



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA  
Area della Progettazione, dello Sviluppo Edilizio e della Manutenzione

**COMPARTO 10 - VIA SANTA SOFIA, 87 CATANIA**  
**INTERVENTI VARI DI RIQUALIFICAZIONE**  
**DEL COMPLESSO EDILIZIO**  
**(punto 25, P.T.OO.PP. 2021-23)**

**PROGETTO ESECUTIVO**

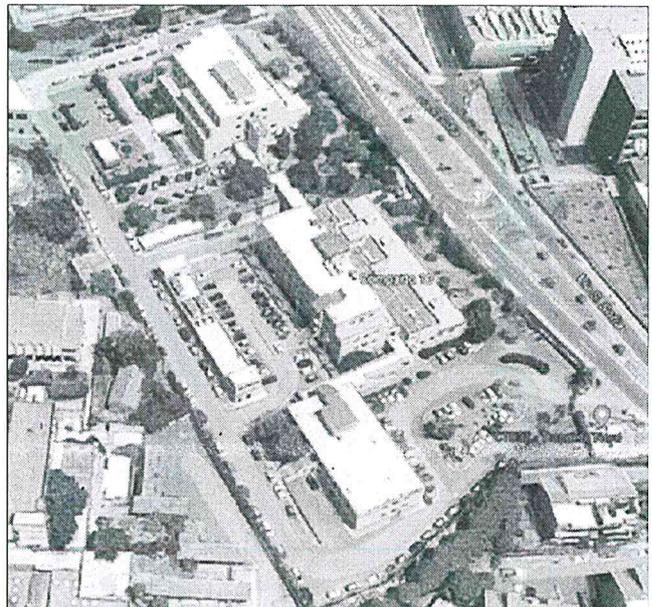
COORDINAMENTO GRUPPO DI PROGETTAZIONE:  
Dott. Ing. Pierluigi Barbera

PROGETTO ARCHITETTONICO E CONTABILITA':  
Dott. Arch. Antonino Cannistrà  
Geom. Alessandro Pennisi

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E MECCANICI  
Dott. Ing. Giuseppe Castrogiovanni

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI  
PROGETTAZIONE:  
Dott. Ing. Salvatore Pulvirenti

R.U.P.:  
Dott. Ing. Giovanni Luca Iacona



ARGOMENTO NUM. REVISIONE

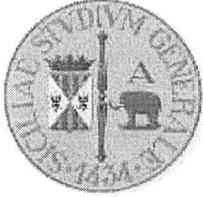
ELAB 08 / 0

ELABORATO:

Elenco Prezzi Generale

SCALA:	
FILE NAME:	
CARTELLA:	
PRATICA N. :	

2				
1				
0	ELABORATO DI PROGETTO	AGOSTO 2022	Cannistrà/Pennisi	Barbera Iacona
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO APPROVATO



**Università degli Studi di Catania**  
A.P.S.E.Ma.

pag. 1

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** P.T.LL.PP. 2021-2023 p.to 25 - Comparto 10 (Edifici Corpo A, Corpo B, Corpo C) Interventi vari di riqualificazione del complesso edilizio - via S. Sofia - Catania

**COMMITTENTE:** Università degli Studi di Catania - Comparto 10

Data, \_\_\_\_\_

## IL TECNICO

dott. ing. P. barbera  
dott. arch. A. Cannistrà - geom. A. Pennisi  
dott. ing. G. Castrogiovanni

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<b><u>VOCIA MISURA</u></b>			
<b>PREZZI DESUNTI DA PREZZARIO "REGIONE SICILIA" PER L'ANNO 2022 - agg. Luglio (Cap 1)</b>			
Nr. 1 05.01.11.002	<b>Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni</b> , confezionato in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20, e con 0,80 m <sup>3</sup> d'argilla espansa, di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza comprese additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellazione nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. realizzato all'esterno degli edifici	mq.	20,39
Nr. 2 05.02.05.002	<b>Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato</b> di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, non smaltata o trattata superficialmente, ottenuta per pressatura a secco d'impasto atomizzato derivante da miscele di minerali caolinici, feldspati e inerti a bassissimo tenore di ferro. Le piastrelle debbono avere una resistenza a flessione superiore a 45 N/mm <sup>2</sup> , assorbimento d'acqua non superiore al 0,05%, resistenza all'attacco chimico conforme alla norma UNI EN 106, resistenza all'abrasione non superiore a 120 ÷ 150 mm <sup>3</sup> , durezza superficiale pari a 7 ÷ 9 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R12 (secondo le norme DIN 51130), resistenza al gelo secondo la norma UNI EN 202, resistenza a sbalzi termici conforme alla norma UNI EN 104, stabilità colori alla luce conforme alla norma DIN 51094. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche; la suggellatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. <b>per piastrelle 30x30 cm s = 8,5 mm</b>	mq.	54,87
Nr. 3 09.01.08	<b>Intonaco civile per esterni</b> dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm) additivata con idrofugo, applicato con macchina intonacatrice tra predisposti sestri, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq.	24,51
Nr. 4 09.01.11	<b>Fornitura e posa in opera di strato di finitura per esterni con tonachino silossanico idrorepellente</b> , antimuffa come finitura idonea al completamento su intonaco isolante termico. Il tonachino a base di termopolimero-resina silossanica, avrà elevate capacità antimuffa ed antialga, buona traspirabilità, resistenza alla diffusione del vapore Sd = 0,14 (con grana da 0,6 a 1,0 mm). L'applicazione potrà avvenire su supporti asciutti, compatti e puliti, dopo adeguata omogeneizzazione con acqua nelle giuste dosi fino al raggiungimento della consistenza di applicazione necessari. Dato in opera, a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni del produttore.	mq.	50,08
Nr. 5 11.03.01	<b>Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili</b> , con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Dato in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	mq.	22,19
Nr. 6 12.02.08.002	<b>Fornitura e posa in opera di rivestimento termoisolante e fonoisolante a "cappotto"</b> su superfici esterne verticali ed sub-orizzontali, conformi ad un ETA (European Technical Assessment) rilasciato al fabbricante da un TAB (Technical Assessment Bodies) in accordo con l'EAD 040083-00-0404 con tutti i suoi componenti, costituito da: lastre in polistirene espanso sinterizzato, addizionato con grafite di aspetto grigio, marchiato CE, densità 15 ÷ 18 kg/m <sup>3</sup> , conforme alla norma UNI EN 13163, con classi di tolleranza dimensionale L2, W2, T2, S2, P4, conformi alla norma UNI EN 13499 ETICS, con classe di Reazione al Fuoco E (Classe B-d2-s0 del sistema completo) secondo la UNI EN 13501 e di diffusione del vapore secondo la DIN 4108, con rasante-collante su tutto il perimetro, e due o tre punti al centro, compreso, sui supporti che lo richiedono, l'eventuale fissaggio con tasselli ad espansione a taglio termico a vite o a percussione, compresi i profili di partenza, in alluminio ed i profili paraspigoli, in plastica con rete in fibra di vetro, per il corretto ancoraggio alla rasatura armata, compresi i rinforzi sugli angoli degli infissi e gli eventuali profili con gocciolatoio. Successiva rasatura armata sulle lastre in polistirene, con rasante-collante e rete in fibra di vetro con maglia 5*5 mm, non inferiore a 150 g/m <sup>2</sup> , indemagliabile, cucita ai quattro angoli, con appretto antialcalino. Il sistema è finito con intonachino con grana minima 1,5 mm, acril-silossanico antimuffa e antialga o minerale silossanico, altamente permeabile al vapore e altamente idrorepellente, conforme alla norma DIN 4108.3, nei colori a scelta della D.L., purché con indice di riflessione della luce maggiore di 20 compresi gli eventuali risvolti di raccordo. Compresa la preparazione delle superfici con fondo di ancoraggio a base di resine sintetiche copolimeri, gli sfridi e quanto altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Eventuali interventi di consolidamento dei supporti sono da computarsi a parte. <b>pannelli spessore 5 cm - Finitura con intonaco acril-silossanico antimuffa e antialga</b>	mq.	111,79
Nr. 7 21.01.06	<b>Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni</b> quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	mq.	11,11
Nr. 8 21.01.09	<b>Demolizione di massetti</b> di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	mq x cm	2,06

