

# Università' degli Studi del Molise

INTERVENTI DI INNOVAZIONE TECNICA PER  
L'ADEGUAMENTO TECNOLOGICO ED EFFICIENTAMENTO  
ENERGETICO DEGLI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE DEGLI  
EDIFICI I, II E III POLIFUNZIONALE IN CAMPOBASSO



# PROGETTO DEFINITIVO

## PROGETTAZIONE

– Area Servizi Tecnici Università degli Studi del Molise

Inq. Giovanni Lanza

Geom. Antonio Ramacciati

Inq. Ramona Tucci

Inq. Gianmarco Procaccini

Arch. Basile Fabio

data	Giugno 2020
------	-------------

agg.to  
Settembre 2022

revisione	03
-----------	----

file

allegato

## ELENCO PREZZI UNITARI

tavola
--------

# EPU

rapp.	
-------	--

**I prezzi desunti da Prezzari Regionali della Regione Molise,  
della Regione Abruzzo e della Regione Lombardia,  
aggiornati all'anno 2022  
con i relativi aggiornamenti infrannuali del mese di Luglio**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 1M.04.060. 0010.a	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto <b>euro (ventitre/02)</b>	cad	23,02
Nr. 2 1M.04.060. 0020.b	Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova <b>euro (trenta/81)</b>	cad	30,81
Nr. 3 1M.13.030. 0010.c	Saracinesche in ghisa e ottone a corpo piatto a vite interna - PN10. Corpo in ghisa, stelo in ottone, sedi di tenuta in ottone. Cuneo in ottone per DN 40÷100, cuneo in ghisa e ottone per DN125÷300. Tenuta sullo stelo tipo Baderna, guarnizioni in gomma SBR, volantino in ghisa. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 <b>euro (novantaotto/93)</b>	cad	98,93
Nr. 4 1M.13.030. 0010.g	idem c.s. ...nominale): - DN150 <b>euro (duecentoventitre/38)</b>	cad	223,38
Nr. 5 1M.13.130. 0020.g	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 <b>euro (duecentocinquantadue/02)</b>	cad	252,02
Nr. 6 1M.13.130. 0020.m	idem c.s. ...nominale): - DN150 <b>euro (seicentocinquantaquattro/71)</b>	cad	654,71
Nr. 7 1M.13.140. 0020.f	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 <b>euro (centotrentacinque/53)</b>	cad	135,53
Nr. 8 1M.13.140. 0020.l	idem c.s. ...nominale): - DN150 <b>euro (duecentoventi/96)</b>	cad	220,96
Nr. 9 1M.17.060. 0030.e	Strumentazione per pressione e flusso - flussostato da tubazione <b>euro (novantasei/61)</b>	cad	96,61
Nr. 10 EL.040.010. 010.h	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, secondo la normativa vigente, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - bipolare da 10 a 32A <b>euro (cinquantaquattro/55)</b>	cad	54,55
Nr. 11 EL.040.010. 060.e	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, secondo la normativa vigente, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria.- - tetrapolare da 6A a 32A con Id: 0.03A. <b>euro (duecentoottantasei/06)</b>	cad	286,06
Nr. 12 EL.040.010. 140.a	SEZIONATORE DI POTENZA con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - tripolare fino a 160A <b>euro (centocinquantacinque/14)</b>	cad	155,14
Nr. 13 EL.040.010. 200.z19	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - trasformatore BTS secondario 24V-40VA <b>euro (quarantacinque/34)</b>	cad	45,34
Nr. 14 EL.040.010. 200.z28	idem c.s. ...carpenteria.- - commutatore voltmetrico (3 tensioni concat. + 3 di fase) <b>euro (cinquantauno/79)</b>	cad	51,79
Nr. 15 EL.040.010. 200.z41	idem c.s. ...carpenteria.- - interruttore salvamotore tripolare fino a 16A <b>euro (settantauno/74)</b>	cad	71,74
Nr. 16 EL.040.010. 220.a	CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10 avente grado di protezione pari a IP55 e profondità mm 400. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco di spessore min. 12/10, avente grado di protezione pari a IP55, costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo e guarnizioni di tenuta. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- - misure assimilabili a mm 400x400 (32 mod.DIN) <b>euro (quattrocentoventiotto/98)</b>	cad	428,98
Nr. 17 IM.170.010. 060.b	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, attacchi flangiati, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, idonea per liquidi e gas da -20 °C a +190 °C, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.- - Diametro nominale 25 (1"), PN = 16 <b>euro (centoventiuno/21)</b>	cad	121,21
