



AZIENDA SANITARIA LOCALE DI PESCARA

PALAZZINA "LA ROSA" Via Valle Furci - Pescara Piano Seminterrato - Terra - Primo

OGGETTO: LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA
PER IL RISANAMENTO IGIENICO ED IMPIANTISTICO DELLA
PALAZZINA "LA ROSA" SITA IN VIA VALLE FURCI PER
L'ALLOCAZIONE DELLA CASA FAMIGLIA E GRUPPI
APPARTAMENTI DI CONVIVENZA CSM

ELENCO PREZZI CENTRALE TERMICA

Il Progettista Impianti:

ing. Claudio Nicola Di Mercurio

Visti ed autorizzazioni:

data

Luglio 2025

Rev:

DOC. 09

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 015029a	Disconnettore di zona a pressione ridotta controllabile, per acqua potabile in ottone filettato con bocchettone, a norma UNI EN 12729, PN 10, posto in opera completo di: prese di pressione a valle ed a monte per temperature sino a 60 °C, filtro obliquo in bronzo con maglia in acciaio inox e valvole a sfera d'intercettazione, con esclusione delle tubazioni d'adduzione idrica e delle tubazioni di scarico, dei seguenti Ø: Ø nominale attacchi 1/2" euro (cinquecentosettantanove/75)	cad	579,75
Nr. 2 023186a	Termometro con attacco posteriore e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL: larghezza pozzetto 45 mm euro (undici/90)	cad	11,90
Nr. 3 025058f	Scambiatore a piastre con elementi in acciaio inox AISI 316 S, guarnizioni in EPDM, per temperature sino a 130 °C, pressione di esercizio sino a PN 16, completi di telaio verniciato in epossidico, attacchi filettati o flangiati, idoneo per la produzione rapida di acqua calda sanitaria, in opera comprese le valvole d'intercettazione, valvole di ritegno, sonda termostatica, con esclusione dei rivestimenti delle tubazione, elettropompa di circolazione e strumenti di regolazione: con guarnizioni in EPDM: attacchi DN 32, n° 53 piastre, 755 mm x 200 mm (H x L) euro (cinquemilaquattrocentotrentacinque/46)	cad	5'435,46
Nr. 4 055093a	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con Ø esterno di 50 mm euro (settantadue/16)	cad	72,16
Nr. 5 ABR25_E.00 1.070.100.b	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a scarica controllata; su muratura di tufo, mattoni e simili:- diametro foro da 70 a 100 mm euro (ottantaquattro/44)	m	84,44
Nr. 6 ABR25_E.00 1.170.020.b	Sola rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione:- Rimozione di tubazione idrauliche per usi diversi fino al diametro 2" euro (cinque/68)	m	5,68
Nr. 7 ABR25_E.00 1.170.030.a	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie:- per rubinetto singolo tipo civile euro (quattro/98)	cad	4,98
Nr. 8 ABR25_E.00 1.170.030.b	idem c.s. ...murarie:- per gruppo di rubinetti di tipo civili euro (undici/36)	cad	11,36
Nr. 9 ABR25_E.00 1.180.020.a	Rimozione di caldaia a basamento, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di:- 35.000-81.000 W euro (settanta/97)	cad	70,97
Nr. 10 ABR25_E.00 1.180.050.a	Demolizione di canne fumarie o di aerazione, Compreso l'onere per puntellamenti e ponteggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m- In pvc, lamiera o ferro euro (quattro/52)	m	4,52
Nr. 11 ABR25_EL.0 10.010.010.a	Fornitura e posa in opera di Punto luce e punto di comando sottotraccia a partire dalla scatola di derivazione di zona, conteggiata a parte, esclusa la linea dorsale. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori secondo la normativa vigente Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FS17 - 450/750 V di sezione minima di fase, neutro e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro (fino a 4 moduli); la placca in materiale plastico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco, con cavo fino a 5 metri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte, delle scatole e del tubo.- - - Punto luce diretto dal quadro o derivato (semplice) euro (ventinove/40)	Cad	29,40
