



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA



Installazione di unit  interne ed esterne di condizionamento a pompa di calore, del tipo split-system a parte, presso vari locali dell'Ateneo.

It Tecnica
(dott. ing. G. Cassigiovanni)

Data
agosto 2022

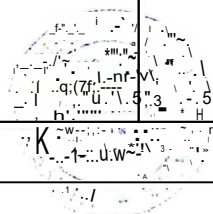
Elaborato
AMM.02

*II Tecnica aspetti della
Sicurezza*
(dott. ing. OCCORRO Giovanni)

IL RUP
(dott. ing. A. Papalardo)

Wsto: IL DIRIGENTE
(dott. Armando Conti)

ELENCO DEI PREZZI UNITARI



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 013601a	Tubazione flessibile ed estensibile per gas apparecchi domestici a metano, in acciaio forato AISI 316 e rivestito esternamente con guaina polifenica reticolata di colore giallo, conforme alle norme UNI CIG vigenti, pressione massima 10 bar: altezza 1/2" FF o MF, lunghezza 50-100 cm euro (scadici/91)	ml	16,91
Nr. 2 023234a	Tubo di rame ricotta con isolamento avente classe I di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conforme alla norma EN 12745-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas tipo R410. R407 etc.: - diam. 6,35 (1/4) x 0,8 mm euro (uno/73)	ml	1,73
Nr. 3 023234b	Tubo di rame ricotta con isolamento avente classe I di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conforme alla norma EN 12745-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas tipo R410, R407 etc.: - diam. 9,52 (3/8) x 0,8 mm euro (due/46)	ml	2,46
Nr. 4 023234c	Tubo di rame ricotta con isolamento avente classe I di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conforme alla Norma EN 12745-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas tipo R410, R407 etc.: - diam. 12,70 (1/2) x 0,8 mm euro (tre/23)	ml	3,23
Nr. 5 035130b	Motocompressore esterno in lamiera d'acciaio zincata con assorbimento elettrico 1,75-1,82 kW, pressione Sonora 46-44 Motocompressore esterno in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, per sistemi di condizionatori autonomi multisplit e pompe di calore funzionanti con R410A con compressori ermetici rotativi ad alta efficienza, batteria di scarico termico e ventilatore: cicloidale ad espulsione orizzontale, predisposta per collegamento di piping interni anche differenti tra loro, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, Tomita e posti in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, con le seguenti caratteristiche: per un massimo di n. 2: unità interne, potenza frigorifera 5,2 kW, potenza termica 6,8 kW, assorbimento elettrico 1,75-1,82 kW, pressione Sonora 46-44 euro (millesettecentocinquanta/00)	cadauno	1'570,00
Nr. 6 035131e	Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo: portata aria 1050 mc/ora, della potenzialità di 5,0 kW Unità interna per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompe di calore, fornita e posta in opera con esclusione delle tubazioni e delle eventuali opere murarie, delle seguenti tipologie e caratteristiche: a parete altezza: portata aria 1050 mc/ora, della potenzialità di 5,0 kW euro (ottocentoquattro/31)	cadauno	804,31
Nr. 7 035134b	Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo: 9-27-24. potenza termica 4,5 kW potenza frigorifera 3,5 kW Unità interna per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompe di calore, fornita e posta in opera con esclusione delle tubazioni e delle eventuali opere murarie, delle seguenti tipologie e caratteristiche: a pavimento: portata aria 500 mc/h, pressione Sonora 39-27-24, potenza termica 4,5 kW potenza frigorifera 3,5 kW euro (novcentoquarantasette/89)	cadauno	947,89
Nr. 8 14.3.10.4	Fornitura e posa in opera di canali portacavi in PVC per uno dei cavi all'interno. - canale in PVC fino a 12000 mm2 Fornitura e posa in opera di canali portacavi in PVC per pose a parete o a pavimento, comprensivo di copricavo, angoli e terminali, pezzi speciali per derivazioni, scatole di derivazione, listelli separatori per tutta la lunghezza e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. È compreso l'onere del montaggio a parete con opportuni tasselli in modo da garantire la stabilità e la movimentazione dei cavi all'interno. - canali in PVC fino a 12000 mm2 euro (cinquante/30)	m	56,30
