



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO

Area Tecnica e Patrimonio Immobiliare

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEI PROSPETTI
E DELLE COPERTURE DELL'EDIFICIO DI VIA ARCHIRAFI 24/32



TAV.03

Elaborati Economici
Elenco Prezzi Unitari

IL DIRIGENTE
ing. Antonio Sorce

II R. U. P.
ing. Olga Maggio

IL RETTORE
Prof. Massimo Midiri

PROGETTISTI
arch. Rosalba Musumeci
arch. Giuseppe Rotolo

COLLABORATORI
ing. Andrea Cerasola
arch. Dafne Di Girolamo

DATA : Giugno 2022

REV.01 NOVEMBRE 2023

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<u>VOCIA MISURA</u>		
Nr. 1 01.01.06.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW euro (dodici/24)	m³	12,24
Nr. 2 01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m³ di materiale costipato euro (quattro/83)	m³	4,83
Nr. 3 01.03.06	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con piccoli mezzi meccanici e/o a mano con piccole attrezzature, di manufatti in calcestruzzo semplice o armato di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i massetti di malta, i gretonati, i manufatti in muratura esimili, il tutto di qualsiasi spessore, compresi gli elementi di finitura quali rivestimenti di marciapiedi in pietrine di cemento, marmo o materiale solido di qualsiasi genere, tipo, forma e dimensione, inclusa la dismissione di dissuasori metallici o in pietra o in cls, compreso la verifica finalizzata all'utilizzo in cantiere per vespai, sottofondi, massetti, riempimenti, della frazione omogenea classificata come inerte, compreso vaglio e sminuzzamento del materiale, movimentazione nell'area di cantiere e deposito temporaneo in area idonea o nell'area di utilizzo, comprese tutte le cautele occorrenti per non danneggiare nel periodo transitorio le reti di servizi e sottoservizi esistenti sia a vista o interrati quali reti elettriche, reti idriche, fognature, impianti di terra e relativi pozzetti e chiusini di qualsiasi genere e forma (in PVC, in ghisa, in ferro, ecc.), colonne di scarico, pluviali, al fine di non interrompere i relativi servizi agli abitanti del quartiere, compreso l'esecuzione degli allacci provvisori di qualsiasi sottoservizio che si dovessero rendere necessari in conseguenza dell'esecuzione della demolizione e dismissione, compreso la successiva dismissione dei servizi e sottoservizi da non utilizzare (pozzetti, chiusini, griglie, tubazioni, cavi e quanto altro), in considerazione della esecuzione dei nuovi servizi, compreso altresì il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto del materiale riutilizzabile a deposito nell'ambito del cantiere in luogo indicato dalla Direzione Lavori o dall'Amministrazione, esclusi gli oneri di conferimento a discarica del materiale di risulta, inclusi gli oneri per la formazione delle recinzioni particolari per delimitare le aree di lavoro, le opere provvisorie di sicurezza e la realizzazione dei percorsi pedonali e dei passaggi necessari per consentire l'accesso alle abitazioni da parte dei residenti, incluso montaggio e smontaggio a fine lavoro per tutta la durata dei lavori, la riparazione di eventuali sottoservizi e degli allacci idrici e fognari esistenti danneggiati a seguito delle demolizioni, compreso l'onere per il ripristino degli intonaci dei prospetti, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso. euro (trentasei/15)	m³	36,15
Nr. 4 03.01.02.009	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: Per opere in elevazione per lavori edili: per opere in elevazione per lavori edili C25/30. euro (duecento/42)	mc	200,42
Nr. 5 03.02.01.002	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali: per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate euro (due/71)	kg	2,71
Nr. 6 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. euro (trentaotto/59)	mq	38,59
Nr. 7 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. euro (tre/45)	kg	3,45
Nr. 8	Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, non assorbente, non gelivo, di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
05.01.07	1ª scelta, con superficie grezza fiammata, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regola escluso il sottofondo, compreso la boiaccatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura dei giunti. euro (cinquantatre/47)	m²	53,47
Nr. 9 05.01.10.002	Massetto di sottofondo per pavimentazioni 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; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici euro (quindici/38)	m²	15,38