Nr. 12 ABR25_EL.0 10.010.040.a	Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente fino ad una dimensione di misura pari a 25x17 cm; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale del tipo serie leggera IP40 da eseguire all'interno di edifici, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori secondo la normativa vigente tipo FS17 - 450/750 V con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase o di terra pari a mm² 1,5; le scatole portafrutto a parete IP40 fino a 4 moduli; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve, con cavo fino a 5 m. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - punto luce comandato diretto dal quadro o derivato (semplice), fino ad una distanza di 5 m euro (trentaquattro/83)	Cad	34,83
Nr. 13 ABR25_EL.0 10.010.040.b	idem c.s. ...- punto luce comandato diretto dal quadro o derivato (doppio), fino ad una distanza di 5 m euro (trentaotto/60)	Cad	38,60
Nr. 14 ABR25_EL.0 10.010.040.c	idem c.s. ...- punto di comando (INTERRUTTORE), fino ad una distanza di 5 m euro (quarantadue/64)	Cad	42,64
Nr. 15 ABR25_EL.0 10.020.040.a	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a mm2 2,5 (per prese fino a 16A) e mm² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - - - presa 2x10AA/16A+T o tipo UNEL euro (quarantauno/76)	Cad	41,76
Nr. 16	Incremento al punto presa a vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori idonei alla tubazione in PVC autoestinguente o metallica,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
ABR25_EL.0 10.020.050.a	rigida o flessibile, filettabile o raccordabile, scatole in PVC o metalliche. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - per punto presa in PVC euro (tredici/97)	Cad	13,97
Nr. 17 ABR25_EL.0 40.010.080.a	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA,secondo la normativa vigente, per correnti pulsanti.- - bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A euro (duecentoventiuno/29)	Cad	221,29
Nr. 18 ABR25_EL.0 40.010.140.a	SEZIONATORE DI POTENZA con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - tripolare fino a 160A euro (centocinquantacinque/96)	Cad	155,96
Nr. 19 ABR25_EL.0 40.010.230.c	CENTRALINO IN RESINA da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 Volts, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - da 37 a 54 moduli. euro (duecentosessantasette/43)	Cad	267,43
Nr. 20 ABR25_EL.0 60.010.030.b	PLAFONIERA CON CORPO IN POLICARBONATO AUTOESTINGUENTE o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi fluorescenti; gli starter; i reattori; il fusibile; i condensatori di rifasamento; l'eventuale cablaggio elettronico; la coppa prismatizzata; gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - esecuzione 2x36W euro (centoquarantatre/17)	Cad	143,17
Nr. 21 ABR25_EL.0 60.010.030.c	idem c.s. ...- esecuzione 2x18W euro (novanta/64)	Cad	90,64
Nr. 22 ABR25_EL.0 60.010.190.c	PLAFONIERA DI EMERGENZA con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima h 1. Sono compresi: la lampada fluorescente; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il fusibile; la spia di funzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- - 1x8W (solo emergenza) euro (centotrentatre/34)	Cad	133,34
Nr. 23 ABR25_EL.0 80.010.180.b	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto:- - per montaggio esterno, grado di protezione IP 65 euro (sessantacinque/87)	Cad	65,87
Nr. 24 ABR25_EL.2 00.010.020.a	Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni, delle scatole di derivazione in PVC autoestinguenti, atte a garantire il grado di protezione prescritto per l'ambiente (min. IP 44) sia con l'uso di filettature che di raccordi, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, comunque non propaganti l'incendio di sezione minima pari a mm² 1,5 e dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura e le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Per ogni collegamento.- Collegamento elettrico in vista di regolazione per impianti euro (novantauno/00)	Cad	91,00
