

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Sostituzione gruppo frigo esistente

COMMITTENTE: ARPA Piemonte

Alessandria, 28/02/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 015001j	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterrati, tracce e raccorderia: serie leggera: Ø nominale 3", spess. 3,6 mm euro (novantatre/35)	m	93,35
Nr. 2 015002c	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterrati, tracce e raccorderia: serie media: Ø interno 3/4", spessore 2,6 mm euro (diciotto/38)	m	18,38
Nr. 3 015013c	Tubo in polipropilene PP-R per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente alla norma UNI EN 15874, SDR 6, colore verde, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: Ø 25 x 4,2 mm euro (undici/99)	m	11,99
Nr. 4 015059d	Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 3/4" euro (sedici/20)	cad	16,20
Nr. 5 015060i	Saracinesca con corpo in ottone in ottone e volantino in lamiera zincata PN 16, attacchi filettati F/F, posta in opera comprese le guarnizioni e le lavorazioni, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 3" euro (centotrentasette/65)	cad	137,65
Nr. 6 015107h	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 10 ÷ 32 A euro (settantanove/20)	cad	79,20
Nr. 7 025014c	Cavo flessibile FR2OH2R16 isolato in pvc, schermatura con treccia di rame rosso, guaina esterna in pvc, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia e segnali, tensione d'esercizio 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s3,d1,a3: bipolare: sezione 1 mmq euro (due/53)	m	2,53
Nr. 8 025023a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo schermatura in treccia di rame rosso con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1: bipolare FG16OH2R16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq euro (tre/36)	m	3,36
Nr. 9 025027c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq euro (sette/58)	m	7,58
Nr. 10 025027e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 50 mmq euro (dodici/65)	m	12,65
Nr. 11 025028a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq euro (due/90)	m	2,90
Nr. 12 025029b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq euro (quattro/33)	m	4,33
Nr. 13 025062a	Vaso di espansione in acciaio saldato, per utilizzo acqua con soluzioni glicolate, pressione massima di esercizio 6 bar, precarica 1,5 bar, campo di temperatura sistema -10 ÷ 120 °C; campo di temperatura membrana -10 ÷ 70 °C, della capacità di: 35 l euro (centosette/18)	cad	107,18
Nr. 14 025076	Termometro con attacco radiale e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico euro (sessantauno/87)	cad	61,87
Nr. 15	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, serie media; in opera entro cavetti o in traccia o su staffaggi.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
025084c	Comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 3/4", spessore 2,6 mm, peso 1,560 kg/m euro (dieci/87)	kg	10,87
Nr. 16 025084i	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi. Comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 3", spessore 4,0 mm, peso 8,360 kg/m euro (sei/48)	kg	6,48
Nr. 17 025087b	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri epossidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 3/4", spessore 2,6 mm, peso 1,57 kg/m euro (diciassette/70)	m	17,70
Nr. 18 025087g	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri epossidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 2"1/2, spessore 3,6 mm, peso 6,44 kg/m euro (quarantasei/09)	m	46,09
Nr. 19 025087h	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri epossidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 3", spessore 4,0 mm, peso 8,38 kg/m euro (cinquantasei/22)	m	56,22
Nr. 20 025098b	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 28 mm euro (quattordici/47)	m	14,47
Nr. 21 025105j	Canale portacavi in pvc rigido per la distribuzione, divisibile in scomparti, completo di coperchio, resistente alle intemperie adatto anche per installazione esterna, in opera esclusi eventuali staffaggi, (base x altezza): 150 x 60 mm euro (trentasette/84)	m	37,84
