

PROPRIETA'	COMUNE DI LUNGAVILLA 27053 (PV)
INTERVENTO	Opere di ampliamento della scuola primaria e secondaria di primo grado per la realizzazione delle mense scolastiche di cui al PNRR Via Dionigi Masazza, 57/A – 27053 Lungavilla (PV)
OGGETTO	ELENCO PREZZI UNITARI Impianti meccanici

Il tecnico

(timbro e firma)

COMMESSA	0123-3695		
DOCUMENTO	IM-IT-EPU		
DATA	02 Marzo 2023		
REVISIONE		del	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 033029d	Recuperatore di calore compatto con scambiatore di calore statico a flussi incrociati, completo di filtri classe G4, ventilatori centrifughi a doppia aspirazione direttamente accoppiati a girante pale avanti, motore con alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, grado di protezione IP 20, classe d'isolamento F, a 3/4 velocità: portata nominale 1.580 mc/h euro (millecinquecentotrentadue/96)	cad	1'532,96
Nr. 2 1C.01.170.00 30.b	Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione:- con abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica euro (venti/25)	cad	20,25
Nr. 3 1C.12.010.00 10.a	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 32 - s = 1,2 euro (cinque/17)	m	5,17
Nr. 4 1C.12.010.00 10.g	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 2,0 euro (undici/00)	m	11,00
Nr. 5 1C.12.010.00 15.a	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 32 mm, e = 3 mm euro (nove/86)	m	9,86
Nr. 6 1C.12.010.00 15.b	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 40 mm, e = 3 mm euro (nove/85)	m	9,85
Nr. 7 1C.24.350.00 50.a	Verniciatura ad una mano con smalto sintetico o con resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, già trattati con antiruggine o verniciati. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - fino a 3 cm di diametro euro (uno/41)	m	1,41
Nr. 8 1C.24.350.00 50.b	Verniciatura ad una mano con smalto sintetico o con resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, già trattati con antiruggine o verniciati. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro euro (uno/84)	m	1,84
Nr. 9 1C.24.350.00 50.c	Verniciatura ad una mano con smalto sintetico o con resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, già trattati con antiruggine o verniciati. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 5,1 a 10 cm di diametro euro (due/68)	m	2,68
Nr. 10 1C.27.050.01 00.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 euro (otto/32)	100 kg	8,32
Nr. 11 1M.02.050.0 010.a	Pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo, in esecuzione "package" per esterno, composte da: compressori; scambiatori a fascio tubiero o a piastra completi di resistenza antigelo; batterie d'aria in rame-alluminio complete di ventilatori; valvola d'inversione di ciclo; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori SCROLL ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 68 a m 1. Grandezze (kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori): - fino a 35 kWf - fino a 42 kWt - n° 2 euro (diecimilanovecentodiciassette/93)	cad	10'917,93
Nr. 12 1M.02.070.0 010.b	Pompe di calore condensate ad acqua ad inversione di ciclo, in esecuzione "package", composte da: compressori; scambiatori a fascio tubiero o a piastra; valvola d'inversione di ciclo; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori SCROLL o ALTERNATIVI ERMETICI		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 60 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - kWt: potenza termica con acqua calda °C da 40 a 45 e acqua raffreddamento °C da 7 a 12 - n°: numero minimo compressori): - oltre 45 fino a 52 kWf - oltre 60 fino a 62 kWt - n° 2 euro (settemilaottococinquantanove/56)	cad	7'859,56
Nr. 13 1M.02.070.0 010.c	Pompe di calore condensate ad acqua ad inversione di ciclo, in esecuzione "package", composte da: compressori; scambiatori a fascio tubiero o a piastra; valvola d'inversione di ciclo; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori SCROLL o ALTERNATIVI ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 60 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - kWt: potenza termica con acqua calda °C da 40 a 45 e acqua raffreddamento °C da 7 a 12 - n°: numero minimo compressori): - oltre 52 fino a 62 kWf - oltre 62 fino a 75 kWt - n° 2 euro (ottomiladuecentoventinove/11)	cad	8'229,11
Nr. 14 1M.02.070.0 010.c	Pompe di calore condensate ad acqua ad inversione di ciclo, in esecuzione "package", composte da: compressori; scambiatori a fascio tubiero o a piastra; valvola d'inversione di ciclo; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori SCROLL o ALTERNATIVI ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 60 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua refrigerata °C da 12 a 7 e acqua raffreddamento °C da 30 a 35 - kWt: potenza termica con acqua calda °C da 40 a 45 e acqua raffreddamento °C da 7 a 12 - n°: numero minimo compressori): - oltre 52 fino a 62 kWf - oltre 62 fino a 75 kWt - n° 2 euro (ottomiladuecentoventinove/11)	cad	8'229,11
Nr. 15 1M.03.020.0 020.n	Serbatoi autoclave e pre-autoclave pressione di bollo 12 bar collaudati ISPEL orizzontali o verticali con ispezione. Grandezze (l: capacità): - in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 3000 l euro (duemilanovecentotrentasei/85)	cad	2'936,85
Nr. 16 1M.03.050.0 020.e	Pre-filtri sgrassatori in acciaio inox AISI 304 con cestello in acciaio inox. Grandezze (mm: diametro attacchi): - DN150 euro (duemilaseicentocinquantanove/86)	cad	2'659,86
Nr. 17 1M.03.050.0 070.a	Filtri a calza PN16 grado di filtrazione 160 µm. Grandezze (mm: diametro attacchi): - DN20 euro (ottanta/15)	cad	80,15
Nr. 18 1M.03.050.0 080.p	Filtri autopulenti PN16 con grado di filtrazione 100 µm, tipo semi-automatico (avvio manuale e lavaggio automatico) o automatico (avvio e lavaggio automatici). Grandezze (mm: diametro attacchi): - automatico - DN100 euro (duemilaottocentosessantasette/02)	cad	2'867,02
Nr. 19 1M.03.060.0 010.a	Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 1 colonna, costruiti in materiali resistenti alla corrosione e adatti per uso alimentare, corredati di dispositivi per rigenerazione automatica a tempo o a volume, di serbatoio salamoia con accessori, resine e sale per prima rigenerazione. Grandezze (m³/h: portata massima - m³x°fr: capacità di scambio minima): - rigenerazione a tempo - 3 m³/h - 230 m³x°fr euro (milleottocentoventicinque/67)	cad	1'825,67
Nr. 20 1M.03.060.0 010.j	Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 1 colonna, costruiti in materiali resistenti alla corrosione e adatti per uso alimentare, corredati di dispositivi per rigenerazione automatica a tempo o a volume, di serbatoio salamoia con accessori, resine e sale per prima rigenerazione. Grandezze (m³/h: portata massima - m³x°fr: capacità di scambio minima): - rigenerazione a volume - 10 m³/h - 1400 m³x°fr euro (seimilacentotrentadue/24)	cad	6'132,24
Nr. 21 1M.03.060.0 040	Apparecchi di disinfezione secondo DM 443 del 21.12.1990. Grandezze (l/h: portata):		
Nr. 22 1M.03.060.0 040.a	Apparecchi di disinfezione secondo DM 443 del 21.12.1990. Grandezze (l/h: portata): - fino a 10 m³/h euro (ottocentoventisei/03)	cad	826,03
Nr. 23 1M.03.060.0 050.a	Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque: - pompa dosatrice elettronica da 1,5 l/h, 12 bar completa di serbatoio con accessori euro (seicentosedici/51)	cad	616,51

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 24 1M.03.060.0 050.f	Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque: - contatore a impulsi DN40 euro (trecentonovantauno/78)	cad	391,78
Nr. 25 1M.03.060.0 060.a	Apparecchi anticalcare magnetici per montaggio su tubazione. Grandezze (m³/h: portata d'acqua): - fino a 1,5 m³/h euro (millecinquecentonovantauno/34)	cad	1'591,34
Nr. 26 1M.03.070.0 010.c	Bollitori verticali in acciaio nero con smaltatura interna, pressione d'esercizio max 6 bar, temperatura d'esercizio max 60 °C, scambiatore con fascio tubiero estraibile per acqua calda, coibentazione sp. 50 mm in lana minerale o poliuretano o guaina flessibile con guscio in pvc, corredati di protezione catodica. Grandezze (l: capacità - l/h: produzione minima d'acqua calda sanitaria da 10 a 45 °C con acqua calda primaria da 80 a 70 °C): - scambiatore in rame - 500 l - fino a 600 l/h euro (milleduecentodieci/32)	cad	1'210,32
Nr. 27 1M.03.080.0 020.i	Pompe di sollevamento acque chiare con corpo in acciaio inox e motore 380 V - 3f - 50 Hz, 2 poli. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili): - fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 35 mm euro (cinquecentosessantasei/01)	cad	566,01
Nr. 28 1M.03.080.0 050.g	Pompe di sollevamento acque nere con corpo in ghisa e motore 220 V - 1f - 50 Hz, 2 poli, corredate di interruttore di livello e cavo alimentazione da 10 m con spina. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili): - girante tritratrice - fino a 8 m³/h - fino a 100 kPa - 100 mm euro (milleottantasette/32)	cad	1'087,32
Nr. 29 1M.03.080.0 060.m	Pompe di sollevamento acque nere con corpo in ghisa e motore 380 V - 3f - 50 Hz, 2 poli. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili): - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 45 mm euro (millecentonovantaotto/56)	cad	1'198,56
Nr. 30 1M.03.080.0 060.o	Pompe di sollevamento acque nere con corpo in ghisa e motore 380 V - 3f - 50 Hz, 2 poli. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili): - girante tritratrice - fino a 10 m³/h - fino a 100 kPa euro (novecentonovantacinque/56)	cad	995,56
Nr. 31 1M.03.080.0 080.a	Accessori per pompe di sollevamento: - sistema di posizionamento ed estrazione rapida per pompa, altezza fino a 4 m euro (settecentosettantatre/07)	cad	773,07
Nr. 32 1M.03.080.0 080.h	Accessori per pompe di sollevamento: - quadro elettrico per 2 pompe con motore trifase - fino a 7,5 kW euro (cinquecentoventicinque/81)	cad	525,81
Nr. 33 1M.04.010.0 020.a	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): - fino a 100 kW euro (milleduecentoottantadue/73)	cad	1'282,73
Nr. 34 1M.04.010.0 040.b	Scambiatori di calore per RAFFRESCAMENTO 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 7 a 12 e secondario acqua da 15 a 18°C): - oltre 100 fino a 125 kW euro (duemilacentotrentaotto/93)	cad	2'138,93
Nr. 35 1M.04.010.0 040.f	Scambiatori di calore per RAFFRESCAMENTO 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 7 a 12 e secondario acqua da 15 a 18°C): - oltre 250 fino a 320 kW euro (tremlaseicentosessantadue/10)	cad	3'662,10
Nr. 36 1M.04.010.0 040.j	Scambiatori di calore per RAFFRESCAMENTO 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 7 a 12 e secondario acqua da 15 a 18°C): - oltre 650 fino a 800 kW euro (seimilacentosettantaotto/83)	cad	6'178,83
Nr. 37 1M.04.020.0 010.k	Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità): - 300 l euro (seicentoventinove/74)	cad	629,74
Nr. 38 1M.04.020.0 020.f	Vasi d'espansione a membrana circolare piatta, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità): - 18 l euro (centoquarantaotto/23)	cad	148,23
Nr. 39 1M.04.020.0	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 35 l		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
030.a	euro (duecentocinquantaotto/59)	cad	258,59
Nr. 40 1M.04.020.0 030.b	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 50 l euro (duecentosessantasette/52)	cad	267,52
Nr. 41 1M.04.020.0 030.c	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 80 l euro (duecentonovantaotto/47)	cad	298,47
Nr. 42 1M.04.020.0 030.c	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 80 l euro (duecentonovantaotto/47)	cad	298,47
Nr. 43 1M.04.020.0 030.d	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 105 l euro (trecentotrenta/06)	cad	330,06
Nr. 44 1M.04.020.0 030.e	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 150 l euro (trecentosessantauno/38)	cad	361,38
Nr. 45 1M.04.020.0 030.f	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 200 l euro (trecentottantaotto/16)	cad	388,16
Nr. 46 1M.04.030.0 050.c	Pompe in linea singole PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - fino a 10 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa euro (settecentocinquanta/78)	cad	750,78
Nr. 47 1M.04.030.0 050.e	Pompe in linea singole PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa euro (settecentottantanove/49)	cad	789,49
Nr. 48 1M.04.030.0 050.f	Pompe in linea singole PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa euro (ottocentonovanta/62)	cad	890,62
Nr. 49 1M.04.030.0 050.h	Pompe in linea singole PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa euro (novecentotrentacinque/23)	cad	935,23
Nr. 50 1M.04.030.0 070.c	Pompe orizzontali monoblocco PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - fino a 10 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa euro (milleventisette/02)	cad	1'027,02
Nr. 51 1M.04.030.0 070.f	Pompe orizzontali monoblocco PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa euro (ottocentosettantaquattro/70)	cad	874,70
Nr. 52 1M.04.030.0 070.h	Pompe orizzontali monoblocco PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 200 fino a 400 kPa euro (millequattrocentoquaranta/27)	cad	1'440,27
Nr. 53 1M.04.030.0 070.n	Pompe orizzontali monoblocco PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa euro (millequattrocentotrentasei/27)	cad	1'436,27
Nr. 54 1M.04.030.0 070.o	Pompe orizzontali monoblocco PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa euro (milleottocentonove/14)	cad	1'809,14
Nr. 55 1M.04.030.0 070.r	Pompe orizzontali monoblocco PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa euro (milleottocentoquarantatre/04)	cad	1'843,04
Nr. 56 1M.04.040.0 020.a	Serbatoi inerziali verticali per acqua refrigerata, in acciaio nero con verniciatura esterna antiruggine, pressione d'esercizio massima 6 bar, completi di coibentazione in polietilene reticolato da 19 mm con guscio in PVC termoformato. Grandezze (l: capacità): - 500 l euro (cinquecentonovantatre/66)	cad	593,66
Nr. 57	Serbatoi inerziali verticali per acqua refrigerata, in acciaio nero con verniciatura esterna antiruggine, pressione d'esercizio massima 6 bar,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1M.04.040.0 020.d	completi di coibentazione in polietilene reticolato da 19 mm con guscio in PVC termoformato. Grandezze (l: capacità): - 1500 l euro (milletrecentoventiotto/15)	cad	1'328,15