Nr. 18 IM.170.010. 060.c	idem c.s. ...Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 16 <b>euro (centocinquantanove/58)</b>	cad	159,58
Nr. 19	Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, asta in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
IM.170.010.340.c	tenuta a premistoppa, idonea per vapore, aria, nafta, olio, acqua ed acqua surriscaldata fino a 120°C con 16 bar e fino a 300°C con 13 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.- - Diametro nominale 25 (1") <b>euro (centotrentacinque/11)</b>	cad	135,11
Nr. 20 IM.170.010.340.d	idem c.s. ...Diametro nominale 32 (1"1/4) <b>euro (centosessantaquattro/58)</b>	cad	164,58
Nr. 21 IM.170.010.340.e	idem c.s. ...Diametro nominale 40 (1"1/2) <b>euro (centoottantaquattro/17)</b>	cad	184,17
Nr. 22 IM.170.010.340.f	idem c.s. ...Diametro nominale 50 (2") <b>euro (duecentodiciassette/71)</b>	cad	217,71
Nr. 23 IM.190.010.070.a	Termostato a regolazione ON-OFF con bulbo e capillare, idoneo per installazione in aria o su tubazioni, uscita con deviatore unipolare 15 A a 250 V, differenziale regolabile con scala visibile, taratura regolabile con scala visibile, esecuzione con custodia IP 55. Sono esclusi i collegamenti elettrici - Scala -10/ 40°C <b>euro (trecentoventisei/89)</b>	cad	326,89
Nr. 24 IM.190.010.380.c	Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando proporzionale reversibile, tensione 24 V o 220 V, possibilità di installare microinterruttori ausiliari e potenziometro di comando a distanza. Sono esclusi i collegamenti elettrici.- - Servocomando da 30 Nm (max 6,0 2 serranda) <b>euro (trecentoottantaotto/76)</b>	cad	388,76
Nr. 25 IM.190.010.420.b	Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h).- - Diametro nominale 25 (1") KV = 10,0 <b>euro (quattrocentosettantaquattro/47)</b>	cad	474,47
Nr. 26 IM.190.010.420.c	idem c.s. ...Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 16,0 <b>euro (cinquecentotrentatre/58)</b>	cad	533,58
Nr. 27 IM.190.010.420.d	idem c.s. ...Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 25,0 <b>euro (cinquecentoottantatre/84)</b>	cad	583,84
Nr. 28 IM.190.010.420.e	idem c.s. ...Diametro nominale 50 (2") KV = 40,0 <b>euro (seicentotrentacinque/51)</b>	cad	635,51
Nr. 29 IM.240.010.050.a	Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare o circolare secondo UNI 10381-1.2 realizzate in acciaio zincato con giunzioni a flangia, comprensive di pezzi speciali, guarnizioni di tenuta, bulloneria. Spessore minimo della lamiera 6/10 di mm per misure del lato max fino a mm 500, 8/10 di mm per misure da mm 501 a mm 1000, 10/10 di mm per misure da mm 1001 in poi è conteggiata per kg di peso.- - - Per quantitativi fino ai primi kg 1000 <b>euro (otto/99)</b>	kg	8,99
Nr. 30 IM.270.010.030.a	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 3500/5100 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.- - Serranda frontale e comando manuale <b>euro (trecentoundici/05)</b>	cad	311,05
Nr. 31 IM.270.010.030.g	idem c.s. ...elencati.- - Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande <b>euro (millesettecentoottantadue/52)</b>	cad	1'782,52
Nr. 32 IM.270.010.030.i	idem c.s. ...elencati.- - Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred <b>euro (novecentoventicinque/88)</b>	cad	925,88
Nr. 33 IM.270.010.030.q	idem c.s. ...elencati.- - Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R <b>euro (millesettantaquattro/24)</b>	cad	1'074,24
Nr. 34 IM.270.010.030.w	idem c.s. ...elencati.- - Sezione ventil. ad alta pressione con motore <b>euro (millenovecentoottantaotto/67)</b>	cad	1'988,67
Nr. 35 IM.270.010.030.x	idem c.s. ...elencati.- - Sezione contenimento filtro rotativo verticale <b>euro (settecentoottantaquattro/88)</b>	cad	784,88
Nr. 36 IM.270.010.040.g	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 4900/7000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.- - Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande <b>euro (millenovecentosei/33)</b>	cad	1'906,33
Nr. 37 IM.270.010.040.h	idem c.s. ...elencati.- - Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento <b>euro (seicentoventitre/83)</b>	cad	623,83