Nr. 22 025127c	Saracinesca flangiata in ghisa grigia EN-GJL-250, tenuta a baderna, con vite interna, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norma UNI 2282 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: corpo ovale, PN 16: Ø 65 mm euro (quattrocentosessantatre/34)	cad	463,34
Nr. 23 025144d	Valvola lug a farfalla completa di leva, corpo in ghisa sferoidale EN-GJS-400-15, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica: Ø nominale 80 mm euro (quattrocentodieci/61)	cad	402,61
Nr. 24 025151h	Filtro raccogliore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 80 mm euro (trecentoventiquattro/19)	cad	324,19
Nr. 25 025153e	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguento, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 40 mm euro (quattordici/44)	m	14,44
Nr. 26 025164a	Disareatore con corpo in ottone, attacchi filettati e scarico PN 10, dei seguenti diametri: 3/4" euro (centoottantasei/75)	cad	186,75
Nr. 27 025250b	Gruppo di riempimento completo di valvola di ritegno, filtro in acciaio inox, vite di spurgo e due valvole d'intercettazione: calotta in ottone con manometro a quadrante attacco radiale da 0-4 bar euro (centoquattordici/97)	cad	114,97
Nr. 28 033070a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo A, ad elevata resistenza ai disturbi elettromagnetici: bipolare per magnetotermici con portata fino a 32 A euro (centoventisei/10)	cad	126,10
Nr. 29 033329b	Scaricatore di sovratensione in classe II del tipo estraibile, corrente nominale impulsiva di scarica (curva 8/20 micron sec) 10 kA, corrente massima di scarica 70 kA, tensione nominale 400 V, livello di protezione <2 kV; indicazione di difetto, involucro IP 20 in materiale termoplastico tipo modulare per installazione su guida DIN35: bipolare euro (quattrocento/52)	cad	400,52
Nr. 30 035052h	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 10 ÷ 32 A euro (novantadue/89)	cad	92,89
Nr. 31 035061a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A euro (centoquarantadue/27)	cad	142,27

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 32 035073a	Interruttore automatico differenziale bipolare, serie modulare, senza sganciatori magnetotermici, tensione nominale 230/400 V: sensibilità 0,03 A tipo «B»: portata 40 A euro (ottocentoquarantaquattro/85)	cad	844,85
Nr. 33 035171c	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 13 mm: per tubazioni Ø esterno 60 ÷ 133 mm euro (cinquantasette/76)	m	57,76
Nr. 34 035172c	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni Ø esterno 60 ÷ 114 mm euro (ottantacinque/26)	m	85,26
Nr. 35 035195c	Interruttore automatico con sganciatore differenziale, in scatola isolante, ad intervento selezionabile in corrente, da 0,03 A a 0,3 A, ed in ritardo da 0 sec a 1,5 sec, tensione d'isolamento 440 V, versione fissa attacchi anteriori: potere d'interruzione 65 kA a 400 V: tripolare 250 A euro (duemilasettecentoquattro/44)	cad	2'704,44
Nr. 36 035217a	Contattore di potenza tripolare, tensione massima di esercizio 690 V c.a. e c.c., alimentazione bobina in c.a. (110-230 V) o c.c. (24-48 V), con contatti ausiliari (1NA + 1NC), predisposizione per inserzione di contatti ausiliari supplementari, in contenitore plastico modulare per installazione su guida DIN35, grado di protezione IP 20, corrente nominale di impiego in categoria AC-1: 25 A euro (cinquantadue/37)	cad	52,37
Nr. 37 035224a	Blocco di contatti ausiliari ad aggancio frontale su contattori tri o tetrapolari, con serraggio a vite dei terminali di collegamento: istantaneo a 2 contatti euro (venti/73)	cad	20,73
Nr. 38 035229b	Selettore componibile: a 3 posizioni, 2 contatti NO, con ghiera in plastica Ø 22 mm euro (trentacinque/70)	cad	35,70
Nr. 39 035230c	Spia luminosa componibile con ghiera in plastica Ø 22 mm, gemma liscia, collegamenti con morsetto a vite serrafilo, sorgente luminosa a LED integrato, tensione di esercizio: 230 V c.a. euro (ventiuno/54)	cad	21,54