Nr. 58 1M.04.040.0 020.g	Serbatoi inerziali verticali per acqua refrigerata, in acciaio nero con verniciatura esterna antiruggine, pressione d'esercizio massima 6 bar, completi di coibentazione in polietilene reticolato da 19 mm con guscio in PVC termoformato. Grandezze (l: capacità): - 4000 l euro (duemilaseicentocinquantaotto/18)	cad	2'658,18
Nr. 59 1M.04.060.0 010.b	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo radiale, completo di pozzetto euro (trentauno/81)	cad	31,81
Nr. 60 1M.04.060.0 020.b	Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di riccio e rubinetto con flangetta di prova euro (ventinove/38)	cad	29,38
Nr. 61 1M.04.060.0 040.c	Contatori d'acqua fredda e calda a turbina PN16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi. Grandezze: - DN25 euro (duecentotrentasei/03)	cad	236,03
Nr. 62 1M.04.060.0 040.e	Contatori d'acqua fredda e calda a turbina PN16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi. Grandezze: - DN40 euro (quattrocentoventidue/68)	cad	422,68
Nr. 63 1M.07.030.0 010.d	Sistemi split con refrigerante R407C e alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz, composti da UNITA' INTERNA A PAVIMENTO a 3 velocità, unità esterna con supporti antivibranti e comando a distanza. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta con pompa di calore): - solo raffreddamento - fino a 6,5 kWf euro (duemilaquattrocento/52)	cad	2'400,52
Nr. 64 1M.07.040.0 010.j	Unità esterne a pompa di calore condensate ad aria con refrigerante R407C e alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, con compressori ermetici, ventilatori elicoidali, batteria condensante, circuito frigorifero, strumentazione, quadro elettrico e mobile in lamiera d'acciaio verniciato. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento - kWt: potenzialità resa in riscaldamento - u.i.: numero di unità interne collegabili): - oltre 80 fino a 85 kWf - oltre 90 fino a 95 kWt - u.i. fino a 32 euro (trentacinquemilaottocentosettantaotto/10)	cad	35'878,10
Nr. 65 1M.07.040.0 020.a	Unità interne a pavimento a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - in vista - kWf fino a 2,3 - kWt fino a 2,6 euro (millesettecentocinquantaquattro/29)	cad	1'752,29
Nr. 66 1M.07.040.0 020.b	Unità interne a pavimento a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - in vista - kWf fino a 2,9 - kWt fino a 3,3 euro (millesettecentosessantatre/04)	cad	1'763,04
Nr. 67 1M.07.040.0 020.c	Unità interne a pavimento a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - in vista - kWf fino a 3,7 - kWt fino a 4,1 euro (millesettecentoottantadue/53)	cad	1'782,53
Nr. 68 1M.07.040.0 020.d	Unità interne a pavimento a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - in vista - kWf fino a 4,7 - kWt fino a 5,2 euro (milleottocentotrentasei/19)	cad	1'836,19
Nr. 69 1M.07.040.0 020.e	Unità interne a pavimento a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - in vista - kWf fino a 5,8 - kWt fino a 6,5 euro (millenovecento/57)	cad	1'900,57
Nr. 70 1M.07.040.0 020.f	Unità interne a pavimento a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - in vista - kWf fino a 7,3 - kWt fino a 8,3		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (millenovecentoquarantanove/34)	cad	1'949,34
Nr. 71 1M.07.040.0 080.a	Accessori per sistemi multi-split - pompetta scarico condensa		
	euro (quattrocentodieci/96)	cad	410,96
Nr. 72 1M.07.040.0 080.c	Accessori per sistemi multi-split - comando remoto		
	euro (duecentoquarantauno/98)	cad	241,98
Nr. 73 1M.07.040.0 080.g	Accessori per sistemi multi-split - unità di comando centralizzato fino a 50 sistemi		
	euro (duemilaquattrocentoventicinque/04)	cad	2'425,04
Nr. 74 1M.07.040.0 080.h	Accessori per sistemi multi-split - unità di interfaccia a sistema esterno di controllo		
	euro (duemilacinquantacinque/35)	cad	2'055,35
Nr. 75 1M.08.010.0 080.c	Cassonetti ventilanti con trasmissione, composti da: ventilatore centrifugo in acciaio zincato, motore 380 V - 3f - 50 Hz, giunti antivibranti e staffe o piedi. Grandezze (m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica): - fino a 1000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa		
	euro (novecentotrentasette/85)	cad	937,85
Nr. 76 1M.08.010.0 080.l	Cassonetti ventilanti con trasmissione, composti da: ventilatore centrifugo in acciaio zincato, motore 380 V - 3f - 50 Hz, giunti antivibranti e staffe o piedi. Grandezze (m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica): - oltre 4000 fino a 8000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa		
	euro (millecinquecentoottantanove/69)	cad	1'589,69
Nr. 77 1M.09.010.0 010.a	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate di flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale): - fino a 0,04 m²		
	euro (quattromilacentoquaranta/65)	m²	4'140,65
Nr. 78 1M.09.010.0 010.c	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate di flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,08 m² fino a 0,12 m²		
	euro (millenovecentouno/47)	m²	1'901,47
Nr. 79 1M.09.010.0 010.d	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate di flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,12 m² fino a 0,18 m²		
	euro (millecinquecentosettantaotto/05)	m²	1'578,05
Nr. 80 1M.09.010.0 020.a	Serrande tagliafuoco circolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotata di flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 54 mm. Grandezze (mm: diametro canalizzazione): - 200 mm		
	euro (duecentotrentaquattro/43)	cad	234,43
Nr. 81 1M.09.010.0 040.a	Completamenti: sistemi di comando a magnete. Tipi: - con fusibile disgiuntore, alimentazione a 24 V o 230 V; magnate normalmente eccitato, sganciamento in assenza di tensione		
	euro (centotrentauno/13)	cad	131,13
Nr. 82 1M.09.010.0 070.b	Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; la tenuta laterale è realizzata da una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,04 m² fino a 0,08 m²		
	euro (millequattrocentoquarantanove/02)	m²	1'449,02
Nr. 83 1M.09.030.0 020.d	Batterie di post-riscaldamento da canale ad acqua calda in rame-alluminio, trattamento aria da 15 fino a 40 °C, Grandezze (°C: temperatura ingresso acqua calda - l/s [m³/h]: portata aria): - fino a 50 °C - oltre 556 fino a 1111 l/s [2000 - 4000 m³/h]		
	euro (trecentoottantaquattro/05)	cad	384,05
Nr. 84 1M.09.040.0	Diffusori rettangolari multidirezionali con serranda di regolazione Costruzione in alluminio anodizzato.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
060.c	Costituiti da una cornice esterna e da una parte centrale removibile, ad elementi divergenti multipli. Grandezze (mm: dimensioni frontali): - 300x300 (LxH) euro (ottanta/96)	cad	80,96
Nr. 85 1M.09.040.0	Diffusori rettangolari multidirezionali con serranda di regolazione Costruzione in alluminio anodizzato.		
060.f	Costituiti da una cornice esterna e da una parte centrale removibile, ad elementi divergenti multipli. Grandezze (mm: dimensioni frontali): - 525x525 (LxH) euro (centoquarantasette/76)	cad	147,76
Nr. 86 1M.09.040.0	Diffusori lineari a feritoia con serranda di regolazione, completi di plenum isolato e staffaggi. Costruzione in alluminio estruso, anodizzato, deflettori in PVC.		
070.o	Grandezze (n° feritoie - lunghezza diffusore): - 3 feritoie - lunghezza oltre 800 fino a 1000 mm euro (centosessantaquattro/52)	cad	164,52
Nr. 87 1M.09.050.0	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,05 m² fino a 0,08 m²		
010.c	euro (ottocentoquarantasette/88)	m²	847,88
Nr. 88 1M.09.050.0	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,08 m² fino a 0,12 m²		
010.d	euro (cinquecentonovantasei/41)	m²	596,41
Nr. 89 1M.09.050.0	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,12 m² fino a 0,18 m²		
010.e	euro (cinquecentoventitre/12)	m²	523,12
Nr. 90 1M.09.060.0	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,05 fino a 0,08 m²		
010.c	euro (ottocentotrentasei/36)	m²	836,36
Nr. 91 1M.09.060.0	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,12 fino a 0,18 m²		
010.e	euro (quattrocentotrentaotto/98)	m²	438,98
Nr. 92 1M.09.060.0	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,18 m²		
010.f	euro (duecentotrentaotto/90)	m²	238,90
Nr. 93 1M.09.070.0	Griglie di transito ad alette fisse orizzontali in alluminio anodizzato. Le alette presentano un speciale profilo antiluce.		
010.c	Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,05 fino a 0,08 m² euro (novecentoventi/11)	m²	920,11
Nr. 94 1M.09.080.0	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivolatile. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,50 m² fino a 0,80 m²		
010.c	euro (duecentonovantanove/35)	m²	299,35
Nr. 95 1M.09.080.0	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivolatile. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,80 m² fino a 1,20 m²		
010.d	euro (duecentonovantasette/63)	m²	297,63
Nr. 96 1M.09.090.0	Valvole di ventilazione in polipropilene antistatico, elevata resistenza agli agenti atmosferici. Grandezze (mm: diametro): - 150 mm		
010.b	euro (ventitre/00)	cad	23,00
Nr. 97 1M.09.090.0	Valvole di ventilazione in lamiera d'acciaio verniciata. Grandezze (mm: diametro): - 150 mm		
020.b	euro (ventisei/99)	cad	26,99
Nr. 98 1M.09.100.0	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC.		
020.c	Grandezze (mm: diametro): - 150 mm euro (diciannove/39)	m	19,39
Nr. 99 1M.09.100.0	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC.		
020.h	Grandezze (mm: diametro): - 315 mm euro (trentauno/13)	m	31,13
Nr. 100 1M.09.120.0	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
010.a	dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessore lamiera d'acciaio zincato per canali a sezione rettangolare: fino a 6/10 mm, con lato maggiore fino a 450 mm euro (quattro/81)	kg	4,81
Nr. 101 1M.09.120.0 010.b	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiera d'acciaio zincato per canale a sezione rettangolare: 8/10 mm, con lato maggiore oltre 450 fino a 750 mm 10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm 12/10 mm, con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm euro (quattro/16)	kg	4,16
Nr. 102 1M.10.060.0 010.a	Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti attivi); lastre di polistirene espanso sinterizzato in classe 1 secondo UNI EN 13163, tipo a nocche senza barriera vapore, densità minima kg/m³ 30, spessore mm da 40 a 70. Inclusi nel prezzo: accessori di montaggio; additivo per massetto protettivo in cemento. Grandezze (W/mq: resa termica minima dei pannelli con temperatura ambiente °C 20, temperatura acqua °C da 45 a 35 e altezza locale m 3 - mm: interasse tubi): - 130 W/m² - fino a 100 mm euro (quarantadue/52)	m²	42,52
Nr. 103 1M.10.070.0 010.e	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 7 + 7 euro (seicentodiciotto/22)	cad	618,22
Nr. 104 1M.11.020.0 040.c	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo con comando temporizzato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a pulsante a chiusura automatica temporizzata a bocca fissa con rompigetto, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni euro (trecentoventiuno/22)	cad	321,22
Nr. 105 1M.11.020.0 050.a	Gruppi di scarico per lavabo: - a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni euro (quarantaquattro/18)	cad	44,18
Nr. 106 1M.11.060.0 010.b	Lavelli in fire-clay colore bianco: - a 1 bacino da 60 x 45 cm circa, completo di mensole euro (centosettantaquattro/25)	cad	174,25
Nr. 107 1M.11.090.0 010.b	Scaldabagni elettrici: - istantaneo da 15 l, completo di protezioni e sicurezze euro (centonovantatre/94)	cad	193,94
Nr. 108 1M.11.100.0 010.a	Rubineti da incasso a cappuccio: - DN15 euro (diciannove/82)	cad	19,82
Nr. 109 1M.11.200.0 010.a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria euro (centocinquantanove/78)	cad	159,78
Nr. 110 1M.11.200.0 010.b	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria euro (centocinquantaquattro/92)	cad	154,92
Nr. 111 1M.12.020.0 020.c	Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash: - con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 30 m		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (duecentoottantacinque/56)	cad	285,56
Nr. 112 1M.12.020.0 020.d	Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash: - aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta sporgente anti-infortuni verniciata di rosso euro (quattro/50)	cad	4,50
Nr. 113 1M.12.020.0 020.f	Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash: - aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta da esterno in acciaio inox verniciata di rosso euro (quarantasette/94)	cad	47,94
Nr. 114 1M.12.020.0 040.a	Idranti antincendio sopra suolo in ghisa UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo, aventi parte interrata verniciata di nero di altezza minima mm 960 (985 per DN 150) con valvola e flangia d'appoggio, e parte esterna verniciata di rosso con dispositivo di manovra, tappi e catene: - DN80 con 2 attacchi UNI 70 euro (quattrocentoquarantasei/61)	cad	449,61
Nr. 115 1M.12.020.0 040.g	Idranti antincendio sopra suolo in ghisa UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo, aventi parte interrata verniciata di nero di altezza minima mm 960 (985 per DN 150) con valvola e flangia d'appoggio, e parte esterna verniciata di rosso con dispositivo di manovra, tappi e catene: - aumento di prezzo per idrante antincendio sopra suolo in ghisa UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo, con colonna a rottura prestabilita DN80 euro (quarantaotto/70)	cad	48,70
Nr. 116 1M.12.020.0 040.j	Idranti antincendio sopra suolo in ghisa UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo, aventi parte interrata verniciata di nero di altezza minima mm 960 (985 per DN 150) con valvola e flangia d'appoggio, e parte esterna verniciata di rosso con dispositivo di manovra, tappi e catene: - completamento: cassetta antincendio per idrante sopra suolo UNI 10779 DN 70 in acciaio inox, completa di lancia in rame con valvola, manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni colore bianco da 20 m, raccordi, manicotti copri-raccordo, sella di supporto, chiave di manovra e vetro safe-crash euro (trecentouno/51)	cad	301,51
