

# REGIONE PIEMONTE

AGENZIA TERRITORIALE PER LA CASA DI VERCELLI  
UFFICIO TECNICO MANUTENZIONE  
Comune di Vercelli

REALIZZAZIONE DI EDIFICIO RESIDENZIALE  
CONPOSTO DI 21 ALLOGGI DI E.R.P.S.  
IN LOCALITA' BERTAGNETTA

Proprietà: Comune di Vercelli  
concessa in diritto di superficie all' ATC di Vercelli

Il Direttore Generale  
Responsabile Unico del Procedimento: Avv. Gualtiero Gamba

Raggruppamento  
temporaneo:  
(capogruppo)

**Derossi Associati**  
Prof. Arch. Pietro Derossi  
Arch. Paolo Derossi  
Arch. Davide Derossi

**CONSIT - Consorzio Ingegneria Torino**  
Ing. Rocco Montagnese  
Ing. Matteo Bo

Arch. Anna Licata

## PROGETTO ESECUTIVO

ai sensi della L. 163 / 2006 e s.m.i.

PROGETTO  
IMPIANTI MECCANICI

**EPU-IM**

**ELENCO PREZZI UNITARI  
IMPIANTI MECCANICI**

Data: Febbraio 2009

Agg.:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.A19.E14.005	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 DEGIUNTI, STAFFE IN FERRO PER OGNI GIUNTO SE VERTICALI E STAFFE SPECIALI PER OGNI GIUNTO SE ORIZZONTALI FISSATE AI SOLAI,ESCLUSI GLI EVENTUALI SCAVI E REINTERRI. IN POLIETILENE DURO TIPO GEBERIT - PE DEL DIAMETRO DI mm 32, 40 E 50 <b>euro (cinque/65)</b>	m	5,65
Nr. 2 01.A19.E14.010	idem c.s. ...DI mm 63 E 75 <b>euro (otto/45)</b>	m	8,45
Nr. 3 01.A19.E14.015	idem c.s. ...DI mm 90 E 110 <b>euro (undici/30)</b>	m	11,30
Nr. 4 01.A19.E14.020	idem c.s. ...DI mm 125 E 160 <b>euro (sedici/90)</b>	m	16,90
Nr. 5 01.A19.H15.005	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuità all'adduzione descritta all'art. 01.A19.H05, eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo Geberit Mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. L'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento con l'apparecchio igienico sanitario di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. <b>euro (novantatre/60)</b>	cad	93,60
Nr. 6 01.A19.H25.005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. La tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. Distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. Per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche <b>euro (centoseptantatre/00)</b>	cad	173,00
Nr. 7 01.A19.H40.005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H35. La tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametro mm 90/97, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. Il prezzo comprende tutte le lavorazioni, provviste, mezzi d'opera previsti dall'art. 01.A19.H35, nulla escluso. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino del pavimento; sgombero e trasporto alle discariche della risulta (inclusa nell'analisi) con lo scarico a valle già realizzato. <b>euro (centoquindici/00)</b>	cad	115,00