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 9 21.01.10	<b>Picchettatura di intonaco</b> interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. <b>euro (tre/36)</b>	mq.	3,36
Nr. 10 21.01.11	<b>Rimozione di intonaco</b> interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. <b>euro (quattro/07)</b>	mq x cm	4,07
Nr. 11 21.01.24	<b>Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento</b> compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. <b>euro (ventidue/73)</b>	cad.	22,73
Nr. 12 21.01.25	<b>Trasporto alle pubbliche discariche</b> del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricati classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. <b>euro (trentotto/71)</b>	mc.	38,71
Nr. 13 21.03.01.001	<b>Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato</b> per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irrigidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. <b>per ogni m<sup>2</sup> d'intervento e per i primi 2 cm di spessore</b> <b>euro (centocinque/42)</b>	mq.	105,42
<b>PREZZI DESUNTI DA ANALISI (Cap 2)</b>			
Nr. 14 AP-ED.01	<b>Dismissione di pavimentazione esistente e successiva collocazione</b> , tipo sopraelevato di qualsiasi spessore, in mattoni in graniglia di marmo o simili, compreso l'accatastamento in cantiere, la dismissione dei piedini di sostegno, lo svellimento della impermeabilizzazione esistente o altro, la fornitura e collocazione di nuovi piedini sintetici, eventuale sostituzione di pavimento danneggiato sino ad un massimo del 10% della superficie, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. <b>euro (quarantacinque/31)</b>	mq.	45,31
Nr. 15 AP-ED.02	<b>Fornitura e posa in opera di Manto impermeabile sintetico realizzato in "lega" di poliolefine flessibili elastomerizzate (FPO) di elevata qualità</b> , avente armatura interna composta in rete di poliestere e velo vetro ad alta resistenza meccanica, monostrato non prelamato, resistente ai raggi UV, accoppiato sul la faccia inferiore a tessuto non tessuto polimerico, spessore 1,8 mm, ottenuto in monostrato mediante procedimento di spalmatura diretta per estrusione in unico passaggio sulle due facce dell'armatura. <u>Avente le seguenti caratteristiche:</u> - Superficie: liscia, opaca; - Colore faccia superiore: beige; - Colore faccia inferiore: nero; - Difetti visibili: conforme, secondo norma EN 1850-2; - Lunghezza: 15 (-0 / +5%) m, secondo norma EN 1848-2; - Larghezza: 2 (-0,5 / +1%) m, secondo norma EN 1848-2; - Rettilinearità: ≤ 30 mm, secondo norma EN 1848-2; - Planarità: ≤ 10 mm, secondo norma EN 1848-2; - Spessore: 1,8 (-5 / +10%) mm, secondo norma EN 1849-2; - Massa areica: 2 (-5 / +10%) kg/m <sup>2</sup> , secondo norma EN 1849-2; - Tenuta all'acqua, impermeabilità: conforme, secondo norma EN 1928; - Esposizione agli agenti chimici liquidi, acqua inclusa: su richiesta, secondo norma EN 1847; - Esposizione al fuoco dall'esterno, parti 1-4: BROOF(t1) < 20°, secondo le norme ENV 1187 e EN 13501-5; - Reazione al fuoco: Classe E, secondo norma EN ISO 11925-2, classificazione secondo EN 13501-1; - Resistenza alla grandine (supporto rigido): ≥ 27 m/s, secondo norma EN 13583; - Resistenza alla grandine (supporto morbido): ≥ 40 m/s, secondo norma EN 13583; - Resistenza al distacco delle giunzioni (saldature): nessuna rottura della saldatura, secondo norma EN 12316-2; - Resistenza al taglio delle giunzioni (saldature): ≥ 400 N/50 mm, secondo norma EN 12317-2; - Proprietà di trasmissione del vapore d'acqua: m = 190.000, secondo norma EN 1931; - Resistenza a trazione longitudinale: ≥ 950 N/50 mm, secondo norma EN 12311-2; - Resistenza a trazione trasversale: ≥ 900 N/50 mm, secondo norma EN 12311-2; - Allungamento a rottura longitudinale: ≥ 18%, secondo norma EN 12311-2; - Allungamento a rottura trasversale: ≥ 18%, secondo norma EN 12311-2; - Resistenza all'urto (supporto rigido): ≥ 1.500 mm, secondo norma EN 12691; - Resistenza all'urto (supporto morbido): ≥ 2.500 mm, secondo norma EN 12691; - Resistenza al carico statico (supporto morbido): ≥ 20 kg, secondo norma EN 12730; - Resistenza al carico statico (supporto rigido): ≥ 20 kg, secondo norma EN 12730; - Resistenza alla lacerazione (longitudinale): ≥ 300 N, secondo norma EN 12310-2; - Resistenza alla lacerazione (trasversale): ≥ 300 N, secondo norma EN 12310-2; - Stabilità dimensionale (longitudinale): ≤ ±0,4% %, secondo norma EN 1107-2; - Stabilità dimensionale (trasversale): ≤ ±0,2% %, secondo norma EN 1107-2;		