Nr. 9 14.3.17.25	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, di altro onere e magistero. - cavo FGI6(o)RI6 sez. 3x1,5mm2 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolamento in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità RI6, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FGI6(o)RI6 0,6/1kV - Cca - \$3, dl, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessary (capicorda, morscetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. - cavo FGI6(o)RI6 sez. 3x1,5mm2 euro (tre/31)	m	3,3
Nr. 10 14.3.17.26	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, di altro onere e magistero. - cavo FGI6(O)RI6 sez. 3x2,5mm2 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolamento in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità RI6, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FGI6(o)RI6 0,6/1kV - Cca - \$3, dl, 213, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessary (capicorda, morscetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. - cavo FGI6(o)RI6 sez. 3x2,5mm2 euro (quattro/36)	m	4,3
Nr. 11 14.3.17.27	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, di altro onere e magistero. - cavo FGI6(o)RI6 sez. 3x4mm2 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolamento in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità RI6, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FGI6(O)RI6 0,6/1kV - Cca - \$3, dl, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morscili, ecc.), ed ogni altro onere di magistero. - cave FG16(o)R16 sez. 3x4mm2		
Nr. 12 14.3.17.49	euro (cinque/77) Fornitura e collocazione entro tub, posati entro canali, di altro onere di magistero. cave 17G16(o)R16 sez. 5x1,5mm' Fornitura e collocazione entro tub, posati entro canali, di staffili a vista, di conduttori elettrici in nome con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/kV - Cca - \$3, dl, 213 , norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono compresi tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morscili, ecc.), ed ogni altro onere di magistero. - cave FG16(o)R16 sez. 5x1,5mm2	m	5,77
Nr. 13 21.1.24	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari e di riscaldamento a rinfuso e di eventuali opere di ripristino connesse. Rimozione di apparecchi igienico-sanitari e di riscaldamento compreso il calce del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.	m	4,86
Nr. 14 24.3.1.5	Fornitura, trasporto e pose in opera di ventilconvettore 7-12 °C. - 3400 W portata d'aria 800 m³/h (velocità media) Fornitura, trasporto e pose in opera di ventilconvettore (fan-coil) di tipo veniale, da montare a parete con press'aria inferiore a mandata verticale superiore avente le seguenti caratteristiche: - telaio in acciaio zincato , - carenatura esterna in lamiera zincata verniciata con strato di primer e vernice poliestere essicata in forno completa di griglia ad alette orientabili e sponcili di accesso termostato e parte idraulica; - batteria di scarico termoidraulica a 3 ranghi per il raffreddamento ; - ventilatore centrifugo con girante a profilo glare, comandato da motore monofase a 3 velocità, - filtro d'aria rigenerabile e facilmente accessibile, - vasca raccolta condenser, - supponi per ancoraggio al soffitto. Conforme alla direttiva 93/68/CEE (marcatura CE); conforme alla direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica). Compreso il termostato ambiente da installare a bordo macchina, gli allacciamenti idraulici sottotraccia, allacciamenti alla rete di scarico condenser in PVC a quota parte della stessa, allacciamenti alla rete elettrica, ancoraggi, le opere murarie necessarie (incluso apertura e chiusura tracce) ed ogni onere ed accessorio per dare il ventilconvettore perfettamente funzionante. Rosa termica estiva alle condizioni di riferimento 1 amb. 25°C t.b.u. 18 °C, acqua 7-12 °C. - 3400 W portata d'aria 800 m³/h (velocità media) euro (scicentocottantannove/09)	cadauno	22,73