Nr. 38 IM.270.010.040.i	idem c.s. ...elencati.- - Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred <b>euro (ottocentocinque/99)</b>	cad	805,99
Nr. 39 IM.270.010.040.j	idem c.s. ...elencati.- - Sezione con umidificazione a perdere <b>euro (milleottocentocinquantadue/99)</b>	cad	1'852,99
Nr. 40	idem c.s. ...elencati.- - Separatore di gocce		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
IM.270.010.040.l	<b>euro (trecentoottantanove/72)</b>	cad	389,72
Nr. 41	idem c.s. ...elencati.- - Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R		
IM.270.010.040.q	<b>euro (milletrecentosessantanove/05)</b>	cad	1'369,05
Nr. 42	idem c.s. ...elencati.- - Sezione ventil. ad alta pressione con motore		
IM.270.010.040.w	<b>euro (duemiladuecentoquaranta/83)</b>	cad	2'240,83
Nr. 43	idem c.s. ...elencati.- - Sezione contenimento filtro rotativo verticale		
IM.270.010.040.x	<b>euro (millecinquantadue/04)</b>	cad	1'052,04
Nr. 44	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 6000/8500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.- - Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande		
IM.270.010.050.g	<b>euro (duemilacentoquarantauno/55)</b>	cad	2'141,55
Nr. 45	idem c.s. ...elencati.- - Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento		
IM.270.010.050.h	<b>euro (seicentoventisei/97)</b>	cad	626,97
Nr. 46	idem c.s. ...elencati.- - Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred		
IM.270.010.050.i	<b>euro (millecentotrenta/25)</b>	cad	1'130,25
Nr. 47	idem c.s. ...elencati.- - Sezione con umidificazione a perdere		
IM.270.010.050.j	<b>euro (duemiladue/42)</b>	cad	2'002,42
Nr. 48	idem c.s. ...elencati.- - Separatore di gocce		
IM.270.010.050.l	<b>euro (quattrocentoquaranta/39)</b>	cad	440,39
Nr. 49	idem c.s. ...elencati.- - Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R		
IM.270.010.050.q	<b>euro (millecinquecentotrenta/94)</b>	cad	1'530,94
Nr. 50	idem c.s. ...elencati.- - Sezione ventil. ad alta pressione con motore		
IM.270.010.050.w	<b>euro (duemilaottocentoottantacinque/85)</b>	cad	2'885,85
Nr. 51	idem c.s. ...elencati.- - Sezione contenimento filtro rotativo verticale		
IM.270.010.050.x	<b>euro (millecentoventitre/63)</b>	cad	1'123,63
Nr. 52	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.- - Serranda frontale e comando manuale		
IM.270.010.070.a	<b>euro (cinquecentotrentauno/74)</b>	cad	531,74
Nr. 53	idem c.s. ...elencati.- - Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande		
IM.270.010.070.g	<b>euro (duemilacinquecentoventidue/18)</b>	cad	2'522,18
Nr. 54	idem c.s. ...elencati.- - Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred		
IM.270.010.070.i	<b>euro (milleduecentoquarantasei/43)</b>	cad	1'246,43
Nr. 55	idem c.s. ...elencati.- - Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R		
IM.270.010.070.q	<b>euro (duemilatrecentoventiotto/70)</b>	cad	2'328,70
Nr. 56	idem c.s. ...elencati.- - Sezione ventil. ad alta pressione con motore		
IM.270.010.070.w	<b>euro (tremlaottocentoventi/01)</b>	cad	3'820,01
Nr. 57	idem c.s. ...elencati.- - Sezione contenimento filtro rotativo verticale		
IM.270.010.070.x	<b>euro (milleduecentododici/82)</b>	cad	1'212,82
Nr. 58	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 14000/19500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.- - Serranda frontale e comando manuale		
IM.270.010.090.a	<b>euro (seicentocinquanta/03)</b>	cad	650,03
Nr. 59	idem c.s. ...elencati.- - Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred		
IM.270.010.090.i	<b>euro (milleduecentoottantatre/22)</b>	cad	1'283,22
Nr. 60	idem c.s. ...elencati.- - Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R		
IM.270.010.090.q	<b>euro (duemilaottocentoundici/53)</b>	cad	2'811,53
Nr. 61	idem c.s. ...elencati.- - Sezione ventil. ad alta pressione con motore		
IM.270.010.090.w	<b>euro (cinquemilaottocentosette/76)</b>	cad	5'807,76
Nr. 62	idem c.s. ...elencati.- - Sezione contenimento filtro rotativo verticale		
IM.270.010.090.x	<b>euro (millesettecentotre/53)</b>	cad	1'703,53
Nr. 63	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 19000/24000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.- - Serranda frontale e comando manuale		
IM.270.010.100.a			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (ottocentoventisei/54)</b>	cad	826,54