Nr. 25 ABR25_EL.2 00.010.040.a	Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito sottotraccia, per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti sottotraccia, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente, dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura e opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura.- - Per ogni coll. monofase max 16 A euro (centotredici/77)	Cad	113,77
Nr. 26 ABR25_EL.2 00.010.040.b	idem c.s. ...monofase max 32 A euro (centoquarantasei/45)	Cad	146,45
Nr. 27 ABR25_EL.2 00.010.060.a	Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura e le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura.- - Per ogni coll. monofase max 16 A euro (novantaotto/98)	Cad	98,98
Nr. 28 ABR25_IM.0 30.010.030.e	Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI EN 442.- - Altezza massima dell'elemento mm 780 euro (zero/19)	W	0,19
Nr. 29	Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
ABR25_IM.0 30.010.140.a	coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale.- Per allaccio euro (centonovantatre/27)	cad	193,27
Nr. 30 ABR25_IM.0 30.010.140.b	idem c.s. ...principale.- - Maggiorazione per valvola termostatica euro (trentadue/66)	cad	32,66
Nr. 31 ABR25_IM.0 60.010.020.g	Gruppo termico a gas marcato CE per solo riscaldamento costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, potenza modulante, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW)- - Prolunga cm 100 tubo semplice euro (cinquantadue/54)	cad	52,54
Nr. 32 ABR25_IM.0 60.010.020.h	idem c.s. ...(kW)- - Curva 90° tubo semplice euro (trentasette/63)	cad	37,63
Nr. 33 ABR25_IM.0 60.020.040.a	Caldaia murale premiscelata a condensazione per solo riscaldamento, ad alto rendimento e circolazione forzata completa di: - Modulo termico a condensazione in acciaio inox; - Valvola gas di tipo pneumatico a doppio otturatore; - Scheda elettronica d'accensione; - Camera stagna in lamiera d'acciaio con elettroventilatore ad alta prevalenza; - Circolatore a tre velocità con separatore d'aria incorporato; - Dispositivo di riempimento e svuotamento impianto, con manometro; - Circuito di smaltimento condensa completo di sifone e tubo di scarico; - Vaso d'espansione impianto a membrana; - Cruscotto comandi dotato di scheda elettronica a microprocessore con modulazione di fiamma continua con controllo P.I.D., sistema di regolazione temperatura per impianti a pavimento. Completa di: - Autodiagnosi della corretta funzionalità dei sistemi di controllo; - Pressostato controllo mancanza acqua; - Termostato di sicurezza limite di massima temperatura dello scambiatore primario; - Valvola di sicurezza ispezionabile sul circuito termico tarata a 3 bar; protezione antigelo. Alimentazione: Metano o- G.P.L. Regolazione temperatura riscaldamento: 30-80 °C. Protezione elettrica: IP X4D. Certificazione CE.- Potenza termica utile (80-60 °C): 24,60 kW; Potenza termica utile (50-30 °C): 26,68 kW. euro (duemilacentotrentasei/07)	cad	2'126,07
