre 2014, comprese maggiorazioni per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	h.	32	26,61	851,52	24,911
MAN 02 Operaio qualificato (Rif. Listino Prezzi CCIAA di Vercelli Edizione 30 ottobre 2014, comprese maggiorazioni per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	h.	32	29,52	944,64	27,636
MAN 03 Operaio specializzato (Rif. Listino Prezzi CCIAA di Vercelli Edizione 30 ottobre 2014, comprese maggiorazioni per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	h.	32	31,78	1.016,96	29,751
NOL 01 Nolo cannello ossiacetilenico completo di gomme di lunghezza adeguata, manometri, di sicurezza e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la mano d'opera ed il gas Per taglio o saldature (Rif. Elenco Prezzi Regione Piemonte - Edizione 2014 - voce 01.P24.H70.005, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	gg.	4	12,33	49,32	1,443
NOL 02 Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50 (Rif. Elenco Prezzi Regione Piemonte - Edizione 2014 - voce 01.P24.E10.010, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	h.	8	69,47	555,76	16,259
TOTALE PARZIALE				3.418,20	100,000
TOTALE ANALISI				3.418,20	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				3.418,20	
OC 02 Esecuzione di nuovo collettore di distribuzione presso la scuola media di via dante Alighieri in acciaio al carbonio					

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
<p>ed allaccio alle linee di riscaldamento esistenti ed ai nuovi generatori di calore, compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 1 tubi in acciaio al carbonio senza saldature DN 125 PN 6 - n. 1 tronchetto in acciaio al carbonio senza saldature DN 50 PN 6 - n. 1 tronchetto in acciaio al carbonio senza saldature DN 65 PN 6 - n. 1 tronchetto in acciaio al carbonio senza saldature DN 80 PN 6 - n. 4 flange a collarino EN 1092-1 DN 50 PN 6 - n. 4 flange a collarino EN 1092-1 DN 65 PN 6 - n. 4 flange a collarino EN 1092-1 DN 80 PN 6 - n. 4 flange a collarino EN 1092-1 DN 125 PN 6 - n. 2 flange a collarino EN 1092-1 DN 125 PN 10/16 - n. 2 controflange cieche EN 1092-1 DN 50 PN 6 - n. 2 controflange cieche EN 1092-1 DN 65 PN 6 - n. 2 controflange cieche EN 1092-1 DN 80 PN 6 - n. 1 controflangia cieca EN 1092-1 DN 125 PN 6 - n. 1 controflangia cieca EN 1092-1 DN 50 PN 10/16 - n. 10 guarnizioni per controflange DN 50 - n. 10 guarnizioni per controflange DN 65 - n. 10 guarnizioni per controflange DN 80 - n. 10 guarnizioni per controflange DN 125 - n. 2 fondelli di chiusura DN 125 - n. 2 manicotti neri a saldare 3/4" - n. 3 manicotti neri a saldare 1/2" - n. 3 valvole a saracinesca DN 50 PN 6 - n. 3 valvole a saracinesca DN 65 PN 6 - n. 3 valvole a saracinesca DN 80 PN 6 - n. 1 valvola di ritegno DN 50 PN 6 - n. 1 valvola di ritegno DN 65 PN 6 - n. 1 valvola di ritegno DN 80 PN 6 - n. 2 flange a collare in acciaio al carbonio DN 50 PN 6 - n. 2 flange a collare in acciaio al carbonio DN 65 PN 6 - n. 2 flange a collare in acciaio al carbonio DN 80 PN 6 - n. 2 flange a collare in acciaio al carbonio DN 125 PN 6 - n. 2 flange a collare in acciaio al carbonio DN 125 PN 10 - n. 2 termometri con attacco posteriore lunghezza pozzetto 100 mm - n. 6 termometri con attacco posteriore lunghezza pozzetto 45 mm - n. 10 valvole a sfera a passaggio totale con leva a farfalla 1/2" MF - n. 5 valvole a sfera a passaggio totale con leva a farfalla 1/2" FF - n. 2 valvole a sfera a passaggio totale con leva a farfalla 3/4" FF - n. 3 mensola a squadra in profilato GRIP - n. 1 cavallotto ad U per profilati 2" - n. 1 cavallotto ad U per profilati 2" 1/2 - n. 3 cavallotto ad U per profilati 5" - n. 3 collare pesante 5" - n. 4 supporti per profilo GRIP - n. 3 barre di profilo GRIP - n. 3 tubo filettato BFT 1/2" - n. 2 piattello per fissaggio - n. 5 tubi isolanti flessibili 60 mm 					

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
- n. 5 tubi isolanti flessibili 76 mm - n. 5 tubi isolanti flessibili 89 mm - n. 1 defangatore DN 125 - coibentazione del collettore - allaccio del nuovo collettore alle linee di riscaldamento esistenti - allaccio del nuovo collettore ai nuovi generatori di calore il tutto come da disegno allegato al presente progetto, compreso ogni altro onere, nolo e fornitura utile a rendere il tutto ed a perfetta regola d'arte. (Prezzo analizzato) (a corpo)					
MAN 01 Operaio comune (Rif. Listino Prezzi CCIAA di Vercelli Edizione 30 ottobre 2014, comprese maggiorazioni per spese generali 13% ed utile di impresa 10%) per allaccio collettore alle linee di riscaldamento esistenti: 12 h per allaccio collettore alle caldaie: 12 h	h.	24	26,61	638,64	8,137
MAN 02 Operaio qualificato (Rif. Listino Prezzi CCIAA di Vercelli Edizione 30 ottobre 2014, comprese maggiorazioni per spese generali 13% ed utile di impresa 10%) per posa e costruzione nuovo collettore di distribuzione: 12 h per allaccio collettore alle linee di riscaldamento esistenti: 12 h per allaccio collettore alle caldaie: 12 h	h.	36	29,52	1.062,72	13,540
MAN 03 Operaio specializzato (Rif. Listino Prezzi CCIAA di Vercelli Edizione 30 ottobre 2014, comprese maggiorazioni per spese generali 13% ed utile di impresa 10%) per posa e costruzione nuovo collettore di distribuzione: 12 h per allaccio collettore alle linee di riscaldamento esistenti: 12 h per allaccio collettore alle caldaie: 12 h	h.	36	31,78	1.144,08	14,577
MAT 63 Flange in acciaio dolce di qualsiasi diametro, spessore, cieche o con fori per bulloni Per ogni mm. di diam. nominale 0,24 €/mm DN 50 PN 6 (Rif. Elenco Prezzi Regione Piemonte - Edizione 2014 - voce 05.P67.B40.005, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	cad	4	12,00	48,00	0,612
MAT 64 Flange in acciaio dolce di qualsiasi diametro, spessore, cieche o con fori per bulloni Per ogni mm. di diam. nominale 0,24 €/mm DN 65 PN 6 (Rif. Elenco Prezzi Regione Piemonte - Edizione 2014 - voce 05.P67.B40.005, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	cad	4	15,60	62,40	0,795
MAT 66 Flange in acciaio dolce di qualsiasi diametro, spessore, cieche o con fori per bulloni Per ogni mm. di diam. nominale 0,24 €/mm DN 125 PN 6 (Rif. Elenco Prezzi Regione Piemonte - Edizione 2014 - voce 05.P67.B40.005, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	cad	4	30,00	120,00	1,529