Nr. 8 01.A24.C80.005	POZZETTO D'ISPEZIONE IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO (CON RESISTENZA CARATTERISTICA 150 kg/cm <sup>2</sup> ) DELLE DIMENSIONI INTERNE DI cm 50X50X80 (H) ED ESTERNE cm 90X90X100, COMPRESO LO SCAVO ED IL TRASPORTO DEI MATERIALI DI SCAVO PARTE IN CANTIERE E PARTE ALLA DISCARICA, CON SPESSORE DELLA PLATEA E DELLE PARETI PARI A cm 20, COMPRESA LA POSA DEL CHIUSINO CARREGGIABILE E A CHIUSURA ERMETICA E DEL TELAIO IN GHISA E COMPRESO L'ONERE PER LA FORMAZIONE NEL GETTO DEI FORI PER IL PASSAGGIO DELLE TUBAZIONI IN PVC, L'INNESTO DEI TUBI STESSINI E LA LORO SIGILLATURA <b>euro (centoottanta/00)</b>	cad	180,00
Nr. 9 01.P08.A19.010	TUBI IN PVC RIGIDO PER FOGNATURE, TIPO 303/1 CONFORMI ALLE NORME UNI 7447/85, GIUNTO A BICCHIERE CON ANELLO ELASTOMERICO TOROIDALE, LUNGHEZZA m6 DIAMETRO ESTERNO cm 12,5 <b>euro (tre/87)</b>	m	3,87
Nr. 10 01.P08.G00.015	TUBI IN POLIETILENE DURO TIPO GEBERIT - PE DIAMETRO mm50-SPESSORE mm3 Inclusi pezzi speciali considerati come maggiorazione del 40% rispetto alla lunghezze delle tubazioni. <b>euro (uno/51)</b>	m	1,51
Nr. 11 01.P08.G00.025	idem c.s. ...PE DIAMETRO mm75-SPESSORE mm3 Inclusi pezzi speciali considerati come maggiorazione del 40% rispetto alla lunghezze delle tubazioni. <b>euro (due/30)</b>	m	2,30
Nr. 12 01.P08.G00.035	idem c.s. ...PE DIAMETRO mm110-SPESSORE mm4,3 Inclusi pezzi speciali considerati come maggiorazione del 40% rispetto alla lunghezze delle tubazioni. <b>euro (quattro/93)</b>	m	4,93
Nr. 13 01.P08.G00.040	TUBI IN POLIETILENE DURO TIPO GEBERIT - PE DIAMETRO mm125-SPESSORE mm4,9 Inclusi pezzi speciali considerati come maggiorazione del 40% rispetto alla lunghezze delle tubazioni. <b>euro (sei/35)</b>	m	6,35
Nr. 14	TUBI IN POLIETILENE DURO TIPO GEBERIT - PE DIAMETRO mm160-SPESSORE mm6,2		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
01.P08.G00.045	Inclusi pezzi speciali considerati come maggiorazione del 40% rispetto alla lunghezze delle tubazioni. <b>euro (dieci/30)</b>	m	10,30
Nr. 15 01.P12.A60.005	Fornitura e posa di passerelle pedonabili <b>euro (zero/00)</b>	Kg	0,00
Nr. 16 01.P13.E40.005	CHIUSINO DI ISPEZIONE IN GHISA SFEROIDALE RISPONDENTE ALLE NORME UNI-EN 124, CLASSE D 400 (C.R. MAGGIORE 40 T.), A TELAIO QUADRATO CON SUGGELLO CIRCOLARE ARTICOLATO AUTOCENTRANTE EDESTRAIBILE CON BLOCCAGGIO DI SICUREZZA IN POSIZIONE APERTA, MUNITO DI GIUNTO ANTIRUMOREE ATENUTA STAGNA LATO TELAIO mm850 - PASSO D'UOMO mm600 MINIMI <b>euro (duecentosessantauno/00)</b>	cad	261,00
Nr. 17 01.P13.E50.010	GHISA GRIGIA PRIMA FUSIONE PER CHIUSINI CARREGIABILI, GRIGLIE E SIMILI PESO OLTRE kg 30 <b>euro (uno/06)</b>	Kg	1,06
Nr. 18 01.P22.C78 010	PROVVISTA DI RUBINETTI DI ARRESTO DA INCASSO IN OTTONE CROMATO, CON CAPPuccio CHIUSO, A DUE PEZZI DA 1/2" DIRITTO [inclusa maggiorazione del 35% per posa] <b>euro (otto/53)</b>	ognuno	8,53
Nr. 19 05.P59.D00.005	Vaso di espansione in lamiera zincata, completo di coperchio, mensole, attacchi con manicotto per il carico, scarico, alimentazione e troppo pieno, rubinetto a galleggiante, sottofondo con tubo scarico Per capacita' sino a 100 lt. spess. 15/10 (DA ELENCO PREZZI OPERE E LAVORI PUBBLICI- REGIONE PIEMONTE DICEMBRE2008) FORNITURA+MANODOPERA CODICE 05.P69.A80 005) <b>euro (due/65)</b>	l	2,65