Nr. 34 ABR25_IM.0 70.010.030.d	Generatore di calore in acciaio a gas a condensazione per gas metano e gas liquido. Generatore di calore in acciaio a gas a condensazione per gas metano e gas liquido con superfici di scambio termico disposte verticalmente per un'elevata affidabilità e lunga durata; scarico senza problemi dell'acqua di condensa grazie ai condotti fumi disposti verticalmente che impedisce una concentrazione eccessiva dell'acqua di condensa, effetto autopulente dovuto alla superficie liscia in acciaio inossidabile; trasmissione di calore altamente efficace e condensazione intensiva grazie a superfici di scambio termico con scanalature incrociate per aumentare lo scambio termico dei gas di scarico e principio di controcorrente tra l'acqua di caldaia e i gas di combustione. Rendimento stagionale fino al 109% grazie all'intensa condensazione. La temperatura dei gas di scarico è superiore alla temperatura del ritorno di soli 5 K ca. Combustione con ridotte emissioni inquinanti grazie al carico termico ridotto e alla tipologia della camera di combustione. Sarà corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile per temperatura acqua di riscaldamento 40/30° non inferiore a: PU (KW). Potenza termica utile per temperatura acqua di riscaldamento 80/60°C non inferiore a: PV (KW).- - PU = 88 PV = 96 euro (cinquemiladuecentotrentasette/44)	cad	5'287,44
Nr. 35 ABR25_IM.0 90.010.140.a	Giunti isolanti per interrompere la continuità elettrica di tubazioni al fine di preservare le stesse da fenomeni di corrosione dovuti a differenze di potenziale. Attacchi filettati fino al DN 80, attacchi a saldare per diametri maggiori.- - Diametro nominale 15 (1/2") PN = 10 euro (venti/25)	cad	20,25
Nr. 36 ABR25_IM.0 90.010.140.d	idem c.s. ...Diametro nominale 32 (1"1/4) PN = 10 euro (ventinove/89)	cad	29,89
Nr. 37 ABR25_IM.0 90.010.150.a	Centralina elettronica per la rilevazione di fughe gas, con relais per il comando di una o più elettrovalvole normalmente chiuse o normalmente aperte, alimentazione 220 V, circuiti elettrici stagni IP 67, segnalazione acustica e luminosa, sensore interno di gas, circuito di autodiagnosi. Sono esclusi i collegamenti elettrici.- - Centralina con sola sonda interna euro (duecentonove/01)	cad	209,01
Nr. 38 ABR25_IM.0 90.010.170.a	Elettrovalvola per gas normalmente aperta con riarmo manuale, alimentazione 220 V (a richiesta 12 V e 24 V), pressione massima di tenuta di 200 mbar fino a DN 50 e 100 mbar da DN 65 a DN 100, circuito elettrico stagno IP 65, attacchi filettati fino a DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. - Diametro nominale 15 (1/2") euro (novantatre/80)	cad	93,80
Nr. 39 ABR25_IM.0 90.010.170.c	idem c.s. ...Diametro nominale 25 (1") euro (centotré/00)	cad	103,00
Nr. 40 ABR25_IM.0 90.010.180.d	Elettrovalvola per gas normalmente chiusa con riarmo manuale, alimentazione 220 V (a richiesta 12 V e 24 V), pressione massima di tenuta di 200 mbar fino a DN 50 e 100 mbar da DN 65 a DN 100, circuito elettrico stagno IP 65, attacchi filettati fino a DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. - Diametro nominale 32 (1"1/4) euro (trecentosessantadue/15)	cad	362,15
Nr. 41 ABR25_IM.1 00.010.050.e	Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio inox AISI 316, pressione max di esercizio 6,0 bar, con scambiatore fisso a serpentino in acciaio inox idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di termometro, di termostato di regolazione e di coibentazione in poliuretano rivestito di PVC, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, esclusi i collegamenti elettrici e le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Produzione acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 45°C con primario da 90° a 70°C non inferiore a: PA (l).- - C = 450 PA = 2850 euro (duemilaseicentodue/44)	cad	2'602,44
Nr. 42	idem c.s. ...C = 600 PA = 3000		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
ABR25_IM.1 00.010.050.f Nr. 43	euro (tremilatrecentosessantaotto/75)	cad	3'368,75
ABR25_IM.1 20.010.010.b	Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2900 l/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110 °C, PN 6, grado di protezione IP 55. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).- - Q = 0,0/ 1,9/ 3,8 H = 0,56/0,40/0,18 DN = mm 25 euro (centottantauno/46)	cad	181,46