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
MAT 67 Flange in acciaio dolce di qualsiasi diametro, spessore, cieche o con fori per bulloni Per ogni mm. di diam. nominale 0,24 €/mm DN 125 PN 10/16 (Rif. Elenco Prezzi Regione Piemonte - Edizione 2014 - voce 05.P67.B40.005, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	cad	4	40,00	160,00	2,039
MAT 68 Flangia cieca in acciaio dolce di qualsiasi diametro e spessore Per ogni mm. di diametro 0,06 DN 50 PN 6 (Rif. Elenco Prezzi Regione Piemonte - Edizione 2014 - voce 05.P57.C60.005, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	cad	2	3,00	6,00	0,076
MAT 69 Flangia cieca in acciaio dolce di qualsiasi diametro e spessore Per ogni mm. di diametro 0,06 DN 65 PN 6 (Rif. Elenco Prezzi Regione Piemonte - Edizione 2014 - voce 05.P57.C60.005, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	cad	2	3,90	7,80	0,099
MAT 70 Flangia cieca in acciaio dolce di qualsiasi diametro e spessore Per ogni mm. di diametro 0,06 DN 80 PN 6 (Rif. Elenco Prezzi Regione Piemonte - Edizione 2014 - voce 05.P57.C60.005, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	cad	2	4,80	9,60	0,122
MAT 71 Flangia cieca in acciaio dolce di qualsiasi diametro e spessore Per ogni mm. di diametro 0,06 DN 125 PN 6 (Rif. Elenco Prezzi Regione Piemonte - Edizione 2014 - voce 05.P57.C60.005, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	cad	1	7,50	7,50	0,096
MAT 72 Flangia cieca in acciaio dolce di qualsiasi diametro e spessore Per ogni mm. di diametro 0,06 DN 125 PN 10/16 (Rif. Elenco Prezzi Regione Piemonte - Edizione 2014 - voce 05.P57.C60.005, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	cad	1	10,00	10,00	0,127
MAT 72 Tubi acciaio senza saldatura filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. - DN 50 (Indagine di mercato, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	m.	1	16,53	16,53	0,211
MAT 73 Tubi acciaio senza saldatura filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. - DN 65 (Indagine di mercato, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	m.	1	20,63	20,63	0,263
MAT 74					

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
Tubi acciaio senza saldatura filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. - DN 80 (Indagine di mercato, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	m.	1	26,97	26,97	0,344
MAT 75 Tubi acciaio senza saldatura filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. - DN 125 (Indagine di mercato, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	m.	1	42,26	42,26	0,538
MAT 76 Guarnizioni in materiale termoisolante per flange, tubazioni, saracinesche: DN 50 (Rif. Elenco Prezzi Regione Piemonte - Edizione 2014 - voce 05.P59.I35.015, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	cad	10	0,22	2,20	0,028
MAT 77 Guarnizioni in materiale termoisolante per flange, tubazioni, saracinesche: DN 65 (Rif. Elenco Prezzi Regione Piemonte - Edizione 2014 - voce 0.5.P59.I35.020, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	cad	10	0,32	3,20	0,041
MAT 78 Guarnizioni in materiale termoisolante per flange, tubazioni, saracinesche: DN 80 (Rif. Elenco Prezzi Regione Piemonte - Edizione 2014 - voce 05.P59.I35.025, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	cad	10	0,36	3,60	0,046
MAT 79 Guarnizioni in materiale termoisolante per flange, tubazioni, saracinesche: DN 125 (Rif. Elenco Prezzi Regione Piemonte - Edizione 2014 - voce 05.P59.I35.035, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	cad	10	0,58	5,80	0,074
MAT 80 Fondelli bombati DN 125 (Rif. Elenco Prezzi Regione Piemonte - Edizione 2014 - voce 05.P59.H60.030, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	cad	2	1,14	2,28	0,029
MAT 81 Manicotti acciaio, neri, anche da saldare Diametro 1/2" (Rif. Elenco Prezzi Regione Piemonte - Edizione 2014 - voce 05.P59.I80.025, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	cad	3	0,26	0,78	0,010
MAT 82 Manicotti acciaio, neri, anche da saldare Diametro 3/4" (Rif. Elenco Prezzi Regione Piemonte - Edizione 2014 - voce 05.P59.I80.025, compresa maggiorazione per spese generali					

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
13% ed utile di impresa 10%)	cad	2	0,34	0,68	0,009
MAT 04 Valvola a saracinesca tipo KSB BOA COMPACT DN 50 PN 16 o analoga con le medesime caratteristiche e prestazioni tecniche: - valvola di intercettazione/regolazione flangiata, cuneo rivestito in EPDM, tenuta sullo stelo O-ring, indicatore di posizione, dispositivo di bloccaggio, limitatore di corsa, cappuccio di isolamento con elemento anticondensa - temperatura del fluido di esercizio: -10 °C - +120°C - corpo passante - DN 50 - materiale del corpo: ghisa grigia - PN max: 16 bar - corpo monoblocco (Indagine di mercato, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	cad	3	176,07	528,21	6,730
MAT 05 Valvola a saracinesca tipo KSB BOA COMPACT DN 65 PN 16 o analoga con le medesime caratteristiche e prestazioni tecniche: - valvola di intercettazione/regolazione flangiata, cuneo rivestito in EPDM, tenuta sullo stelo O-ring, indicatore di posizione, dispositivo di bloccaggio, limitatore di corsa, cappuccio di isolamento con elemento anticondensa - temperatura del fluido di esercizio: -10 °C - +120°C - corpo passante - DN 65 - materiale del corpo: ghisa grigia - PN max: 16 bar - corpo monoblocco (Indagine di mercato, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	cad	3	246,07	738,21	9,406
MAT 06 Valvola a saracinesca tipo KSB BOA COMPACT DN 80 PN 16 o analoga con le medesime caratteristiche e prestazioni tecniche: - valvola di intercettazione/regolazione flangiata, cuneo rivestito in EPDM, tenuta sullo stelo O-ring, indicatore di posizione, dispositivo di bloccaggio, limitatore di corsa, cappuccio di isolamento con elemento anticondensa - temperatura del fluido di esercizio: -10 °C - +120°C - corpo passante - DN 80 mm - materiale del corpo: ghisa grigia - PN max: 16 bar - corpo monoblocco (Indagine di mercato, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	cad	3	305,63	916,89	11,682
MAT 07 Valvola di ritegno tipo KSB BOA-RVK DN 50 PN 6-16 o analoga con le medesime caratteristiche e prestazioni tecniche: - valvola di ritegno per montaggio wafer, tenuta metallica, otturatore in materiale sintetico - temperatura del fluido di esercizio: -30 °C - +150°C - corpo passante - DN 50 mm - materiale del corpo: ottone, senza verniciatura - PN max: 16 bar					

