


**La Venaria Reale**

**RESIDENZE  
REALI  
SABAUDE**
**CONSORZIO DELLE RESIDENZE REALI SABAUDE**

 REGGIA DI VENARIA - Piazza della Repubblica 4  
10078 - Venaria Reale (TO)

**INTERVENTO DI AMMODERNAMENTO IMPIANTI MECCANICI ED ELETTRICI  
DELLA CENTRALE TERMICA A SERVIZIO DELLA REGGIA DI VENARIA REALE**
**PROGETTO ESECUTIVO**
**COMMITTENTE**


**RESIDENZE  
REALI  
SABAUDE**
**CONSORZIO DELLE RESIDENZE REALI SABAUDE**

REGGIA DI VENARIA - Piazza della Repubblica, 4

10078 VENARIA REALE (TO)

P.IVA / VAT 09903230010

@: ufficio.gare@pec-lavenariareale.it - www.residenzereali.it ♦ www.lavenaria.it

☎: +39 0114992300

 Responsabile Unico del Procedimento: **Arch. Maurizio REGGI**
**PROGETTAZIONE IMPIANTI**

**Coesa Engineering S.r.l.**

Via Beaumont 7 - 10143 Torino (TO)

P.IVA.: 12198750015

@: info@coesaengineering.com

☎: 011.0198758

Direttore Tecnico

**Arch. Romana FANTOZZI**


Progettazione impianti meccanici

**Ing. Paolo BOSCO**

**TITOLO ELABORATO**
**N° ELABORATO**
**IMPIANTI MECCANICI  
ELENCO PREZZI UNITARI**
**PE\_M\_005**

Codice elaborato	Emissione	Verifica	Approvazione	Scala	ED	REV	DATA EMISSIONE
C23026   PE   M   EP   005   1   00	TDM	PB	RF	-	1	1	Maggio 2024

**REVISIONI**

Rev.	Data	Oggetto della revisione	Emis.	Ver.	Approv.
1	Mag. '24	Aggiornamento	TDM	PB	RF
0	Apr. '24	Prima emissione	TDM	PB	RF