Nr. 40 035347c	Armadio da parete in poliestere, con portello trasparente, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari, delle dimensioni: 1.000 x 800 x 300 mm euro (millecinquecentosessantasei/99)	cad	1'566,99
Nr. 41 035386d	Trasformatore monofase di sicurezza, primario 230 V o 380 V - secondario 12 V in alternativa 24 V, frequenza 50-60 Hz, impregnato con vernice isolante, classe di isolamento F, classe di protezione I, esecuzione a giorno, primario e secondario avvolti su supporti separati da doppio isolamento rinforzato, potenze fino a 3000 VA, conforme CEI 96-2 EN 60742, CEI 96-3 EN 61558-1: potenza resa 300 VA euro (centodiciotto/85)	cad	118,85
Nr. 42 045046	Sonda di temperatura ad immersione con elemento sensibile al platino, con guaina in acciaio inox AISI 304, lunghezza 110 mm circa, attacco 1/2" in ottone nichelato, grado di protezione IP 44, campo di misura fino a 150 °C euro (centonovantauno/52)	cad	191,52
Nr. 43 045057a	Termostato ad immersione per la regolazione della temperatura (condotte, canali, serbatoi e caldaie), attacco 3/4" con guaina in rame, custodia con grado di protezione IP 30: regolazione con manopola, scala 0 ÷ 90 °C euro (settantasette/11)	cad	77,11
Nr. 44 045065	Collegamento elettrico degli elementi in campo di regolazione e di controllo, comprensivo di cavi, tubazioni, e cablaggio ai quadri di regolazione, è esclusa l'assistenza muraria, valutato per ogni punto di regolazione e controllo collegato euro (ottantatre/58)	cad	83,58
Nr. 45 05.P70.B50.0 50	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 140 euro (quarantanove/02)	m	49,02
Nr. 46 115034	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica euro (quarantanove/35)	mc	49,35
Nr. 47 115036	Movimentazione di materiali di risulta nell'area di cantiere, provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico euro (ventitre/52)	mc	23,52
Nr. 48 115038a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) euro (diciotto/00)	t	18,00
Nr. 49 205007d	Rimozione di cavo flessibile multipolare con conduttori in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione oltre 35 mmq euro (uno/00)	kg	1,00
Nr. 50 IM_NP_001	Fornitura e posa di gruppo frigo da esterno del tipo aria / acqua, in versione ad altissima efficienza silenziosa tipo AERMEC mod. NRG0754XEN00, con refrigerante R32. Macchina con compressori scroll ad elevata efficienza, ventilatori assiali maggiorati con dispositivo DCPX di serie, batterie esterne rame-alluminio con ranghi a diametro ridotto, scambiatore lato impianto a piastre ottimizzato per il funzionamento ad alte temperature di evaporazione e a carico parziale, valvola termostatica elettronica. Il basamento, la struttura e la pannellatura sono in acciaio zincato trattato con vernici poliestere anticorrosione. Unità bi-circuito frigorifero con compressori tandem, regolazione a microprocessore, completo di tastiera e display LCD. Senza kit idronico. Fornitura completa di dispositivo di riduzione della corrente allo spunto, di supporti antivibranti, predisposto per comunicazione con sistema di supervisione mediante interfaccia AER485PI e rifasatore di corrente Pfr = 199 kW - Pel = 65.1 kW - Is = 351.2 A - EER = 3.06 (12/7°C, TEXT=35°C) - EER = 3.72 (23/18°C, TEXT=35°C) - PESO = 1584 kg PORTATA ACQUA UTENZA = 34.25 m3/h - PERDITA DI CARICO LATO UTENZA = 5.81 m.c.a. Fornitura comprensiva di tutti gli accessori necessari all'installazione e alla corretta posa in opera, ivi inclusi i giunti antivibranti per il collegamento alle tubazioni del circuito primario. euro (sessantaseimilaottocentonovantacinque/88)	cadauno	66'895,88