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
- corpo monoblocco (Indagine di mercato, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	cad	1	89,45	89,45	1,140
MAT 08 Valvola di ritegno tipo KSB BOA-RVK DN 65 PN 6-16 o analoga con le medesime caratteristiche e prestazioni tecniche:					
- valvola di ritegno per montaggio wafer, tenuta metallica, otturatore in materiale sintetico - temperatura del fluido di esercizio: -30 °C - +150°C - corpo passante - DN 65 mm - materiale del corpo: ottone, senza verniciatura - PN max: 16 bar - corpo monoblocco (Indagine di mercato, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	cad	1	125,64	125,64	1,601
MAT 09 Valvola di ritegno tipo KSB BOA-RVK DN 80 PN 6-16 o analoga con le medesime caratteristiche e prestazioni tecniche:					
- valvola di ritegno per montaggio wafer, tenuta metallica, otturatore in materiale sintetico - temperatura del fluido di esercizio: -30 °C - +150°C - corpo passante - DN 80 mm - materiale del corpo: ottone, senza verniciatura - PN max: 16 bar - corpo monoblocco (Indagine di mercato, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	cad	1	192,05	192,05	2,447
MAT 10 Flangia a collarino PN 10 DN 125 tipo UNI2281 (Indagine di mercato, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	cad	2	16,58	33,16	0,423
MAT 11 Flangia piana PN 6 DN 125 tipo UNI2276 (Indagine di mercato, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	cad	2	12,86	25,72	0,328
MAT 13 Flangia a collarino PN 6 DN 65 tipo UNI2280 (Indagine di mercato, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	cad	2	6,39	12,78	0,163
MAT 12 Flangia a collarino PN 6 DN 50 tipo UNI2280 (Indagine di mercato, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	cad	2	5,18	10,36	0,132
MAT 14 Flangia a collarino PN 6 DN 80 tipo UNI2280 (Indagine di mercato, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	cad	2	10,43	20,86	0,266
MAT 15 Termometro bimetallico tipo Caleffi 688010 o analogo e con le medesime caratteristiche e prestazioni tecniche: - conforme alle norme I.S.P.E.S.L.. - attacco posteriore filettato 1/2" M					

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
- scala temperatura da 0° a 120°C - diam. 80 mm - classe di precisione 1,6 - lunghezza pozzetto 100 mm (Indagine di mercato, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	cad	2	10,94	21,88	0,279
MAT 16 Termometro bimetallico tipo Caleffi 688000 o analogo e con le medesime caratteristiche e prestazioni tecniche: - conforme alle norme I.S.P.E.S.L.. - attacco posteriore filettato 1/2" M - scala temperatura da 0° a 120°C - diam. 80 mm - classe di precisione 1,6 - lunghezza pozzetto 45 mm (Indagine di mercato, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	cad	6	9,79	58,74	0,748
MAT 17 Valvola automatica di sfogo aria tipo Caleffi Robocal 502640 o analoga e con le medesime caratteristiche e prestazioni tecniche: - attacco filettato 1/2" M - corpo e coperchio in ottone, otturatore in gomma siliconica - temperatura massima d'esercizio 115°C - pressione massima d'esercizio 10 bar - pressione massima di scarico 6 bar - scarico verticale (Indagine di mercato, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	cad	6	9,86	59,16	0,754
MAT 18 Valvola a sfera, corpo in ottone, con maniglia a farfalla, attacco MF Diametro 1/2" (Indagine di mercato, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	cad	10	4,42	44,20	0,563
MAT 19 Valvola a sfera, corpo in ottone, con maniglia a farfalla, attacco FF, passaggio totale Diametro 1/2" (Indagine di mercato, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	cad	5	3,96	19,80	0,252
MAT 20 Valvola a sfera, corpo in ottone, con maniglia a farfalla, attacco FF, passaggio totale Diametro 3/4" (Indagine di mercato, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	cad	2	6,42	12,84	0,164
MAT 21 Mensola a squadra per l'installazione a parete di tubazioni, tipo GIA SAT 1 GRIP o analoga e delle medesime caratteristiche tecniche, zincata - dimensioni: orizzontale 545 mm, verticale 385 mm, lato inclinato 380 mm, - asole di mm. 23x10,5 (12,5) ed interasse mm 35 (Indagine di mercato, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	cad	3	23,76	71,28	0,908
MAT 23					

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
Cavallotto ad U per fissaggio tubi, tipo GIA CAV 2" 1/2 o analogo e delle medesime caratteristiche tecniche, - dimensioni: diametro interno 77 mm, braccio 113 mm, filetto 40 mm M8 - in tondino di acciaio zincato e filettato alle estremità (Indagine di mercato, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	cad	1	1,23	1,23	0,016
MAT 22 Cavallotto ad U per fissaggio tubi, tipo GIA CAV 2" o analogo e delle medesime caratteristiche tecniche, - dimensioni: diametro interno 61 mm, braccio 97 mm, filetto 50 mm M8 - in tondino di acciaio zincato e filettato alle estremità (Indagine di mercato, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	cad	1	1,09	1,09	0,014
MAT 24 Cavallotto ad U per fissaggio tubi, tipo GIA CAV 5" o analogo e delle medesime caratteristiche tecniche, - dimensioni: diametro interno 142 mm, braccio 179 mm, filetto 40 mm M8 - in tondino di acciaio zincato e filettato alle estremità (Indagine di mercato, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	cad	3	1,87	5,61	0,072
MAT 25 Collare pesante per installazione tubi, tipo GIA STO1 5" o analogo e delle medesime caratteristiche tecniche, - composto da collare, dado elettrosaldato e viti laterali di chiusura - dimensioni: 5" dado 1/2", per tubi di diametro da 135 mm a 142 mm - in acciaio zincato (Indagine di mercato, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	cad	3	8,17	24,51	0,312
MAT 26 Mensola per profilo grip, tipo GIA PA 30 GRIP o analogo e delle medesime caratteristiche tecniche, - dimensioni: altezza 285 mm, profondità 100 mm - materiale: acciaio zincato (Indagine di mercato, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	cad	4	8,23	32,92	0,419
MAT 27 Profilato con nervatura, tipo GIA PF1 GRIP o analogo e delle medesime caratteristiche tecniche, - dimensioni: 32 mm x 20 mm - in acciaio zincato (Indagine di mercato, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	m.	3	9,97	29,91	0,381
MAT 28 Tubo filettato per prolunghe o connessioni dirette di collari e piattelli di fissaggio, tipo GIA BFT 1/2" o analogo e delle medesime caratteristiche tecniche, - filetto 1/2" gas - in acciaio zincato (Indagine di mercato, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	m.	3	91,83	275,49	3,510
MAT 29 Piattello per fissaggio collari, tipo GIA PP o analogo e delle					