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 00.000	Il computo metrico è stato redatto sulla base dei prezzi elencati ovvero, in difetto, sulla base di offerte di mercato mediante formulazione di nuovi prezzi: - Prezzario Regione Piemonte - Prezzario Regione Lombardia <b>euro (zero/00)</b>		0,00
Nr. 2 01.A02.A50.005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato <b>euro (duecentotredici/41)</b>	m <sup>3</sup>	213,41
Nr. 3 01.A02.B85.005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato <b>euro (due/20)</b>	kg	2,20
Nr. 4 01.A04.B05.020	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m <sup>3</sup> 0,4 di sabbia e m <sup>3</sup> 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali Con betoniera <b>euro (novantaquattro/05)</b>	m <sup>3</sup>	94,05
Nr. 5 01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 <b>euro (ottantanove/60)</b>	m <sup>3</sup>	89,60
Nr. 6 01.A04.C00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione <b>euro (ottantasette/58)</b>	m <sup>3</sup>	87,58
Nr. 7 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato <b>euro (otto/89)</b>	m <sup>3</sup>	8,89
Nr. 8 01.A04.F65.005	Posa in opera di rete metallica elettrosaldata costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su pareti verticali o inclinate <b>euro (tredici/90)</b>	m <sup>2</sup>	13,90
Nr. 9 01.A04.F70.010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro <b>euro (uno/31)</b>	kg	1,31
Nr. 10 01.A04.H10.005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma <b>euro (trentatre/50)</b>	m <sup>2</sup>	33,50
Nr. 11 01.A18.A20.005	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi e piccole orditure, tralici, capriate, pilastri, travi isolate, passerelle e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata <b>euro (tre/11)</b>	kg	3,11
Nr. 12 01.A18.A25.005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata <b>euro (cinque/76)</b>	kg	5,76
Nr. 13 01.A18.A30.005	Profilati dell'altezza di almeno cm 10 forniti con una ripresa di antiruggine In ferro a doppio T (putrelle) <b>euro (tre/62)</b>	kg	3,62
Nr. 14 01.A18.A40.005	Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10 A doppio T <b>euro (quattro/25)</b>	kg	4,25
Nr. 15 05.P01.P10.050	Minuteria. Tronchetti per misuratori di portata Tronchetti flangiati con controflangia DN 150 <b>euro (duemilacinquecentoquattro/80)</b>	cad	2'504,80
Nr. 16 05.P59.D40.030	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 35 <b>euro (centosessantaquattro/32)</b>	cad	164,32
Nr. 17 05.P59.D40.060	idem c.s. ...Da litri 200 <b>euro (trecentoottantasette/09)</b>	cad	387,09
Nr. 18 05.P59.D40.070	idem c.s. ...Da litri 300 <b>euro (seicentoventiotto/83)</b>	cad	628,83
Nr. 19 05.P59.E00.005	Convogliatori di scarico per valvole di sicurezza a membrana Diametro 1/2"x3/4" <b>euro (dieci/63)</b>	cad	10,63
Nr. 20 05.P59.E00.015	idem c.s. ...membrana Diametro 1"x1"1/4 <b>euro (trenta/02)</b>	cad	30,02
Nr. 21	Pressostato a soffiato a riarmo manuale Campo 1,5 - 10 kg/cmq.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
05.P59.F20.010	<b>euro (centoquarantauno/03)</b>	cad	141,03
Nr. 22 05.P59.F30.005	Pressostato di blocco a taraturafissa per impianti a circuito chiuso con riarmo manuale <b>euro (quarantauno/49)</b>	cad	41,49
Nr. 23 05.P59.F90.010	Termometro a quadrante a carica di mercurio con bulbo ad immersione, sia a gambo posteriore che radiale Diametro 100 <b>euro (settantatre/80)</b>	cad	73,80