Num Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- Flessibilità a freddo: <math>\leq -50</math> °C, secondo norma EN 495-5;  - Invecchiamento artificiale, tramite esposizione combinata di lunga durata alle radiazioni UV, alla temperatura elevata e all'acqua: conforme, secondo norma EN 1297 (&gt; 5.000 h / grado 0);  - Esposizione al bitume: conforme, secondo norma EN 1548;  - Resistenza alla penetrazione delle radici: conforme, secondo norma EN 13948;  - Produzione con sistema di qualità certificato secondo norme ISO 9001 e ISO 14001;  - Certificazione CE secondo norma EN 13956.</p> <p><u>L'opera completa consiste in:</u>  1) - Opere di preparazione del piano di posa comprendente:  1.1) - Regolarizzazione della superficie della membrana bituminosa esistente mediante taglio e ripristino di eventuali bolle, grinze e rigonfiamenti;  1.2) - Realizzazione delle opere di preparazione dei piani di posa al fine di predisporre piani di posa idonei a ricevere la nuova stratigrafia impermeabile;  1.3) - Scarico a piè d'opera, trasporto e smaltimento alle PPDD degli eventuali materiali di risulta;  1.4) - Riempimento della canalina perimetrale mediante applicazione di malta cementizia;  1.5) - Realizzazione di nuovo sistema di raccolta e scarico delle acque meteoriche mediante realizzazione di nuova gronda metallica esterna alla soletta, completa di pluviali di scarico e raccordo all'impianto di scarico delle acque, come definito dal Progettista;  1.6) - Accurata pulizia con aspiratore industriale delle superfici da rivestire.</p> <p>2) Strato di compensazione e regolarizzazione realizzato in tessuto non tessuto agugliato 100% di polipropilene del peso di 400 g/mq. montato a secco con sovrapposizione dei teli di 10 cm.  3) Strato di separazione in velo vetro elettricamente conduttivo.  4) Manto impermeabile sintetico realizzato in poliolefine flessibili TPO/FPO, armato con rete in poliestere ad alta resistenza meccanica, resistente ai raggi UV ed alle intemperie, spessore 1,8 mm a norma EN 1849-2, posato a secco con sovrapposizione dei teli di 12 cm.  5) Controllo elettronico non distruttivo delle saldature piane da realizzarsi secondo la seguente metodologia:  5.1) - Attendere il raffreddamento della saldatura;  5.2) - Attraverso uno specifico uncino (tester ad uncino) od un cacciavite a punta piana ed arrotondata si esercita una pressione sulla parte esterna della saldatura, scorrendo per tutto lo sviluppo della saldatura stessa;  5.3) - L'operatore ricercherà eventuali punti deboli o di discontinuità, che saranno oggetto di approfondito controllo;  5.4) - Se necessario saranno ripresi con saldatura manuale i punti di saldatura risultati critici, oppure, se necessario, saranno termosaldate pezzature di ricopertura dello stesso manto impermeabile.  6) Bordo della copertura, realizzato con specifico profilo in lamiera di acciaio zincata rivestita su una faccia con manto in TPO/FPO, spessore 1,2 mm. Profilo di bordo spessore 6/10 mm. sviluppo 60 mm., comprese:  6.1) - Piastrine di ancoraggio metalliche in acciaio al carbonio Aluzinc idonee per l'applicazione con i manti impermeabili, misure 82x40x1 mm., con incavo per la testa dell'elemento di fissaggio, opportunamente trattate contro la corrosione;  6.2) - Elementi di fissaggio idonei alla tipologia di supporto e di piastrine di ancoraggio, tipo viti per calcestruzzo, opportunamente trattate contro la corrosione.</p> <p>Compresi accessori e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.  <b>euro (settantaquattro/54)</b></p>	mq.	74,54
Nr. 16 AP-ED.03	<p><b>Fornitura e montaggio di Carter in lamiera zincata preverniciata</b>, spessore non inferiore a 7/10 di mm., colore simile agli infissi, sagomata secondo il cornicione da coprire e le indicazioni della D.L., completi di alette rompigoccia, compresa la struttura portante di sostegno, pezzi speciali, accessori, copri viti, tagli e sfridi, sigillatura con idonei prodotti, accessori ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sviluppo ml. 2,00 circa. Calcolato al mq. di superficie coperta.  <b>euro (duecentouno/70)</b></p>	mq.	201,70
Nr. 17 AP-IC.01a	<p><b>Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore</b> in esecuzione igienica certificato VDI 6022, realizzato con materiali resistenti all'aggressività ambientale e polimeri d'avanguardia capaci di inibire la proliferazione batterica testati secondo DIN EN ISO 846, per impianti a 2 tubi con batteria a 3R, <b>per installazione verticale con mobile a vista verticale</b>, costituito da:  - mobile di copertura in acciaio zincato verniciato RAL 9010, realizzato in modalità rinforzata per poter essere idoneo ad installazioni in luoghi pubblici, realizzato con griglia di mandata in alluminio curvato e spalle in ABS rinforzato, che permettono un'ottima resistenza alla rottura ed inibiscono eventuali possibili manomissioni del prodotto;  - ventilatore di mandata ECM sincrono di tipo Brushless controllato da una scheda inverter dedicata, che consente di modulare con accurata precisione la velocità del corpo ventilante, assicurando una eccezionale riduzione dei consumi energetici;  - bacinella raccogli condensa realizzata interamente in acciaio inox al fine di inibire la proliferazione batterica ed evitare fenomeni di corrosione garantisce anche un'elevata flessibilità e versatilità di installazione grazie alla forma ad "L", idonea sia per l'installazione orizzontale che verticale;  - modulo di filtrazione bistadio integrabile direttamente a bordo macchina, grazie al quale si ottiene la precipitazione delle particelle solide contenute nel flusso d'aria mediante l'azione di un campo elettrico in grado di trattenere le particelle inquinanti e i microbi dispersi e microrganismi quali batteri, virus e spore da esse veicolate. Attraverso una differenza di potenziale generata tra gli elettrodi di emissione e quelli di raccolta, si causa la precipitazione degli inquinanti che vengono catturati e trattenuti da apposite griglie di captazione, ottenendo così in uscita un'aria salubre e completamente depurata.</p> <p>Il Ventilconvettore dovrà essere dotato di:  - sonda di minima temperatura acqua (contatto bimetallico 35 °C);  - sonda aria di ripresa già pre-installate sull'unità;  - sonda acqua di adeguata lunghezza;  - coppia di zoccoli verniciati;  - comando elettronico analogico, installato a bordo unità, avente le seguenti caratteristiche:  · accensione e spegnimento dell'unità;  · regolazione temperatura ambiente;  · selettore di velocità a tre posizioni  · selezione EST/INV.</p> <p><b>Prestazioni tecniche:</b></p>		