Nr. 44 ABR25_IM.1 20.010.230.c	Fornitura e installazione di circolatore singolo elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifici aspirazione/mandata in line, motore trifase 400V con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiera, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V +- 10%, frequenza: 50 Hz, classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità- - Q = 1,0/5,0/10,0 H = 3,8/3,1/1,7 DN = mm 40 euro (settecentoventisette/91)	cad	727,91
Nr. 45 ABR25_IM.1 20.010.230.d	idem c.s. ...Q = 2,0/6,0/14,0 H = 7,0/6,3/3,2 DN = mm 40 euro (milleduecentosedici/25)	cad	1'216,25
Nr. 46 ABR25_IM.1 20.010.230.e	idem c.s. ...Q = 2,0/6,0/14,0 H = 9,5/8,8/4,6 DN = mm 40 euro (milleduecentotrentasette/07)	cad	1'237,07
Nr. 47 ABR25_IM.1 50.010.010.d	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI EN10255 ex UNI 8863- fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 10216-1 -EX UNI 7287 per diametri maggiori, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m).- - DN 25 (1") D x s = 33,7 x 2,90 P = 2,20 euro (quindici/51)	m	15,51
Nr. 48 ABR25_IM.1 50.010.010.e	idem c.s. ...- DN 32 (1"1/4) D x s = 42,4 x 2,90 P = 2,82 euro (venti/67)	m	20,67
Nr. 49 ABR25_IM.1 50.010.010.f	idem c.s. ...- DN 40 (1"1/2) D x s = 48,3 x 2,90 P = 3,24 euro (ventitre/95)	m	23,95
Nr. 50 ABR25_IM.1 50.010.010.h	idem c.s. ...- DN 65 (2"1/2) D x s = 76,1 x 3,20 P = 5,73 euro (trentasette/61)	m	37,61
Nr. 51 ABR25_IM.1 50.010.020.e	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNIEN10255 ex UNI 8863- fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 10216-1 -EX UNI 7287 per diametri maggiori, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m).- - DN 32 (1"1/4) D x s = 42,4 x 2,90 P = 2,82 euro (ventiotto/02)	m	28,02
Nr. 52 ABR25_IM.1 50.010.060.e	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI EN 10255 EXUNI 8863 comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m).- - DN = mm 32 (1"1/4) Dxs = 42,4 x 2,90 P = 2,85 euro (ventitre/09)	m	23,09
Nr. 53 ABR25_IM.1 60.010.020.e	Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,041 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102 °C, spessore mm 9, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).- - s x D = 9 x 35 (1") euro (due/92)	m	2,92
Nr. 54 ABR25_IM.1 60.010.020.f	idem c.s. ...9 x 42 (1"1/4) euro (tre/62)	m	3,62
Nr. 55 ABR25_IM.1 60.010.020.g	idem c.s. ...9 x 48 (1"1/2) euro (tre/81)	m	3,81
Nr. 56 ABR25_IM.1 70.010.010.b	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25- - DN = 15 (1/2"), PN = 64 euro (tredici/92)	cad	13,92
Nr. 57 ABR25_IM.1 70.010.010.c	idem c.s. ...DN = 20 (3/4"), PN = 42 euro (diciassette/69)	cad	17,69
Nr. 58 ABR25_IM.1 70.010.010.d	idem c.s. ...DN = 25 (1"), PN = 42 euro (ventiuno/76)	cad	21,76
Nr. 59	idem c.s. ...DN = 32 (1"1/4), PN = 35		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
ABR25_IM.1 70.010.010.e Nr. 60	euro (ventinove/48) idem c.s. ...DN = 40 (1"1/2), PN = 35	cad	29,48
ABR25_IM.1 70.010.010.f Nr. 61	euro (trentacinque/52) Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100 °C con 16 bar e fino a +190 °C con 7 bar.- - Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 16	cad	35,52
ABR25_IM.1 70.010.150.e	euro (ventitre/05)	cad	23,05
Nr. 62 ABR25_IM.1 70.010.150.f	idem c.s. ...Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 16 euro (ventiotto/42)	cad	28,42
Nr. 63 ABR25_IM.1 70.010.160.e	Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100 °C con 20 bar e fino a +190 °C con 7 bar.- - Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 20 euro (venticinque/38)	cad	25,38
Nr. 64 ABR25_IM.1 70.010.160.f	idem c.s. ...Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 20 euro (trentauno/68)	cad	31,68