Nr. 117 1M.12.020.0 040.k	Idranti antincendio sopra suolo in ghisa UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo, aventi parte interrata verniciata di nero di altezza minima mm 960 (985 per DN 150) con valvola e flangia d'appoggio, e parte esterna verniciata di rosso con dispositivo di manovra, tappi e catene: - completamento: piantana in acciaio inox per cassetta antincendio a servizio idrante sopra suolo in ghisa UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo euro (novantacinque/70)	cad	95,70
Nr. 118 1M.12.020.0 060.b	Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - con estremità filettate DN80 e 2 idranti euro (trecentosessantasei/91)	cad	366,91
Nr. 119 1M.12.020.0 060.s	Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - completamento: cassetta da esterno in acciaio inox con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa fino a DN100 euro (duecentosettantauno/40)	cad	271,40
Nr. 120 1M.12.030.0 010.b	Stazioni di controllo per impianti sprinkler a umido secondo UNI EN 12845 e UL/FM, composti da saracinesca PN 16 con disco gommato, valvola a secco con trim, flussostato, pressostato, campana elettrica e campana idraulica con filtro: - sistema a pressione costante DN100 euro (duemilaquarantaquattro/30)	cad	2'044,30
Nr. 121 1M.12.030.0 050.a	Ugelli sprinkler con bulbo in vetro per temperatura d'intervento fino a 182 °C a risposta standard (RTI>80) o senza bulbo: - tipo in alto o in basso finitura ottone da 1/2" - K=80 euro (cinque/68)	cad	5,68
Nr. 122 1M.12.030.0 060.b	Accessori e complementi per impianti sprinkler: - indicatore di flusso a ritardo regolabile per tubazioni oltre DN80 fino a DN200 euro (centoquarantanove/06)	cad	149,06
Nr. 123 1M.12.030.0 060.e	Accessori e complementi per impianti sprinkler: - pressostato d'allarme regolabile a 2 contatti euro (novanta/22)	cad	90,22
Nr. 124 1M.12.030.0 060.f	Accessori e complementi per impianti sprinkler: - valvola di scarico automatico per sistema a secco da 3/4" euro (ottantadue/98)	cad	82,98
Nr. 125 1M.12.030.0 060.g	Accessori e complementi per impianti sprinkler: - dispositivo di prova impianto da 1" con valvola di sicurezza euro (novantanove/54)	cad	99,54
Nr. 126 1M.12.030.0 060.h	Accessori e complementi per impianti sprinkler: - micro-interruttore per saracinesche euro (novantasette/82)	cad	97,82
Nr. 127 1M.12.030.0 060.i	Accessori e complementi per impianti sprinkler: - indicatore di posizione per saracinesche euro (cinquecentotrentasette/30)	cad	537,30
Nr. 128	Accessori e complementi per impianti sprinkler: - rosetta per ugello in acciaio verniciato diametro 70÷100 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1M.12.030.0 060.j Nr. 129 1M.12.060.0 010.f	euro (quattro/14) Serbatoio da interro in acciaio di spessore adeguato, rivestito esternamente ed internamente; in opera comprese assistenze murarie e mezzi di sollevamento, con la sola esclusione dello scavo e dei collegamenti impiantistici. Da valutare in base al volume del serbatoio, superficie della proiezione della base per la minore altezza, con esclusione dei volumi dei chiusini e boccaporti; - per capacità utili: - da 45,01 a 60,00 m³ euro (centosettantanove/48)	cad m³	4,14 179,48
Nr. 130 1M.12.060.0 020	Accessori per serbatoio interrato composti da quadro di segnalazione livelli riserva idrica completo di sonde e regolazione di livello, galleggiante con asta in ottone e sfera plastica, in opera comprese assistenze murarie. euro (trecentoventi/39)	cad	320,39
Nr. 131 1M.13.010.0 010.a	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 euro (otto/64)	cad	8,64
Nr. 132 1M.13.010.0 010.b	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 euro (nove/55)	cad	9,55
Nr. 133 1M.13.010.0 010.c	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 euro (sedici/02)	cad	16,02
Nr. 134 1M.13.010.0 010.d	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 euro (venti/39)	cad	20,39
Nr. 135 1M.13.010.0 040.d	Valvole a sfera in ghisa e ottone a passaggio totale, flangiate, a corpo piatto - PN16 Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 euro (sessantanove/51)	cad	69,51
Nr. 136 1M.13.010.0 040.l	Valvole a sfera in ghisa e ottone a passaggio totale, flangiate, a corpo piatto - PN16 Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN150 euro (trecentosessantauno/71)	cad	361,71
Nr. 137 1M.13.020.0 010.a	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25+200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 euro (quarantanove/86)	cad	49,86
Nr. 138 1M.13.020.0 010.b	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25+200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 euro (cinquantaquattro/16)	cad	54,16
Nr. 139 1M.13.020.0 010.c	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25+200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 euro (cinquantacinque/96)	cad	55,96
Nr. 140 1M.13.020.0 010.c	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25+200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (cinquantacinque/96)	cad	55,96
Nr. 141 1M.13.020.0 010.d	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25+200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50		
	euro (cinquantasette/77)	cad	57,77
Nr. 142 1M.13.020.0 010.e	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25+200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65		
	euro (settantasei/26)	cad	76,26
Nr. 143 1M.13.020.0 010.e	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25+200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65		
	euro (settantasei/26)	cad	76,26
Nr. 144 1M.13.020.0 010.e	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25+200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65		
	euro (settantasei/26)	cad	76,26
Nr. 145 1M.13.020.0 010.f	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25+200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80		
	euro (settantanove/87)	cad	79,87
Nr. 146 1M.13.020.0 010.g	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25+200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN100		
	euro (ottantasei/65)	cad	86,65
Nr. 147 1M.13.020.0 010.h	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25+200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN125		
	euro (centotrentauno/98)	cad	131,98
Nr. 148 1M.13.020.0 010.i	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25+200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN150		
	euro (centotrentanove/19)	cad	139,19
Nr. 149 1M.13.020.0 010.l	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25+200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN200		
	euro (centoottantaquattro/54)	cad	184,54
Nr. 150 1M.13.040.0 030.e	Valvole a flusso avviato in ghisa con tenuta a soffietto, esenti da manutenzione - PN16 Munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo. Corpo in ghisa sferoidale, cappello in ghisa sferoidale, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio. Soffietto in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40		
	euro (centoventicinque/02)	cad	125,02

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 151 1M.13.040.0 030.f	Valvole a flusso avviato in ghisa con tenuta a soffietto, esenti da manutenzione - PN16 Munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo. Corpo in ghisa sferoidale, cappello in ghisa sferoidale, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio. Soffietto in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 euro (centocinquanta/28)	cad	150,28
Nr. 152 1M.13.040.0 030.g	Valvole a flusso avviato in ghisa con tenuta a soffietto, esenti da manutenzione - PN16 Munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo. Corpo in ghisa sferoidale, cappello in ghisa sferoidale, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio. Soffietto in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 euro (duecentotrentauno/09)	cad	231,09
Nr. 153 1M.13.040.0 030.h	Valvole a flusso avviato in ghisa con tenuta a soffietto, esenti da manutenzione - PN16 Munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo. Corpo in ghisa sferoidale, cappello in ghisa sferoidale, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio. Soffietto in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80 euro (duecentosessantasei/73)	cad	266,73
Nr. 154 1M.13.040.0 030.i	Valvole a flusso avviato in ghisa con tenuta a soffietto, esenti da manutenzione - PN16 Munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo. Corpo in ghisa sferoidale, cappello in ghisa sferoidale, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio. Soffietto in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN100 euro (trecentotrentaotto/73)	cad	338,73
Nr. 155 1M.13.040.0 030.m	Valvole a flusso avviato in ghisa con tenuta a soffietto, esenti da manutenzione - PN16 Munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo. Corpo in ghisa sferoidale, cappello in ghisa sferoidale, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio. Soffietto in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN150 euro (settecentoquattro/96)	cad	704,96
Nr. 156 1M.13.040.0 060.c	Valvole a flusso avviato di regolazione in acciaio a vite esterna, munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo - PN40 Corpo valvola forgiato fino a DN50, compreso. Corpo valvola fuso per diametri superiori al DN50. Complete di: indicatore di apertura, limitatore di alzata, ingrassatore, vite di bloccaggio. Corpo in acciaio al carbonio, cappello in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 euro (centoottantasette/19)	cad	187,19
Nr. 157 1M.13.050.0 010.d	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 euro (venti/09)	cad	20,09
Nr. 158 1M.13.050.0 010.e	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 euro (ventidue/09)	cad	22,09
Nr. 159 1M.13.050.0 020.a	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): - DN40 euro (sessantacinque/44)	cad	65,44
Nr. 160 1M.13.050.0 020.b	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): - DN50 euro (settantauno/32)	cad	71,32
Nr. 161 1M.13.050.0 020.c	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): - DN65		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (centoquindici/52)	cad	115,52
Nr. 162 1M.13.050.0 020.e	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): - DN100 euro (centocinquantaquattro/34)	cad	154,34
Nr. 163 1M.13.050.0 020.f	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): - DN125 euro (duecentodiciannove/09)	cad	219,09
Nr. 164 1M.13.050.0 020.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 euro (duecentosettantacinque/96)	cad	275,96
Nr. 165 1M.13.050.0 020.h	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): - DN200 euro (quattrocentoventicinque/12)	cad	425,12
Nr. 166 1M.13.090.0 010.a	Rubinetti a maschio in ghisa, a due vie con premistoppa, con attacchi filettati tipo gas - PN10 Corpo in ghisa, maschio in ghisa, primistoppa in ghisa, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 euro (sessanta/70)	cad	60,70
Nr. 167 1M.13.100.0 010.a	Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%. Campo di temperatura: 5÷110 °C Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 euro (trentasei/59)	cad	36,59
Nr. 168 1M.13.100.0 020.c	Valvole di sicurezza per acqua, in acciaio, qualificata, con cappuccio e leva chiusi - PN25 Corpo in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, cappuccio in acciaio al carbonio, molla in acciaio. Guarnizione del tipo senza amianto. Leva in ottone, guida stelo in ottone, piattello in ottone. Otturatore e riporto in acciaio inox. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 euro (settecentodiciotto/76)	cad	718,76
Nr. 169 1M.13.100.0 020.g	Valvole di sicurezza per acqua, in acciaio, qualificata, con cappuccio e leva chiusi - PN25 Corpo in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, cappuccio in acciaio al carbonio, molla in acciaio. Guarnizione del tipo senza amianto. Leva in ottone, guida stelo in ottone, piattello in ottone. Otturatore e riporto in acciaio inox. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN100 euro (millesettecentodieci/17)	cad	1'710,17
Nr. 170 1M.13.110.0 020.a	Valvole automatiche di sfogo aria in ottone. Dotate di tappo igroscopico di sicurezza. Pressione massima di esercizio: 10 bar Pressione massima di scarico: 2,5 bar Temperatura massima di esercizio: 120 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 euro (quindici/69)	cad	15,69
Nr. 171 1M.13.110.0 020.b	Valvole automatiche di sfogo aria in ottone. Dotate di tappo igroscopico di sicurezza. Pressione massima di esercizio: 10 bar Pressione massima di scarico: 2,5 bar Temperatura massima di esercizio: 120 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 euro (ventidue/64)	cad	22,64
Nr. 172 1M.13.110.0	Gruppo di riempimento, completo di: rubinetto, filtro, valvola di non ritorno, manometro. Campo di regolazione: 0,3÷4 bar		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
040	Pressione massima in entrata: 16 bar Temperatura massima d'esercizio: 70 °C Grandezza (DN: diametro nominale): - DN15 euro (quaranta/80)	cad	40,80
Nr. 173 1M.13.110.0 080.c	Valvole di riduzione di pressione in ghisa per acqua - PN25 Corpo in ghisa, attacchi flangiati, accoppiamento con controflangia. Pressione massima a monte di 25 bar; pressione a valle compresa fra 1 e 20 bar. Dotate di due manometri 0÷25 bar. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN100 euro (tremilaseicentoventinove/34)	cad	3'629,34
Nr. 174 1M.13.110.0 110.a	Disconnettori a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 Corpo in ghisa, attacchi flangiati. Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN150 euro (quattromilaottocentotré/58)	cad	4'803,58
Nr. 175 1M.13.110.0 120.d	Disconnettori in bronzo a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 Corpo in bronzo, attacchi flangiati. Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN100 euro (duemilaquarantasette/67)	cad	2'047,67