Nr. 20 05.P59.D30.020	Vaso di espansione chiuso per acqua sanitaria : Lt. 24 (DA ELENCO PREZZI OPERE E LAVORI PUBBLICI- REGIONE PIEMONTE DICEMBRE2008) FORNITURA+MANODOPERA CODICE 05.P69.A80 005 <b>euro (quarantaquattro/69)</b>	cad	44,69
Nr. 21 05.P59.F30.005	Pressostato di blocco a taraturafissa per impianti a circuito chiuso con riarmo manuale (DA ELENCO PREZZI OPERE E LAVORI PUBBLICI- REGIONE PIEMONTE DICEMBRE2008) FORNITURA+MANODOPERA CODICE 05.P69.A80 005 <b>euro (quaranta/91)</b>	cad	40,91
Nr. 22 05.P59.G00.015	Termometro bimetallico con quadrantefino a mm. 65, scala fino a 110 °C A immersione (DA ELENCO PREZZI OPERE E LAVORI PUBBLICI- REGIONE PIEMONTE DICEMBRE2008) FORNITURA+MANODOPERA CODICE 05.P69.A80 005 <b>euro (diciannove/04)</b>	cad	19,04
Nr. 23 05.P59.H06 005	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI DISCONNETTORE A ZONA DI PRESSIONE RIDOTTA NON CONTROLLABILE,CON CORPO IN BRONZO,VALVOLA IN OTTONE,MOLLA IN ACCIAIO INOX,MEMBRANA E GUARNIZIONE IN NITRILE,DADO DI UNIONE SMONTABILE E POSIZIONATORE DI EVACUAZIONE - PN 10 - DIAMETRO 1/2" <b>euro (settantatre/86)</b>	ognuno	73,86
Nr. 24 05.P59.H40.030	Filtri a y in ghisa flangiati pn 16 Dn 50 (DA ELENCO PREZZI OPERE E LAVORI PUBBLICI- REGIONE PIEMONTE DICEMBRE2008) FORNITURA+MANODOPERA CODICE 05.P69.A80 005 <b>euro (trentanove/29)</b>	cad	39,29
Nr. 25 05.P59.H40.035	Filtri a y in ghisa flangiati pn 16 Dn 65 (DA ELENCO PREZZI OPERE E LAVORI PUBBLICI- REGIONE PIEMONTE DICEMBRE2008) FORNITURA+MANODOPERA CODICE 05.P69.A80 005 <b>euro (cinquantaquattro/14)</b>	cad	54,14
Nr. 26 05.P59.I97.010	Manometro per acqua, molla a tubo metallico, si- stema bourdon, cassa di acciaio stampato, perno di ottone radiale, graduazione uni,6 ate, confor- me ispesl. Diametro 80 (DA ELENCO PREZZI OPERE E LAVORI PUBBLICI- REGIONE PIEMONTE DICEMBRE2008) FORNITURA+MANODOPERA CODICE 05.P69.A80 005 <b>euro (ventidue/82)</b>	cad	22,82
Nr. 27 05.P59.R80.030	Valvola di intercettazione combustibile,omologa-ta ispesl, completa di pozzetto e capillare, ad azione positiva Diametro 2" (DA ELENCO PREZZI OPERE E LAVORI PUBBLICI- REGIONE PIEMONTE DICEMBRE2008) FORNITURA+MANODOPERA CODICE 05.P69.A80 005 <b>euro (cinquecentoventiuno/10)</b>	cad	521,10
Nr. 28 05.P59.S20.015	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente inbronzo, del tipo a battente, a flusso libero, robu-ste, pn 16 Diametro 3/4" (DA ELENCO PREZZI OPERE E LAVORI PUBBLICI- REGIONE PIEMONTE DICEMBRE2008) FORNITURA+MANODOPERA CODICE 05.P69.A80 005 <b>euro (diciotto/23)</b>	cad	18,23
Nr. 29 05.P59.S20.035	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente inbronzo, del tipo a battente, a flusso libero, robu-ste, pn 16 Diametro 2" (DA ELENCO PREZZI OPERE E LAVORI PUBBLICI- REGIONE PIEMONTE DICEMBRE2008) FORNITURA+MANODOPERA CODICE 05.P69.A80 005 <b>euro (sessantaotto/58)</b>	cad	68,58