Nr. 24 05.P59.G30.005	Termometro per temperatura fumi a quadrante con gambo lungo, bimetallico 0-300 °C <b>euro (sedici/84)</b>	cad	16,84
Nr. 25 05.P59.H40.045	Filtri a y in ghisa flangiati pn 16 Dn 100 <b>euro (centootantauno/97)</b>	cad	181,97
Nr. 26 05.P59.H40.055	idem c.s. ...16 Dn 150 <b>euro (quattrocentoventitre/96)</b>	cad	423,96
Nr. 27 05.P59.I95.010	Manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme inail (ex ispesl). Diametro 100 <b>euro (diciassette/94)</b>	cad	17,94
Nr. 28 05.P59.L90.010	Rubinetto a maschio a 3 vie, a premistoppa, in bronzo fuso e con flangetta porta manometro Diametro 1/2" <b>euro (dieci/37)</b>	cad	10,37
Nr. 29 05.P59.O10.010	Serpentini verticali in rame, per manometri Diametro 1/2" <b>euro (undici/73)</b>	cad	11,73
Nr. 30 05.P59.P90.010	Valvola di riempimento automatico per impianti a circuito chiuso con gruppo completo di manometro valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro. Diametro 3/4" <b>euro (duecentotre/13)</b>	cad	203,13
Nr. 31 05.P59.R80.040	Valvola di intercettazione combustibile,omologata inail (ex ispesl), completa di pozzetto e capillare, ad azione positiva Diametro 3" <b>euro (duemilaottocentosestantacinque/57)</b>	cad	2'875,57
Nr. 32 05.P59.S10.050	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, pn 16 Diametro 3" <b>euro (cinquecentododici/44)</b>	cad	512,44
Nr. 33 05.P59.S10.055	idem c.s. ...16 Diametro 4" <b>euro (millecentodieci/31)</b>	cad	1'102,31
Nr. 34 05.P59.S20.020	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo a battente, a flusso libero, robuste, pn 16 Diametro 1" <b>euro (ottantauno/11)</b>	cad	81,11
Nr. 35 05.P59.S40.005	Valvola di sicurezza a membrana, omologata inail (ex ispesl) Diametro 1/2" <b>euro (centodiciannove/81)</b>	cad	119,81
Nr. 36 05.P59.S40.015	idem c.s. ...ispesl) Diametro 1" <b>euro (centosestantatre/65)</b>	cad	173,65
Nr. 37 05.P60.A30.110	Gruppo bruciatore di gas metano, automatico, concellula fotoelettrica, completo di motore, compressore, ventola, uggello, supporto, quadretto elettrico, apparecchiature conformi alle norme e leggi vigenti in materia e quant'altro necessario Portata sino a n.m3/h 300-pressurizzati modul. <b>euro (diecimilatrecentosessantasette/81)</b>	cad	10'367,81
Nr. 38 05.P62.A50.040	Giunto antivibrante in acciaio inox Flang. dn80 <b>euro (centosessantaquattro/32)</b>	cad	164,32
Nr. 39 05.P62.A70.005	Manometro per pressione gas diam. 80 Attacco diametro 3/8" <b>euro (trenta/97)</b>	cad	30,97
Nr. 40 05.P62.A90.005	Pressostato gas <b>euro (cinquantaotto/67)</b>	cad	58,67
Nr. 41 05.P62.B00.020	Riduttore regolatore di pressione 100 mc/h <b>euro (trecentoventiotto/63)</b>	cad	328,63
Nr. 42 05.P62.C10.035	Rubinetto a sfera passaggio totale per gas corpo in ottone Diametro 3" <b>euro (trecentodieci/73)</b>	cad	310,73
Nr. 43 05.P62.D50.040	Valvola elettromagnetica di intercettaz. a diaframma 220 v ca. normalmente chiusa - omologata Diametro 3" <b>euro (quattrocentosessantasette/67)</b>	cad	467,67
Nr. 44 05.P63.B30.085	Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a doppia parete con intercapedine di 75 mm. di lana minerale di densita' superiore a 150 kg/m³ Costituita da elementi modulari, gomiti, giunti a t, scarichi di condensa, camere d'ispezione, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschio-femmina ad innesto, guarnizione in fibra e fascette di fermo, adatta per qualsiasi tipo di combustibile resistente ad una temperatura superiore ai 400 gr. C. in esercizio continuo ed ai 500 gr. C. in esercizio intermittente conforme alla l. 615. Condotta con pezzi speciali diam. int. mm. 508		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (millecentocinquante/52)</b>	m	1'153,52