Nr. 10 05.01.11.002	Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, 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 m³ d'argilla espansa, di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. realizzato all'esterno degli edifici euro (venti/39)	m²	20,39
Nr. 11 06.02.02.002	Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 40x40 cm su idoneo massetto in conglomerato cementizio da compensarsi a parte, poste in opera su letto di malta cementizia dosata a 300 kg di cemento per m³ di sabbia, compresi la boiaccatura dei giunti, la pulitura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dimensione 25x25 cm euro (trentanove/95)	m²	39,95
Nr. 12 06.02.03	Pavimentazione di marciapiedi in battuto cementizio dello spessore complessivo di 10 cm, di cui 8,5 cm di conglomerato cementizio di classe C 8/10 e 1,5 cm di malta cementizia dosata a 400 kg di cemento, compresi ogni onere per la regolarizzazione del piano di posa, la lisciatura con cemento in polvere, la rigatura, la bocciardatura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (trentatre/00)	m²	33,00
Nr. 13 06.02.12.001	Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompresso, di classe C 20/25, con elementi di diversa sezione, con fronte sub verticale, spigolo superiore esterno smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm e con finitura della faccia superiore antiscivolo rigata conforme alle norme UNI EN 1340/2004; in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio, da compensarsi a parte. per elementi di formato 20x30 cm con faccia superiore rigata euro (cinquantasette/60)	m	57,60
Nr. 14 06.04.02.001	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe B 125 (carico di rottura 125 kN) euro (cinque/64)	kg	5,64
Nr. 15 07.01.01	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (quattro/53)	kg	4,53
Nr. 16 07.01.02	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (quattro/00)	kg	4,00
Nr. 17 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. euro (tre/02)	kg	3,02
Nr. 18 07.01.04	Fornitura e posa in opera di opere in acciaio INOX tipo AISI 316 di qualsiasi sezione e forma, composti completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere, comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. euro (ventitre/46)	kg	23,46
Nr. 19 08.03.01.004	Fornitura e posa in opera di serramenti in legno douglas per finestre e porte-finestre, a vetri, ad una o più ante o a vasistas, costituiti da telaio maestro fisso murato a cemento con sei robuste grappe di ferro su muratura di qualsiasi tipo e di qualsiasi spessore o con contro telaio in abete, e telaio mobile. ancorato al telaio fisso con cerniere del tipo pesante in numero di due per ciascuna anta mobile di finestra ed in numero di tre per ciascuna anta mobile di porta-finestra. Il serramento dovrà garantire le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 5 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. Sono compresi e compensati nel prezzo: lo scacciacqua applicato ad incastro a coda di rondine e munito di gocciolatoio, la battentatura (a profilo curvo e a squadra) doppia per i lati verticali e semplice per i lati orizzontali, la battentatura o la guida a canaletto		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	nei riquadri interni per il fissaggio del vetro, i listelli copri filo opportunamente sagomati, cremonesi per chiusura con nasello a richiamo e maniglia in ottone pesante con bacchette incorporate nel legno per le parti a vasistas, asta di manovra con maniglia e compassi in ottone ed eventuale guarnizione in gomma resistente all'invecchiamento ed ai raggi UV per la tenuta termoacustica, nonché la verniciatura con due mani di vernice trasparente, previa mano di antitarmico ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, inclusi i vetri. - Superficie minima di misurazione: 0,9 m². con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,4 W/(m²/K) – Sezione 80 mm. con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon euro (novecento/23)	mq	900,23
Nr. 20 08.04.05	Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura e collocazione di vetro stratificato di sicurezza 6/7 - 16 -8/9 in sostituzione del vetro previsto negli articoli sopra specificati e applicato alla misura netta dei vetri da porre in opera. euro (sessantasette/05)	mq	67,05
Nr. 21 08.05.01.002	Fornitura e collocazione di avvolgibile con marcatura CE secondo UNI EN 13659, completo di rullo con cuscinetti a sfera, cinghie, guide, etc., compreso opere murarie, accessori e tutto quanto altro occorre ed ogni magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. in legno douglas con doppio strato di vernice flatting euro (centonovanta/20)	m²	190,20