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 30 05.P59.S20.040	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo a battente, a flusso libero, robu-ste, pn 16 Diametro 2" 1/2 (DA ELENCO PREZZI OPERE E LAVORI PUBBLICI- REGIONE PIEMONTE DICEMBRE2008) FORNITURA+MANODOPERA CODICE 05.P69.A80 005 <b>euro (centoquarantauno/75)</b>	cad	141,75
Nr. 31 05.P59.S40.005	Valvola di sicurezza a membrana, omologata ispesl Diametro 1/2" (DA ELENCO PREZZI OPERE E LAVORI PUBBLICI- REGIONE PIEMONTE DICEMBRE2008) FORNITURA+MANODOPERA CODICE 05.P69.A80 005 <b>euro (quarantatre/88)</b>	cad	43,88
Nr. 32 05.P59.S40.010	Valvola di sicurezza a membrana, omologata ispesl Diametro 3/4" (DA ELENCO PREZZI OPERE E LAVORI PUBBLICI- REGIONE PIEMONTE DICEMBRE2008) FORNITURA+MANODOPERA CODICE 05.P69.A80 005 <b>euro (quarantasette/93)</b>	cad	47,93
Nr. 33 05.P60.B10.005	Bitermostato a immersione di regolazione e di blocco con riarmo manuale (DA ELENCO PREZZI OPERE E LAVORI PUBBLICI- REGIONE PIEMONTE DICEMBRE2008) FORNITURA+MANODOPERA CODICE 05.P69.A80 005 <b>euro (settantasette/63)</b>	cad	77,63
Nr. 34 05.P62.A40.030	Filtro raccogliatore impurita' Diametro 2" 1/2 <b>euro (sessantanove/80)</b>	cad	69,80
Nr. 35 05.P62.A50.030	Giunto antivibrante in acciaio inox Diametro 2" (DA ELENCO PREZZI OPERE E LAVORI PUBBLICI- REGIONE PIEMONTE DICEMBRE2008) FORNITURA+MANODOPERA CODICE 05.P69.A80 005 <b>euro (ottantaotto/43)</b>	cad	88,43
Nr. 36 05.P62.A50.035	Giunto antivibrante in acciaio inox Flang. dn65 (DA ELENCO PREZZI OPERE E LAVORI PUBBLICI- REGIONE PIEMONTE DICEMBRE2008) FORNITURA+MANODOPERA CODICE 05.P69.A80 005 <b>euro (centoottanta/90)</b>	cad	180,90
Nr. 37 05.P62.A50.035	idem c.s. ...CODICE 05.P69.A80 005 <b>euro (centoottanta/90)</b>	cad	180,90
Nr. 38 05.P63.B20.020	Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a doppia parete con intercapedine di 25 mm di lana minerale di densita' superiore da 150 kg/m3, costituita da elementi modulari e da gomiti, giunti a t, scarichi di condensa, camere d'espansione, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschio-femmina e bloccaggio mediante fascetta di fermo, adatta per qualsiasi tipo di combustibile resistente ad una temperatura superiore ai 500 gr.c. in esercizio continuo ed ai 700 gr. C. in esercizio intermittente conforme alla l. 615. Condotta semplice diam. int. mm. 203 (DA ELENCO PREZZI OPERE E LAVORI PUBBLICI- REGIONE PIEMONTE DICEMBRE2008) FORNITURA+MANODOPERA CODICE 05.P76.A10 005 <b>euro (duecentoquarantauno/50)</b>	m	241,50
Nr. 39 05.P67.C90.005	Tubazione di rame rivestita con guaina plastica p. v. C. stellare termoisolante e protettiva <b>euro (diciotto/40)</b>	Kg	18,40
Nr. 40 05.P67.D10.005	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. sino a 3/4" <b>euro (quattro/65)</b>	Kg	4,65
Nr. 41 05.P67.D10.010	idem c.s. ...Per diam. sino a 2" <b>euro (tre/67)</b>	Kg	3,67
Nr. 42 05.P67.D10.015	idem c.s. ...Per diam. oltre a 2" <b>euro (tre/00)</b>	Kg	3,00
Nr. 43 05.P67.D30.005	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. sino a 3/4" <b>euro (cinque/13)</b>	Kg	5,13
Nr. 44 05.P67.D30.010	idem c.s. ...Per diam. sino a 2" <b>euro (tre/91)</b>	Kg	3,91
Nr. 45 05.P67.D30.015	idem c.s. ...Per diam. oltre a 2" <b>euro (tre/55)</b>	Kg	3,55
Nr. 46 05.P67.E50.005	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale <b>euro (uno/65)</b>	mm	1,65
Nr. 47 05.P67.E90.005	Valvolame speciale in ghisa a flange, compreso materiale di consumo - Per ogni mm. di diametro nominale <b>euro (due/41)</b>	mm	2,41
Nr. 48 05.P67.F40.005	Valvole per radiatori, compresi i materiali di consumo Per ogni mm. di diam. nominale <b>euro (zero/48)</b>	mm	0,48