Nr. 176 1M.13.130.0 010.d	Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16 Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 euro (quarantasei/02)	cad	46,02
Nr. 177 1M.13.130.0 010.e	Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16 Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 euro (cinquantadue/80)	cad	52,80
Nr. 178 1M.13.130.0 010.f	Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16 Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 euro (cinquantaquattro/14)	cad	54,14
Nr. 179 1M.13.130.0 010.g	Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16 Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 euro (settantaotto/51)	cad	78,51
Nr. 180 1M.13.130.0 010.i	Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16 Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN100 euro (centododici/82)	cad	112,82
Nr. 181 1M.13.140.0 020.c	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 euro (novantasette/80)	cad	97,80
Nr. 182 1M.13.140.0 030.a	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN16 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 euro (quarantatre/31)	cad	43,31
Nr. 183 1M.13.140.0 030.b	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN16 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 euro (quarantaquattro/67)	cad	44,67
Nr. 184 1M.13.140.0 030.c	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN16 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 euro (quarantaotto/73)	cad	48,73

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 185 1M.13.140.0 030.d	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN16 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 euro (settantauno/29)	cad	71,29
Nr. 186 1M.13.140.0 030.f	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN16 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN100 euro (ottantadue/58)	cad	82,58
Nr. 187 1M.13.140.0 030.g	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN16 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN125 euro (centoventisette/93)	cad	127,93
Nr. 188 1M.13.160.0 010.a	Valvole termostattizzabili predisposte per comandi termostatici e elettrotermici Le valvole sono cromate e dotate di attacchi a squadra. Pressione massima di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5+100 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 euro (dodici/87)	cad	12,87
Nr. 189 1M.14.010.0 010.a	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN15 x 2,3 mm euro (otto/49)	m	8,49
Nr. 190 1M.14.010.0 020.a	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,3 mm euro (undici/86)	m	11,86
Nr. 191 1M.14.010.0 020.b	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,6 mm euro (quindici/26)	m	15,26
Nr. 192 1M.14.010.0 020.c	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,6 mm euro (diciassette/29)	m	17,29
Nr. 193 1M.14.010.0 020.d	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 2,9 mm euro (ventiquattro/15)	m	24,15
Nr. 194 1M.14.010.0 020.d	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 2,9 mm euro (ventiquattro/15)	m	24,15
Nr. 195 1M.14.010.0 020.e	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN65 x 2,9 mm euro (ventisette/50)	m	27,50
Nr. 196	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1M.14.010.0 020.f	filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN80 x 3,2 mm euro (trentacinque/40)	m	35,40
Nr. 197 1M.14.010.0 020.g	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN100 x 3,6 mm euro (cinquantasette/65)	m	57,65
Nr. 198 1M.14.010.0 020.h	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN125 x 4,0 mm euro (sessantaquattro/11)	m	64,11
Nr. 199 1M.14.010.0 020.i	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN150 x 4,5 mm euro (ottantaotto/08)	m	88,08
Nr. 200 1M.14.010.0 020.q	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - collettore euro (sette/55)	kg	7,55
Nr. 201 1M.14.020.0 010.a	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN15 x 2,3 mm euro (dieci/08)	m	10,08
Nr. 202 1M.14.020.0 010.b	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm euro (dodici/01)	m	12,01
Nr. 203 1M.14.020.0 010.c	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm euro (diciotto/33)	m	18,33
Nr. 204 1M.14.020.0 010.d	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm euro (ventidue/85)	m	22,85
Nr. 205 1M.14.020.0 010.e	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm euro (ventidue/81)	m	22,81
Nr. 206 1M.14.020.0 010.f	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm euro (trentauno/36)	m	31,36
Nr. 207 1M.14.020.0 010.f	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm euro (trentauno/36)	m	31,36
Nr. 208 1M.14.020.0 010.g	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN65 x 3,2 mm euro (trentasei/66)	m	36,66
Nr. 209 1M.14.020.0 010.h	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN80 x 3,6 mm euro (quarantaotto/18)	m	48,18
Nr. 210 1M.14.020.0 010.i	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN100 x 4,0 mm euro (settanta/81)	m	70,81
Nr. 211 1M.14.020.0 010.i	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN100 x 4,0 mm euro (settanta/81)	m	70,81
Nr. 212 1M.14.040.0 020.d	Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De16 x 1 mm euro (nove/42)	m	9,42
Nr. 213 1M.14.040.0 020.e	Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De18 x 1 mm euro (dieci/80)	m	10,80
Nr. 214 1M.14.040.0 020.f	Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De22 x 1,5 mm euro (diciannove/81)	m	19,81
Nr. 215 1M.14.040.0 020.g	Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De28 x 1,5 mm euro (venticinque/71)	m	25,71
Nr. 216 1M.14.040.0 020.h	Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De35 x 1,5 mm euro (trentatre/37)	m	33,37
Nr. 217 1M.14.040.0 020.i	Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 218 1M.14.040.0 040.a	Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De42 x 1,5 mm euro (quaranta/65) Tubazioni in rame ricotto in rotoli con rivestimento esterno in guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De10 x 1 mm euro (otto/53)	m	40,65
Nr. 219 1M.14.040.0 040.b	Tubazioni in rame ricotto in rotoli con rivestimento esterno in guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De12 x 1 mm euro (nove/70)	m	8,53
Nr. 220 1M.14.050.0 020.a	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 12,5 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De32 x 3,0 mm euro (otto/21)	m	9,70
Nr. 221 1M.14.050.0 020.b	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 12,5 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De40 x 3,7 mm euro (otto/58)	m	8,21
Nr. 222 1M.14.050.0 020.d	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 12,5 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De63 x 5,8 mm euro (dieci/05)	m	8,58
Nr. 223 1M.14.050.0 030.e	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 20 - SDR 7,4, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De50 x 6,9 mm euro (nove/79)	m	10,05
Nr. 224 1M.14.050.0 030.h	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 20 - SDR 7,4, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De90 x 12,3 mm euro (venti/72)	m	9,79
Nr. 225 1M.14.050.0 030.j	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 20 - SDR 7,4, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De125 x 17,1 mm euro (trenta/17)	m	20,72
Nr. 226 1M.14.050.0 030.n	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 20 - SDR 7,4, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De200 x 27,4 mm euro (cinquantaquattro/91)	m	30,17
Nr. 227 1M.14.060.0 050.b	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli con guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De20 x 2,8 mm euro (sei/75)	m	54,91
		m	6,75

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 228 1M.14.060.0 050.c	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli con guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De25 x 3,5 mm euro (undici/15)	m	11,15
Nr. 229 1M.14.060.0 060.a	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De32 x 2,9 mm euro (dieci/55)	m	10,55
Nr. 230 1M.16.030.0 010.a	Coibentazione per canali con materassino in lana di vetro densità minima 20 kg/m³ su carta alluminio e rete metallica zincata. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori materassino: - sp. 25 mm euro (tredici/31)	m²	13,31
Nr. 231 1M.16.030.0 020.b	Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori lastra: - sp. 19 mm euro (sessanta/06)	m²	60,06
Nr. 232 1M.16.030.0 040.a	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per canali. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali, sigillatura giunti a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture, spessore lamierino: - lamierino in alluminio, sp. 0,6 mm euro (trentauno/42)	m²	31,42
Nr. 233 1M.16.040.0 050.a	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 22 mm - DN15 euro (venti/52)	m	20,52
Nr. 234 1M.16.040.0 050.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 28 mm - DN20 euro (ventuno/77)	m	21,77
Nr. 235 1M.16.040.0 050.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 35 mm - DN25 euro (ventitre/38)	m	23,38
Nr. 236 1M.16.040.0 050.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 42 mm - DN32 euro (ventiotto/06)	m	28,06
Nr. 237 1M.16.040.0 050.e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 48 mm - DN40 euro (trenta/27)	m	30,27
Nr. 238 1M.16.040.0 050.f	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 60 mm - DN50 euro (trentasei/51)	m	36,51
Nr. 239 1M.16.040.0 050.g	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 76 mm - DN65 euro (quarantatre/40)	m	43,40
Nr. 240 1M.16.040.0 050.h	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 89 mm - DN80 euro (quarantasette/48)	m	47,48
Nr. 241 1M.16.040.0 050.i	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 mm, oltre DN80 euro (novantauno/87)	m ²	91,87
Nr. 242 1M.16.040.0 050.i	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 mm, oltre DN80 euro (novantauno/87)	m ²	91,87
Nr. 243 1M.16.070.0 060.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 28 mm - DN20 euro (ventitre/45)	m	23,45
Nr. 244 1M.16.070.0 060.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 35 mm - DN25 euro (venticinque/19)	m	25,19
Nr. 245 1M.16.070.0 060.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 42 mm - DN32 euro (trenta/27)	m	30,27
Nr. 246 1M.16.070.0 060.e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 48 mm - DN40 euro (trentadue/80)	m	32,80
Nr. 247 1M.16.070.0 060.f	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 60 mm - DN50 euro (trentasette/97)	m	37,97
Nr. 248 1M.16.090.0 010.a	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - gusci o lamine in pvc euro (sette/70)	m ²	7,70
Nr. 249 1M.16.090.0 010.b	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10 euro (ventisette/49)	m ²	27,49
Nr. 250 1M.17.020.0 010.c	Valvole a farfalla PN 16 a tenuta con corpo in ghisa, servocomando on-off elettrico, contatto ausiliario, comando manuale e indicatore di posizione. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi flangiati - DN40 euro (seicentossessantasette/60)	cad	677,60
Nr. 251 1M.17.020.0 010.d	Valvole a farfalla PN 16 a tenuta con corpo in ghisa, servocomando on-off elettrico, contatto ausiliario, comando manuale e indicatore di posizione. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi flangiati - DN50 euro (seicentonovantasette/58)	cad	697,58
Nr. 252 1M.17.020.0 010.e	Valvole a farfalla PN 16 a tenuta con corpo in ghisa, servocomando on-off elettrico, contatto ausiliario, comando manuale e indicatore di posizione. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi flangiati - DN65 euro (settecentoquattordici/71)	cad	714,71
Nr. 253	Valvole a farfalla PN 16 a tenuta con corpo in ghisa, servocomando on-off elettrico, contatto ausiliario, comando manuale e indicatore di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1M.17.020.0 010.g	posizione. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi flangiati - DN100 euro (ottocentotto/36)	cad	808,36
Nr. 254 1M.17.020.0 010.i	Valvole a farfalla PN 16 a tenuta con corpo in ghisa, servocomando on-off elettrico, contatto ausiliario, comando manuale e indicatore di posizione. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi flangiati - DN150 euro (novecentosessantaquattro/44)	cad	964,44
Nr. 255 1M.17.020.0 020.k	Valvole a 2 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi filettati - DN150 euro (tremlacinquecentocinquantasei/32)	cad	3'556,32
Nr. 256 1M.17.030.0 020.d	Valvole a 3 vie a otturatore PN 25 con corpo in bronzo o ghisa sferoidale, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi flangiati - DN32 euro (milleseicentosessantaotto/91)	cad	1'668,91
Nr. 257 1M.17.030.0 020.e	Valvole a 3 vie a otturatore PN 25 con corpo in bronzo o ghisa sferoidale, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi flangiati - DN40 euro (duemilacentotto/46)	cad	2'108,46
Nr. 258 1M.17.030.0 020.g	Valvole a 3 vie a otturatore PN 25 con corpo in bronzo o ghisa sferoidale, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi flangiati - DN65 euro (duemilaquattrocentoundici/43)	cad	2'411,43
Nr. 259 1M.17.060.0 010.e	Strumentazione per temperatura: - crono-termostato ambiente settimanale con 3 regimi predisposto per comando remoto a display digitale con batteria euro (centoottantasei/52)	cad	186,52
Nr. 260 1M.17.060.0 010.h	Strumentazione per temperatura: - termostato da caldaia di sicurezza a riarmo manuale omologato ISPESL con guaina euro (centosettantasette/11)	cad	177,11
Nr. 261 1M.17.060.0 010.i	Strumentazione per temperatura: - termostato da tubazione on-off con guaina euro (sessantadue/25)	cad	62,25
Nr. 262 1M.17.060.0 010.o	Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da tubazione con pozzetto euro (sessantasette/24)	cad	67,24
Nr. 263 1M.17.060.0 030.e	Strumentazione per pressione e flusso - flussostato da tubazione euro (novanta/97)	cad	90,97