Nr. 64 IM.270.010. 100.g	idem c.s. ...elencati.- - Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande <b>euro (tremilacinquecentodieci/71)</b>	cad	3'510,71
Nr. 65 IM.270.010. 100.h	idem c.s. ...elencati.- - Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento <b>euro (milleduecentotrenta/50)</b>	cad	1'230,50
Nr. 66 IM.270.010. 100.i	idem c.s. ...elencati.- - Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred <b>euro (millecinquecentoquarantanove/46)</b>	cad	1'549,46
Nr. 67 IM.270.010. 100.j	idem c.s. ...elencati.- - Sezione con umidificazione a perdere <b>euro (tremiladuecentocinquantasei/65)</b>	cad	3'256,65
Nr. 68 IM.270.010. 100.l	idem c.s. ...elencati.- - Separatore di gocce <b>euro (ottocentotrentaotto/16)</b>	cad	838,16
Nr. 69 IM.270.010. 100.q	idem c.s. ...elencati.- - Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R <b>euro (tremilatrecentotrentanove/84)</b>	cad	3'339,84
Nr. 70 IM.270.010. 100.w	idem c.s. ...elencati.- - Sezione ventil. ad alta pressione con motore <b>euro (seimilatrecentoventinove/63)</b>	cad	6'329,63
Nr. 71 IM.270.010. 100.x	idem c.s. ...elencati.- - Sezione contenimento filtro rotativo verticale <b>euro (milleseicentoottantaquattro/69)</b>	cad	1'684,69
Nr. 72 IM.270.010. 110.a	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 24000/34000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.- - Serranda frontale e comando manuale <b>euro (millecentoventitre/18)</b>	cad	1'123,18
Nr. 73 IM.270.010. 110.h	idem c.s. ...elencati.- - Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento <b>euro (milleduecentoquarantaotto/74)</b>	cad	1'248,74
Nr. 74 IM.270.010. 110.i	idem c.s. ...elencati.- - Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred <b>euro (millequattrocentonovantadue/08)</b>	cad	1'492,08
Nr. 75 IM.270.010. 110.j	idem c.s. ...elencati.- - Sezione con umidificazione a perdere <b>euro (quattromilacentosettantadue/74)</b>	cad	4'172,74
Nr. 76 IM.270.010. 110.l	idem c.s. ...elencati.- - Separatore di gocce <b>euro (millecentotrentanove/45)</b>	cad	1'139,45
Nr. 77 IM.270.010. 110.q	idem c.s. ...elencati.- - Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R <b>euro (quattromilacinquecentotrentasette/12)</b>	cad	4'537,12
Nr. 78 IM.270.010. 110.w	idem c.s. ...elencati.- - Sezione ventil. ad alta pressione con motore <b>euro (ottomilatrecentosettantaquattro/80)</b>	cad	8'374,80
Nr. 79 IM.270.010. 110.x	idem c.s. ...elencati.- - Sezione contenimento filtro rotativo verticale <b>euro (milleottocentosettantaquattro/58)</b>	cad	1'874,58
Nr. 80 IM.280.010. 010.m	Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria costituito da uno o più compressori di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas, frigorifero R410A, completo di manometro di alta e bassa pressione, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza,ventilatori di espulsione aria di tipo ELICOIDALE, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'aperto, accessori quali supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio , quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, esclusi il collegamento e le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7 °C, salto termico 5 °C, aria esterna 35 °C, non inferiore a: PF (kW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (kW).- - PF = 176,0 PA = 59,0 <b>euro (quarantaottomilatrecentoottantadue/48)</b>	cad	48'382,48
Nr. 81 MM.02.010. 0080.f	Refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali, in esecuzione "package" per esterno, composti da: compressori; evaporatore a fascio tubiero o a piastra completo di resistenza antigelo; condensatore in rame-alluminio completo di ventilatori; 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 ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione STANDARD per pressione sonora massima dB(A) 86 a m 1 - costruzione MODULARE. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori): - oltre 460 fino a 500 kW - n° 4 <b>euro (sessantaottomilaquattrocentoventinove/44)</b>	cad	68'429,44
Nr. 82 MM.02.010. 0080.k	idem c.s. ...- oltre 660 fino a 700 kW - n° 6 <b>euro (centoduemilatrecentocinquantaotto/61)</b>	cad	102'358,61