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
medesime caratteristiche tecniche, - composto da piastra con attacco filettato elettrosaldato, viti e tasselli - dimensioni: diametro 70 mm, spessore 3 mm, dado 1/2", viti 6x40 mm raggio 8 mm - in acciaio zincato (Indagine di mercato, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	cad	2	3,27	6,54	0,083
MAT 84 Tubo isolante flessibile DN125, tipo Armacell ARMAFLEX XG o analogo e delle medesime caratteristiche tecniche, - composto da piastra con attacco filettato elettrosaldato, viti e tasselli - dimensioni: diametro 140 mm - spessore isolamento 19 mm - conducibilità termica (lambda) <0,036 W/(mK) (Indagine di mercato, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	m.	5	21,64	108,20	1,379
MAT 33 Defangatore idraulico per impianti di riscaldamento, tipo Comparato modello Diadef o analogo e delle medesime caratteristiche tecniche e prestazioni, - dimensioni: diametro corpo 12" - attacchi flangiati PN 10 DN 125 - temperatura massima di funzionamento: 90°C - pressione massima di funzionamento: 5 bar - verniciatura antiruggine (Indagine di mercato, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	cad	1	930,85	930,85	11,860
NOL 01 Nolo cannello ossiacetilenico completo di gomme di lunghezza adeguata, manometri, di sicurezza e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la mano d'opera ed il gas Per taglio o saldature (Rif. Elenco Prezzi Regione Piemonte - Edizione 2014 - voce 01.P24.H70.005, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	gg.	4	12,33	49,32	0,628
TOTALE PARZIALE				7.848,57	100,000
TOTALE ANALISI				7.848,57	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				7.848,57	
OC 03 Fornitura e posa di nuovi generatori di calore presso la scuola media di V. Dante Alighieri, compreso: - fornitura e posa di n. 1 generatore di calore tipo Riello Condexa PRO3 115M (unità master) - fornitura e posa di n. 5 generatori di calore tipo Riello Condexa PRO3 115S (unità slave) - fornitura e posa di n. 6 telai per generatore di calore Condexa PRO3 - fornitura e posa di n. 3 kit rampa con pompa di iniezione singolo modulo UPS 32-80 - fornitura e posa di n. 3 kit rampa con pompa di iniezione configurazione B2B UPS 32-30 - fornitura e posa di n. 1 collettore 5" Condexa PRO3 L= 1,5 m					

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
<p>- fornitura e posa di n. 1 kit tappi di chiusura 5" CP3</p> <p>- fornitura e posa di n. 1 kit separatore idraulico con pompa primario fino a 1150 kW DN 125 PN 6</p> <p>- fornitura e posa di n. 6 collettore fumi singolo DN 200</p> <p>- fornitura e posa di n. 1 kit raccordo a Y DN 200</p> <p>- fornitura e posa di n. 2 kit sifone scarico condensa collettore fumi DN 200</p> <p>- fornitura e posa di n. 2 valvole di sicurezza fino a 580 kW 5,4 bar 1" F</p> <p>- fornitura e posa di n. 1 valvola di intercettazione combustibile fino a 1150 kW</p> <p>- fornitura e posa di n. 1 kit sicurezza INAIL</p> <p>compreso ogni altro onere, nolo e fornitura utile a rendere il tutto ed a perfetta regola d'arte. (Prezzo analizzato) (a corpo)</p> <p>MAN 02 Operaio qualificato (Rif. Listino Prezzi CCIAA di Vercelli Edizione 30 ottobre 2014, comprese maggiorazioni per spese generali 13% ed utile di impresa 10%) per posa in centrale termica dei nuovi generatori di calore: 12 h per per installazione dei kit caldaia: 12 h</p> <p>MAN 03 Operaio specializzato (Rif. Listino Prezzi CCIAA di Vercelli Edizione 30 ottobre 2014, comprese maggiorazioni per spese generali 13% ed utile di impresa 10%) per posa in centrale termica dei nuovi generatori di calore: 24 h per per installazione dei kit caldaia: 12 h</p> <p>MAT 34 Generatore di calore da 115 kW, per lavorare stand-alone o gestire le unità slave applicazioni in cascata per solo riscaldamento con alimentazione a gas, tipo Riello Condexa PRO3 115M o analogo e delle medesime caratteristiche tecniche e prestazioni, - caldaia a condensazione con bruciatore premiscelato modulante di gas a basse emissioni, scambiatore tubolare corrugato bimetallico, camera di combustione cilindrica con testate in alluminio, completa di telaio di sostegno verniciato con piedini regolabili, collettori acqua verniciati quadri isolati flangiati, collettore gas verniciato giallo flangiato, staffaggio, raccorderia con pompa di iniezione o valvola 2 vie, rubinetteria e collettore scarico condensa, sonda esterna - modalità: master - potenza nominale: max (80/60°C) 113,4 kW, max (50/30°C):124,9 kW - potenza utile: (80/60°C) 112,7 kW, (50/30°C):123,8 kW - potenza al focolare: max 115 kW, min 23 - rendimento utile Pn (80/60°C): 98,6%, rendimento utile P30% (rit. 30°C): 109% - dimensioni: altezza 900 mm, altezza ingombro 1030 mm, lunghezza 500 mm, profondità 570 mm, Ø 50 mm, ØM DN 65, Ø R 65, Ø G 32, diametro scarico fumi 110 mm - tensione di alimentazione: 230V 50 Hz - potenza elettrica assorbita: max 250 W - pressione di esercizio: massimo 6 bar - materiale: acciaio e rame, mantello caldaia verniciato con polveri epossidiche per interni - grado di protezione elettrica IP X4D (Indagine di mercato, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)</p>	h.	24	29,52	708,48	1,689
	h.	36	31,78	1.144,08	2,727
	cad	1	4.902,39	4.902,39	11,685