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 49 05.P69.A85.030	Provvista e posa in opera miscelatore termostatico regolabile per h2o sanitaria. in bronzo, at- tacchi a bocchettone.regolazione di fabbrica a 48 °C. Diametro 2" <b>euro (milletrecentosessantadue/00)</b>	cad	1'362,00
Nr. 50 05.P69.B26.030	Provvista e posa in opera elettrovalvola a due vie, per acqua, a manicotto, filettata, in bron- zo. Diametro 1"1/2 <b>euro (centosessantaquattro/00)</b>	cad	164,00
Nr. 51 05.P69.C12.005	Provvista e posa in opera testa termostatica con comando elettrico;comple-ta e data funzionante <b>euro (cinquantanove/50)</b>	cad	59,50
Nr. 52 05.P70.B30.070	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma ese-guito con coppelle in fibra di vetro e fasciatu-ra in lamierino di alluminio E di boyler - vasi espansione - canali da fumo <b>euro (trentacinque/50)</b>	m²	35,50
Nr. 53 05.P70.B50.065	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. oltre mm 170 <b>euro (quarantacinque/70)</b>	m²	45,70
Nr. 54 05.P72.A60.005	Rivelatore di fughe gas ad altissimasensibilita' di tipo selettivo, in ese- cuzione modulare tarato per metano Campo misura: 0 - 100% lie per unita' controllo <b>euro (milleduecentoottantaquattro/00)</b>	cad	1'284,00
Nr. 55 05.P72.A80.005	Kit di taratura per rivelatore fughegas, selettivo, in robusta valigetta metallica dimensioni 325x450x150 mm. Completo di tutti gli accessori per la taratura <b>euro (trecentotrentaquattro/00)</b>	cad	334,00
Nr. 56 05.P76.F60.005	Quota a rimborso delle spese di elaborazione progetto ispesl, compilazione denuncia e firma tecnico abilitato, per localita':e compreso assistenza e rielaborazione per iter pratica e pagamento tariffe richieste daispesl per esame e collaudo Per potenz.ta' impianto sino a kcal/ora 300000 <b>euro (trecentosessantasette/00)</b>	cad	367,00
Nr. 57 PA.M5.113.01.01.001	Fornitura e posa in opera di generatore di calore a condensazione con bruciatore ad irraggiamento, adatto per combustibili gassosi, completa di sistema di regolazione digitale con modulazione del bruciatore in funzione della temperatura esterna, controllo valvole a tre vie circuiti secondari, etc costruito ed installato secondo le Specifiche Tecniche e Prestazionali illustrate sui Disegni di Progetto e descritte nel Capitolato Speciale d'Appalto. NEL PREZZO SONO RICOMPRESI tutti gli accessori di montaggio e quant'altro necessario per dare l'apparecchiatura installata a regola d'arte e perfettamente funzionante. - Potenza termica nominale: 175 kW <b>euro (quattordicimiladuecentotrentatre/89)</b>	n°	14'233,89
Nr. 58 PA.M5.140.01.01.001	Bollitore verticale per produzione acqua calda sanitaria, PN 6, realizzato in acciaio zincato a bagno caldo con fascio tubiero in acciaio inox AISI 304, - Capacità: 2000 litri - Testata: PN 6 per acqua calda - Potenzialità: 112 kW <b>euro (duemilaquattrocentoquindici/67)</b>	n°	2'415,67
Nr. 59 PA.M5.142.02.01.015	Fornitura e posa in opera di gruppo di riempimento in ottone, con attacchi filettati, completo di: riduttore di pressione, valvola di ritegno , filtro e manometro, con le seguenti caratteristiche: - attacchi: ø 1/2" <b>euro (cinquantaotto/30)</b>	n°	58,30
Nr. 60 PA.M5.143.07.01.020	Fornitura e posa in opera di valvola automatica di sfogo aria a galleggiante, attacco filettato; - Diametro: ø 3/4" <b>euro (centoventinove/84)</b>	n°	129,84
Nr. 61 PA.M5.145.01.01.001	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico autoestinguente, tipo RAYCHEM mod. FSB-2X o similare equivalente, per tracciamento tubazioni, gronde, tetti, ecc....., , costruito ed installato secondo le specifiche tecniche e prestazionali illustrate nel Capitolato Speciale d'Appalto. NEL PREZZO sono ricompresi tutti gli accessori necessari per dare il tutto installato a regola d'arte e perfettamente funzionante. <b>euro (venticinque/80)</b>	m.	25,80
Nr. 62 PA.M5.145.02.01.001	Fornitura e posa in opera di alimentazione elettrica per cavo riscaldante, completo di: 1,5 metri di cavo elettrico, terminale, staffa, scatola di derivazione e di ogni altro accessorio necessario per dare il tutto installato a regola d'arte e perfettamente funzionante. <b>euro (ottantadue/68)</b>	n°	82,68
Nr. 63 PA.M5.150.01.01.050	Fornitura e posa in opera di elettrovalvola di intercettazione gas, normalmente chiusa, con attacchi FILETTATI; corpo in alluminio pressofuso, tensione 220V, nei seguenti diametri: - diametro: ø 2" <b>euro (duecentosessantauno/89)</b>	n°	261,89
Nr. 64 PA.M5.150.01.020	Fornitura e posa in opera di valvola di pressione differenziale - diametro: ø 3/4" Completo di tubazione capillare di collegamento alla valvola sulla tubazione di mandata. - diametro: ø 3/4" <b>euro (centoottantasette/91)</b>	n°	187,91
Nr. 65	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione per gas metano, in esecuzione FILETTATA, con: comando a leva, corpo in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
PA.M5.150.02.01.050	ottone sbiancato, sfera di ottone cromato, guarnizioni delle sedi in teflon, maniglione di lega verniciata gialla, funzionamento secondo UNI 8274 e UNI 8275, completa di certificazione; nei seguenti diametri: - diametro: ø 2" <b>euro (quarantasette/80)</b>	n°	47,80