Nr. 45 05.P67.D10.010	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diametro sino a 2" <b>euro (quindici/97)</b>	kg	15,97
Nr. 46 05.P67.D10.015	idem c.s. ...Per diametro oltre a 2" <b>euro (sedici/04)</b>	kg	16,04
Nr. 47 05.P67.D30.005	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diametro sino a 3/4" <b>euro (diciassette/78)</b>	kg	17,78
Nr. 48 05.P67.D30.015	idem c.s. ...Per diametro oltre a 2" <b>euro (sedici/92)</b>	kg	16,92
Nr. 49 05.P67.E90.005	Valvolame speciale in ghisa a flange, compreso materiale di consumo - Per ogni mm. di diametro nominale <b>euro (cinque/34)</b>	mm	5,34
Nr. 50 05.P67.F00.005	Valvolame speciale in ghisa a vite, compreso materiale di consumo - Per ogni mm. di diametro nominale <b>euro (cinque/14)</b>	mm	5,14
Nr. 51 05.P68.A10.020	Carico di impianto con sfogo aria Per edifici oltre a m³ 45000 <b>euro (centosessantauno/16)</b>	cad	161,16
Nr. 52 05.P68.A40.005	Distacco dall'impianto di elettropompe per sostituzione o demolizione Di qualsiasi portata <b>euro (ventidue/64)</b>	cad	22,64
Nr. 53 05.P68.A70.005	Distacco dall'impianto di saracinesche o valvole a vite o a flange per sostituzione o demolizione A vite o a flange <b>euro (tre/23)</b>	cad	3,23
Nr. 54 05.P68.B40.005	Scarico impianto di qualsiasi potenzialita' Di qualsiasi potenzialita' <b>euro (trentadue/23)</b>	cad	32,23
Nr. 55 05.P68.D00.015	Smontaggio e rimontaggio vaso d'espansione per pulizia, riparazioni, verniciatura, eventuale spostamento: Oltre a lt. 500 <b>euro (centonove/55)</b>	cad	109,55
Nr. 56 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 59H70 al 59H90 - dal 59I20 al 59I70 - 59I90 -59L00 - dal 59L30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %) <b>euro (zero/35)</b>		0,35
Nr. 57 05.P70.A10.005	Posa in opera di gruppo bruciatore per nafta, gasolio, o gas, automatico completo di motore, compressore, ventola, ugello, supporto, quadretto elettrico, linee elettriche dalla presa multipolare al bruciatore, piastra attacco caldaia, fotoresistenza ecc. ecc. materiale di consumo, eventuali opere murarie, dato funzionante, escluse le tubazioni e il valvolame dal serbatoio al bruciatore. Aumento sui prezzi degli art. dal 60a10 al 60a35 (percentuale del 30 %) <b>euro (zero/30)</b>		0,30
Nr. 58 05.P70.B30.005	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con cospelle in fibra di vetro e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 34 <b>euro (tredici/55)</b>	m	13,55
Nr. 59 05.P70.B30.025	idem c.s. ...di alluminio Diam. fino a mm 76 <b>euro (diciassette/94)</b>	m	17,94
Nr. 60 05.P70.B30.030	idem c.s. ...di alluminio Diam. fino a mm 89 <b>euro (diciannove/03)</b>	m	19,03
Nr. 61 05.P70.B30.045	idem c.s. ...di alluminio Diam. fino a mm 114 <b>euro (venticinque/06)</b>	m	25,06
Nr. 62 05.P70.B30.060	idem c.s. ...di alluminio Diam. fino a mm 168 <b>euro (trentatre/42)</b>	m	33,42
Nr. 63 05.P70.B30.065	idem c.s. ...di alluminio Diam. oltre mm 170 <b>euro (quarantasei/83)</b>	m²	46,83
Nr. 64 05.P70.B30.075	idem c.s. ...di alluminio Per ogni curva di qualunque diametro <b>euro (venti/95)</b>	cad	20,95
Nr. 65 05.P70.B50.030	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diametro fino a mm 89 <b>euro (quarantasette/05)</b>	m	47,05
Nr. 66 05.P70.B50.075	idem c.s. ...di alluminio Per ogni curva di qualunque diametro <b>euro (cinquantatre/67)</b>	cad	53,67