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
MAT 35 Generatore di calore da 115 in versione slave, progettato per lavorare in applicazioni in cascata, gestite dall'Unità Master, per solo riscaldamento con alimentazione a gas, tipo Riello Condexa PRO3 115S o analogo e delle medesime caratteristiche tecniche e prestazioni, - caldaia a condensazione con bruciatore premiscelato modulante di gas a basse emissioni, scambiatore tubolare corrugato bimetallico, camera di combustione cilindrica con testate in alluminio, completa di telaio di sostegno verniciato con piedini regolabili, collettori acqua verniciati quadri isolati flangiati, collettore gas verniciato giallo flangiato, staffaggio, raccorderia con pompa di iniezione o valvola 2 vie, rubinetteria e collettore scarico condensa, sonda esterna - modalità: master - potenza nominale: max (80/60°C) 113,4 kW, max (50/30°C):124,9 kW - potenza utile: (80/60°C) 112,7 kW, (50/30°C):123,8 kW - potenza al focolare: max 115 kW, min 23 - rendimento utile Pn (80/60°C): 98,6%, rendimento utile P30% (rit. 30°C): 109% - dimensioni: altezza 900 mm, altezza ingombro 1030 mm, lunghezza 500 mm, profondità 570 mm, Ø 50 mm, ØM DN 65, Ø R 65, Ø G 32, diametro scarico fumi 110 mm - tensione di alimentazione: 230V 50 Hz - potenza elettrica assorbita: max 250 W - pressione di esercizio: massimo 6 bar - materiale: acciaio e rame, mantello caldaia verniciato con polveri epossidiche per interni (Indagine di mercato, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	cad	5	4.541,92	22.709,60	54,130
MAT 36 Kit telaio per modulo termico, tipo Riello Condexa PRO3 115 o analogo e delle medesime caratteristiche tecniche e prestazioni - telaio per sostenere un modulo Condexa Pro e per l'alloggiamento nella parte inferiore delle tubazioni di mandata-ritorno-gas e scarico condensa - dimensioni: larghezza 485 mm, altezza 825 mm, profondità 555 mm (Indagine di mercato, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	cad	6	205,51	1.233,06	2,939
MAT 37 Kit rampa con pompa di iniezione, tipo Riello USP 32-80 o analogo e delle medesime caratteristiche tecniche e prestazioni - composto da: curva CU 1" 2 valvole a sfera 1" 1/2 con leva, tubo CU circolatore, tubo CU mandata orizzontale e tubo CU mandata verticale, tubo CU rampa frontale gas, valvola a sfera a 3 vie, nipplo ridotto OT - 1" 1/2 M - 1" 1/4 con sede OR - pompa di iniezione UPS 32-80 (Indagine di mercato, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	cad	3	573,02	1.719,06	4,098
MAT 38 Kit rampa con pompa di iniezione, tipo Riello B2B USP 32-80 o analogo e delle medesime caratteristiche tecniche e prestazioni - composto da: curva CU 1" 2 valvole a sfera 1" 1/2 con leva, tubo CU circolatore, tubo CU mandata orizzontale e tubo CU mandata verticale, tubo CU rampa frontale gas, valvola a sfera a 3 vie, nipplo ridotto OT - 1" 1/2 M - 1" 1/4 con sede OR					

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
- pompa di iniezione classe A (Indagine di mercato, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	cad	3	594,57	1.783,71	4,252
MAT 39 Kit collettore 5", tipo Riello Condexa PRO3 L=1,5 m o analogo e delle medesime caratteristiche tecniche e prestazioni - composto da: collettore di mandata 5" L=1,5 m coibentato, collettore di ritorno 5" L=1,5 m coibentato, collettore gas 3" L=1,5 m, n. 3 tubo PP collettore condensa, n. 3 tubo PP DN50 giunzione collettore condensa, n. 2 staffa sx collettore acqua 5", n. 2 staffa dx collettore acqua 5", n. 6 staffa fissa tubo PP condensa, n. 8 fascetta fissaggio collettore condensa, n. 6 tappo cromato 1"1/2"F, n. 3 tappo zincato 1"F, (Indagine di mercato, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	cad	1	1.373,52	1.373,52	3,274
MAT 40 Kit tappi di chiusura 5", tipo Riello CP3 o analogo e delle medesime caratteristiche tecniche e prestazioni (Indagine di mercato, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	cad	1	141,70	141,70	0,338
MAT 41 Kit con pompa primario + separatore idraulico, tipo Riello fino a 1150 kW, o analogo e delle medesime caratteristiche tecniche e prestazioni - dimensioni di ingombro: altezza 1190, profondità 1154,5 - circolatore primario Vega RMDA 80-90 e tronchetto ISPESL separatore flangiato in entrambi i lati con flange DN 125 PN 6 - diametro separatore 10" (Indagine di mercato, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	cad	1	937,22	937,22	2,234
MAT 42 Kit collettore fumi singolo, tipo Riello DN 200, o analogo e delle medesime caratteristiche tecniche e prestazioni - collettore fumi PPTL DN 200, lunghezza 500 mm - curva PPTL ispezione DN110 (Indagine di mercato, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	cad	6	263,31	1.579,86	3,766
MAT 43 Kit raccordo a Y, tipo Riello DN 200, o analogo e delle medesime caratteristiche tecniche e prestazioni - collettore fumi PPTL DN 200, lunghezza 500 mm - tubo PPTL diametro 200 mm, 1 bicchiere, lunghezza 500 mm - gomito PPTL DN 200 45° con 1 bicchiere (Indagine di mercato, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	cad	1	395,27	395,27	0,942
MAT 44 Kit sifone scarico condensa per collettore fumi DN 200 (Indagine di mercato, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	cad	2	140,46	280,92	0,670
MAT 45 Valvola di sicurezza fino a 580 - pressione: massima 5,4 bar - dimensioni: 1" attacco F (Indagine di mercato, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	cad	2	180,23	360,46	0,859
MAT 46					

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
Kit valvola intercettazione combustibile fino a 115 kW (Indagine di mercato, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	cad	1	2.517,08	2.517,08	6,000
MAT 47 Kit sicurezza INAIL - comprende termometro, manometro, pressostato di massima e tutta la raccorderia per una corretta installazione sul tronchetto ISPEL (Indagine di mercato, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	cad	1	130,52	130,52	0,311
NOL 01 Nolo cannello ossiacetilenico completo di gomme di lunghezza adeguata, manometri, di sicurezza e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la mano d'opera ed il gas Per taglio o saldature (Rif. Elenco Prezzi Regione Piemonte - Edizione 2014 - voce 01.P24.H70.005, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	gg.	3	12,33	36,99	0,088
TOTALE PARZIALE				41.953,92	100,000
TOTALE ANALISI				41.953,92	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				41.953,92	
OC 04 Costruzione nuova canna fumaria presso la scuola media di via dante Alighieri in PPH, compreso: - n. 1 da 30 m di tubo flessibile in PPH diametro 200 mm - n. 1 giunto in PPH flex/rigido diametro 200 mm attacco M - n. 1 giunto in PPH flex/rigido diametro 200 mm attacco F - n. 1 tappo cieco in PPH diametro 200 mm - n. 1 supporto per camino in PPH diametro 200 mm - n. 2 curve 30° in PPH diametro 200 mm - n. 2 curve 45° in PPH diametro 200 mm - n. 2 curve 90° in PPH diametro 200 mm - n. 1 barra da 1 m tubo rigido PPH filettato M/F diametro 200 mm - n. 1 barra da 2 m tubo rigido PPH filettato M/F diametro 200 mm - n. 5 fascette di bloccaggio inox/plastica diametro 200 mm - n. 1 faldale piano + scossalina diametro 200 mm - n. 1 tubo monoparete in inox con guarnizione diametro 200 mm lunghezza 100 cm - n. 1 terminale architettonico diametro 200 mm - n. 1 fascetta di giunzione compreso ogni altro onere, nolo e fornitura utile a rendere il tutto ed a perfetta regola d'arte. (Prezzo analizzato) (a corpo)					
MAN 01 Operaio comune (Rif. Listino Prezzi CCIAA di Vercelli Edizione 30 ottobre 2014, comprese maggiorazioni per spese generali 13% ed utile di impresa 10%) per costruzione nuova canna fumaria: 12 h	h.	12	26,61	319,32	13,768
MAN 02 Operaio qualificato					