Nr. 66 PA.M5.150.04.02.050	Fornitura e posa in opera di giunto antivibrante, in esecuzione FILETTATA, in acciaio inox AISI 316, costruito secondo le norme UNI-CIG; nei seguenti diametri: - diametro: ø 2" <b>euro (sessantasette/22)</b>	n°	67,22
Nr. 67 PA.M5.150.05.01.050	Fornitura e posa in opera di stabilizzatore di pressione gas, in esecuzione FILETTATA, costruito secondo le norme UNI-CIG, con doppia membrana; pressione massima di esercizio 2.000 mm c.a., nei seguenti diametri: - diametro: ø 2" <b>euro (duecentoquarantadue/41)</b>	n°	242,41
Nr. 68 PA.M5.150.07.01.003	Fornitura e posa in opera di presa di pressione gas composta da rubinetto a pulsante per manometro gas diametro ø 3/8" e da manometro gas scala 0.....60 mm; custodia in acciaio cromato diametro 80 mm, attacco ø 3/8". <b>euro (cinquantatre/48)</b>	n°	53,48
Nr. 69 PA.M5.183.03.01.001	Fornitura e posa in opera di impianto solare composto da n° 22 collettori solari suddivisi in 4 batterie del tipo con piastra captante in rame e contenitore in alluminio estruso superficie sino a 2,8 mq, completi di sottostruttura in profilato di acciaio zincato per il fissaggio su coperture piane, opportunamente dimensionati al fine di garantire la stabilità e la protezione contro lo slittamento ed il sollevamento dei collettori, tubazioni flessibili di collegamento in acciaio inox, kit di allacciamento, kit di guaine ad immersione, sonde di temperatura, centralina di regolazione, fluido termovettore, compresi tutti i componenti necessari per dare il tutto installato a regola d'arte e perfettamente funzionante. <b>euro (trentaunomilaquattrocentouno/66)</b>	ac	31'401,66
Nr. 70 PA.M5.183.03.01.002	Fornitura e posa in opera di gruppo di pompaggio, denominato EP/AGL, costituito da elettropompa, termometri, rubinetti, valvole ritegno, misuratore portata, manometro, valvola di sicurezza, isolamento termico installato a regola d'arte e perfettamente funzionante. <b>euro (settecentosettantasette/28)</b>	n.	777,28
Nr. 71 PA.M5.183.03.01.003	Fornitura e posa in opera di impianto di distribuzione per sistema solare composto da tubazioni in rame, valvole intercettazione, valvole ritegno, valvole taratura, valvole di sfiato, vaso di espansione da 200 Lt, installato a regola d'arte e perfettamente funzionante. <b>euro (tremiladuecentosessantaotto/47)</b>	ac	3'268,47
Nr. 72 PA.M5.195.01.02.004	Fornitura e posa in opera di ventilatore centrifugo da parete, costruito ed installato secondo le Specifiche Tecniche e Prestazionali illustrate sui Disegni di Progetto e descritte nel Capitolato Speciale d'Appalto. NEL PREZZO SONO RICOMPRESI tutti gli accessori di montaggio e quant'altro necessario per dare l'apparecchiatura installata a regola d'arte e perfettamente funzionante. - Portata aria: 100 mc/h - Prevalenza statica utile: 120 Pa <b>euro (duecentosessantaquattro/65)</b>	n°	264,65
Nr. 73 PA.M5.202.02.822X	Fornitura e posa in opera di cronotermostato ambiente digitale, con elemento sensibile in rame a tensione di vapore, contatti con protezione antipolvere. - Campo di misura: da 5°C a 32°C <b>euro (centotrentauno/48)</b>	n°	131,48
Nr. 74 PA.M5.202.08.RXC21	Fornitura e posa in opera di regolatore per impianto di irrigazione <b>euro (duecentotrentasette/77)</b>	n°	237,77
Nr. 75 PA.M5.209.02.01.050	Fornitura e posa in opera valvola di regolazione motorizzata, a 3-VIE, del tipo a sede ed otturatore con attacchi FLANGIATI, caratterizzata da: corpo in ghisa PN 6, otturatore in ottone o in bronzo, stelo in acciaio inox, sede ricavata dal corpo valvola, guarnizioni di tenuta dello stelo con doppio O-RING, pressione max di esercizio PN 6, temperatura max di esercizio 120°C, CORSA 20 mm fino a DN 80 compreso e 40 mm da DN 100, caratteristica della regolazione equipercentuale, provvista di servocomando modulante elettromeccanico o elettroidraulico alimentato a 24V con ritorno a molla in mancanza di tensione; completa di controflange, bulloni e guarnizioni occorrenti, nei seguenti diametri: - diametro: DN 50 - Kvs= 40 mc/h <b>euro (settecentoventi/79)</b>	n°	720,79
Nr. 76 PA.M5.230.02.01.015	Fornitura e posa in opera di satellite di utenza costituito da: - sistema di contabilizzazione dell'energia termica, comprendente: coppia di sonde di temperatura ad immersione lunghezza 1,5 metri già collegate al modulo, coppia di pozzetti a Y con filtro a rete incorporato per sonde ad immersione (1/2"÷2"), contatore volumetrico per acqua calda con uscita impulsiva (1/2"÷2") temperatura massima di esercizio 90°C, - contatore volumetrico acqua fredda sanitaria; - contatore volumetrico acqua calda sanitaria; - integratore elettronico dotato di display, alimentazione 24Vac-50Hz-1W con linea elettrica dedicata; - valvole e accessori; - mibiletto di contenimento in acciaio verniciato dotato di serratura;  il sistema deve avere una uscita analogica del valore dell'energia contabilizzata da remotare al Sistema Integrato di Supervisione e Controllo, nelle seguenti tipologie: - diametro tubazioni: ø 1/2" <b>euro (novecentoquarantauno/79)</b>	n°	941,79