Num Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 18 AP-IC.01b	<p>Le prestazioni (EUROVENT) devono essere rese in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50 °C):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potenza frigorifera totale (H/M/L): 2285/1906/1691 W</li> <li>- Potenza termica (H/M/L): 2980/2460/2160 W</li> <li>- Portata aria (H/M/L): 364/292/256 m³/h</li> <li>- Potenza elettroventilatore (H/M/L): 20/15/11 W</li> <li>- Dimensioni (LxHxP): 900x530x218 mm</li> </ul> <p>Compreso l'onere del collegamento alle tubazioni in rame esistenti e i relativi collegamenti elettrici, opere di tecnico elettricista e tubista, il kit valvola modulante a 3 vie con by-pass + coppia di valvole a sfera d'intercettazione e sezionamento (IN e OUT) e relativo rivestimento isolante anticondensa, serie di minuterie, bullonerie, guarnizioni, materiale di apporto uso e consumo, dato in opera, compresi tutti gli oneri per il trasporto, il fissaggio, il montaggio, le opere murarie necessarie per rinforzi, supporti, ripristini 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><b>euro (milleventisei/17)</b></p> <p><b>Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore</b> in esecuzione igienica certificato VDI 6022, realizzato con materiali resistenti all'aggressività ambientale e polimeri d'avanguardia capaci di inibire la proliferazione batterica testati secondo DIN EN ISO 846, per impianti a 2 tubi con batteria a 3R, <b>per installazione verticale con mobile a vista verticale</b>, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mobile di copertura in acciaio zincato verniciato RAL 9010, rinforzata per poter essere idoneo ad installazioni in luoghi pubblici, realizzato con griglia di mandata in alluminio curvato e spalle in ABS rinforzato, che permettono un'ottima resistenza alla rottura ed inibiscono eventuali possibili manomissioni del prodotto;</li> <li>- ventilatore di mandata ECM sincrono di tipo Brushless controllato da una scheda inverter dedicata, che consente di modulare con accurata precisione la velocità del corpo ventilante, assicurando una eccezionale riduzione dei consumi energetici;</li> <li>- bacinella raccogli condensa realizzata interamente in acciaio inossidabile al fine di inibire la proliferazione batterica ed evitare fenomeni di corrosione garantisce anche un'elevata flessibilità e versatilità di installazione grazie alla forma ad "L", idonea sia per l'installazione orizzontale che verticale;</li> <li>- modulo di filtrazione bistadio integrabile direttamente a bordo macchina, grazie al quale si ottiene la precipitazione delle particelle solide contenute nel flusso d'aria mediante l'azione di un campo elettrico in grado di trattenere le particelle inquinanti in fase aerodisperse e microrganismi quali batteri, virus e spore da esse veicolate. Attraverso una differenza di potenziale generata tra gli elettrodi di emissione e quelli di raccolta, si causa la precipitazione degli inquinanti che vengono catturati e trattenuti da apposite griglie di captazione, ottenendo così in uscita un'aria salubre e completamente depurata.</li> </ul> <p>Il Ventilconvettore dovrà essere dotato di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sonda di minima temperatura acqua (contatto bimetallico 35 °C);</li> <li>- sonda aria di ripresa già pre-installate sull'unità;</li> <li>- sonda acqua di adeguata lunghezza;</li> <li>- coppia di zoccoli verniciata;</li> <li>- comando elettronico analogico, installato a bordo unità, avente le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> <li>· accensione e spegnimento dell'unità;</li> <li>· regolazione temperatura ambiente;</li> <li>· selettore di velocità a tre posizioni</li> <li>· selezione EST/INV.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Prestazioni tecniche:</b></p> <p>Le prestazioni (EUROVENT) devono essere rese in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50 °C):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potenza frigorifera totale (H/M/L): 2801/2322/1930 W</li> <li>- Potenza termica (H/M/L): 3940/3050/2530 W</li> <li>- Portata aria (H/M/L): 439/359/295 m³/min</li> <li>- Potenza elettroventilatore (H/M/L): 19/13/10 W</li> <li>- Dimensioni (LxHxP): 1050x530x218 mm</li> </ul> <p>Compreso l'onere del collegamento alle tubazioni in rame esistenti e i relativi collegamenti elettrici, opere di tecnico elettricista e tubista, il kit valvola modulante a 3 vie con by-pass + coppia di valvole a sfera d'intercettazione e sezionamento (IN e OUT) e relativo rivestimento isolante anticondensa, serie di minuterie, bullonerie, guarnizioni, materiale di apporto uso e consumo, dato in opera, compresi tutti gli oneri per il trasporto, il fissaggio, il montaggio, le opere murarie necessarie per rinforzi, supporti, ripristini 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><b>euro (millesettantauno/77)</b></p>	cad.	1'026,17
Nr. 19 AP-IC.01c	<p>idem c.s. ...totale (H/M/L): 3308/2682/2231 W</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potenza termica (H/M/L): 4650/3740/3140 W</li> <li>- Portata aria (H/M/L): 510/398/336 m³/min</li> <li>- Potenza elettroventilatore (H/M/L): 19/14/10 W</li> <li>- Dimensioni (LxHxP): 1200x530x218 mm</li> </ul> <p>Compreso l'onere del collegamento alle tubazioni in rame esistenti e i relativi collegamenti elettrici, opere di tecnico elettricista e tubista, il kit valvola modulante a 3 vie con by-pass + coppia di valvole a sfera d'intercettazione e sezionamento (IN e OUT) e relativo rivestimento isolante anticondensa, serie di minuterie, bullonerie, guarnizioni, materiale di apporto uso e consumo, dato in opera, compresi tutti gli oneri per il trasporto, il fissaggio, il montaggio, le opere murarie necessarie per rinforzi, supporti, ripristini 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><b>euro (millecentodieci/86)</b></p>	cad.	1'071,77
Nr. 20 AP-IC.01d	<p>idem c.s. ...totale (H/M/L): 5264/4150/3379 W</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potenza termica (H/M/L): 7480/5710/4610 W</li> <li>- Portata aria (H/M/L): 1001/728/586 m³/min</li> <li>- Potenza elettroventilatore (H/M/L): 76/35/20 W</li> </ul>	cad.	1'110,86