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 67 05.P71.L30.005	Posa in opera circolatori, elettropompe e motori elettrici compreso opere murarie per eventuale basamento aumento sui prezzi degli art. dal 61a10 al 61c40 Aumento sui prezzi degli art.dal 61a10 al 61c40 (percentuale del 20 %) <b>euro (zero/20)</b>		0,20
Nr. 68 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 (percentuale del 35 %) <b>euro (zero/35)</b>		0,35
Nr. 69 05.P72.A60.005	Rivelatore di fughe gas ad altissima sensibilita' di tipo selettivo, in esecuzione modulare tarato per metano Campo misura: 0 - 100% lie per unita' controllo <b>euro (milletrecentocinquantadue/46)</b>	cad	1'352,46
Nr. 70 05.P72.A70.015	Contenitore per montaggio a fronte quadro idoneo a portare su slitte Per due unita' <b>euro (duecentoottantasei/50)</b>	cad	286,50
Nr. 71 05.P76.F60.015	Quota a rimborso delle spese di elaborazione progetto inail (ex ispesl), compilazione denuncia e firma tecnico abilitato, per localita': compreso assistenza e rielaborazione per iter pratica e pagamento tariffe richieste da inail (ex ispesl) per esame e collaudo Per potenz.ta' impianto oltre kcal/ora 900000 <b>euro (seicentoquarantacinque/92)</b>	cad	645,92
Nr. 72 12.P15.A62.020	Smantellamento caldaia e/o scambiatore esistente consistente nell'esecuzione dello smantellamento, rimozione, trasporto e smaltimento secondo la normativa vigente di: caldaia con relativo bruciatore, condotto fumi sino alla base camino, tratto terminale tubazione gas (sigillatura mediante apposito tappo della linea gas rimanente), tubazioni circuito secondario di collegamento caldaia esistente non piu utilizzabili, bollitore con relative tubazioni di collegamento al secondario non piu utilizzabili, scambiatore a fascio tubiero con relative tubazioni di collegamento al secondario non piu utilizzabili, tutti gli accessori quali valvole miscelatrici, valvole e quant'altro esistente, linee elettriche di alimentazione sino alle scatole di derivazione. Sono comprese le attivita di disalimentazione elettrica e messa in sicurezza del circuito oggetto di intervento, verifica di intercettazione del circuito gas e bonifica delle tubazioni, le attrezzature, apprestamenti, materiali di consumo, manodopera, oneri per la sicurezza. Potenza utile oltre a 1500 kW <b>euro (duemilatrecentotrentasei/87)</b>	cad	2'336,87
Nr. 73 1C.12.010.0015. d	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per scarico acque calde civili ed industriali, conformi alla norma UNI EN 1329, per area di applicazione B-BD, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):- DN 63 mm, e = 3 mm <b>euro (dodici/03)</b>	m	12,03
Nr. 74 1M.01.120.0020. g	Sistemi fissi di analisi combustione secondo DPCM 08.03.2002 (impianti civili con potenzialità totale > 1 MW) e/o secondo legge 615/66 (generatori con potenzialità > 1.000.000 kcal/h), comprendenti strumenti, microprocessore, display, stampante, allarmi, uscita seriale per trasmissione dati a distanza e quadri, necessari al completo monitoraggio dei parametri seguenti: O2 - CO2 - CO - NOX - SO2 - temperatura fumi e aria comburente - rendimento combustione - eccesso d'aria - pressione in camera combustione - depressione a base camino - ore di funzionamento - stato e cicli bruciatori - stato allarmi - stato analizzatore - stato stampante. Tipologie: - sistema con analisi CO in continuo - generatori n° 2 <b>euro (diciassettemiladuecentodiciassette/55)</b>	cad	17'217,55
Nr. 75 1M.03.060.0060. d	Apparecchi anticalcare magnetici per montaggio su tubazione. Grandezze (m³/h: portata d'acqua): - oltre 5 fino a 8 m³/h <b>euro (quattromilaquattrocentotrentaquattro/83)</b>	cad	4'434,83