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 83 MM.02.010. 0170.p	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-134a - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione SILENZIATA con pressione sonora massima dB(A) 70 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori): - oltre 155 fino a 190 kW - n° 2 <b>euro (tremilaquattrocentoundici/60)</b>	cad	3'411,60
Nr. 84 MM.02.010. 0200.m	Refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali, in esecuzione "package" per esterno, composti da: compressori; evaporatore a fascio tubiero o a piastra completo di resistenza antigelo; condensatore in rame-alluminio completo di ventilatori; 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-134a - compressori a VITE SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 85 a m 1 - costruzione ad ALTO RENDIMENTO (COP 3 circa). Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori): - oltre 750 fino a 800 kW - n° 3 <b>euro (centoventitremilaseicentoventicinque/44)</b>	cad	123'625,44
Nr. 85 NP.001.a	Rimozione di refrigeratore acqua - Tipo Gruppo Frigorifero Seveso Nars 210 compreso il distacco dai sistemi impiantistici, lo scollegamento dei cablaggi elettrici, la rimozione di tutti i suoi componenti, ed accessori operata mediante scollegamento e smontaggio di tutti gli elementi in pezzi facilmente trasportabili, ovvero sezionamento in piccole parti per facilitarne la movimentazione in cantiere, ed il successivo calo in basso, cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Compreso il trasporto e conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale di tutti i componenti ed accessori rimossi e lo smaltimento del liquido refrigerante. Lo smaltimento, previa caratterizzazione, i cui oneri sono compresi nel prezzo, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. Nel prezzo è altresì compreso e compensato ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (duemilaquindici/84)</b>	cadauno	2'015,84
Nr. 86 NP.001.b	Rimozione di refrigeratore acqua - Tipo Gruppo frigorifero Trane RTAC 140 e Trane ERTAA 324 compreso il distacco dai sistemi impiantistici, lo scollegamento dei cablaggi elettrici, la rimozione di tutti i suoi componenti, ed accessori operata mediante scollegamento e smontaggio di tutti gli elementi in pezzi facilmente trasportabili, ovvero sezionamento in piccole parti per facilitarne la movimentazione in cantiere, ed il successivo calo in basso, cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Compreso il trasporto e conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale di tutti i componenti ed accessori rimossi e lo smaltimento del liquido refrigerante. Lo smaltimento, previa caratterizzazione, i cui oneri sono compresi nel prezzo, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. Nel prezzo è altresì compreso e compensato ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (tremilacentotrentasette/76)</b>	cadauno	3'137,76