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 21 AP-IC.02a	<p>- Dimensioni (LxHxP): 1500x530x218 mm Compreso l'onere del collegamento alle tubazioni in rame esistenti e i relativi collegamenti elettrici, opere di tecnico elettricista e tubista, il kit valvola modulante a 3 vie con by-pass + coppia di valvole a sfera d'intercettazione e sezionamento (IN e OUT) e relativo rivestimento isolante anticondensa, serie di minuterie, bullonerie, guarnizioni, materiale di apporto uso e consumo, dato in opera, compresi tutti gli oneri per il trasporto, il fissaggio, il montaggio, le opere murarie necessarie per rinforzi, supporti, ripristini 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. <b>euro (milletrecentocinquantauno/91)</b></p> <p><b>Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore</b> in esecuzione igienica certificato VDI 6022, realizzato con materiali resistenti all'aggressività ambientale e polimeri d'avanguardia capaci di inibire la proliferazione batterica testati secondo DIN EN ISO 846, per impianti a 2 tubi con batteria a 3R, <b>per installazione orizzontale da incasso</b>, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mobile di copertura in acciaio zincato verniciato RAL 9010, rinforzata per poter essere idoneo ad installazioni in luoghi pubblici, realizzato con griglia di mandata in alluminio curvato e spalle in ABS rinforzato, che permettono un'ottima resistenza alla rottura ed inibiscono eventuali possibili manomissioni del prodotto;</li> <li>- ventilatore di mandata ECM sincrono di tipo Brushless controllato da una scheda inverter dedicata, che consente di modulare con accurata precisione la velocità del corpo ventilante, assicurando una eccezionale riduzione dei consumi energetici;</li> <li>- bacinella raccogli condensa realizzata interamente in acciaio inox al fine di inibire la proliferazione batterica ed evitare fenomeni di corrosione garantisce anche un'elevata flessibilità e versatilità di installazione grazie alla forma ad "L", idonea sia per l'installazione orizzontale che verticale;</li> <li>- modulo di filtrazione bistadio integrabile direttamente a bordo macchina, grazie al quale si ottiene la precipitazione delle particelle solide contenute nel flusso d'aria mediante l'azione di un campo elettrico in grado di trattenere le particelle inquinanti in aerosol disperse e microrganismi quali batteri, virus e spore da esse veicolate. Attraverso una differenza di potenziale generata tra gli elettrodi di emissione e quelli di raccolta, si causa la precipitazione degli inquinanti che vengono catturati e trattenuti da apposite griglie di captazione, ottenendo così in uscita un'aria salubre e completamente depurata.</li> </ul> <p>Il Ventilconvettore dovrà essere dotato di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sonda di minima temperatura acqua (contatto bimetallico 35 °C);</li> <li>- sonda aria di ripresa già pre-installate sull'unità;</li> <li>- sonda acqua di adeguata lunghezza;</li> <li>- coppia di zoccoli verniciata;</li> <li>- comando elettronico analogico, installato a bordo unità, avente le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> <li>· accensione e spegnimento dell'unità;</li> <li>· regolazione temperatura ambiente;</li> <li>· selettore di velocità a tre posizioni</li> <li>· selezione EST/INV.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Prestazioni tecniche:</b> Le prestazioni (EUROVENT) devono essere rese in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50 °C):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potenza frigorifera totale (H/M/L): 1685/1298/1142 W</li> <li>- Potenza termica (H/M/L): 2210/1660/1470 W</li> <li>- Portata aria (H/M/L): 295/211/184 m³/h</li> <li>- Potenza elettroventilatore (H/M/L): 19/11/10 W</li> <li>- Dimensioni (LxHxP): 530x480x212 mm</li> </ul> <p>Compreso l'onere del collegamento alle tubazioni in rame esistenti e i relativi collegamenti elettrici, opere di tecnico elettricista e tubista, il kit valvola modulante a 3 vie con by-pass + coppia di valvole a sfera d'intercettazione e sezionamento (IN e OUT) e relativo rivestimento isolante anticondensa, serie di minuterie, bullonerie, guarnizioni, materiale di apporto uso e consumo, dato in opera, compresi tutti gli oneri per il trasporto, il fissaggio, il montaggio, le opere murarie necessarie per rinforzi, supporti, ripristini 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. <b>euro (novcentoventiotto/44)</b></p>	cad.	1'351,91
Nr. 22 AP-IC.02b	<p><b>Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore</b> in esecuzione igienica certificato VDI 6022, realizzato con materiali resistenti all'aggressività ambientale e polimeri d'avanguardia capaci di inibire la proliferazione batterica testati secondo DIN EN ISO 846, per impianti a 2 tubi con batteria a 3R, <b>per installazione orizzontale da incasso</b>, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mobile di copertura in acciaio zincato verniciato RAL 9010, rinforzata per poter essere idoneo ad installazioni in luoghi pubblici, realizzato con griglia di mandata in alluminio curvato e spalle in ABS rinforzato, che permettono un'ottima resistenza alla rottura ed inibiscono eventuali possibili manomissioni del prodotto;</li> <li>- ventilatore di mandata ECM sincrono di tipo Brushless controllato da una scheda inverter dedicata, che consente di modulare con accurata precisione la velocità del corpo ventilante, assicurando una eccezionale riduzione dei consumi energetici;</li> <li>- bacinella raccogli condensa realizzata interamente in acciaio inox al fine di inibire la proliferazione batterica ed evitare fenomeni di corrosione garantisce anche un'elevata flessibilità e versatilità di installazione grazie alla forma ad "L", idonea sia per l'installazione orizzontale che verticale;</li> <li>- modulo di filtrazione bistadio integrabile direttamente a bordo macchina, grazie al quale si ottiene la precipitazione delle particelle solide contenute nel flusso d'aria mediante l'azione di un campo elettrico in grado di trattenere le particelle inquinanti in aerosol disperse e microrganismi quali batteri, virus e spore da esse veicolate. Attraverso una differenza di potenziale generata tra gli elettrodi di emissione e quelli di raccolta, si causa la precipitazione degli inquinanti che vengono catturati e trattenuti da apposite griglie di captazione, ottenendo così in uscita un'aria salubre e completamente depurata.</li> </ul> <p>Il Ventilconvettore dovrà essere dotato di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sonda di minima temperatura acqua (contatto bimetallico 35 °C);</li> <li>- sonda aria di ripresa già pre-installate sull'unità;</li> <li>- sonda acqua di adeguata lunghezza;</li> <li>- coppia di zoccoli verniciata;</li> <li>- comando elettronico analogico, installato a bordo unità, avente le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> <li>· accensione e spegnimento dell'unità;</li> </ul> </li> </ul>	cad.	928,44