Nr. 22 10.01.02.003	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, stuccate, ludicate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: bianco di Carrara euro (centotrentasette/13)	mq	137,13
Nr. 23 10.01.04.003	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, stuccate, ludicate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: bianco di Carrara euro (centosettantasei/51)	mq	176,51
Nr. 24 10.01.10	Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1.1 – 10.1.2 – 10.1.3 – 10.1.4, avente sezione retta non inferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (tre/73)	m	3,73
Nr. 25 10.01.11	Formazione di spigolo smussato, eseguito a macchina con raggio di 0,5 cm, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (due/97)	cad	2,97
Nr. 26 11.02.01	Tinteggiatura per esterni con pittura a base di silicati di potassio, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (otto/37)	mq	8,37
Nr. 27 11.03.01	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data 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. euro (ventidue/19)	mq	22,19
Nr. 28 12.01.01	Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (otto/66)	m²	8,66
Nr. 29 12.01.03	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere e una flessibilità al freddo certificata di – 10 °, con destinazione d'uso certificata dal produttore come : strato intermedio, strato a finire, multistrato a vista. La membrana sarà posta a qualsiasi altezza, per superfici orizzontali od inclinate, in unico strato, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi risvolti di raccordo con le pareti per una altezza minima di 20 cm, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (diciannove/19)	m²	19,19
Nr. 30 12.04.01.004	Fornitura e posa in opera di manto di copertura con tegole murate con malta bastarda, compresi i pezzi speciali, la formazione di colmi, diagonali, bocchette, etc. compresi le eventuali legature con filo di ferro zincato, le opere provvisorie ed ogni altro onere ed accessorio. con tegole tipo Marsigliese, doppia romana euro (quarantauno/16)	m²	41,16
Nr. 31 13.07.02.003	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 4 kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 200 mm; interno 190,2 mm euro (trentasette/07)	m	37,07
Nr. 32 13.07.04.004	Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC-U con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 200 mm da 45° a 90° euro (trentatre/67)	cad	33,67
Nr. 33 13.09.01.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in Polipropilene conformi alla norma Uni-EN 13598 - 2, prodotto per stampaggio ad iniezione o per stampaggio rotazionale e composti da elementi a struttura modulare e assemblabili tra loro per mezzo di guarnizioni a labbro a perfetta tenuta idraulica conformi a ISO TR 7620 in grado di garantire una resistenza alla pressione interna (0,5 bar) conforme a En 1277. Il pozzetto avrà diametro interno utile 600 mm, è costituito da elemento di base predisposto per l'innesto diretto delle tubazioni, prolunghe di altezza variabile ad elementi. I diametri dei tubi collegabili variano dal diametro 160 mm a 400 mm per tubazioni in PVC compatto, PVC strutturato, Polietilene corrugato, Polipropilene. Per le altre tipologie di tubazioni saranno previsti appositi raccordi di collegamento. L'elemento di base sarà predisposto con collegamenti per l'innesto diretto dei tubi e con guarnizioni a perfetta tenuta idraulica conformi alle norme EN 1277. Dovrà essere realizzata una piastra di ripartizione dei carichi stradali secondo la norma EN 124 per la posa del chiusino in ghisa. Sono altresì compresi i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle opere idrauliche il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, esclusi lo scavo, la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. per tubazioni DN 200 mm altezza totale H = 2000 mm euro (millecentoottantanove/13)	cad	1'189,13
Nr. 34 15.04.14.005	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 100 mm euro (ventiuno/74)	m	21,74
Nr. 35 21.01.03.001	Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico euro (quattrocentoventiotto/84)	mc	428,84
Nr. 36 21.01.05.001	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico euro (duecentonovantauno/02)	mc	291,02
Nr. 37 21.01.06	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni 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. euro (undici/11)	m²	11,11