Nr. 264 1M.17.080.0 010.a	Unità centrale di supervisione, completa di quadro elettro-strumentale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manutenzione indusi software e quadro elettro-strumentale, nonchè (per tutto il sistema) start up, manuali d'uso e manutenzione, addestramento del personale, ecc. Il prezzo unitario è riferito al singolo punto di regolazione, intendendo il punto di regolazione relativo al sistema costituito da: un ingresso analogico e uno digitale, un'uscita analogica e una digitale; n° punti: - fino a 500 punti di regolazione euro (centotrentasei/98)	punto reg.	136,98
Nr. 265 MA.00.060.0 005	Operaio impiantista livello C3 euro (trenta/35)	ora	30,35
Nr. 266 MA.00.060.0 010	Operaio impiantista livello C2 euro (ventiotto/35)	ora	28,35
Nr. 267 NP.01	Unità Esterna VRF serie R2 a raffreddamento/riscaldamento simultanei con recupero di calore a R410a, condensata ad aria con unico compressore DC Scroll Inverter, alimentata a 380-415VAC, trifase, 50Hz. Unità esterne con batteria su 4 lati, adatte per applicazioni fino a - 20°C di temp. esterna. Capacità nominale in raffreddamento: 28,0 kW Capacità nominale in riscaldamento: 31,5 kW Dimensioni (AxLxP): 1858x920x740 mm Pressione sonora: 61 dB(A) euro (diecimilassessantacinque/12)	cad	10'065,12
Nr. 268 NP.01	Servizio Tecnico per avviamento di sistemi VRF. Comprende sopralluogo e visita pre-installativa, ispezione del sito, lettura skelton, avviamento del sistema, programmazione dei controllori centralizzati WEB-Server. euro (millecentoottantaotto/88)	cad	1'188,88
Nr. 269	Unità Esterna VRF serie R2 a raffreddamento/riscaldamento simultanei con recupero di calore a R410a, condensata ad aria con unico		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
NP.02	compressore DC Scroll Inverter, alimentata a 380-415VAC, trifase, 50Hz. Unità esterne con batteria su 4 lati, adatte per applicazioni fino a -20°C di temp. esterna. Capacità nominale in raffreddamento: 33,5 kW Capacità nominale in riscaldamento: 37,5 kW Dimensioni (AxLxP): 1858x920x740 mm Pressione sonora: 67 dB(A) euro (dodicimilacinquecentotre/87)	cad	12' 503,87
Nr. 270 NP.02	Distributori di gas refrigerante completi di separatore gas/liquido a elevata efficienza, scambiatore di sotto-raffreddamento. euro (duecentotrentasei/62)	cad	236,62
Nr. 271 NP.03	Unità Esterna VRF serie R2 a raffreddamento/riscaldamento simultanei con recupero di calore a R410a, condensata ad aria con unico compressore DC Scroll Inverter, alimentata a 380-415VAC, trifase, 50Hz. Unità esterne con batteria su 4 lati, adatte per applicazioni fino a -20°C di temp. esterna. Capacità nominale in raffreddamento: 40,0 kW Capacità nominale in riscaldamento: 45,0 kW Dimensioni (AxLxP): 1858x1240x740 mm Pressione sonora: 64 dB(A) euro (quattordicimilaseicentoottantaotto/00)	cg	14' 688,00
Nr. 272 NP.03	Carica aggiuntiva di gas refrigerante R410A, compreso trasporto e caricamento all'interno dell'impianto realizzato. euro (quarantaquattro/09)	kg	44,09
Nr. 273 NP.04	Unità Esterna VRF serie R2 a raffreddamento/riscaldamento simultanei con recupero di calore a R410a, condensata ad aria con unico compressore DC Scroll Inverter, alimentata a 380-415VAC, trifase, 50Hz. Unità esterne con batteria su 4 lati, adatte per applicazioni fino a -20°C di temp. esterna. Capacità nominale in raffreddamento: 50,0 kW Capacità nominale in riscaldamento: 56,0 kW Dimensioni (AxLxP): 1858x920x740 mm x 2 Pressione sonora: 63,5 dB(A) euro (ventimilaseicentocinquantaquattro/80)	cad	20' 654,80
Nr. 274 NP.04	Collettori di distribuzione di gas refrigerante completi di separatore gas/liquido a elevata efficienza, scambiatore di sotto-raffreddamento, isolamento. euro (duecentosessantanove/86)	cad	269,86
Nr. 275 NP.05	Unità Esterna VRF serie R2 a raffreddamento/riscaldamento simultanei con recupero di calore a R410a, condensata ad aria con unico compressore DC Scroll Inverter, alimentata a 380-415VAC, trifase, 50Hz. Unità esterne con batteria su 4 lati, adatte per applicazioni fino a -20°C di temp. esterna. Capacità nominale in raffreddamento: 63,0 kW Capacità nominale in riscaldamento: 69,0 kW Dimensioni (AxLxP): 1858x920x740 mm x 2 Pressione sonora: 68 dB(A) euro (ventiseimilasettecentoventi/40)	cad	26' 720,40
Nr. 276 NP.06	Unità Esterna VRF serie R2 a raffreddamento/riscaldamento simultanei con recupero di calore a R410a, condensata ad aria con unico compressore DC Scroll Inverter, alimentata a 380-415VAC, trifase, 50Hz. Unità esterne con batteria su 4 lati, adatte per applicazioni fino a -20°C di temp. esterna. Capacità nominale in raffreddamento: 73,0 kW Capacità nominale in riscaldamento: 81,5 kW Dimensioni (AxLxP): 1858x920x740 mm x 2 Pressione sonora: 69 dB(A) euro (ventinovemilatrecentoquarantatre/20)	cad	29' 343,20
Nr. 277 NP.07	Controllo centralizzato WEB Server 3d TOUCH CONTROLLER per la gestione di sistemi VRF. Dotato di schermo LCD 10,4" touch screen a colori retro-illuminato. Gestione di 50 unità interne/gruppi in configurazione stand-alone. In configurazione estesa con moduli d'espansione, gestione di fino a 200 unità interne/gruppi. Visualizzazione planimetrie grafiche del sistema, gestione remota tramite Internet e APP, funzioni di programmazione orarie avanzate, funzioni di risparmio energetico, controllo e supervisione individuale o collettiva dei dispositivi di campo. Alimentazione 240 VAC 50/60 Hz integrata. euro (tremiladuecentottantauno/64)	cad	3' 281,64
Nr. 278 NP.08	Controllo centralizzato WEB Server EW-50 3D BLIND CONTROLLER per la gestione di sistemi VRF. Versione black-box di AE-200E. Gestione di 50 unità interne/gruppi in configurazione stand-alone. Gestione remota tramite Internet e APP, funzioni di programmazione orarie avanzate, funzioni di monitoraggio e risparmio energetico, contabilizzazione consumi, controllo e supervisione individuale o collettiva dei dispositivi di campo. Tecnologia di tipo Ethernet TCP/IP e ME ad indirizzo configurabile, collegamento a bus di comunicazione M-Net. Alimentazione 240 VAC 50/60 Hz integrata. euro (duemilaquattrocentosessantasette/73)	cad	2' 467,73
Nr. 279 NP.10	Impianto di pressurizzazione idrica compatto in conformità alle norme DIN 1988 e DIN EN 806, per il collegamento diretto e indiretto. Costituito da pompe centrifughe ad alta prevalenza in acciaio inossidabile, normalmente aspiranti, montate in parallelo e disposte in verticale, in versione con motore ventilato, dove ogni pompa dispone di un convertitore di frequenza. Pronto per il collegamento con collettori in acciaio inossidabile, montato su basamento, incluso il dispositivo di comando dotato delle necessarie apparecchiature di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>misurazione e regolazione. Per sistemi di alimentazione e pressurizzazione idrici completamente automatici, in edifici residenziali, commerciali e amministrativi, hotel, ospedali, grandi magazzini e impianti industriali. Per il pompaggio di acqua potabile, acqua industriale, acqua di raffreddamento, acqua per uso antincendio (ad eccezione degli impianti antincendio in conformità alla norma DIN 14462 e con l'autorizzazione dei servizi antincendio locali) o altri tipi di acque industriali che non aggrediscono chimicamente o meccanicamente i materiali e non presentano sostanze abrasive o fibrose.</p> <p>Equipaggiamento/funzionamento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pompe centrifughe ad alta prevalenza in acciaio inossidabile della serie Helix VE 2 fino alla serie Helix VE 52 - Basamento in acciaio zincato elettroliticamente con attenuatori di vibrazioni regolabili in altezza per l'isolamento dalla rumorosità <p>Lato mandata:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Valvola d'intercettazione su ogni pompa - Valvola di ritegno su ogni pompa - Vaso di idroaccumulo a membrana 8 l, PN 16 - Sensore di pressione 4..20 mA - Manometro <p>Lato aspirante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Valvola d'intercettazione su ogni pompa - Sensore di pressione 4..20 mA - Manometro - Comando pompa automatico tramite <p>Smart Controller (SCE) all'interno del corpo in lamiera d'acciaio, grado di protezione IP54 costituito da alimentazione interna della tensione di comando, microprocessore con Soft PLC, ingressi e uscite analogici e digitali, per il comando di pompe elettroniche con convertitore di frequenza.</p> <p>euro (ventiottomilanovecentosessanta/00)</p>	cad	28'960,00
Nr. 280 NP.11	<p>Unità Esterna di riscaldamento a R407c, condensata ad aria con n.4 compressori DC Scroll Inverter, alimentata a 380-415VAC, trifase, 50Hz. Unità esterne adatte per applicazioni fino a -20°C di temp. esterna e temperatura di mandata fino a 65°C.</p> <p>Completa di quadro, antivibranti, valvolame, pannello di comando, rivestimento insonorizzato maggiorato.</p> <p>Capacità nominale in riscaldamento: 161,2 kW</p> <p>Dimensioni (AxLxP): 2150x4110x2220 mm</p> <p>Potenza sonora: 89 dB(A)</p> <p>euro (cinquantaottomilaseicentoottantauno/35)</p>	cad	58'681,35
Nr. 281 NP.12	<p>Comando Remoto specifico per moduli idronici serie PWFY e Hot Water Heat Pump serie CAHV dotato di schermo LCD, tasti d'accesso diretto, tecnologia di tipo MA autoindirizzante, timer settimanale e timer ON/OFF semplificati, sensore di Temperatura integrato. Gestione di 1 Gruppo fino a 16 Moduli Idronici.</p> <p>euro (cinquecentoottantacinque/31)</p>	cad	585,31
Nr. 282 NP.13	<p>Servizio Tecnico per avviamento formula FULL-RISK di sistemi AW-HT. Comprende sopralluogo e visita pre-installativa, ispezione del sito, avviamento del sistema. Dà luogo ad estensione della garanzia a 48 mesi con copertura formula FULL-RISK.</p> <p>euro (millesettecentonovantauno/40)</p>	cad	1'791,40
Nr. 283 NP.14	<p>Sistema completo "plug and play" per il trasferimento di calore da termoaccumulo di acqua tecnica, con centralina di regolazione programmabile e circolatore. Il modulo SET garantisce la produzione di acqua calda sanitaria con limitata formazione di calcare e alla temperatura impostata dall'utente. Lo scambio termico avviene mediante scambiatore a piastre in acciaio inox AISI 316 con la massima garanzia di igiene ed elevate prestazioni. Il modulo, collegato ad un termoaccumulo da cui preleva energia, è completo di tutti i componenti necessari al suo funzionamento e, attraverso unacentralina con display grafico, permette all'utente di tenere monitorato il funzionamento oltre che impostare facilmente i parametri di utilizzo. Il cuore del gruppo SET è la speciale regolazione elettronica che garantisce il valore di temperatura impostata dell'a.c.s. mediante la modulazione della portata del circuito primario.</p> <p>euro (ottomilaseicentocinquantaquattro/20)</p>	cadauno	8'654,20
Nr. 284 NP.15	<p>Unità Esterna di riscaldamento e condizionamento polivalente a R454b, condensata ad aria con n.4 compressori DC Scroll Inverter, alimentata a 380-415VAC, trifase, 50Hz. Unità esterne adatte per applicazioni fino a -15°C di temp. esterna e temperatura di mandata fino a 65°C.</p> <p>Completa di quadro, antivibranti, valvolame, pannello di comando, rivestimento insonorizzato maggiorato.</p> <p>Capacità nominale in riscaldamento: 116,9 kW</p> <p>Capacità nominale in refrigerazione: 136,3 kW</p> <p>Dimensioni (AxLxP): 2150x3110x2220 mm</p> <p>Potenza sonora: 83 dB(A)</p> <p>euro (cinquantasettemilatrecentoottantacinque/50)</p>	cad	57'385,50
Nr. 285 NP.16	<p>Comando Remoto specifico per moduli idronici dotato di schermo LCD, tasti d'accesso diretto, tecnologia di tipo MA autoindirizzante, timer settimanale e timer ON/OFF semplificati, sensore di Temperatura integrato. Gestione di 1 Gruppo fino a 16 Moduli Idronici.</p>		
Nr. 286 NP.17	<p>Servizio Tecnico per avviamento formula FULL-RISK di sistemi packaged (Hot Water Heat Pump) fino a 6 sistemi avviati contestualmente. Comprende sopralluogo e visita pre-installativa, ispezione del sito, avviamento del sistema. Dà luogo ad estensione della garanzia a 48 mesi con copertura formula FULL-RISK.</p> <p>euro (milleottantaotto/51)</p>	cad	1'088,51
Nr. 287 NP.18	<p>Serbatoi inerziali verticali per acqua refrigerata, in acciaio nero con verniciatura esterna antiruggine, pressione d'esercizio massima 6 bar, completi di coibentazione in polietilene reticolato da 19 mm con guscio in PVC termoformato.</p> <p>Grandezze (l: capacità): - 300 l</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (cinquecentoundici/87)	cadauno	511,87
Nr. 288 NP.19	Contatori d'acqua fredda e calda tipo Woltmann PN16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi. Grandezze: - DN50 euro (novecentonovantasei/20)	cadauno	996,20
Nr. 289 NP.20	Controllore centralizzato di sistema composto da touch panel LCD 5" a colori retroilluminato. Gestione di 50 gruppi di unità interne. Funzione di dual set-point. 2 timer settimanali e 1 giornaliero. Collegamenti semplificati. Tipologia di tipo ME ad indirizzamento M-NET. euro (tremilaseicentocinquantaotto/21)	cad	3'658,21
Nr. 290 NP.21	Controllore centralizzato WEB SERVER composto da display touch screen 10.4" a colori retroilluminato con tecnologia SVGA con visualizzazione planimetrie grafiche. Alimentazione 240VAC 50 / 60 Hz integrata. Interfaccia di rete per collegamento a sistemi BMS. Contabilizzazione energetica. Gestione di 50 gruppi di unità interne. euro (tremilaottocentocinquantacinque/98)	cad	3'855,98
Nr. 291 NP.22	Filtro-defangatore magnetico autopulente multifunzione per centrali termiche, modello RBM MG Plus, avente la funzione di separazione di sporco magnetico e non magnetico, separazione dell'aria e punto di additivazione e dosaggio condizionante dell'impianto. Completo di valvola automatica di sfogo aria dotata di dispositivo di intercettazione, valvola a sfera per scarico impurità e coppia di manometri 0÷10 bar. Corpo principale e flange in acciaio verniciato esternamente. Coperchio di chiusura in acciaio. Tenute idrauliche in EPDM PEROX. Cestello di filtrazione ad ampia capacità, dotato di maglia filtrante con grado di filtrazione 100 micron estesa su tutta la superficie con doppia maglia di rinforzo (esterna e interna) in acciaio inossidabile. Otturatore automatico di chiusura sul fondo per impedire la fuoriuscita di sporcizia in fase di manutenzione. Magneti permanenti al neodimio, a montaggio asciutto, protetti esternamente da una guaina sfilabile, per la facile manutenzione e pulizia del filtro. Campo magnetico B=12.000 gauss. Numero magneti: 4. Attacchi flangiati PN16. Fluido utilizzabile acqua e acqua con glicole 30%. Pressione massima di esercizio 10 bar. Temperatura massima del fluido 95°C. Grado di filtrazione 100 micron. Misure disponibili DN50÷DN150. euro (tremiladuecentocinquanta/00)	cadauno	3'250,00