Num Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>regolazione temperatura ambiente; selettore di velocità a tre posizioni selezione EST/INV.</p> <p><b>Prestazioni tecniche:</b> Le prestazioni (EUROVENT) devono essere rese in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50 °C): - Potenza frigorifera totale (H/M/L): 2285/1906/1691 W - Potenza termica (H/M/L): 2980/2460/2160 W - Portata aria (H/M/L): 364/292/256 m³/min - Potenza elettroventilatore (H/M/L): 20/15/11 W - Dimensioni (LxHxP): 680x480x215 mm</p> <p>Compreso l'onere del collegamento alle tubazioni in rame esistenti e i relativi collegamenti elettrici, opere di tecnico elettricista e tubista, il kit valvola modulante a 3 vie con by-pass + coppia di valvole a sfera d'intercettazione e sezionamento (IN e OUT) e relativo rivestimento isolante anticondensa, serie di minuterie, bullonerie, guarnizioni, materiale di apporto uso e consumo, dato in opera, compresi tutti gli oneri per il trasporto, il fissaggio, il montaggio, le opere murarie necessarie per rinforzi, supporti, ripristini 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><b>euro (novecentosettantaquattro/05)</b></p>	cad.	974,05
Nr. 23 AP-IC.02c	<p>idem c.s. ...totale (H/M/L): 2801/2322/1930 W - Potenza termica (H/M/L): 3940/3050/2530 W - Portata aria (H/M/L): 439/359/295 m³/min - Potenza elettroventilatore (H/M/L): 19/13/10 W - Dimensioni (LxHxP): 830x480x215 mm</p> <p>Compreso l'onere del collegamento alle tubazioni in rame esistenti e i relativi collegamenti elettrici, opere di tecnico elettricista e tubista, il kit valvola modulante a 3 vie con by-pass + coppia di valvole a sfera d'intercettazione e sezionamento (IN e OUT) e relativo rivestimento isolante anticondensa, serie di minuterie, bullonerie, guarnizioni, materiale di apporto uso e consumo, dato in opera, compresi tutti gli oneri per il trasporto, il fissaggio, il montaggio, le opere murarie necessarie per rinforzi, supporti, ripristini 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><b>euro (ottocentoottantadue/85)</b></p>	cad.	882,85
Nr. 24 AP-IC.02d	<p>idem c.s. ...totale (H/M/L): 5264/4150/3379 W - Potenza termica (H/M/L): 7480/5710/4610 W - Portata aria (H/M/L): 1001/728/586 m³/min - Potenza elettroventilatore (H/M/L): 76/35/20 W - Dimensioni (LxHxP): 1280x480x215 mm</p> <p>Compreso l'onere del collegamento alle tubazioni in rame esistenti e i relativi collegamenti elettrici, il kit valvola modulante a 3 vie con by-pass + coppia di valvole a sfera d'intercettazione e sezionamento (IN e OUT) e relativo rivestimento isolante anticondensa, serie di minuterie, bullonerie, guarnizioni, materiale di apporto uso e consumo, dato in opera, compresi tutti gli oneri per il trasporto, il fissaggio, il montaggio, le opere murarie necessarie per rinforzi, supporti, ripristini.</p> <p><b>euro (millecentocinquantasei/46)</b></p>	cad.	1'156,46
Nr. 25 AP-IC.03	<p><b>Prestazione di manodopera impiantistica/edile per lo smantellamento e la rimozione delle parti di impianto non più utilizzate o da sostituire,</b> posizionati in terrazza, non più utilizzabili e/o da sostituire, come indicativamente di seguito meglio elencato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 02 refrigeratore d'acqua, marca Rhoss;</li> <li>- tutti i vecchi sistemi di regolazione esistenti e da dismettere;</li> <li>- qualsiasi altra apparecchiatura o dispositivo presente in central e o all'interno dell'edificio su indicazione della D.LL. (pompe, cavi, linee elettriche, quadri, centralini, comandi, termostati, sensori, valvolame, tubazioni in acciaio o in PVC di qualsiasi diametro, staffe, sostegni, sonde, raccordi, canali distribuzione aria o parti di essi, pezzi speciali, etc.).</li> </ul> <p>L'opera si intende completa del taglio delle tubazioni a qualsiasi altezza e di qualsiasi diametro e peso, dello smontaggio di tutti i macchinari e componenti a qualsiasi altezza e di qualsiasi peso elencati e/o indicati dalla D.LL., mediante l'uso di adeguata attrezzatura ed utensileria, della movimentazione e dell'accatastamento ordinato nell'ambito del cantiere del materiale rimosso e di risulta, con mezzi meccanici idonei o a mano. Incluso il relativo carico eseguito con mezzi meccanici o a mano, autogrua da e trasporto a pubblica discarica autorizzata a qualsiasi distanza, lo scarico, gli oneri di smaltimento (con il rilascio della copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti). Sono compresi, altresì, tutte le opere provvisorie di taglio e di sostegno e protezione, il calo a terra, i ponteggi di sicurezza, la cernita e l'accatastamento del materiale recuperabile e nell'ambito del cantiere su indicazione della D.LL.</p> <p>Si intendono compresi e valutati nel prezzo tutte le attrezzature e i dispositivi di protezione individuale per la rispondenza alle norme antinfortunistiche, tutti i noli, ponteggi, materiali di consumo necessari. Compreso la pulizia dei locali sgomberati, il ripristino della muratura ammalorata o dei supporti in acciaio danneggiati, laddove necessari e secondo indicazioni della D.LL. e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte e pronta per le successive lavorazioni.</p> <p><b>euro (duemiladuecentoottantadue/06)</b></p>	a corpo	2'282,06
Nr. 26 AP-IC.04	<p><b>Rimozione di condizionatore autonomo monosplit costituito da motocondensante esterna e macchina interna,</b> compreso l'onere del recupero gas e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica, la rimozione delle tubazioni di collegamento ed i cavi di alimentazione elettrica: macchina interna a parete alta/bassa/pavimento/soffitto.</p> <p>Rimozione di tubazioni di collegamento tra le unità interne e le motocondensanti esterne degli impianti split, valutata al m compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica.</p> <p>Rimozione di canale in pvc completo di coperchio utilizzato per la posa delle tubazioni di collegamento tra le unità interne e le motocondensanti esterne negli impianti split, valutata al m compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica.</p> <p>Incluso il relativo carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e trasporto a pubblica discarica autorizzata a qualsiasi distanza, lo</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>scarico, gli oneri di smaltimento (con il rilascio della copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti).</p> <p>Sono compresi, altresì, tutte le opere provvisorie di taglio e di sostegno e protezione, il calo a terra, i ponteggi di sicurezza, la cernita e l'accatastamento del materiale recuperabile nell'ambito del cantiere e su indicazione della D.LL.</p> <p>Si intendono compresi e valutati nel prezzo tutte le attrezzature e i dispositivi di protezione individuale per la rispondenza alle norme antinfortunistiche, tutti i noli, ponteggi, materiali di consumo necessari. Compreso la pulizia dei locali sgomberati, il ripristino della muratura ammalorata o dei supporti in acciaio danneggiati, laddove necessari e secondo indicazioni della D.LL. e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte e pronta per le successive lavorazioni.</p> <p><b>euro (duecentosettantasei/61)</b></p>	a corpo	276,61
<b>MATERIALI ELEMENTARI (Cap 3)</b>			
Nr. 27 E-ed.01b	<p>Supporto sintetico (piedini per pavimento galleggiante)</p> <p><b>euro (uno/25)</b></p>	cad.	1,25
Nr. 28 E-ed.01c	<p>Incidenza pavimento da sostituire, uguale a quello esistente</p> <p><b>euro (ventisette/00)</b></p>	mq	27,00
Nr. 29 E-ed.02a	<p>Materiali per la preparazione del piano di posa</p> <p><b>euro (uno/50)</b></p>	mq.	1,50
Nr. 30 E-ed.02b	<p>Tessuto non tessuto agugliato 100% di polipropilene del peso di 400 g/mq.</p> <p><b>euro (due/20)</b></p>	mq.	2,20
Nr. 31 E-ed.02c	<p>Strato di separazione in velo vetro elettricamente conduttivo</p> <p><b>euro (cinque/50)</b></p>	mq.	5,50
Nr. 32 E-ed.02d	<p>Manto impermeabile sintetico in poliolefine flessibili TPO/FPO, armato con rete in poliestere ad alta resistenza meccanica, resistente ai raggi UV ed alle intemperie, spessore 1,8 mm.</p> <p><b>euro (ventiotto/00)</b></p>	mq.	28,00
Nr. 33 E-ed.02e	<p>Controllo elettronico non distruttivo delle saldature</p> <p><b>euro (cinque/00)</b></p>	mq.	5,00
Nr. 34 E-ed.02f	<p>Profilo in lamiera di acciaio zincata rivestita su una faccia con manto in TPO/FPO, spessore 1,2 mm. Profilo di bordo spessore 6/10 mm. sviluppo 60 mm.</p> <p><b>euro (dodici/00)</b></p>	m.	12,00
Nr. 35 E-ed.03	<p>Lamiera zincata preverniciata, spessore non inferiore a 7/10 di mm., colore grigio chiaro, sagomata, compresa la struttura portante e accessori, sviluppo ml. 2,00 circa</p> <p><b>euro (cinquantacinque/00)</b></p>	mq	55,00
Nr. 36 E-IC.01a	<p>Ventilconvettore in esecuzione igienica certificato VDI 6022, realizzato con materiali resistenti all'aggressività ambientale e polimeri d'avanguardia capaci di inibire la proliferazione batterica testati secondo DIN EN ISO 846, per impianti a 2 tubi con batteria a 3R, <b>per installazione verticale con mobile a vista verticale.</b></p> <p><b>Prestazioni tecniche:</b> Le prestazioni (EUROVENT) devono essere rese in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50 °C):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potenza frigorifera totale (H/M/L): 2285/1906/1691 W</li> <li>- Potenza termica (H/M/L): 2980/2460/2160 W</li> <li>- Portata aria (H/M/L): 364/292/256 m³/h</li> <li>- Potenza elettroventilatore (H/M/L): 20/15/11 W</li> <li>- Dimensioni (LxHxP): 900x530x218 mm</li> </ul> <p>Compreso l'onere del collegamento alle tubazioni in rame esistenti e i relativi collegamenti elettrici, il kit valvola modulante a 3 vie con by-pass + coppia di valvole a sfera d'intercettazione e sezionamento (IN e OUT) e relativo rivestimento isolante anticondensa, serie di minuterie, bullonerie, guarnizioni, materiale di apporto uso e consumo, compresi tutti gli oneri per il trasporto, il fissaggio, il montaggio, le opere murarie necessarie per rinforzi, supporti, ripristini.</p> <p><b>euro (settecento/00)</b></p>	cad.	700,00
Nr. 37 E-IC.01b	<p>Ventilconvettore in esecuzione igienica certificato VDI 6022, realizzato con materiali resistenti all'aggressività ambientale e polimeri d'avanguardia capaci di inibire la proliferazione batterica testati secondo DIN EN ISO 846, per impianti a 2 tubi con batteria a 3R, <b>per installazione verticale con mobile a vista verticale.</b></p> <p><b>Prestazioni tecniche:</b> Le prestazioni (EUROVENT) devono essere rese in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50 °C):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potenza frigorifera totale (H/M/L): 2801/2322/1930 W</li> <li>- Potenza termica (H/M/L): 3940/3050/2530 W</li> <li>- Portata aria (H/M/L): 439/359/295 m³/min</li> <li>- Potenza elettroventilatore (H/M/L): 19/13/10 W</li> <li>- Dimensioni (LxHxP): 1050x530x218 mm</li> </ul> <p>Compreso l'onere del collegamento alle tubazioni in rame esistenti e i relativi collegamenti elettrici, il kit valvola modulante a 3 vie con by-pass + coppia di valvole a sfera d'intercettazione e sezionamento (IN e OUT) e relativo rivestimento isolante anticondensa, serie di minuterie, bullonerie, guarnizioni, materiale di apporto uso e consumo, dato in opera, compresi tutti gli oneri per il</p>		