Nr. 87 NP.001.c	Rimozione di refrigeratore acqua - Tipo Gruppo frigorifero Trane ERTAA 328 compreso il distacco dai sistemi impiantistici, lo scollegamento dei cablaggi elettrici, la rimozione di tutti i suoi componenti, ed accessori operata mediante scollegamento e smontaggio di tutti gli elementi in pezzi facilmente trasportabili, ovvero sezionamento in piccole parti per facilitarne la movimentazione in cantiere, ed il successivo calo in basso, cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Compreso il trasporto e conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale di tutti i componenti ed accessori rimossi e lo smaltimento del liquido refrigerante. Lo smaltimento, previa caratterizzazione, i cui oneri sono compresi nel prezzo, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. Nel prezzo è altresì compreso e compensato ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (tremilaottocentodieci/36)</b>	cadauno	3'810,36
Nr. 88 NP.002.a	Rimozione di unità di trattamento aria. Rimozione di unità di trattamento aria compreso lo smontaggio dei componenti non più utilizzati, il taglio di tubazioni, il distacco dai sistemi impiantistici, lo scollegamento dei cablaggi elettrici, la rimozione di tutti i suoi componenti, ed accessori operata mediante scollegamento e smontaggio di tutti gli elementi in pezzi facilmente trasportabili, ovvero sezionamento in piccole parti per facilitarne la movimentazione in cantiere; sono compresi: le opere provvisorie di protezione e di sostegno; il calo in basso del materiale; cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, il carico, il trasporto e il conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale di risulta e di tutti i componenti ed accessori rimossi, fino a qualsiasi distanza, il successivo ripristino dei collegamenti idraulici alle batterie di condizionamento, i collegamenti aeraulici alle canalizzazioni di mandata/ripresa aria, i collegamenti elettrici di potenza e/o di regolazione ed i ripristini delle coibentazioni delle tubazioni e dei canali. Lo smaltimento, previa caratterizzazione, i cui oneri sono compresi nel prezzo, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. Nel prezzo è altresì compreso e compensato ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per UTA con portata fino 10.000 mc/h <b>euro (ottomiladuecentotrentacinque/71)</b>	cadauno	8'235,71
Nr. 89 NP.002.b	idem c.s. ...con portata da 10.000 mc/h fino 34.000 mc/h <b>euro (dodicimilanovecentoseptantauno/39)</b>	cadauno	12'971,39
Nr. 90 NP.003.a	Fornitura e posa in opera di sistema di termoregolazione per UTA che include tutti gli elementi in campo necessari e funzionali alla gestione della specifica applicazione richiesta (sensori di temperatura, sensori di umidità, pressostati, differenziali, termostati, servomotori serrande, corpi valvole e relativi servomotori, sensori di qualità dell'aria, sonde di pressione differenziale, ecc.), che si intendono installati, tarati e collegati elettricamente, quadro elettrico di gestione della potenza elettrica, installato a bordo UTA conforme alla direttiva EN60529, completo degli elementi di protezione delle utenze elettriche, interruttori magnetotermici, sezionatore generale, morsettieria numerata con identificazione di tutte le connessioni elettriche di potenza e per gli ausiliari. Alimentazione ausiliari con trasformatore 230/24V (escluso i collegamenti elettrici da computarsi a parte). Per UTA con portata fino 10.000 mc/h e Per UTA con portata da 10.000 mc/h fino 34.000 mc/h <b>euro (seimilatrecentosettantauno/10)</b>	cadauno	6'371,10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<div>Data, 20/09/2022</div> <div>Il Tecnico</div>		