Nr. 15 24.3.5.2	Fornitura e collocazione di condizionatore autonomo II par 5°C b.s.), precisione Sonora non inferiore a 38-25-22 dB(A) Fornitura e collocazione di condizionatore autonomo a parete tipo monosplit a pompa di calore ad inverter funzionante con gas R32, alimentazione 230 V, monofase a 50 Hz, composto da un'unità esterna e un'unità interna di dimensioni compatte. L'unità esterna sarà costituita da motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, dotata di compressore magnetico rotativo ad alta efficienza con controller digitali a DC inverter, batteria di scarico termico e ventilatori elicoidali ad espulsione orizzontale costituita da tubi di rame e alati in alluminio con trattamento anti-corrosione, ventilatori di tipo elicoidale con motore elettrico ad induzione accoppiato direttamente, valvola di espansione motorizzata, circuito frigorifero completo di filtri, pressostati di minima e di massima e accessori di sicurezza. L'unità interna sarà dotata di attacchi refrigeranti e scarico condenser sul lato posteriore, pannello di controllo con interruttore di tipo on/off sul fronte macchina, ventilatore a flusso incrociato, velocità a 5 gradini e in modalità automatiche, scambiatore di calore con tubi di rame e alati in alluminio, filtri facilmente lavabili, bacinella condenser completa di scarico isolato, controllo della temperatura ambiente, morscili a 3 cavi per terra per l'alimentazione dell'unità e il collegamento alla sezione esterna, telecomando ad infrarossi con display a cristalli liquidi. Conforme alla direttiva 93/68/CEE (marcatura CE); conforme alla direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica). Compreso lo staffa a parete, la realizzazione delle linee idrauliche ed elettriche per una distanza massima tra unità interna ed esterna fino a 5 metri, le tubazioni in rame e la tubazione di scarico condensa in tubo di materiale plastico flessibile, le necessarie opere murarie (apertura e chiusura traccia ecc.) e quanta altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. - potenza frigorifica non inferiore a 2,5 kW, potenza termica non inferiore a 3,4 kW (t.l. 27°C b.s. / 19 °C b.u. - t.e. 35 °C b.s.), precisione Sonora non inferiore a 38-25-22 dB(A) euro (millequarantadue/15)	cadauno	679,09
Nr. 16 24.3.5.3	Fornitura e collocazione di condizionatore autonomo II par 5°C b.s.), precisione sonora non inferiore a 38-25-22 dB(A) Fornitura e collocazione di condizionatore autonomo a parete tipo monosplit a pompa di calore ad inverter funzionante con gas R32, alimentazione 230 V, monofase a 50 Hz, composto da un'unità esterna e un'unità interna di dimensioni compatte. L'unità esterna sarà costituita da motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, dotata di compressore magnetico rotativo ad alta efficienza con controller digitali a DC inverter, batteria di scarico termico e ventilatori elicoidali ad espulsione orizzontale costituita da tubi di rame e alati in alluminio con trattamento anti-corrosione, ventilatore di tipo elicoidale con motore elettrico ad induzione accoppiato direttamente, valvola di espansione motorizzata, circuito frigorifero completo di filtri, pressostati di minima e di massima e accessori di sicurezza. L'unità interna sarà dotata di attacchi refrigeranti e scarico condensa sul lato posteriore, pannello di controllo con interruttore di tipo on/off sul fronte macchina, ventilatore a flusso incrociato, velocità a 5 gradini e in modalità automatica, scambiatore di calore con tubi di rame e alati in alluminio, filtri facilmente lavabili, bacinella condensa completa di scarico isolato, controllo della temperatura ambiente, morscili a 3 cavi per terra per l'alimentazione dell'unità e il collegamento alla sezione esterna, telecomando ad infrarossi con display a cristalli liquidi. Conforme alla direttiva 93/68/CEE (marcatura CE), conforme alla direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica). Compreso lo staffa a parete, la realizzazione delle linee idrauliche ed elettriche per una distanza massima tra unità interna ed esterna fino a 5 metri, le tubazioni in rame e la tubazione di scarico condensa in tubo di materiale plastico flessibile, le necessarie opere murarie (apertura e chiusura traccia ecc.) e quanta altro occorra per dare l'opera completa e l'installazione a perfetta regola d'arte.	cadauno	1'041,1