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
(Rif. Listino Prezzi CCIAA di Vercelli Edizione 30 ottobre 2014, comprese maggiorazioni per spese generali 13% ed utile di impresa 10%) per costruzione nuova canna fumaria: 12 h	h.	12	29,52	354,24	15,274
MAN 03 Operaio specializzato (Rif. Listino Prezzi CCIAA di Vercelli Edizione 30 ottobre 2014, comprese maggiorazioni per spese generali 13% ed utile di impresa 10%) per costruzione nuova canna fumaria: 12 h	h.	12	31,78	381,36	16,443
MAT 48 Tubo flessibile con connessione a giunti per caldaie a condensazione, tipo Arbo PPHFLEX 200 o analogo e delle medesime caratteristiche tecniche e prestazioni - materiale: polipropilene - diametro: 200 mm - adatto a temperature fino a 120°C - resistente alle condense acide - in rotoli da 30 m (Indagine di mercato, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	cad	1	45,74	45,74	1,972
MAT 49 Giunto flessibile per caldaie a condensazione, tipo Arbo PPHFLEXRM200 o analogo e delle medesime caratteristiche tecniche e prestazioni - materiale: polipropilene - diametro: 200 mm - adatto a temperature fino a 120°C - resistente alle condense acide - attacco: M - in rotoli da 30 m (Indagine di mercato, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	cad	1	103,67	103,67	4,470
MAT 50 Giunto flessibile per caldaie a condensazione, tipo Arbo PPHFLEXRF200 o analogo e delle medesime caratteristiche tecniche e prestazioni - materiale: polipropilene - diametro: 200 mm - adatto a temperature fino a 120°C - resistente alle condense acide - attacco: F (Indagine di mercato, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	cad	1	155,87	155,87	6,721
MAT 51 Tappo cieco, tipo Arbo PPHTC200 o analogo e delle medesime caratteristiche tecniche e prestazioni - materiale: polipropilene rigido - diametro: 200 mm - adatto a temperature fino a 120°C - resistente alla corrosione - spessore 2 mm (Indagine di mercato, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	cad	1	73,59	73,59	3,173
MAT 52 Supporto camino con curva a 90°, tipo Arbo PPHSC200 o analogo e delle medesime caratteristiche tecniche e prestazioni					

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
- materiale: polipropilene rigido - diametro: 200 mm - adatto a temperature fino a 120°C - resistente alla corrosione - spessore 2 mm (Indagine di mercato, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	cad	1	115,85	115,85	4,995
MAT 53 Curva a 30°, tipo Arbo PPHC30200 o analogo e delle medesime caratteristiche tecniche e prestazioni - materiale: polipropilene rigido - diametro: 200 mm - adatto a temperature fino a 120°C - resistente alla corrosione - spessore 2 mm (Indagine di mercato, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	cad	2	52,21	104,42	4,502
MAT 54 Curva a 45°, tipo Arbo PPHC45200 o analogo e delle medesime caratteristiche tecniche e prestazioni - materiale: polipropilene rigido - diametro: 200 mm - adatto a temperature fino a 120°C - resistente alla corrosione - spessore 2 mm (Indagine di mercato, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	cad	2	52,21	104,42	4,502
MAT 55 Curva a 90°, tipo Arbo PPHC90200 o analogo e delle medesime caratteristiche tecniche e prestazioni - materiale: polipropilene rigido - diametro: 200 mm - adatto a temperature fino a 120°C - resistente alla corrosione - spessore 2 mm (Indagine di mercato, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	cad	2	69,98	139,96	6,035
MAT 56 Tubo rigido con connessione a giunti per caldaie a condensazione, tipo Arbo PPH100200 o analogo e delle medesime caratteristiche tecniche e prestazioni - materiale: polipropilene - diametro: 200 mm - adatto a temperature fino a 120°C - resistente alle condense acide - spessore: 2 mm - attacco M/F - in barre da 1 m (Indagine di mercato, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	cad	2	63,39	126,78	5,466
MAT 57 Tubo rigido con connessione a giunti per caldaie a condensazione, tipo Arbo PPH200200 o analogo e delle medesime caratteristiche tecniche e prestazioni - materiale: polipropilene - diametro: 200 mm - adatto a temperature fino a 120°C - resistente alle condense acide - spessore: 2 mm					

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
- attacco M/F - in barre da 2 m (Indagine di mercato, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	cad	1	63,39	63,39	2,733
MAT 58 Fascetta di bloccaggio, tipo Arbo FPIP200 o analogo e delle medesime caratteristiche tecniche e prestazioni - materiale: inox/plastica - diametro: 200 mm - adatto a temperature fino a 120°C - resistente alle condense acide - spessore: 2 mm (Indagine di mercato, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	cad	5	4,47	22,35	0,964
MAT 59 Faldale piano + scossalina, tipo Arbo FALPS200 o analogo e delle medesime caratteristiche tecniche e prestazioni - materiale: polipropilene - diametro: 200 mm - adatto a temperature fino a 120°C - resistente alle condense acide - spessore: 2 mm (Indagine di mercato, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	cad	1	97,85	97,85	4,219
MAT 60 Moduli monoparete, tipo Arbo TRI2006G o analogo e delle medesime caratteristiche tecniche e prestazioni - materiale: inox AISI 316L - diametro: 200 mm - spessore: 0,5 mm - sistema di innesto a bicchiere con guarnizione in silicone - temperatura massima di funzionamento: 200 °C - in barre da 1 m (Indagine di mercato, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	cad	1	34,31	34,31	1,479
MAT 61 Terminale architettonico, tipo Arbo SP135200 o analogo e delle medesime caratteristiche tecniche e prestazioni - materiale: inox AISI 316L - diametro: 200 mm - spessore: 0,5 mm - temperatura massima di funzionamento: 200 °C (Indagine di mercato, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	cad	1	72,09	72,09	3,108
MAT 62 Fascetta di giunzione, tipo Arbo SP120200 o analogo e delle medesime caratteristiche tecniche e prestazioni - materiale: inox AISI 316L - diametro: 200 mm - spessore: 0,5 mm - temperatura massima di funzionamento: 200 °C - in barre da 1 m (Indagine di mercato, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	cad	1	4,10	4,10	0,177
TOTALE PARZIALE				2.319,31	100,000
TOTALE ANALISI				2.319,31	