Nr. 292 NP.23	Contatori d'acqua fredda e calda tipo Woltmann PN16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi. Grandezze: - DN150 euro (millequattrocentoventinove/71)	cad	1'429,71
Nr. 293 NP.24	Contatori d'acqua fredda e calda tipo Woltmann PN16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi. Grandezze: - DN100 euro (milletrecentodiciotto/23)	cad	1'318,23
Nr. 294 NP.25	Contatori d'acqua fredda e calda tipo Woltmann PN16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi. Grandezze: - DN65 euro (millecentoquattro/11)	cad	1'104,11
Nr. 295 NP.26	Strumentazione per altri controlli: - sonda di livello euro (trecentoquarantanove/40)	cad	349,40
Nr. 296 NP.27	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN125 x 4,0 mm euro (ottantanove/11)	m	89,11
Nr. 297 NP.28	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - collettore		
Nr. 298 NP.29	Unità interne pensili a soffitto da incasso canalizzabili a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - fino a 1,7 kWf - fino a 1,9 kWt euro (settecentosettantacinque/32)	cad	775,32
Nr. 299 NP.30	Unità interne pensili a soffitto da incasso canalizzabili a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - fino a 2,2 kWf - fino a 2,5 kWt euro (settecentoottantaotto/42)	cad	788,42
Nr. 300 NP.31	Unità interne pensili a soffitto da incasso canalizzabili a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - fino a 2,8 kWf - fino a 3,2 kWt		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (ottocentosessantanove/23)	cad	869,23
Nr. 301 NP.32	Unità interne pensili a soffitto da incasso canalizzabili a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - fino a 3,6 kWf - fino a 4,0 kWt euro (novecentocinquantasei/59)	cad	956,59
Nr. 302 NP.33	Unità interne pensili a soffitto da incasso canalizzabili a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - fino a 5,6 kWf - fino a 6,3 kWt euro (millesettanta/16)	cad	1'070,16
Nr. 303 NP.34	Unità interne pensili a soffitto da incasso canalizzabili a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - fino a 9,0 kWf - fino a 10,0 kWt euro (millesettecentocinquantaotto/22)	cad	1'758,22
Nr. 304 NP.35	Unità interne pensili a soffitto da incasso canalizzabili a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - fino a 14,0 kWf - fino a 16,0 kWt euro (duemiladuecentottantacinque/40)	cad	2'285,40
Nr. 305 NP.38	Distributori di gas refrigerante completi di separatore gas/liquido a elevata efficienza, scambiatore di sotto-raffreddamento. euro (tremilasettecentoquarantadue/28)	cad	3'742,28
Nr. 306 NP.39	Tubazioni in rame ricotto in rotoli con rivestimento esterno in guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno, in mm): - ø6,35 mm euro (sei/27)	m	6,27
Nr. 307 NP.40	Tubazioni in rame ricotto in rotoli con rivestimento esterno in guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno, in mm): - ø12,70 mm euro (sette/06)	m	7,06
Nr. 308 NP.41	Tubazioni in rame ricotto in rotoli con rivestimento esterno in guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno, in mm): - ø9,52 mm euro (sei/89)	m	6,89
Nr. 309 NP.42	Tubazioni in rame ricotto in rotoli con rivestimento esterno in guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno, in mm): - ø15,88 mm euro (otto/68)	m	8,68
Nr. 310 NP.43	Tubazioni in rame ricotto in rotoli con rivestimento esterno in guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno, in mm): - ø22,20 mm euro (dodici/40)	m	12,40
Nr. 311 NP.44	Tubazioni in rame ricotto in rotoli con rivestimento esterno in guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno, in mm): - ø19,05 mm euro (dieci/98)	m	10,98
Nr. 312	Tubazioni in rame ricotto in rotoli con rivestimento esterno in guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
NP.45	e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno, in mm): - ø28,58 mm euro (quattordici/27)	m	14,27
Nr. 313 NP.47	Sistema di giunzione a manicotto inscindibile autobloccante a tenuta stagna privo di O-ring e guarnizioni. Tecnica di collegamento secondo le norme UNI EN 806, DIN 1988 materiale (RX+ bronzo senza piombo secondo DIN SPEC 2701. Idoneo in installazioni di impianti riscaldamento e sanitari per campo di applicazione di alto igiene (Proliferazione di microorganismi sui materiali a contatto con acqua potabile), nonché conferme alle normative e standard igienici vigenti (DM 174/2004 e s.m.i.), messa in opera mediante apposita attrezzatura RAUTOOL con collegamento a compressione in senso radiale tramite manicotto in materiale PVDF (Polyvinylidenfluorid). Il sistema include derivazioni e riduzioni per tubazioni diametro (16x2,2 / 20x2,8 / 25x3,5 / 32x4,4 / 40x5,5 / 50x6,9 / 63x8,6) mm e pezzi speciali per condutture in serie ed a anello, per installazioni sottotraccia, sotto intonaco e nel massetto senza pozzetto di ispezione o altri dispositivi analoghi secondo la norma DIN 18380 (VOB/C) da proteggere/isolare con nastro protettivo in materiale PE espanso con foglio siliconato sul lato adesivo morbido privo di schiume polietileniche specifico per sistema PX tipo REHAU. Posto in opera, completo di ogni componente aggiuntivo, onere magistero ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (trentatre/16)	cad	33,16
Nr. 314 NP.48	Sistema di giunzione a manicotto inscindibile autobloccante a tenuta stagna privo di O-ring e guarnizioni marca REHAU con Tecnica di collegamento secondo le norme UNI EN 806, DIN 1988. Materiale: polifenilsulfone (PPSU), colore: nero, attossico e resistente a elevate temperatura messa in opera mediante apposita attrezzatura RAUTOOL con collegamento a compressione in senso radiale tramite manicotto in materiale PVDF (Polyvinylidenfluorid). Idoneo in installazioni di impianti riscaldamento e sanitari, per campo di applicazione di alto igiene foglio di lavoro DVGW W270 (Proliferazione di microorganismi sui materiali a contatto con acqua potabile), nonché conferme alle normative e standard igienici vigenti (DM174/2004 e s.m.i.). Il sistema include derivazioni e riduzioni per tubazioni diametro (16x2,2 / 20x2,8 / 25x3,5 / 32x4,4) mm, per installazioni sottotraccia, sotto intonaco e nel massetto senza pozzetto di ispezione o altri dispositivi analoghi secondo la norma DIN 18380 (VOB/C) da proteggere/isolare con nastro protettivo in materiale PE espanso con foglio siliconato sul lato adesivo morbido privo di schiume polietileniche specifico per sistema PX tipo REHAU. Posto in opera, completo di ogni componente aggiuntivo, onere magistero ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (nove/09)	cad	9,09
Nr. 315 NP.49	Sistema di giunzione a manicotto inscindibile autobloccante a tenuta stagna privo di O-ring e guarnizioni. Tecnica di collegamento secondo le norme UNI EN 806, nonché conferme alle normative e standard igienici vigenti (DM 174/2004 e s.m.i.), messa in opera mediante apposita attrezzatura RAUTOOL con collegamento a compressione in senso radiale tramite manicotto in materiale PVDF (Polyvinylidenfluorid). Il sistema include derivazioni e riduzioni per tubazioni diametro (16x2,2 / 20x2,8 / 25x3,5 / 32x4,4 / 40x5,5 / 50x6,9 / 63x8,6) mm e pezzi speciali per condutture in serie ed a anello, per installazioni sottotraccia, sotto intonaco e nel massetto senza pozzetto di ispezione o altri dispositivi analoghi secondo la norma DIN 18380 (VOB/C) da proteggere/isolare con nastro protettivo in materiale PE espanso con foglio siliconato sul lato adesivo morbido privo di schiume polietileniche specifico per sistema PX tipo REHAU. Posto in opera, completo di ogni componente aggiuntivo, onere magistero ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (nove/01)	cad	9,01
Nr. 316 NP.50	Fornitura e posa tubi in triplo strato di PP insonorizzato, per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, conforme norme UNI EN 12056 e DIN 1986-100, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e sub-orizzontale; compresi doppi collari insonorizzati di fissaggio, curve, braghe, tee, riduzioni, ispezioni a tappo, gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 75 - s = 3,0 euro (quaranta/56)	m	40,56
Nr. 317 NP.51	Fornitura e posa tubi in triplo strato di PP insonorizzato, per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, conforme norme UNI EN 12056 e DIN 1986-100, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e sub-orizzontale; compresi doppi collari insonorizzati di fissaggio, curve, braghe, tee, riduzioni, ispezioni a tappo, gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 3,0		
Nr. 318 NP.52	Fornitura e posa tubi in triplo strato di PP, per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, conforme norme UNI EN 12056 e DIN 1986-100, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e sub-orizzontale; compresi collari di fissaggio, curve, braghe, tee, riduzioni, ispezioni a tappo, gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 3,0		
Nr. 319 NP.53	Fornitura e posa tubi in triplo strato di PP, per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, conforme norme UNI EN 12056 e DIN 1986-100, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e sub-orizzontale; compresi collari di fissaggio, curve, braghe, tee, riduzioni, ispezioni a tappo, gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 3,0		
Nr. 320 NP.54	Fornitura e posa tubi in triplo strato di PP, per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, conforme norme UNI EN 12056 e DIN 1986-100, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e sub-orizzontale; compresi collari di fissaggio, curve, braghe, tee, riduzioni, ispezioni a tappo, gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 3,0 euro (diciannove/78)	m	19,78
Nr. 321 NP.55	Fornitura e posa tubi in triplo strato di PP, per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, conforme norme UNI EN 12056 e DIN 1986-100, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e sub-orizzontale; compresi collari di fissaggio, curve, braghe, tee, riduzioni, ispezioni a tappo, gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 3,0		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (ventiotto/96)	m	28,96
Nr. 322 NP.56	Fornitura e posa tubi in triplo strato di PP, per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, conforme norme UNI EN 12056 e DIN 1986-100, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e sub-orizzontale; compresi collari di fissaggio, curve, braghe, tee, riduzioni, ispezioni a tappo, gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 50 - s = 3,0		
	euro (nove/11)	m	9,11
Nr. 323 NP.57	Fornitura e posa tubi in triplo strato di PP, per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, conforme norme UNI EN 12056 e DIN 1986-100, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e sub-orizzontale; compresi collari di fissaggio, curve, braghe, tee, riduzioni, ispezioni a tappo, gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 63 - s = 3,0		
	euro (dieci/52)	m	10,52
Nr. 324 NP.58	Fornitura e posa di centrale trattamento aria orizzontale; costruita con telaio in alluminio, tamponamenti in lamiera di acciaio zincato a sandwich con interposto isolamento di schiuma poliuretanica (50mm) e trattamento anticorrosivo esterno. Versione speciale con pannelli a taglio termico a perfetta tenuta d'aria. Composta da: - camera di presa aria esterna/espulsione, con serrande motorizzabili a profilo alare; - sezione ventilante di ripresa con elettroventilatore centrifugo pale rovesce doppia aspirazione, completo di motore elettrico, cinghie, puleggia a gola regolabile con giunto antivibrante in neoprene sulla bocca premente e supporti antivibranti di appoggio, ventilatore da mc/h 9.000 prevalenza utile 300 Pa; - serrande motorizzate - sezione recuperatore rotativo - rendimento 80 % - sezione prefiltro a celle sp. 48 mm efficienza G4 (EN 779); - sezione batteria calda acqua 45/40°C da 46,52 kW - sezione umidificazione a vapore - sezione batteria fredda ad acqua 7/12°C con tubi in rame ed alette in alluminio da 90,01 kW - sezione batteria calda acqua postriscaldamento 45/40°C da 28,10 kW - sezione separatore di gocce ad alette estraibili con telaio in alluminio - bacinella di raccolta condensa in acciaio inox completa di scarico; - sezione ventilante di mandata con elettroventilatore centrifugo pale rovesce doppia aspirazione, completo di motore elettrico, cinghie, puleggia a gola regolabile con giunto antivibrante in neoprene sulla bocca premente e supporti antivibranti di appoggio, ventilatore da mc/h 9.000 prevalenza utile 350 Pa; Sono inoltre compresi accessori vari di montaggio, quadro elettrico cablato a bordo macchina, valvole motorizzate a 3 vie on-off, antivibranti, sonda CO2, allarme sonoro e visivo CO2, materiali di uso e consumo e tutto quanto si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	euro (sessantaduemiladuecentotrentauno/26)	cad	62' 231,26