Num Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 38 E-IC.01c	<p>trasporto, il fissaggio, il montaggio, le opere murarie necessarie per rinforzi, supporti, ripristini. <b>euro (settecentotrentacinque/00)</b></p> <p>Ventilconvettore in esecuzione igienica certificato VDI 6022, realizzato con materiali resistenti all'aggressività ambientale e polimeri d'avanguardia capaci di inibire la proliferazione batterica testati secondo DIN EN ISO 846, per impianti a 2 tubi con batteria a 3R, <b>per installazione verticale con mobile a vista verticale.</b></p> <p><b>Prestazioni tecniche:</b> Le prestazioni (EUROVENT) devono essere rese in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50 °C): - Potenza frigorifera totale (H/M/L): 3308/2682/2231 W - Potenza termica (H/M/L): 4650/3740/3140 W - Portata aria (H/M/L): 510/398/336 m³/min - Potenza elettroventilatore (H/M/L): 19/14/10 W - Dimensioni (LxHxP): 1200x530x218 mm Compreso l'onere del collegamento alle tubazioni in rame esistenti e i relativi collegamenti elettrici, il kit valvola modulante a 3 vie con by-pass + coppia di valvole a sfera d'intercettazione e sezionamento (IN e OUT) e relativo rivestimento isolante anticondensa, serie di minuterie, bullonerie, guarnizioni, materiale di apporto uso e consumo, dato in opera, compresi tutti gli oneri per il trasporto, il fissaggio, il montaggio, le opere murarie necessarie per rinforzi, supporti, ripristini. <b>euro (settecentosessantacinque/00)</b></p>	cad.	735,00
Nr. 39 E-IC.01d	<p>Ventilconvettore in esecuzione igienica certificato VDI 6022, realizzato con materiali resistenti all'aggressività ambientale e polimeri d'avanguardia capaci di inibire la proliferazione batterica testati secondo DIN EN ISO 846, per impianti a 2 tubi con batteria a 3R, <b>per installazione verticale con mobile a vista verticale.</b></p> <p><b>Prestazioni tecniche:</b> Le prestazioni (EUROVENT) devono essere rese in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50 °C): - Potenza frigorifera totale (H/M/L): 5264/4150/3379 W - Potenza termica (H/M/L): 7480/5710/4610 W - Portata aria (H/M/L): 1001/728/586 m³/min - Potenza elettroventilatore (H/M/L): 76/35/20 W - Dimensioni (LxHxP): 1500x530x218 mm Compreso l'onere del collegamento alle tubazioni in rame esistenti e i relativi collegamenti elettrici, il kit valvola modulante a 3 vie con by-pass + coppia di valvole a sfera d'intercettazione e sezionamento (IN e OUT) e relativo rivestimento isolante anticondensa, serie di minuterie, bullonerie, guarnizioni, materiale di apporto uso e consumo, dato in opera, compresi tutti gli oneri per il trasporto, il fissaggio, il montaggio, le opere murarie necessarie per rinforzi, supporti, ripristini. <b>euro (novecentocinquanta/00)</b></p>	cad.	765,00
Nr. 40 E-IC.02a	<p>Ventilconvettore in esecuzione igienica certificato VDI 6022, realizzato con materiali resistenti all'aggressività ambientale e polimeri d'avanguardia capaci di inibire la proliferazione batterica testati secondo DIN EN ISO 846, per impianti a 2 tubi con batteria a 3R, <b>per installazione orizzontale da incasso.</b></p> <p><b>Prestazioni tecniche:</b> Le prestazioni (EUROVENT) devono essere rese in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50 °C): - Potenza frigorifera totale (H/M/L): 1685/1298/1142 W - Potenza termica (H/M/L): 2210/1660/1470 W - Portata aria (H/M/L): 364/292/256 m³/h - Potenza elettroventilatore (H/M/L): 19/11/10 W - Dimensioni (LxHxP): 530x480x212 mm Compreso l'onere del collegamento alle tubazioni in rame esistenti e i relativi collegamenti elettrici, il kit valvola modulante a 3 vie con by-pass + coppia di valvole a sfera d'intercettazione e sezionamento (IN e OUT) e relativo rivestimento isolante anticondensa, serie di minuterie, bullonerie, guarnizioni, materiale di apporto uso e consumo, dato in opera, compresi tutti gli oneri per il trasporto, il fissaggio, il montaggio, le opere murarie necessarie per rinforzi, supporti, ripristini. <b>euro (seicentoventicinque/00)</b></p>	cad.	950,00
Nr. 41 E-IC.02b	<p>Ventilconvettore in esecuzione igienica certificato VDI 6022, realizzato con materiali resistenti all'aggressività ambientale e polimeri d'avanguardia capaci di inibire la proliferazione batterica testati secondo DIN EN ISO 846, per impianti a 2 tubi con batteria a 3R, <b>per installazione orizzontale da incasso.</b></p> <p><b>Prestazioni tecniche:</b> Le prestazioni (EUROVENT) devono essere rese in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50 °C): - Potenza frigorifera totale (H/M/L): 2285/1906/1691 W - Potenza termica (H/M/L): 2980/2460/2160 W - Portata aria (H/M/L): 364/292/256 m³/min - Potenza elettroventilatore (H/M/L): 20/15/11 W - Dimensioni (LxHxP): 680x480x215 mm Compreso l'onere del collegamento alle tubazioni in rame esistenti e i relativi collegamenti elettrici, il kit valvola modulante a 3 vie con by-pass + coppia di valvole a sfera d'intercettazione e sezionamento (IN e OUT) e relativo rivestimento isolante anticondensa, serie di minuterie, bullonerie, guarnizioni, materiale di apporto uso e consumo, dato in opera, compresi tutti gli oneri per il trasporto, il fissaggio, il montaggio, le opere murarie necessarie per rinforzi, supporti, ripristini. <b>euro (seicentosessanta/00)</b></p>	cad.	625,00
Nr. 42 E-IC.02c	<p>Ventilconvettore in esecuzione igienica certificato VDI 6022, realizzato con materiali resistenti all'aggressività ambientale e polimeri d'avanguardia capaci di inibire la proliferazione batterica testati secondo DIN EN ISO 846, per impianti a 2 tubi con batteria a 3R, <b>per installazione orizzontale da incasso.</b></p>	cad.	660,00