Nr. 65 ABR25_IM.1 80.010.010.a	Valvola automatica per sfogo aria da impianti idraulici, PN 10, temperatura massima 115 °C, costituita da corpo in ottone stampato, otturatore in gomma al silicone, galleggiante in resina, completa di rubinetto automatico di isolamento. Per grandi capacità di sfogo la valvola è PN 16 con corpo in ghisa e galleggiante in acciaio inox. Per radiatori la valvola può essere a galleggiante PN 10 o a dischi igroscopici. Diametro nominale: DN.- - DN = 10 (3/8"), PN 10, ottone stampato euro (dodici/31)	cad	12,31
Nr. 66 ABR25_IM.1 80.010.030.a	Valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata (ISPESL)INAIL, sovrappressione di apertura < 10%, scarto di chiusura < 20%. Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3.- - Diametro nominale = 15 (1/2" x 3/4") euro (quarantatre/08)	cad	43,08
Nr. 67 ABR25_IM.1 80.010.050.b	Valvola di sicurezza termica con intercettazione del combustibile, completa di bulbo termostatico, qualificata e tarata ISPESL-INAIL. Taratura 98 °C.- - Diametro nominale 20 (3/4") euro (duecentosessanta/73)	cad	260,73
Nr. 68 ABR25_IM.1 80.010.070.a	Imbuto di scarico per valvola di sicurezza o di scarico termico con curva orientabile, costruzione in ottone.- - Diametro nominale 15 (1/2") euro (venti/77)	cad	20,77
Nr. 69 ABR25_IM.1 80.010.070.b	idem c.s. ...Diametro nominale 20 (3/4") euro (ventitre/28)	cad	23,28
Nr. 70 ABR25_IM.1 80.010.090.a	Gruppo di riempimento impianto costituito da riduttore di pressione, valvola di intercettazione a sfera con ritegno incorporato, valvola di intercettazione a sfera, manometro. DN 15 (1/2").- - Gruppo di riempimento di grande portata per impianti euro (cento/27)	cad	100,27
Nr. 71 ABR25_IM.1 80.010.110.h	Collettore complanare di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2").- - A = 1" D = 1/2" 10 + 10 euro (duecentoquarantadue/14)	cad	242,14
Nr. 72 ABR25_IM.1 80.010.150.k	Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Sono comprese le opere murarie di apertura e chiusura di tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra e di rifacimento dell'intonaco. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm)- - H x L x P = 450 x 1200 x 140 euro (duecentosessantatre/98)	cad	263,98
Nr. 73 ABR25_IM.1 80.010.160.b	Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, marcato CE costruito a norma del D.M. 329/04 E D.M. 01/12/75 per capacità fino a 25 litri, collaudato INAIL per capacità oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm).- - Capacità = 18, D = 20 (3/4") euro (trenta/45)	cad	30,45
Nr. 74 ABR25_IM.1 80.010.160.f	idem c.s. ...=1 35, D = 25 (1") euro (centosessanta/09)	cad	160,09
Nr. 75 ABR25_IM.1 80.010.160.j	idem c.s. ...=1 150, D = 25 (1") euro (trecentotrentatre/98)	cad	333,98
Nr. 76 ABR25_IM.1 80.010.200.d	Valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria, corpo in bronzo, temperatura in uscita regolabile da 36°C a 53°C, predisposta per l'inserimento della tubazione di ricircolo, attacchi filettati fino al DN 50, flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.- - Diametro nominale 32 (1" 1/4) euro (seicentoquarantanove/31)	cad	649,31
Nr. 77 ABR25_IM.1 90.010.050.a	Termostato per tubazioni ad azione ON-OFF, di sicurezza a riarmo manuale, taratura fissa a 100°C +0/-6°C, differenziale fisso, portata contatti superiore a 6 A a 250 V, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici- - Con guaina ad immersione (1/2") euro (trentaquattro/94)	cad	34,94
Nr. 78 ABR25_IM.1 90.010.120.a	Pressostato ad azione ON-OFF, di sicurezza a riarmo manuale, taratura regolabile con scala di taratura visibile, differenziale fisso, portata contatti superiore a 6 A a 250 V, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Scala 1,0/5,0 bar - Pressostato ad azione ON-OFF, di sicurezza euro (cinquantadue/53)	cad	52,53