Nr. 325 NP.59	Serbatoi cilindrici ad asse orizzontale da interro con locale per gruppo di pompaggio conforme alle seguenti direttive europee e norme tecniche: 2006/42/CE, Direttiva Macchine 2014/35/UE, Direttiva Bassa Tensione 2014/30/UE, Direttiva Compatibilità Elettromagnetica UNI 10779 Impianti di estinzione incendi - Reti di idranti - Progettazione, installazione ed esercizio UNI EN 12845 Installazioni fisse antincendio. Sistemi automatici a sprinkler. Progettazione, installazione e manutenzione UNI 11292 Locali destinati ad ospitare gruppi di pompaggio per impianti antincendio - Caratteristiche costruttive e funzionali Sono realizzati in acciaio al carbonio di prima scelta tipo S235JR in accordo alla norma UNI EN 10025, saldati internamente a mig ed esternamente ad arco sommerso con procedure qualificate secondo la norma UNI EN ISO 15614-1. Il personale addetto alle saldature è qualificato in accordo alla norma UNI EN 287-1. Diametro 3500 mm Lunghezza 5000 mm Spessore lamiera 6 mm Pozzetto d'ispezione 650x1000xh150 mm completo di coperchio in lamiera striata rinforzato e grigliato interno di protezione anticaduta. Tubazione di troppo pieno d. 4" Tubazione di sfiao Attacco da 2" per reintegro acqua completo di valvola di carico a galleggiante Tubazioni di aspirazione per pompe principali opportunamente dimensionate con filtro E PIASTRE ANTIVORTICE - rif. UNI EN 12845 punto 10.6.2 e 9.3.5. Tubazione di aspirazione per pompa pilota opportunamente dimensionata Attacco flangiato per collegamento ad altro serbatoio accumulo acqua Rivestimento interno in vernici epossidiche Rivestimento esterno in endoprene che garantisce l'isolamento del manufatto dalle correnti vaganti - rif. UNI EN 12285-1 Pressione di collaudo: 1 bar PREVANO DI ACCESSO (A) (A CIELO APERTO) Diametro 3500 mm Lunghezza 3000 mm Spessore lamiera 6 mm Parapetto h. 1100 mm realizzato in conformità alle norme UNI 10803 - 10804 Scala con due rampe, pianerottolo, doppio corrimano per discesa dal piano campagna a norma UNI 11292 punto 4.2.2 e UNI 10803 - 10804 Piano di calpestio realizzato in lamiera striata con traversi di rinforzo Rivestimento interno in vernici epossidiche		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Rivestimento esterno in endoprene che garantisce l'isolamento del manufatto dalle correnti vaganti – rif. UNI EN 12285-1</p> <p>LOCALE POMPE (B) – caratteristiche: Diametro 3500 mm Lunghezza 4100 mm Spessore lamiera 6 mm Porta di accesso Verticale REI60 – rif. UNI 11292 punto 4.2.2 Piano di calpestio realizzato in lamiera striata con traversi di rinforzo – rif. UNI 11292 punto 5.3 Sistema ricircolo aria interna con espulsione nella parte alta del serbatoio ed immissione aria nella parte bassa – rif. UNI 11292 punto 5.4.1 Ricambio aria forzata con aspiratore autoalimentato funzionante anche in assenza di energia elettrica – rif. UNI 11292 punto 5.4.2.2 Tubo scarico fumi da marmitta motopompa fino all'esterno del vano – rif. UNI 11292 punto 6.5 Manicotto per il passaggio cavi elettrici da 3” Nicchia per l'alloggiamento delle due pompe di sentina e relativo attacco di scarico acqua Attacco per ricircolo e sfiato pompe - rif. UNI EN 12845 punto 10.5 Attacco per ritorno circuito misuratore di portata Caratteristiche di resistenza al fuoco R60 - rif. UNI EN 12845 punto 10.3.1 Rivestimento interno con vernice acrilica catalizzata chiara – rif. UNI 11292 punto 5.1 Rivestimento esterno in endoprene che garantisce l'isolamento del manufatto dalle correnti vaganti – rif. UNI EN 12285-1</p> <p>2° SERBATOIO ACCUMULO ACQUA - caratteristiche: Diametro 3500 mm Lunghezza 10100 mm Spessore lamiera 6 mm Pozzetto d'ispezione 650x1000x h.200 mm completo di coperchio in lamiera striata rinforzato e grigliato interno di protezione anticaduta. Tubazione di troppo pieno d. 4” Tubazione di sfiato Anelli di rinforzo Attacco flangiato per collegamento a serbatoio accumulo acqua con vano tecnico Rivestimento interno in vernici epossidiche Rivestimento esterno in endoprene che garantisce l'isolamento del manufatto dalle correnti vaganti – rif. UNI EN 12285-1 Pressione di collaudo: 1 bar</p> <p>GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO WILO Si fire Easy 65-250-252 -45/47,7 EDJ GRUPPO ANTINCENDIO UNI EN 12845 installato all'interno del locale pompe e collegato agli accessori interni al locale, composto da elettropompa principale, motopompa di riserva e elettropompa pilota, come di seguito dettagliato: - portata 116 mc/h - prevalenza 65 mt.c.a.</p> <p>nr.1 ELETTRROPOMPA PRINCIPALE EN 12845 - Aspirazione assiale (end suction) con parte rotante estraibile lato motore (back pull-out) – Rif. UNI EN 12845 punto 10.1 - Corpo in ghisa grigia - Girante in ghisa o ottone - Albero in acciaio trattato - tenuta meccanica in grafite-carburo di silicio - accoppiamento pompa principale /motore mediante giunto spaziatore con possibilità di manutenzione della pompa senza coinvolgere le tubazioni e il motore – Rif. UNI EN 12845 punto 10.1 - Motore elettrico trifase, chiuso, auto ventilato - Tubazione di aspirazione conica eccentrica con mano-vuotometro e valvola di intercettazione – Rif. UNI EN 12845 punto 10.6.2 e punto 10.5 - Collettore in acciaio bi flangiato - Valvole di intercettazione flangiate con leva di comando – Rif. UNI EN 12845 punto 10.5 - Circuito di prova pressostato – Rif. UNI EN 12845 punto 10.7.5 - Doppio pressostato di avviamento – Rif. UNI EN 12845 punto 10.7.5 - Valvola di ritegno ispezionabile a clapet – Rif. UNI EN 12845 punto 10.5 - Circuito di ricircolo per raffreddamento pompe a portata nulla – Rif. UNI EN 12845 punto 10.5 - Indicatore visivo di flusso - Quadro elettrico UNI EN 12845 con armadio metallico in acciaio IP55 verniciato; sezionatore generale con blocco-porta lucchettabile in posizione “ON”; contattori di avviamento diretto o stella/triangolo; fusibili di protezione ad alta capacità di rottura; morsettiera generale per rinvio allarmi a quadro remoto in locale presidiato; selettore manuale-o-automatico con chiave; pulsante marcia/arresto; centralina di gestione elettropompa con spie e display per indicazioni di funzionamento – Rif. UNI EN 12845 punto 10.8</p> <p>nr.1 MOTOPOMPA DIESEL DI RISERVA EN 12845 - Aspirazione assiale (end suction) con parte rotante estraibile lato motore (back pull-out) – Rif. UNI EN 12845 punto 10.1 - Corpo in ghisa grigia - Girante in ghisa o ottone - Albero in acciaio trattato - tenuta meccanica in grafite-carburo di silicio - accoppiamento pompa principale /motore mediante giunto spaziatore con possibilità di manutenzione della pompa senza coinvolgere le tubazioni e il motore – Rif. UNI EN 12845 punto 10.1 - Motore diesel - Tubazione di aspirazione conica eccentrica con mano-vuotometro e valvola di intercettazione – Rif. UNI EN 12845 punto 10.6.2 e punto 10.5</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>- Collettore in acciaio biflangiato</p> <p>- Valvola di intercettazione flangiate con leva di comando – Rif. UNI EN 12845 punto 10.5</p> <p>- Circuito di prova pressostato – Rif. UNI EN 12845 punto 10.7.5</p> <p>- Doppio pressostato di avviamento – Rif. UNI EN 12845 punto 10.7.5</p> <p>- Valvola di ritegno ispezionabile a clapet – Rif. UNI EN 12845 punto 10.5</p> <p>- Circuito di ricircolo per raffreddamento pompe a portata nulla – Rif. UNI EN 12845 punto 10.5</p> <p>- Indicatore visivo di flusso</p> <p>- Serbatoio carburante per 6 ore di autonomia del motore a pieno carico, con vasca di raccolta e indicatore di livello – Rif. UNI EN 12845 punto 10.9.6</p> <p>- Nr. 2 batterie per avviamento motore diesel – Rif. UNI EN 12845 punto 10.9.8</p> <p>- Quadro elettrico UNI EN 12845 con armadio metallico in acciaio IP55 verniciato; sezionatore generale con blocco-porta lucchettabile in posizione "ON"; contattori di avviamento diretto o stella/triangolo; fusibili di protezione ad alta capacità di rottura; morsettiera generale per rinvio allarmi a quadro remoto in locale presidiato; selettore manuale-o-automatico con chiave; pulsante marcia/arresto; centralina di gestione pompa con spie e display per indicazioni di funzionamento; carica batteria con controllo costante di carica e allarme di avaria; pulsanti di protezione frangibile per avviamento manuale di emergenza motopompa – Rif. UNI EN 12845 punto 10.8</p> <p>nr.1 ELETTROPOMPA PILOTA PER MANTENIMENTO PRESSIONE (JOCKEY PUMP) – Rif. UNI EN 12845 punto 10.6.2.5</p> <p>- Accoppiamento: Monoblocco</p> <p>- Quadro elettrico EN 12845 avviamento diretto per elettropompa pilota</p> <p>- vaso di espansione a membrana PN16</p> <p>- valvola di non ritorno tipo EUROPA</p> <p>- raccordo per collegamento vaso espansione e misuratore di pressione per kit di avviamento</p> <p>- giunto flessibile antivibrante</p> <p>- valvola di intercettazione a sfera</p> <p>- pressostato per avviamento</p> <p>- manometro</p> <p>- valvole di intercettazione e scarico</p> <p>Raccorderia e valvolame vario per aspirazioni pompe (valvole intercettazione a farfalla, manovuotometri, giunti antivibranti, con riduzione, flange, attacco aspirazione con filtro ed indicatori di flusso, e tutto il necessario per collegamento SOTTOBATTENTE)</p> <p>ACCESSORI DI SERVIZIO FORNITI A CORREDO DELL LOCALE TECNICO A NORMA UNI 11292/2019 :</p> <p>Riscaldatore elettrico completo di termostato di comando per mantenere la temperatura del locale min. a 10 °C – UNI EN 12845 punto 10.3.3</p> <p>Lampada di servizio con interruttore posizionato nei pressi della porta di accesso min 200 Lux – rif. UNI 11292 punto 6.2.1.</p> <p>Lampada di emergenza min 25 lux AUTOALIMENTATA da batteria interna con autonomia di almeno 60 min – rif. UNI 11292 punto 6.2.1.</p> <p>Kit sprinkler a protezione del locale pompe completo di flussostato – rif. UNI EN 12845 punto 10.3.2</p> <p>N. 2 pompe di sentina a 220 V. con portata 10 mc/h di cui una alimentata da soccorritore di tensione, complete di galleggianti – rif. UNI 11292 punto 6.3.2</p> <p>Elettroventilatore da 230 V per ricircolo forzato aria – rif. UNI 11292 punto 5.4.2.2</p> <p>Soccorritore di tensione a 220 V completo di batterie e quadro elettrico di gestione per far funzionare la pompa di sentina ed il ventilatore anche in assenza di elettricità – rif. UNI 11292 punto 6.3.2 e punto 5.4.2.2</p> <p>Sonda rilevatrice di acqua a pavimento remotabile – rif. UNI 11292 punto 6.3.2</p> <p>Indicatore di livello acqua serbatoio completo di sonde e allarmi luminosi su quadro ausiliario con possibilità di remotazione – rif. UNI 12845 punto 9.3</p> <p>Estintore di classe 34233BC con cartello segnalatore – rif. UNI 11292 punto 6.7</p> <p>Quadro elettrico ausiliario per controllo e protezione di tutti gli accessori specificati – rif. UNI 11292 punto 6.2</p> <p>euro (novantatremilasettecentotrenta/00)</p>	cad	93' 730,00
Nr. 326 NP.60	<p>Contatori d'acqua fredda e calda tipo Woltmann PN16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi.</p> <p>Grandezze: - DN200</p> <p>euro (duemiladuecentouno/20)</p>	cad	2' 201,20
Nr. 327 NP.61	<p>Filtro a ciclone separatore centrifugo idrociclonico DN 100 con corpo in acciaio INOX AISI 304 idoneo per trattare acque contenenti sabbie e/o corpi solidi con peso specifico superiore a 1. Il filtro è in grado di rimuovere e separare fino al 99% di solidi con dimensioni superiori a 75 micron ed è stato progettato per contenere la massima alle perdite di carico mantenendo ottima efficienza di separazione. Il filtro lavora in continuo, non ha elementi filtranti ne parti meccaniche interne in movimento. È ispezionabile e lo scarico di fondo è corredato di valvola manuale o eventualmente automatica opzionale.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <p>Raccordi IN OUT DN 100</p> <p>Portata 50-105 mc/h</p> <p>euro (cinquemilaquattrocentocinque/40)</p>	cad	5' 405,40
Nr. 328 NP.62	<p>Filtro Rotor DN150 autopulente in acciaio inox AISI 304 con pattini aspiranti idoneo per utilizzi su acque mediamente cariche di corpi solidi di piccole dimensioni, anche colloidali. La cartuccia filtrante interna a sandwich è composta da due reti tubolari inox AISI316, con tessuto filtrante intermedio in poliestere. La cartuccia viene pulita internamente con il principio dello "suction scanning" dove speciali pattini, posti su un albero in PVC azionato da un motore elettrico a 24 Vcc accoppiato a riduttore, aspirano le impurità portandole allo scarico. Il filtro viene fornito cablo con un gruppo di automazione (pressostato differenziale e centralina elettronica), gruppo di scarico in PP con valvola idraulica e tre manometri. In fase di pulizia il filtro non sospende l'erogazione del permeato. Il filtro necessita una pressione di esercizio di almeno 3 bar:</p> <p>Il modello standard ha le seguenti caratteristiche:</p> <p>Portata massima 250mc/h con acqua pulita.</p> <p>Connessioni DN 150</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Valvola di scarico DN 50 Elemento filtrante a cartuccia in poliestere Sistema di pulizia automatica a tempo o con differenza di pressione euro (diciassettemilaseicentonovanta/32)	cad	17'690,32
Nr. 329 NP.63	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN150 x 4,0 mm euro (centodieci/88)	m	102,88
Nr. 330 NP.64	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN200 x 4,0 mm euro (centotrentacinque/20)	m	135,20
Nr. 331 NP.65	Elettropompe sommerse semiassiali pluristadio per pozzi da 6" o maggiori. Applicazione in acqua pulita, non aggressiva, priva di corpi solidi o abrasivi. Campo di funzionamento: fino a 84 m ³ /h con prevalenza fino a 452 m. Liquido pompato: pulito, libero da sostanze solide o abrasive, chimicamente neutro prossimo alle caratteristiche dell'acqua. Avviamenti/ora: riferirsi al motore accoppiato Flusso di raffreddamento: riferirsi al motore accoppiato Massima quantità di sabbia ammessa: 40 gr/m ³ Temperatura ambiente: 30°C Livello minimo raccomandato sull'aspirazione: mt.1 Installazione: orizzontale o verticale Elettropompe conformi alla Direttiva 2009/125/CE (EcoDesign - ErP) M.E.I. 0.40 Corpo pompa in ghisa trattata cataforesi e giranti in acciaio inox AISI 304 microfuso equilibrate dinamicamente e calettate sull'albero con linguetta di trascinamento. Albero guidato da cuscinetti coassiali a boccola e completamente protetto da bussole. Pompa dotata di valvola di ritegno a bassa perdita di carico. Bocca di mandata filettata. Complete di quadro elettrico, cavi, accessori di montaggio, valvole, messa in servizio, regolazione. - Portata: 36,0 mc/h - Prevalenza: 95,0 mt.c.a. euro (dodidimilatrecentoventisei/88)	cad	12'326,88
Nr. 332 NP.66	Piletta sifonata in ghisa con attacco laterale, compresa la fornitura e posa in opera, quant'altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante - 300x300 mm euro (cento/89)	cadauno	100,89
Nr. 333 NP.67	Caditoria verticale non sifonata per esterno, compresa la fornitura e posa in opera, quant'altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante euro (centoventisei/00)	cadauno	126,00
Nr. 334 NP.68	Fornitura e posa in opera di sistema monoblocco ISB (Ispezione sifone braga) per allaccio in fogna in PEHD. DN 200. euro (cinquecentodieci/79)	a corpo	502,79