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 17 24.3.5.4	<p>potenza frigorifera non inferiore a 3,4 kw, potenza termica non inferiore a 4,0 kW (t.l. 27°C b.s. / 19 °C b.u. - LE. 35 °C b.s.), pressione Sonora non inferiore a 39-26-23 dB(A) euro (milliduccontovntidue/04)</p> <p>Fornitura e collocazione di condizionatore autonomo a par 50C b.s.), pressione Sonora non inferiore a 44-35-32 dB(A)</p> <p>Fornitura e collocazione di condizionatore autonomo a parete tipo monosplit a pompa di calore ad inverter funzionante con gas R32, alimentazione 230 V, monofase a 50 Hz, composto da un'unità esterna e un'interna di dimensioni compatte. L'unità esterna sarà costituita da motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, dotata di compressore ermetico rotativo ad alta efficienza con controller digitale a DC inverter, batteria di scarico termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale costituita da tubi di rame e alletti in alluminio con trattamento anti-corrosione, ventilatore di tipo elicoidale con motore elettrico ad induzione accoppiato direttamente, valvola di espansione motorizzata, circuito frigorifero completo di filtri, pressostati di minima e di massima e accessori di sicurezza. L'unità interna sarà dotata di attacchi refrigeranti e scarico condensatore sul lato posteriore, pannello di controllo con interruttore di tipo on/off sul fronte macchina, ventilatore a flush incrociato, velocità a 5 gradini e in modalità automatica, scambiatore di calore con tubi di rame e alletti in alluminio, filtri facilmente lavabili, bacinella condensante completa di scarico isolato, controller della temperatura ambiente, morsetteria a 3 cavi per l'alimentazione dell'unità e il collegamento alla sezione esterna, telecomando ad infrarossi con display a cristalli liquidi. Conforme alla direttiva 93/68/CEE (marcatura CE), conforme alla direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica).</p> <p>Compreso lo staffe a parete, la realizzazione delle linee idrauliche ed elettriche per una distanza massima tra unità interna ed esterna fino a 5 metri, le tubazioni in rame e la tubazione di scarico condensante in tubo di materiale plastico flessibile, le necessarie opere murarie (apertura e chiusura tricia eco.) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>potenza frigorifera non inferiore a 5,0 kw, potenza termica non inferiore a 5,8 kW (t.l. 27°C b.s. / 19 °C b.u. - LE. 35 °C b.s.), pressione Sonora non inferiore a 44-35-32 dB(A) euro (milliquattrocentocottantadue/51)</p>	cadauno	1'222,04
Nr. 18 24.3.5.5	<p>Fornitura e collocazione di condizionatore autonomo a par 50C b.s.), pressione Sonora non inferiore a 45-36-33 dB(A)</p> <p>Fornitura e collocazione di condizionatore autonomo a parete tipo monosplit a pompa di calore ad inverter funzionante con gas R32, alimentazione 230 V, monofase a 50 Hz, composto da un'unità esterna e un'interna di dimensioni compatte. L'unità esterna sarà costituita da motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, dotata di compressore ermetico rotativo ad alta efficienza con controller digitale a DC inverter, batteria di scarico termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale costituita da tubi di rame e alletti in alluminio