Num Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p><b>Prestazioni tecniche:</b> Le prestazioni (EUROVENT) devono essere rese in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50 °C): - Potenza frigorifera totale (H/M/L): 2801/2322/1930 W - Potenza termica (H/M/L): 3940/3050/2530 W - Portata aria (H/M/L): 439/359/295 m³/min - Potenza elettroventilatore (H/M/L): 19/13/10 W - Dimensioni (LxHxP): 830x480x215 mm Compreso l'onere del collegamento alle tubazioni in rame esistenti e i relativi collegamenti elettrici, il kit valvola modulante a 3 vie con by-pass + coppia di valvole a sfera d'intercettazione e sezionamento (IN e OUT) e relativo rivestimento isolante anticondensa, serie di minuterie, bullonerie, guarnizioni, materiale di apporto uso e consumo, dato in opera, compresi tutti gli oneri per il trasporto, il fissaggio, il montaggio, le opere murarie necessarie per rinforzi, supporti, ripristini. <b>euro (cinquecentonovanta/00)</b></p>	cad.	590,00
Nr. 43 E-IC.02d	Ventilconvettore in esecuzione igienica certificato VDI 6022, realizzato con materiali resistenti all'aggressività ambientale e polimeri d'avanguardia capaci di inibire la proliferazione batterica testati secondo DIN EN ISO 846, per impianti a 2 tubi con batteria a 3R, per installazione orizzontale da incasso.		
	<p><b>Prestazioni tecniche:</b> Le prestazioni (EUROVENT) devono essere rese in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50 °C): - Potenza frigorifera totale (H/M/L): 5264/4150/3379 W - Potenza termica (H/M/L): 7480/5710/4610 W - Portata aria (H/M/L): 1001/728/586 m³/min - Potenza elettroventilatore (H/M/L): 76/35/20 W - Dimensioni (LxHxP): 1280x480x215 mm Compreso l'onere del collegamento alle tubazioni in rame esistenti e i relativi collegamenti elettrici, il kit valvola modulante a 3 vie con by-pass + coppia di valvole a sfera d'intercettazione e sezionamento (IN e OUT) e relativo rivestimento isolante anticondensa, serie di minuterie, bullonerie, guarnizioni, materiale di apporto uso e consumo, dato in opera, compresi tutti gli oneri per il trasporto, il fissaggio, il montaggio, le opere murarie necessarie per rinforzi, supporti, ripristini. <b>euro (ottocento/00)</b></p>	cad.	800,00
Nr. 44 E-IC.04a	Rimozione di condizionatore autonomo monosplit costituito da motocondensante esterna e macchina interna, compreso l'onere del recupero gas e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica, esclusa la rimozione delle tubazioni di collegamento ed i cavi di alimentazione elettrica: macchina interna a parete alta/bassa/pavimento/soffitto. <b>euro (cinquantacinque/00)</b>	cad.	55,00
Nr. 45 E-IC.04b	Rimozione di tubazioni di collegamento tra le unità interne e le motocondensanti esterne degli impianti split, valutata al m compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica. <b>euro (due/19)</b>	m	2,19
Nr. 46 E-IC.04c	Rimozione di canale in pvc completo di coperchio utilizzato per la posa delle tubazioni di collegamento tra le unità interne e le motocondensanti esterne negli impianti split, valutata al m compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica. <b>euro (due/90)</b>	m	2,90
<b>OPERAI, TRASPORTI E NOLI (Cap 4)</b>			
Nr. 47 E-ed.01a	Avvitatore a batteria <b>euro (uno/40)</b>	h	1,40
Nr. 48 MO.3° liv	Operaio 3° livello (DD n. 22/2022 del 19/05/2022) <b>euro (ventiuno/53)</b>	h	21,53
Nr. 49 MO.5° liv	Operaio 5° livello (DD n. 22/2022 del 19/05/2022) <b>euro (ventitre/57)</b>	h	23,57
Nr. 50 Op.Com.	Operaio Edile Comune - Provincia CT - Maggio 2019 <b>euro (ventitre/73)</b>	h	23,73
Nr. 51 Op.Qua.	Operaio Edile Qualificato - Provincia CT - Maggio 2019 <b>euro (ventisei/39)</b>	h	26,39
Nr. 52 Op.Spec.	Operaio Edile Specializzato - provincia CT - Maggio 2019 <b>euro (ventiotto/49)</b>	h	28,49
----- ----- ----- ----- ----- ----- -----			