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				2.319,31	
OC 05 Fornitura e posa di n. 3 elettrocircolatori presso la scuola media di via dante Alighieri, compreso: - n. 1 circolatore singolo tipo Grundfoss Magna3 65-60, interasse 340 mm, PN6/10, flangiato DN65 - n. 1 circolatore singolo tipo Grundfoss Magna3 80-60, interasse 360 mm, PN10, flangiato DN80 - n. 1 circolatore singolo tipo Grundfoss Magna3 50-120, interasse 280 mm, PN6/10, flangiato DN50 - installazione dei circolatori alle linee di riscaldamento compreso ogni altro onere, nolo e fornitura utile a rendere il tutto ed a perfetta regola d'arte. (Prezzo analizzato) (a corpo)					
MAN 02 Operaio qualificato (Rif. Listino Prezzi CCIAA di Vercelli Edizione 30 ottobre 2014, comprese maggiorazioni per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	h.	10	29,52	295,20	5,640
MAN 03 Operaio specializzato (Rif. Listino Prezzi CCIAA di Vercelli Edizione 30 ottobre 2014, comprese maggiorazioni per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	h.	10	31,78	317,80	6,071
MAT 01 Elettropompa di circolazione singola elettronica per impianto di riscaldamento, tipo Grundfos Magna3 65-60 o analoga con le medesime caratteristiche e prestazioni tecniche: - portata: 0-30 mc/h - prevalenza: 1-5 m - massima pressione dell'impianto: 1 Mpa (10 bar) - temperatura di esercizio del fluido: -10 °C - +110 °C - diametro bocca di aspirazione e di mandata: 65 mm - attacco flangia: F PN 6/10 ghisa - interasse bocca a bocca: 340 mm - materiale corpo pompa: ghisa - collegamento elettrico: morsetti - frequenza alimentazione elettrica: 50-60 Hz (Indagine di mercato, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	cad	1	1.433,18	1.433,18	27,380
MAT 02 Elettropompa di circolazione singola elettronica per impianto di riscaldamento, tipo Grundfos Magna3 80-60 o analoga con le medesime caratteristiche e prestazioni tecniche: - portata: 0-40 mc/h - prevalenza: 0-5 m - massima pressione dell'impianto: 1 Mpa (10 bar) - temperatura di esercizio del fluido: -10 °C - +110 °C - diametro bocca di aspirazione e di mandata: 80 mm - attacco flangia: F PN 10 ghisa - interasse bocca a bocca: 360 mm - materiale corpo pompa: ghisa - collegamento elettrico: morsetti - frequenza alimentazione elettrica: 50-60 Hz (Indagine di mercato, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	cad	1	1.737,71	1.737,71	33,197
MAT 03					

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
<p>Elettropompa di circolazione singola elettronica per impianto di riscaldamento, tipo Grundfos Magna3 50-120 o analoga con le medesime caratteristiche e prestazioni tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - portata: 0-30 mc/h - prevalenza: 1-10 m - massima pressione dell'impianto: 1 Mpa (10 bar) - temperatura di esercizio del fluido: -10 °C - +110 °C - diametro bocca di aspirazione e di mandata: 50 mm - attacco flangia: F PN 6/10 ghisa - interasse bocca a bocca: 280 mm - materiale corpo pompa: ghisa - collegamento elettrico: morsetti - frequenza alimentazione elettrica: 50-60 Hz <p>(Indagine di mercato, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)</p>	cad	1	1.450,58	1.450,58	27,712
TOTALE PARZIALE				5.234,47	100,000
TOTALE ANALISI				5.234,47	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				5.234,47	
<p>OC 06 Demolizione dell'allaccio alla linea gas esistente nella centrale termica presso la scuola media di via dante Alighieri e rifacimento dello stesso compreso ogni altro onere, nolo e fornitura utile a rendere il tutto ed a perfetta regola d'arte. (Prezzo analizzato) (a corpo)</p>					
<p>MAN 02 Operaio qualificato (Rif. Listino Prezzi CCIAA di Vercelli Edizione 30 ottobre 2014, comprese maggiorazioni per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)</p>	h.	20	29,52	590,40	32,229
<p>MAN 03 Operaio specializzato (Rif. Listino Prezzi CCIAA di Vercelli Edizione 30 ottobre 2014, comprese maggiorazioni per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)</p>	h.	20	31,78	635,60	34,697
<p>MAT 85 Giunto dielettrico Diametro 2" (Rif. Elenco Prezzi Regione Piemonte - Edizione 2014 - voce 05.P62.A60.020, compresa maggiorazione per spes, e generali 13% ed utile di impresa 10%)</p>	cad	2	30,43	60,86	3,322
<p>MAT 87 Rubinetto a sfera passaggio totale per gas corpo in ottone Diametro 2" (Rif. Elenco Prezzi Regione Piemonte - Edizione 2014 - voce 05.P62.C10.025, compresa maggiorazione per spes, e generali 13% ed utile di impresa 10%)</p>	cad	3	128,34	385,02	21,018
<p>MAT 89 Tubo flessibile per gas inox DN 125 (Indagine di mercato, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)</p>	cad	2	80,00	160,00	8,734
TOTALE PARZIALE				1.831,88	100,000

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
TOTALE ANALISI				1.831,88	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				1.831,88	
OC 07 Realizzazione dell'impianto per lo scarico delle condense, compreso: - realizzazione tubazione di convogliamento delle condense - fornitura e posa di dispositivo di neutralizzazione delle condense con pompa di scarico compreso ogni altro onere, nolo e fornitura utile a rendere il tutto ed a perfetta regola d'arte. (Prezzo analizzato) (a corpo) MAN 02 Operaio qualificato (Rif. Listino Prezzi CCIAA di Vercelli Edizione 30 ottobre 2014, comprese maggiorazioni per spese generali 13% ed utile di impresa 10%) MAN 03 Operaio specializzato (Rif. Listino Prezzi CCIAA di Vercelli Edizione 30 ottobre 2014, comprese maggiorazioni per spese generali 13% ed utile di impresa 10%) MAT 92 Dispositivo di neutralizzazione delle condense acide dei fumi con pompa, tipo Hoval KB 24 Thermocondensor o analogo e delle medesime caratteristiche tecniche e prestazioni, compreso: - bacinella di accumulo con pompa di sollevamento e dispositivo di neutralizzazione - 12 kg di prodotto granulato per la neutralizzazione - pompa condensato, prevalenza massima 3,5 m - tubo al silicone diametro 9/13 mm, lunghezza 4 m (Indagine di mercato, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	h.	10	29,52	295,20	21,111
	h.	10	31,78	317,80	22,727
	cad	1	785,33	785,33	56,162
TOTALE PARZIALE				1.398,33	100,000
TOTALE ANALISI				1.398,33	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				1.398,33	
OC 08 Collaudo della centrale termica presso la scuola media di via dante Alighieri, prove ed analisi di combustione compreso ogni altro onere, nolo e fornitura utile a rendere il tutto ed a perfetta regola d'arte. (Prezzo analizzato) (a corpo) MAN 02 Operaio qualificato (Rif. Listino Prezzi CCIAA di Vercelli Edizione 30 ottobre 2014, comprese maggiorazioni per spese generali 13% ed utile di impresa 10%) MAN 03 Operaio specializzato	h.	10	29,52	295,20	48,157