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 77 PA.M5.260.EP-D ACS	Fornitura e posa in opera elettropompa[ EP-D/ACS] centrifuga ad asse verticale con bocche in linea, con parti a contatto con il fluido interamente in acciaio inox per ricircolo acqua calda sanitaria, costruita ed installata secondo le Specifiche Tecniche e Prestazionali illustrate sui Disegni di Progetto e descritte nel Capitolato Speciale d'Appalto. NEL PREZZO SONO RICOMPRESI tutti gli accessori di montaggio e i collegamenti idrici ed elettrici necessari per dare l'apparecchiatura installata a regola d'arte e perfettamente funzionante. <b>euro (settecentosettantasei/62)</b>	n°	776,62
Nr. 78 PA.M5.260.EP.ACS	Fornitura e posa in opera elettropompa [EP-ACS] gemellare centrifuga ad asse verticale con bocche in linea, costruita ed installata secondo le Specifiche Tecniche e Prestazionali illustrate sui Disegni di Progetto e descritte nel Capitolato Speciale d'Appalto. NEL PREZZO SONO COMPRESI tutti gli accessori di montaggio e i collegamenti idrici ed elettrici necessari per dare l'apparecchiatura installata a regola d'arte e perfettamente funzionante. - Portata: 10 mc/h - Prevalenza: 3,5 m.c.a. <b>euro (millequattrocentosei/53)</b>	n°	1'406,53
Nr. 79 PA.M5.260EP.RACS	Fornitura e posa in opera elettropompa [EP-RACS] centrifuga ad asse verticale con bocche in linea, con parti a contatto con il fluido interamente in acciaio inox per ricircolo acqua calda sanitaria costruita ed installata secondo le Specifiche Tecniche e Prestazionali illustrate sui Disegni di Progetto e descritte nel Capitolato Speciale d'Appalto. NEL PREZZO SONO RICOMPRESI tutti gli accessori di montaggio e i collegamenti idrici ed elettrici necessari per dare l'apparecchiatura installata a regola d'arte e perfettamente funzionante. <b>euro (seicentonovantanove/81)</b>	n°	699,81
Nr. 80 PA.M5.267.EP.AC-PR	Fornitura e posa in opera di elettropompa [EP/AC/PR] centrifuga a portata variabile,gemellare, forma costruttiva INLINE, con inverter e regolatore PI incorporato, costruita ed installata secondo le Specifiche Tecniche e Prestazionali illustrate sui Disegni di Progetto e descritte nel Capitolato Speciale d'Appalto. NEL PREZZO SONO RICOMPRESI tutti gli accessori di montaggio,l'inverter, le sonde di pressione differenziale e i collegamenti idrici ed elettrici necessari per dare l'apparecchiatura installata a regola d'arte e perfettamente funzionante. - Portata = 13,7 mc/h; - Prevalenza = 11 mca <b>euro (tremiladuecentotrentasei/07)</b>	n°	3'236,07
Nr. 81 PA.M5.320.04.01.050	Fornitura e posa in opera di stazione per il dosaggio proporzionale alla portata, anticorrosivo per alimento produttori ACS , composta da: pompa dosatrice elettromeccanica tipo CILLIT/OPTITRON o similare equivalente, contatore emettitore di impulsi a frequenza rapida con attacchi FILETTATI, serbatoio di contenimento del prodotto di capacità pari a 200 litri, costruita ed installata secondo le Specifiche Tecniche e Prestazionali illustrate sui Disegni di Progetto e illustrate nel Capitolato Speciale d'Appalto. NEL PREZZO SONO RICOMPRESI tutti gli accessori di montaggio e quant'altro necessario per dare l'apparecchiatura installata e regola d'arte e perfettamente funzionante, nelle seguenti tipologie: - contatore: DN 50 <b>euro (milletrentanove/60)</b>	n°	1'039,60
Nr. 82 PA.M5.385.02.IR.STC	Fornitura e posa in opera di irrigatore statico sottosuolo realizzato in materiale plastico antiurto, dotato di: robusta molla di rientro in acciaio inox, coperchio e fascia di protezione in gomma, braccio raccogli spruzzi, guarnizione autopulente incorporata che garantisce la tenuta idrica nella fase di sollevamento della testina impedendo perdite dal coperchio e pulisce in canotto dell'irrigatore ad ogni rientro nel terreno, frizione che permette di orientare il getto della testina ad installazione avvenuta tramite la rotazione del canotto, attacco inferiore a $\phi$ 1/2", altezza di sollevamento 10 cm, raggio di irrigazione alla pressione di esercizio 2 metri; compresa l'idonea testina di irrigazione, il raccordo alla rete di distribuzione, la sistemazione del terreno circostante, gli accessori e ogni altro onere necessario per dare il tutto installato a regola d'arte e perfettamente funzionante. <b>euro (quarantasei/37)</b>	n°	46,37
Nr. 83 PA.M5.405.50.SL.001	Fornitura e posa in opera di scaldasalviette in acciaio. Potenza fino a 400 W [con T media acqua = 35°C, Dt=15°C, corrispondente a circa 1650 W a Dt=50°C] <b>euro (ottocentosette/36)</b>	n°	807,36
Nr. 84 PA.M5.440.01.01.001	Fornitura e posa in opera di impianto a pannelli radianti a pavimento costruito ed installato secondo le Specifiche tecniche e prestazionali illustrate sui Disegni di Progetto e descritte nel capitolato Speciale d'Appalto, comprendente: - isolamento termico in pannelli di polistirene estruso , densità 30 Kg/mc, spessore 30 mm; - foglio di polietilene, spessore 2/10 mm; - rete metallica con clips di fissaggio; - additivo speciale per calcestruzzo; - tubazioni in polietilene ad alta densità, diametro 17x2 mm, posate come da Disegni di Progetto; - collettori di distribuzione a parete in cassetta di contenimento; - tutti gli accessori di montaggio, gli allacciamenti idrici ed elettrici secondari e più in generale quant'altro necessario per dare l'impianto posato a regola d'arte e perfettamente funzionante. <b>euro (cinquantadue/34)</b>	mq.	52,34
Nr. 85 PA.M5.570.01.02.020	Fornitura e posa in opera di valvola di taratura a stelo inclinato, in BRONZO, con attacchi filettati PN 20, tipo CAZZANIGA mod. STA/D o similare equivalente, A REGOLAZIONE MICROMETRICA, con attacchi piezometrici, dispositivo per la lettura ed il blocco della posizione di taratura; costruita ed installata secondo le specifiche tecniche e prestazionali illustrate nel Capitolato Speciale d'Appalto; nei seguenti diametri: - diametro: $\phi$ 3/4" <b>euro (cinquantaotto/52)</b>	n°	58,52
Nr. 86 PA.M5.570.01.02.050	idem c.s. ...diametro: $\phi$ 2" <b>euro (centocinquantacinque/51)</b>	n°	155,51