Nr. 51 IM_NP_001a	Fornitura di gruppo frigo da esterno del tipo aria / acqua, in versione ad altissima efficienza silenziosa tipo AERMEC mod. NRG0754XEN00, con refrigerante R32. Macchina con compressori scroll ad elevata efficienza, ventilatori assiali maggiorati con dispositivo DCPX di serie, batterie esterne rame-alluminio con ranghi a diametro ridotto, scambiatore lato impianto a piastre ottimizzato per il funzionamento ad alte temperature di evaporazione e a carico parziale, valvola termostatica elettronica. Il basamento, la struttura e la pannellatura sono in acciaio zincato trattato con vernici poliestere anticorrosione. Unità bi-circuito frigorifero con compressori tandem, regolazione a microprocessore, completo di tastiera e display LCD. Senza kit idronico. Fornitura completa di dispositivo di riduzione della corrente allo spunto, di supporti antivibranti e rifasatore di corrente Pfr = 199 kW - Pel = 65.1 kW - Is = 351.2 A - EER = 3.06 (12/7°C, TEXT=35°C) - EER = 3.72 (23/18°C, TEXT=35°C) - PESO = 1584 kg PORTATA ACQUA UTENZA = 34.25 m3/h - PERDITA DI CARICO LATO UTENZA = 5.81 m.c.a. euro (cinquantaunomilatrecentacinque/40)	cadauno	51'035,40
Nr. 52 IM_NP_002	Fornitura e posa di circolatore tipo Grundfos mod. MAGNA 3 80-100, dotata di inverter e display per regolazione intuitiva della pompa, possibilità di comunicazione via app oppure via fieldbus. Ingressi analogici, digitali, relè configurabili. Corpo pompa in ghisa, rotore coimposito in fibra di carbonio, rivestimento rotore in acciaio inossidabile, alloggiamento statore in alluminio. Elettronica di potenza raffreddata ad aria, motore sincrono (PM) 4 poli a magneti permanenti. Portata nominale 34.3 m3/h - Prevalenza 10.1 m.c.a. - Pel = 1496 W - Imax = 6.65 A - Temperatura ambiente compresa fra 0 e 40 °C. Fornitura compresa degli accessori necessari alla corretta installazione, quali flagne, bulloni e altro materiale per la corretta posa in opera del componente euro (seimilasedici/77)	cadauno	6'016,77
Nr. 53 IM_NP_002a	Fornitura di circolatore tipo Grundfos mod. MAGNA 3 80-100, dotata di inverter e display per regolazione intuitiva della pompa, possibilità di comunicazione via app oppure via fieldbus. Ingressi analogici, digitali, relè configurabili. Corpo pompa in ghisa, rotore coimposito in fibra di carbonio, rivestimento rotore in acciaio inossidabile, alloggiamento statore in alluminio. Elettronica di potenza raffreddata ad aria, motore sincrono (PM) 4 poli a magneti permanenti. Portata nominale 34.3 m3/h - Prevalenza 10.1 m.c.a. - Pel = 1496 W - Imax = 6.65 A - Temperatura ambiente compresa fra 0 e 40 °C. euro (quattromilacinquecentoventicinque/50)	cadauno	4'525,50
Nr. 54 IM_NP_003	Fornitura e posa di circolatore tipo Grundfos mod. MAGNA 3 65-120, dotata di inverter e display per regolazione intuitiva della pompa, possibilità di comunicazione via app oppure via fieldbus. Ingressi analogici, digitali, relè configurabili, con trasduttore di temperatura e pressione aggiuntivo da installare sul secondario. Corpo pompa in ghisa, rotore coimposito in fibra di carbonio, rivestimento rotore in acciaio inossidabile, alloggiamento statore in alluminio. Elettronica di potenza raffreddata ad aria, motore sincrono (PM) 4 poli a magneti permanenti. Portata nominale 25.0 m3/h - Prevalenza 7.2 m.c.a. - Pel = 1763 W - Imax = 3.45 A - Temperatura ambiente compresa fra 0 e 40 °C. Fornitura compresa degli accessori necessari alla corretta installazione, quali flagne, bulloni e altro materiale per la corretta posa in opera del componente euro (cinquemilaundici/68)	cadauno	5'011,68
Nr. 55 IM_NP_003a	Fornitura di circolatore tipo Grundfos mod. MAGNA 3 65-120, dotata di inverter e display per regolazione intuitiva della pompa, possibilità di comunicazione via app oppure via fieldbus. Ingressi analogici, digitali, relè configurabili, con trasduttore di temperatura e pressione aggiuntivo da installare sul secondario. Corpo pompa in ghisa, rotore coimposito in fibra di carbonio, rivestimento rotore in acciaio inossidabile, alloggiamento statore in alluminio. Elettronica di potenza raffreddata ad aria, motore sincrono (PM) 4 poli a magneti permanenti. Portata nominale 25.0 m3/h - Prevalenza 7.2 m.c.a. - Pel = 1763 W - Imax = 3.45 A - Temperatura ambiente compresa fra 0 e 40 °C. Fornitura compresa degli accessori necessari alla corretta installazione, quali flagne, bulloni e altro materiale per la corretta posa in opera del componente euro (tremlaseicentonovantasei/50)	cadauno	3'696,50
Nr. 56 M01024a	Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa euro (ventiotto/36)	ora	28,36