con trattamento anti-corrosione, ventilatore di tipo elicoidale con motore elettrico ad induzione accoppiato direttamente, valvola di espansione motorizzata, circuito frigorifero completo di filtri, pressostati di minima e di massima e accessori di sicurezza. L'unità interna sarà dotata di attacchi refrigeranti e scarico condensatore sul lato posteriore, pannello di controllo con interruttore di tipo on/off sul fronte macchina, ventilatore a flush incrociato, velocità a 5 gradini e in modalità automatica, scambiatore di calore con tubi di rame e alletti in alluminio, filtri facilmente lavabili, bacinella condensante completa di scarico isolato, controller della temperatura ambiente, morsetteria a 3 cavi per l'alimentazione dell'unità e il collegamento alla sezione esterna, telecomando ad infrarossi con display a cristalli liquidi. Conforme alla direttiva 93/68/CEE (marcatura CE), conforme alla direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica).</p> <p>Compreso lo staffe a parete, la realizzazione delle linee idrauliche ed elettriche per una distanza massima tra unità interna ed esterna fino a 5 metri, le tubazioni in rame e la tubazione di scarico condensante in tubo di materiale plastico flessibile, le necessarie opere murarie (apertura e chiusura tricia ecc.) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>potenza frigorifera non inferiore a 6,0 kw, potenza termica non inferiore a 7,0 kW (t.l. 27°C b.s. / 19 °C b.u. - LE. 35 °C b.s.), pressione Sonora non inferiore a 45-36-33 dB(A) euro (millicottoccontovnti/39)</p>	cadauno	1'472,51
Nr. 19 IC.01	<p>TUBO DI RAME RICOTTO, diam. 6,35 (1/4) x 0,8 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe I di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conforme alla norma EN 12745-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione), data in opera, compreso il materiale di apporto, uso e consumo, tutti gli oneri per il trasporto, il fissaggio, il montaggio e quant'altro necessario per il corretto funzionamento dell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>- diam. 6,35 (1/4) x 0,8 mm euro (novcl63)</p>	ml	9,63
Nr. 20 IC.02	<p>TUBO DI RAME RICOTTO, diam. 9,52 (3/8) x 0,8 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe I di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conforme alla norma EN 12745-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione), data in opera, compreso il materiale di apporto, uso e consumo, tutti gli oneri per il trasporto, il fissaggio, il montaggio e quant'altro necessario per il corretto funzionamento dell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>- diam. 9,52 (3/8) x 0,8 mm euro (diccV59)</p>	ml	10,5
Nr. 21 IC.03	<p>TUBO DI RAME RICOTTO, diam. 12,70 (1/2) x 0,8 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe I di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conforme alla norma EN 12745-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione), data in opera, compreso il materiale di apporto, uso e consumo, tutti gli oneri per il trasporto, il fissaggio, il montaggio e quant'altro necessario per il corretto funzionamento dell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>- diam. 12,70 (1/2) x 0,8 mm euro (undici/62)</p>	ml	11,6