Nr. 335 NP.69	Scaldacqua a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria, con le seguenti caratteristiche: - Potenza termica media 1850W - COP 3.4 - Fluido refrigerante ecologico R 134a. - Compressore rotativo e ventilatore assiale modulante autoadattante con portata d'aria standard 100÷200 m ³ /h, per la massima silenziosità di funzionamento. - Condensatore a serpentino avvolto sull'esterno della virola senza alcun contatto con l'acqua sanitaria. - Dispositivi di sicurezza per alta e bassa pressione del circuito gas. - Resistenza elettrica integrativa da 1,2 kW, posta su flangia 5 bulloni Ø 75 mm rimovibile per la manutenzione. - Caldaia smaltata con trattamento a 850°C. - Anodo di magnesio anticorrosione e anodo elettronico in titanio. - Coibentazione in poliuretano espanso con spessore medio di 41 mm privo di CFC e HCFC. - Rivestimento esterno in lamiera di acciaio zincato e preverniciato. - Modalità di funzionamento AUTO lo scaldacqua apprende come raggiungere la temperatura desiderata in un limitato numero di ore, con un utilizzo razionale della pompa di calore e, solo se necessario, della resistenza. - Modalità di funzionamento GREEN esclusivamente in pompa di calore, con temperatura aria ingresso tra -5 e 42°C, e temperatura massima raggiungibile acqua sanitaria 62°C - Modalità di funzionamento BOOST contemporaneamente in pompa di calore e resistenza elettrica per la massima velocità di riscaldamento e temperatura massima raggiungibile acqua sanitaria 65°C. Una volta raggiunta la temperatura, il funzionamento ritorna alla modalità AUTO. - Modalità di funzionamento BOOST2 contemporaneamente in pompa di calore e resistenza elettrica per la massima velocità di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>riscaldamento e temperatura massima raggiungibile acqua sanitaria 65°C. La modalità resta sempre attiva.</p> <ul style="list-style-type: none"> - PROGRAM: si hanno a disposizione due programmi, P1 e P2, che possono agire sia singolarmente sia in abbinamento tra loro durante la giornata (P1+P2). L'apparecchio sarà in grado di attivare la fase di riscaldamento per raggiungere la temperatura scelta nell'orario prefissato, dando priorità al riscaldamento tramite pompa di calore e, solo se necessario, tramite la resistenza elettrica. - Funzione ANTILEGIONELLA per la sanificazione termica dell'acqua. - Funzione VOYAGE per lo spegnimento della macchina nei periodi di assenza dall'abitazione per più giorni e riattivazione prima del rientro. - Display digitale user friendly con manopola centrale e due tasti di conferma per impostazione e visualizzazione delle temperatura, della programmazione, della modalità di funzionamento e dei guasti. - Attacchi espulsione e aspirazione aria Ø 125 mm con griglie di serie. - Possibilità di canalizzazione dell'aria di ingresso ed uscita. - Raccordi idraulici posizionati nella parte inferiore. - Gommini anti-vibranti di posa. <p>euro (quattromilasettecentosettantanove/08)</p>	cad	4'779,08
Nr. 336 NP.70	<p>Recuperatore di calore equipaggiati con scambiatori a flussi incrociati ed alta efficienza (minimo 73% con aria secca e 80% con aria umida), in accordo a quanto stabilito dalla Direttiva 2009/125/CE (Eco Design), regolamento n. 1253/2014. Equipaggiati con i nuovi ventilatori EC monofase ad alta efficienza la cui velocità può essere regolata tramite un segnale 0-10V grazie all'unità di controllo direttamente integrata. Tutti i ventilatori a pale avanti, installati nei modelli di taglia 1600 e superiore, soddisfano già i requisiti di efficienza IE5 ed ERP2020. Possibilità di regolare la velocità di ciascun ventilatore in modo progressivo e indipendente dall'altro.</p> <p>Completi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Due sonde di temperatura, una per l'aria di mandata e una per quella di ritorno. - Serranda di by-pass motorizzata (attuatore IP54) controllabile sia manualmente che automaticamente. - È incluso un pressostato per la misura del livello di intasamento dei filtri di mandata. - Scheda di controllo già predisposta per la connessione di una sonda CO2 o di umidità. - Involucro esterno in lamiera di acciaio zincato per i modelli fino alla taglia 5800, mentre per le taglie più grandi (7200 e 7000) sono impiegati profili d'alluminio e doppia pannellatura in acciaio zincato dello spessore di 23 mm, con interposto isolamento termo-acustico in poliuretano espanso avente densità di 40 kg/m3. - Dotato di bacinella di raccolta condensa e tubetto di scarico in materiale plastico trasparente. Tale condotto fuoriesce per circa 50 mm all'esterno della cassa in modo da permettere la connessione ad un secondo tubo di scarico (non incluso). - Isolante con materassino fonoassorbente ignifugo posto sia sul pannello di chiusura che su quello ad esso opposto. - Attacchi circolari di ingresso e uscita aria, configurabili e riposizionabili per utente. - Filtri ispezionabili e sostituibili attraverso appositi portelli ricavati nel coperchio delle unità. - Filtri compatibili con la normativa RITE ove richiesto (classi M6/F7/F8/F9). - Quadro di controllo elettrico installato a bordo IP55. Tutte le unità possono essere installate all'esterno se fornite di tettuccio protettivo. - Facile installazione grazie al sistema "plug and play". - Portata: 1.740 mc/h - Prevalenza: 400 Pa 		
Nr. 337 NP.71	<p>Recuperatore di calore equipaggiati con scambiatori a flussi incrociati ed alta efficienza (minimo 73% con aria secca e 80% con aria umida), in accordo a quanto stabilito dalla Direttiva 2009/125/CE (Eco Design), regolamento n. 1253/2014. Equipaggiati con i nuovi ventilatori EC monofase ad alta efficienza la cui velocità può essere regolata tramite un segnale 0-10V grazie all'unità di controllo direttamente integrata. Tutti i ventilatori a pale avanti, installati nei modelli di taglia 1600 e superiore, soddisfano già i requisiti di efficienza IE5 ed ERP2020. Possibilità di regolare la velocità di ciascun ventilatore in modo progressivo e indipendente dall'altro.</p> <p>Completi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Due sonde di temperatura, una per l'aria di mandata e una per quella di ritorno. - Serranda di by-pass motorizzata (attuatore IP54) controllabile sia manualmente che automaticamente. - È incluso un pressostato per la misura del livello di intasamento dei filtri di mandata. - Scheda di controllo già predisposta per la connessione di una sonda CO2 o di umidità. - Involucro esterno in lamiera di acciaio zincato per i modelli fino alla taglia 5800, mentre per le taglie più grandi (7200 e 7000) sono impiegati profili d'alluminio e doppia pannellatura in acciaio zincato dello spessore di 23 mm, con interposto isolamento termo-acustico in poliuretano espanso avente densità di 40 kg/m3. - Dotato di bacinella di raccolta condensa e tubetto di scarico in materiale plastico trasparente. Tale condotto fuoriesce per circa 50 mm all'esterno della cassa in modo da permettere la connessione ad un secondo tubo di scarico (non incluso). - Isolante con materassino fonoassorbente ignifugo posto sia sul pannello di chiusura che su quello ad esso opposto. - Attacchi circolari di ingresso e uscita aria, configurabili e riposizionabili per utente. - Filtri ispezionabili e sostituibili attraverso appositi portelli ricavati nel coperchio delle unità. - Filtri compatibili con la normativa RITE ove richiesto (classi M6/F7/F8/F9). - Quadro di controllo elettrico installato a bordo IP55. Tutte le unità possono essere installate all'esterno se fornite di tettuccio protettivo. - Facile installazione grazie al sistema "plug and play". - Portata: 2.440 mc/h - Prevalenza: 320 Pa 		
Nr. 338 NP.72	<p>Recuperatore di calore equipaggiati con scambiatori a flussi incrociati ed alta efficienza (minimo 73% con aria secca e 80% con aria umida), in accordo a quanto stabilito dalla Direttiva 2009/125/CE (Eco Design), regolamento n. 1253/2014. Equipaggiati con i nuovi ventilatori EC monofase ad alta efficienza la cui velocità può essere regolata tramite un segnale 0-10V grazie all'unità di controllo direttamente integrata. Tutti i ventilatori a pale avanti, installati nei modelli di taglia 1600 e superiore, soddisfano già i requisiti di efficienza IE5 ed ERP2020. Possibilità di regolare la velocità di ciascun ventilatore in modo progressivo e indipendente dall'altro.</p> <p>Completi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Due sonde di temperatura, una per l'aria di mandata e una per quella di ritorno. 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 339 NP.73	<ul style="list-style-type: none"> - Serranda di by-pass motorizzata (attuatore IP54) controllabile sia manualmente che automaticamente. - È incluso un pressostato per la misura del livello di intasamento dei filtri di mandata. - Scheda di controllo già predisposta per la connessione di una sonda CO2 o di umidità. - Involucro esterno in lamiera di acciaio zincato per i modelli fino alla taglia 5800, mentre per le taglie più grandi (7200 e 7000) sono impiegati profili d'alluminio e doppia pannellatura in acciaio zincato dello spessore di 23 mm, con interposto isolamento termo-acustico in poliuretano espanso avente densità di 40 kg/m3. - Dotato di bacinella di raccolta condensa e tubetto di scarico in materiale plastico trasparente. Tale condotto fuoriesce per circa 50 mm all'esterno della cassa in modo da permettere la connessione ad un secondo tubo di scarico (non incluso). - Isolante con materassino fonoassorbente ignifugo posto sia sul pannello di chiusura che su quello ad esso opposto. - Attacchi circolari di ingresso e uscita aria, configurabili e riposizionabili per utente. - Filtri ispezionabili e sostituibili attraverso appositi portelli ricavati nel coperchio delle unità. - Filtri compatibili con la normativa RITE ove richiesto (classi M6/F7/F8/F9). - Quadro di controllo elettrico installato a bordo IP55. Tutte le unità possono essere installate all'esterno se fornite di tettuccio protettivo. - Facile installazione grazie al sistema "plug and play". - Portata: 1.210 mc/h - Prevalenza: 310 Pa <p>Recuperatore di calore equipaggiati con scambiatori a flussi incrociati ed alta efficienza (minimo 73% con aria secca e 80% con aria umida), in accordo a quanto stabilito dalla Direttiva 2009/125/CE (Eco Design), regolamento n. 1253/2014. Equipaggiati con i nuovi ventilatori EC monofase ad alta efficienza la cui velocità può essere regolata tramite un segnale 0-10V grazie all'unità di controllo direttamente integrata. Tutti i ventilatori a pale avanti, installati nei modelli di taglia 1600 e superiore, soddisfano già i requisiti di efficienza IE5 ed ERP2020. Possibilità di regolare la velocità di ciascun ventilatore in modo progressivo e indipendente dall'altro.</p> <p>Completi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Due sonde di temperatura, una per l'aria di mandata e una per quella di ritorno. - Serranda di by-pass motorizzata (attuatore IP54) controllabile sia manualmente che automaticamente. - È incluso un pressostato per la misura del livello di intasamento dei filtri di mandata. - Scheda di controllo già predisposta per la connessione di una sonda CO2 o di umidità. - Involucro esterno in lamiera di acciaio zincato per i modelli fino alla taglia 5800, mentre per le taglie più grandi (7200 e 7000) sono impiegati profili d'alluminio e doppia pannellatura in acciaio zincato dello spessore di 23 mm, con interposto isolamento termo-acustico in poliuretano espanso avente densità di 40 kg/m3. - Dotato di bacinella di raccolta condensa e tubetto di scarico in materiale plastico trasparente. Tale condotto fuoriesce per circa 50 mm all'esterno della cassa in modo da permettere la connessione ad un secondo tubo di scarico (non incluso). - Isolante con materassino fonoassorbente ignifugo posto sia sul pannello di chiusura che su quello ad esso opposto. - Attacchi circolari di ingresso e uscita aria, configurabili e riposizionabili per utente. - Filtri ispezionabili e sostituibili attraverso appositi portelli ricavati nel coperchio delle unità. - Filtri compatibili con la normativa RITE ove richiesto (classi M6/F7/F8/F9). - Quadro di controllo elettrico installato a bordo IP55. Tutte le unità possono essere installate all'esterno se fornite di tettuccio protettivo. - Facile installazione grazie al sistema "plug and play". - Portata: 3.000 mc/h - Prevalenza: 305 Pa 		
Nr. 340 NP.74	<p>Unità Esterna VRF serie R2 a raffreddamento/riscaldamento simultanei con recupero di calore a R410a, condensata ad aria con unico compressore DC Scroll Inverter, alimentata a 380-415VAC, trifase, 50Hz. Unità esterne con batteria su 4 lati, adatte per applicazioni fino a -20°C di temp. esterna.</p> <p>Capacità nominale in raffreddamento: 45,0 kW Capacità nominale in riscaldamento: 50,0 kW Dimensioni (AxLxP): 1858x1240x740 mm Pressione sonora: 69 dB(A) euro (ventimilaottocentotrenta/60)</p>	cad	20' 830,60
Nr. 341 NP.75	<p>Unità Esterna di riscaldamento a R407c, condensata ad aria con n.4 compressori DC Scroll Inverter, alimentata a 380-415VAC, trifase, 50Hz. Unità esterne adatte per applicazioni fino a -20°C di temp. esterna e temperatura di mandata fino a 65°C.</p> <p>Completa di quadro, antivibranti, valvolame, pannello di comando, rivestimento insonorizzato maggiorato.</p> <p>Capacità nominale in riscaldamento: 101,6 kW Dimensioni (AxLxP): 2150x3110x2220 mm Potenza sonora: 88 dB(A) euro (cinquantaunomilatrecentoventidue/80)</p>	cad	51' 322,80
Nr. 342 NP.76	<p>Unità interne pensili a soffitto da incasso canalizzabili a 3 velocità.</p> <p>I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m.</p> <p>Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta):</p> <ul style="list-style-type: none"> - fino a 5,6 kWf - fino a 6,3 kWt <p>euro (milleottantanove/50)</p>	cad	1' 089,50
Nr. 343 NP.77	<p>Unità interne pensili a soffitto da incasso canalizzabili a 3 velocità.</p> <p>I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m.</p> <p>Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta):</p> <ul style="list-style-type: none"> - fino a 4,5 kWf - fino a 5,0 kWt <p>euro (millesette/80)</p>	cad	1' 007,80
Nr. 344	Unità interne a pavimento a mobiletto a 3 velocità.		

[illegible]