Nr. 76 1M.04.010.0020. e	Scambiatori di calore per RISCALDAMENTO tipo a PIASTRE ISPEZIONABILI PN16 con piastre in acciaio inox AISI 316, guarnizioni in EPDM a doppia tenuta non incollate, telaio e tiranteria in acciaio e attacchi flangiati, completi di staffaggi. Grandezze (kW: potenzialità con primario acqua °C da 80 a 70 e secondario acqua da 40 a 50°C): - oltre 200 fino a 250 kW <b>euro (millenovecentodiciannove/80)</b>	cad	1'919,80
Nr. 77 1M.04.020.0030. i	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 400 l <b>euro (seicentosestanta/29)</b>	cad	670,29
Nr. 78 1M.04.040.0010. h	Serbatoi inerziali verticali per acqua calda, in acciaio nero con verniciatura esterna antiruggine, condizioni d'esercizio massime 6 bar e 99 °C, completi di coibentazione in poliuretano espanso da 100 mm con guscio in PVC termoformato. Grandezze (l: capacità): - 5000 l <b>euro (duemilanovecentoquarantadue/65)</b>	cad	2'942,65
Nr. 79 1M.13.050.0020. g	Valvole di ritegno in ghisa a battente - PN16 Corpo in ghisa, cappello in ghisa, otturatore in ghisa, guarnizioni in gomma. Sede dell'otturatore in gomma, tenuta dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN150 <b>euro (duecentonovantaotto/29)</b>	cad	298,29
Nr. 80 1M.13.050.0020. i	idem c.s. ...nominale): - DN250 <b>euro (ottocentodiciannove/85)</b>	cad	819,85
Nr. 81 1M.13.140.0020. g	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80 <b>euro (centocinquantasette/52)</b>	cad	157,52
Nr. 82	idem c.s. ...nominale): - DN100		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
1M.13.140.0020. h	<b>euro (centosessantaquattro/45)</b>	cad	164,45
Nr. 83	idem c.s. ...nominale): - DN150		
1M.13.140.0020. l	<b>euro (duecentoventisei/18)</b>	cad	226,18
Nr. 84	idem c.s. ...nominale): - DN200		
1M.13.140.0020. m	<b>euro (duecentonovantacinque/31)</b>	cad	295,31
Nr. 85	Filtri in linea per gas; corpo e coperchio in alluminio, o-ring di tenuta in NBR.		
1M.13.170.0020. g	Attacchi filettati FF fino a DN50, attacchi flangiati oltre DN50. Pressione massima di esercizio = 2 bar. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80 <b>euro (duecentoventidue/04)</b>	cad	222,04
Nr. 86	Strumentazione per temperatura: - termostato da caldaia di regolazione omologato ISPESL con guaina		
1M.17.060.0010. g	<b>euro (centocinquantanove/17)</b>	cad	159,17
Nr. 87	Strumentazione per temperatura: - termostato da caldaia di sicurezza a riarmo manuale omologato ISPESL con guaina		
1M.17.060.0010. h	<b>euro (centonovantatre/33)</b>	cad	193,33
Nr. 88 NP.M.01	Fornitura e posa in opera di caldaia in acciaio inox a condensazione a tre giri di fumo ad alto contenuto d'acqua, funzionamento a gas, coibentata e completa di bruciatore a gas e di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, compresi avviamento e collaudo, con esclusione del solo raccordo fumario. Potenza nominale 1750 kW <b>euro (novantacinquemilaquattrocentonovantatre/41)</b>	cadauno	95'493,41
Nr. 89 NP.M.02	Fornitura e posa in opera di neutralizzatore di condensa <b>euro (tremilacentocinquanta/69)</b>	a corpo	3'150,69
Nr. 90 NP.M.03	Fornitura e posa in opera di scambiatori di calore a piastre. Lato primario 80/65 °C, lato secondario 60/70 °C. Potenza 1750 kW <b>euro (tredicimiladuecento/70)</b>	cadauno	13'200,70
Nr. 91 NP.M.04	Fornitura e posa in opera di sistema di espansione con mantenimento della pressione tramite compressore, interfacciabile con BMS completo di: vaso di espansione verticale, a vescica; tubo flessibile di allacciamento, rubinetto a sfera di chiusura con sicura e scarico, sfiato aria; unità di controllo per il mantenimento della pressione costante. Compreso avviamento - Certificato PED - Capacità nominale 3000 lt - Pressione massima 6 bar <b>euro (ventiquattromilaseicentoquarantauno/95)</b>	a corpo	24'641,95