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unit di Misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 22 IC.04	Fornitura c pose in opera di Tubazione flessibile Cd este regola d'art. - attacco 1/2" FF o MF, lunghezza 50-100 cm Fornitura c pose in opera di Tubazione flessibile Cd elastico per gas apparecchi domestici a metano, in acciaio forgiato AISI 316 e rivestito esternamente con guaina polifenolica ricoperta di colore giallo, conforme alle norme UNI CIG vigenti, pressione massima 10 bar, data in opera, compreso il materiale di apporto, uso e consumo, tutti gli oneri per il trasporto, il fissaggio, il montaggio e l'installazione e l'altro necessario per il corretto funzionamento dell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. - attacco 1/2" FF o MF, lunghezza 50-100 cm euro (ventisei/47)	ml	26,47
Nr. 23 IC.05	Fornitura c pose in opera di Scheda inverter unitaria esterna per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. Fornitura e pose in opera di Scheda inverter unitaria esterna per ripristino funzionamento Unità Esterna, marca LG mod. ARUNI60LT2, data in opera, compreso il materiale di apporto, uso e consumo, tutti gli oneri per il trasporto, il fissaggio, il montaggio, il primo avviamento/collaudato con Servizio Tecnico della casa costruttrice, quindi l'altro necessario per il corretto funzionamento dell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (quattromilaquattrocentocinquantesette/99)	cadauno	4'457,99
Nr. 24 IC.06	Fornitura c pose in opera di Sistema Multisplit costituito da n. 01 unità interna e n. 02 unità esterne e l'opera completa c funzionante a perfetta regola d'arte. Fornitura c pose in opera di Sistema Multisplit costituito da: - n. 01 Motocompressore sistema in lamiera d'acciaio zincato e verniciata, per sistemi di condizionatori autonomi multisplit a pompa di calore funzionante con R410A con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scarico termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, predisposta per collegamento di più unità; inoltre anche differenziale tra le unità, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, libretto di manutenzione, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz. Fornitura e pose in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, con le seguenti caratteristiche: per un massimo di n. 2 unità interne, potenza frigorifera 5,2 kW, potenza termica 6,8 kW, assorbimento elettrico 1,75-1,82 kW, pressione sonora 46-44, - n. 02 Unità interna per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, Fornitura e pose in opera con esclusione delle tubazioni e delle eventuali opere murarie, delle seguenti tipologie e caratteristiche: a pavimento: portata aria 500 mc/h, pressione sonora 39-27-24, potenza termica 4,5 kW potenza frigorifera 3,5 kW Compreso le staffe a parete, la realizzazione delle linee idrauliche ed elettriche per una distanza massima tra unità interna ed esterna fino a 5 metri, le tubazioni in rame e la tubazione di scarico condensato in lobo di materiale plastico flessibile, le necessarie opere murarie (apertura e chiusura traccia ecc.) e quanto altro occorra per dare l'opera completa c funzionante a perfetta regola d'arte. euro (cinquemilnovecento ottantasei/12)	cadauno	5'864,12
Nr. 25 IC.07	Fornitura e pose in opera di Sistema Multisplit costituito da n. 01 unità interna e n. 02 unità esterne e l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Fornitura c pose in opera di Sistema Multisplit costituito da: - n. 01 Motocompressore sistema in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, per sistemi di condizionatori autonomi multisplit a pompa di calore funzionante con R410A con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scarico termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, predisposta per collegamento di più unità; inoltre anche differenziale tra le unità, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, libretto di manutenzione, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz. Fornitura e pose in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, con le seguenti caratteristiche: per un massimo di n. 2 unità interne, potenza frigorifera 5,2 kW, potenza termica 6,8 kW, assorbimento elettrico 1,75-1,82 kW, pressione sonora 46-44, - n. 02 Unità interna per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, Fornitura e pose in opera con esclusione delle tubazioni e delle eventuali opere murarie, delle seguenti tipologie e caratteristiche: a parete: portata aria 1050 mc/ora, della potenza di 5,0 kW Compreso le staffe a parete, la realizzazione delle linee idrauliche ed elettriche per una distanza massima tra unità interna ed esterna fino a 5 metri, le tubazioni in rame e la tubazione di scarico condensato in lobo di materiale plastico flessibile, le necessarie opere murarie (apertura e chiusura traccia ecc.) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (cinquemilaquattrocentotrentanove/98)	cadauno	5'489,9
Nr. 26 IC.PE.05a	Scheda inverter unitaria esterna per ripristino funzionamento Unità Esterna, marca LG mod. ARUNI60LT2 Scheda inverter unitaria esterna per ripristino funzionamento Unità Esterna, marca LG mod. ARUNI60LT2 euro (duemilcinquecento/00)	cadauno	2'500,0
Nr. 27 IC.PE.05b	Primo avviamento/collaudato con Servizio Tecnico della casa costruttrice LG Primo avviamento/collaudato con Servizio Tecnico della casa costruttrice LG euro (seicentocinquanta/00)	cadauno	650,0
Nr. 28 IC.PE.06	Onere vatic, civili, meccaniche, accessori e quant'altro c l'opera completa c funzionante a perfetta regola d'arte. Opere vatic, civili, meccaniche, accessori e quant'altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (cinquecento/00)	a compo	500,0
Nr. 29 MO. 3o liv	Opere 3o livello (DD n. 37 del 23/08/2022) Opere 3o livello (DD n. 37 del 23/08/2022) euro (ventuno/92)	h	21,9
Nr. 30 MO. 5o liv	Opere 5o livello (DD n. 37 del 23/08/2022) Opere 5o livello (DD n. 37 del 23/08/2022) euro (ventitré/99)	h	23,9