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 87 PA.M5.600.03.01.025	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità per gas UNI EN 1555; nei seguenti diametri: - diametro: ø25/19 <b>euro (sei/38)</b>	n°	6,38
Nr. 88 PA.M5.600.03.01.075	idem c.s. ...diametri: - diametro: ø75/66 <b>euro (undici/09)</b>	n°	11,09
Nr. 89 PA.M5.600.GSil.110	Fornitura e posa in opera di tubazione scarico silenziata tipo Geberit silent o similare equivalente. Inclusi tutti i pezzi speciali considerati come maggiorazione della lunghezza della tubazione. Per colonne montanti e tratto orizzontale a fondo colonna per lunghezza maggiore di 2,5 m. - Diam 110; <b>euro (trenta/35)</b>	m	30,35
Nr. 90 PA.M5.700.03.01.015	Fornitura e posa in opera di rivestimento isolante per tubazioni, tipo ARMAFLEX/AF - Spessore nominale 9 mm o similare equivalente, effettuato mediante applicazione di tubolari estrusi a celle chiuse a base di gomma sintetica espansa/vulcanizzata, di colore nero, autoestinguente, con le seguenti caratteristiche tecniche: - Coefficiente di conducibilità termica a 0°C= 0,036 W/m°C - Fattore di resistenza alla diffusione del vapore =>7000 - Temperatura di impiego: da -40°C a +105°C - Resistenza al fuoco: classe 1 - Prodotto conforme a sistema di controllo della qualità ISO 9002/EN 29002 * COMPRESO: colla, nastro adesivo, contrassegni con i colori distintivi dei fluidi e targhette indicatrici, nei seguenti diametri e spessori: - diametro tubazione: ø 1/2" <b>euro (sei/62)</b>	m.	6,62
Nr. 91 PA.M5.700.03.01.020	idem c.s. ...tubazione: ø 3/4" <b>euro (sei/90)</b>	m.	6,90
Nr. 92 PA.M5.700.03.01.025	idem c.s. ...tubazione: ø 1" <b>euro (sette/00)</b>	m.	7,00
Nr. 93 PA.M5.700.03.01.032	idem c.s. ...tubazione: ø 1 1/4" <b>euro (sette/26)</b>	m.	7,26
Nr. 94 PA.M5.700.03.01.040	idem c.s. ...tubazione: ø 1 1/2" <b>euro (sette/44)</b>	m.	7,44
Nr. 95 PA.M5.700.03.02.050	Fornitura e posa in opera di rivestimento isolante per tubazioni, tipo ARMAFLEX/AF - Spessore nominale 13 mm o similare equivalente, effettuato mediante applicazione di tubolari estrusi a celle chiuse a base di gomma sintetica espansa/vulcanizzata, di colore nero, autoestinguente, con le seguenti caratteristiche tecniche: - Coefficiente di conducibilità termica a 0°C= 0,036 W/m°C - Fattore di resistenza alla diffusione del vapore =>7000 - Temperatura di impiego: da -40°C a +105°C - Resistenza al fuoco: classe 1 - Prodotto conforme a sistema di controllo della qualità ISO 9002/EN 29002 * COMPRESO: colla, nastro adesivo, contrassegni con i colori distintivi dei fluidi e targhette indicatrici, nei seguenti diametri e spessori: - diametro tubazione: ø 2" <b>euro (undici/69)</b>	m.	11,69
Nr. 96 PA.M5.700.07.02.030	Fornitura e posa in opera di rivestimento isolante per tubazione effettuato mediante COPPELLE DI FIBRE DI VETRO+PVC ad alta densità (60÷80 Kg/mc), conducibilità termica a 40°C non maggiore di 0,040 W/m°C, legatura con filo di ferro zincato, rivestimento esterno di finitura con LAMINE DI PVC autoavvolgenti; compresa incidenza di pezzi speciali quali curve, derivazioni, ecc..., completo di contrassegni con i colori distintivi dei fluidi e delle targhette indicatrici, nei seguenti spessori: - spessore: 30 mm <b>euro (trenta/35)</b>	mq.	30,35
Nr. 97 PA.M5.999.ASM.IM	Fornitura della mano d'opera, dei mezzi di opera e dei materiali occorrenti per esecuzione delle assistenze murarie alla posa degli IMPIANTI MECCANICI, ed ogni altra opera edile necessaria a dare i lavori impiantistici completamente installati in opera e perfettamente rifiniti, come indicato nel capitolato Speciale d'Appalto. <b>euro (quattromila/00)</b>	a corpo	4'000,00
Nr. 98 PA.M5.SF40.065	F.e P. di separatore fanghi per caldaia a condensazione <b>euro (novecentotrentasette/32)</b>	cad	937,32
	Data, 05/03/2009		
	<b>Il Tecnico</b>		
	----- ----- ----- ----- -----		