Nr. 92 NP.M.05	Fornitura e posa in opera di pompa di calore acqua/acqua ad alta temperatura con compressore rotativo a vite. Completo di: sistema logico di controllo, filtro, vetro di ispezione, valvola di espansione elettronica, valvole di rifornimento, cabina insonorizzata, isolamento termico, antivibranti in neoprene, inverter. Lato evaporatore: potenza nominale 137 kW - temperatura acqua 7/12 °C. Lato condensatore: potenza nominale 247 kW - temperatura acqua 80/70 °C <b>euro (settantacinquemilanovecentosedici/04)</b>	cadauno	75'916,04
Nr. 93 NP.M.06	Rimozione per spostamento di 2 valvole di intercettazione, 4 giunti antivibranti e 2 valvole di ritegno - DN125 <b>euro (seicentocinquanta/01)</b>	a corpo	650,01
Nr. 94 NP.M.07	Fornitura e posa gruppo di n. 4 elettropompe monoblocco elettroniche, alimentazione trifase completo di: quadro di controllo con convertitore di frequenza a bordo pompa,, kit trasduttore differenziale di pressione, connettività bus - Portata di ogni pompa 100 m <sup>3</sup> /h - H=290 kPa <b>euro (trentaseimiladuecentocinquantasei/69)</b>	a corpo	36'256,69
Nr. 95 NP.M.08	Fornitura e posa in opera di pompa elettronica monoblocco con motore ventilato completa di quadro di controllo ed inverter - Portata 80 m <sup>3</sup> /h - H 50 kPa <b>euro (seimilaquattrocentosessantasette/03)</b>	cadauno	6'467,03
Nr. 96 NP.M.09	Fornitura e posa in opera di pompa elettronica con quadretto di controllo ed inverter - Portata 21.5 m <sup>3</sup> /h - fino a H 60 kPa <b>euro (tremilatrecentoventiquattro/73)</b>	cadauno	3'324,73
Nr. 97 NP.M.10	idem c.s. ...- Portata 21.5 m <sup>3</sup> /h - fino a H 30 kPa <b>euro (tremiladuecentoquarantauno/18)</b>	cadauno	3'241,18
Nr. 98 NP.M.11	idem c.s. ...- Portata 23.6 m <sup>3</sup> /h - fino a H 85 kPa <b>euro (tremilatrecentoventiquattro/73)</b>	cadauno	3'324,73
Nr. 99 NP.M.12	Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione completo di: - sonde di temperatura e guaine - moduli (alimentatori, connettori, I/O, integrazione protocolli modbus/m-bus - schede modbus - controllori - touch panel - schemi elettrici - configurazione e messa in servizio		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (ventiquattromilaseicentosedici/05)</b>	a corpo	24'616,05
Nr. 100 NP.M.13	Fornitura e posa in opera di contatore di calore combinato con rilevamento del flusso volumetrico statisticamente con metodologia ad ultrasuoni completo di sonde - DN80 <b>euro (tremilacento/55)</b>	cadauno	3'100,55
Nr. 101 NP.M.14	idem c.s. ...sonde - DN100 <b>euro (tremilaseicentoquattro/40)</b>	cadauno	3'604,40
Nr. 102 NP.M.15	Fornitura e posa in opera di contatore di calore combinato con sensore di portata elettromagnetico completo di coppia di sonde di temperatura, integratore elettronico, comunicazione M-BUS, omologato MID - DN150 <b>euro (cinquemilatrecentotrentaquattro/73)</b>	cadauno	5'334,73
Nr. 103 NP.M.16	idem c.s. ...MID - DN250 <b>euro (seimilaquattrocentosessanta/86)</b>	cadauno	6'460,86
Nr. 104 NP.M.17	Fornitura e posa in opera di defangatore magnetico flangiato completo di scarico con attacco portagomma, pozzetto kit magnete, coibentazione a celle chiuse. Temperatura max di esercizio 110°C, Pressione max di esercizio 10 bar - DN 80 <b>euro (millesettecentonovantasette/03)</b>	cadauno	1'797,03
Nr. 105 NP.M.18	idem c.s. ...- DN 100 <b>euro (millenovecentonovantaquattro/96)</b>	cadauno	1'994,96
	Data, _____		
	<b>Il Tecnico</b>		