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
(Rif. Listino Prezzi CCIAA di Vercelli Edizione 30 ottobre 2014, comprese maggiorazioni per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	h.	10	31,78	317,80	51,843
TOTALE PARZIALE				613,00	100,000
TOTALE ANALISI				613,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				613,00	
OC 09 Coibentazioni delle tubazioni in centrale termica presso la scuola media di via Dante Alighieri con tubo flessibile isolante, tipo Armacell ARMAFLEX XG o analogo e delle medesime prestazioni e caratteristiche tecniche, compreso: - coibentazioni delle di mandata e ritorno alla caldaia - coibentazione delle tubazioni di distribuzione DN 50, DN 65, DN 80 compreso ogni altro onere, nolo e fornitura utile a rendere il tutto ed a perfetta regola d'arte. (Prezzo analizzato) (a corpo)					
MAN 02 Operaio qualificato (Rif. Listino Prezzi CCIAA di Vercelli Edizione 30 ottobre 2014, comprese maggiorazioni per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	h.	20	29,52	590,40	35,202
MAN 03 Operaio specializzato (Rif. Listino Prezzi CCIAA di Vercelli Edizione 30 ottobre 2014, comprese maggiorazioni per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	h.	20	31,78	635,60	37,897
MAT 31 Tubo isolante flessibile DN 65, tipo Armacell ARMAFLEX XG o analogo e delle medesime caratteristiche tecniche, - composto da piastra con attacco filettato elettrosaldato, viti e tasselli - dimensioni: diametro 76 mm - spessore isolamento 13 mm - conducibilità termica (λ) <0,036 W/(mK) (Indagine di mercato, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	m.	10	11,26	112,60	6,714
MAT 30 Tubo isolante flessibile DN 50, tipo Armacell ARMAFLEX XG o analogo e delle medesime caratteristiche tecniche, - composto da piastra con attacco filettato elettrosaldato, viti e tasselli - dimensioni: diametro 60 mm - spessore isolamento 13 mm - conducibilità termica (λ) <0,036 W/(mK) (Indagine di mercato, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	m.	10	9,19	91,90	5,479
MAT 32 Tubo isolante flessibile DN 80, tipo Armacell ARMAFLEX XG o analogo e delle medesime caratteristiche tecniche, - composto da piastra con attacco filettato elettrosaldato, viti e tasselli					

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
- dimensioni: diametro 89 mm - spessore isolamento 13 mm - conducibilità termica (lambda) <0,036 W/(mK) (Indagine di mercato, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%) MAT 84 Tubo isolante flessibile DN125, tipo Armacell ARMAFLEX XG o analogo e delle medesime caratteristiche tecniche, - composto da piastra con attacco filettato elettrosaldato, viti e tasselli - dimensioni: diametro 140 mm - spessore isolamento 19 mm - conducibilità termica (lambda) <0,036 W/(mK) (Indagine di mercato, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	m.	10	13,85	138,50	8,258
	m.	5	21,64	108,20	6,451
TOTALE PARZIALE				1.677,20	100,000
TOTALE ANALISI				1.677,20	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				1.677,20	
OC 17 Installazione di vaso di espansione del volume di 500 l compreso ogni altro onere, nolo e fornitura utile a rendere il tutto ed a perfetta regola d'arte. (Prezzo analizzato) (a corpo) MAN 02 Operaio qualificato (Rif. Listino Prezzi CCIAA di Vercelli Edizione 30 ottobre 2014, comprese maggiorazioni per spese generali 13% ed utile di impresa 10%) MAN 03 Operaio specializzato (Rif. Listino Prezzi CCIAA di Vercelli Edizione 30 ottobre 2014, comprese maggiorazioni per spese generali 13% ed utile di impresa 10%) MAT 91 Vaso di espansione autopressurizzato Da litri 500 (Rif. Elenco Prezzi Regione Piemonte - Edizione 2014 - voce 05.P59.D50.065, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	h.	4	29,52	118,08	18,614
	h.	4	31,78	127,12	20,039
	cad	1	389,16	389,16	61,347
TOTALE PARZIALE				634,36	100,000
TOTALE ANALISI				634,36	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				634,36	
OC 18 Realizzazione di sistema di dosaggio automatico di protettivo anticorrosivo ed antincrostante sull'acqua in entrata alla centrale termica, compreso: - fornitura e posa di filtro da 50 micron - realizzazione tubazioni di raccordo e bypass con raccorderia 3/4" - fornitura e posa di stazione di dosaggio proporzionale di					

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
protettivo anticorrosivo ed antincrostante - fornitura di 20 kg di prodotto anticorrosivo ed antincrostante - messa in funzione, taratura e collaudo compreso ogni altro onere, nolo e fornitura utile a rendere il tutto ed a perfetta regola d'arte. (Prezzo analizzato) (cad) MAN 02 Operaio qualificato (Rif. Listino Prezzi CCIAA di Vercelli Edizione 30 ottobre 2014, comprese maggiorazioni per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	h.	2	29,52	59,04	4,300
MAN 03 Operaio specializzato (Rif. Listino Prezzi CCIAA di Vercelli Edizione 30 ottobre 2014, comprese maggiorazioni per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	h.	2	31,78	63,56	4,629
MAT 93 Filtro dissabbiatore autopulente per acque ad uso tecnologico, tipo CILLIT Erodiago, o analogo e delle medesime prestazioni tecniche: - capacità filtrante 90 micron - elemento filtrante lavabile - portata: 3-6 mc/h - dimensioni: altezza 280 mm, larghezza totale 185 mm - raccordi ingresso ed uscita 3/4" (Indagine di mercato, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	cad	1	124,30	124,30	9,053
MAT 94 Stazione di dosaggio proporzionale di condizionante liquido, tipo CILLIT KWZ-N 3/4" DN 50 o analogo e delle medesime prestazioni tecniche, compreso: - contatore lancia impulsi - pompa dosatrice portata massima 2 l/h - contenitore di sicurezza per alloggiamento della tanica del prodotto, crepine di aspirazione con sonda di livello, tubazione di aspirazione e mandata, iniettore, staffe di ancoraggio - alimentazione elettrica 230 V - 50-60 Hz - potenza assorbita 25 W (Indagine di mercato, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	cad	1	739,04	739,04	53,824
MAT 95 Protettivo anticorrosivo ed antincrostante per impianti di riscaldamento ad acqua calda, tipo CILLIT HS Combi: - composizione bilanciata di inibitori di corrosione e agenti antincrostanti - confezione da 20 kg - liquido (Indagine di mercato, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	cad	1	320,69	320,69	23,356
MAT 90 Rubinetto a sfera in P.V.C. con attacchi filettati femmina Diametro 3/4" (Rif. Elenco Prezzi Regione Piemonte - Edizione 2014 - voce 05.P59.M50.010, compresa maggiorazione per spese generali 13% ed utile di impresa 10%)	cad	3	22,15	66,45	4,840
TOTALE PARZIALE				1.373,08	100,000

ANALISI DEI PREZZI Pagina 24