Nr. 38 21.01.07	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cmq, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (diciannove/44)	mq	19,44
Nr. 39 21.01.09	Demolizione di massetti 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. euro (due/06)	m² x cm	2,06
Nr. 40 21.01.11	Rimozione di intonaco 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. euro (quattro/07)	m² x cm	4,07
Nr. 41 21.01.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. euro (sedici/09)	mq	16,09
Nr. 42 21.01.19	Scomposizione di manto di tegole di qualsiasi tipo, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (sei/44)	mq	6,44
Nr. 43 21.01.23	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. euro (quattro/34)	m	4,34
Nr. 44 21.01.25	Trasporto alle pubbliche discariche 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 sfabbri di 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. euro (trentaotto/71)	m³	38,71
Nr. 45 21.02.06	Sarcitura di lesioni in muratura di qualsiasi tipo con catenelle di mattoni a una testa in profondità e a due teste di larghezza, eseguita con malta tixotropica, fibrorinforzata antiritiro e leggermente espansiva compresa la demolizione della muratura per creare la sede dei		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	mattoni ed ogni altro onere e magistero. euro (quarantatre/79)	m	43,79
Nr. 46 21.03.01.001	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato 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; irruvidimento 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. per ogni m ² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore euro (centocinque/42)	m ²	105,42
Nr. 47 21.03.01.002	idem c.s. ...e per ogni cm successivo ai primi 2. euro (quarantatre/94)	m ² x cm	43,94
Nr. 48 21.05.17	Revisione di manto di tegole con l'onere della dismissione e pulitura delle tegole, della discesa, della legatura delle tegole con filo di ferro o chiodi di ancoraggio e muratura delle stesse con malta bastarda, della formazione dei colmi, compluvi e displuvi, della collocazione delle tegole smesse e di quelle nuove occorrenti la cui fornitura sarà pagata a parte, escluso il trasporto a discarica delle tegole inutilizzabili e del materiale di risulta.- per ogni m ² di superficie effettiva euro (trenta/29)	m ²	30,29
Nr. 49 21.05.18	Posa in opera di tegole di qualsiasi tipo provenienti dalle dismissioni, compreso il trasporto dal luogo di accatastamento a quello di reimpiego e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. - per ogni m ² di superficie effettiva euro (diciassette/61)	m ²	17,61
Nr. 50 21.08.03	Verniciatura di infissi in legno con due passate di vernice a smalto previa raschiatura accurata di vernici esistenti a macchina o a mano, anche con l'uso di solventi, compreso trattamento antitarmico previa adeguata preparazione a stucco delle superfici da verniciare, compresa la loro scartavetratura e pulitura delle stesse. euro (sessantadue/48)	mq	62,48
Nr. 51 21.09.05.002	Fornitura e posa in opera di intonaco traspirante realizzato con malta di pura calce idraulica certificata NHL 3.5, pozzolana naturale ed inerti di sabbia calcarea dolomitica e silicea, avente curva granulometrica fino a 2,5 mm, per restauri e recuperi architettonici, dello spessore finito non superiore a 20 mm, costituito da un primo strato (arricciatura) di 3 ÷ 5 mm da applicare a cazzuola, un secondo strato (corpo) dello spessore non inferiore a 15 mm da applicare a fratazzo tra predisposti sestì. Il tutto dato in opera su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per esterni euro (cinquantaotto/92)	mq	58,92
Nr. 52 21.09.06.002	Fornitura e posa in opera di strato di finitura con intonaco traspirante composta da malta ad altissima porosità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, pozzolana extrafine, sabbia silicea e calcari dolomitici con curva granulometrica da 0,1 ÷ 1 mm per restauri e recuperi architettonici, dello spessore finito non superiore a 3 mm, steso in opera a due riprese con finitura fine fratazzata. Il tutto dato in opera su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per esterni euro (ventisei/27)	mq	26,27
Nr. 53 21.09.07	Fornitura e posa in opera di intonaco deumidificante macroporoso traspirante realizzato, su murature soggette a umidità di risalita per capillarità, con malta a base di calce idraulica con aggreganti pozzolanici, sabbie carbonatiche e silicee pure e selezionate, silici reattive, priva di cemento e resistente ai solfati, per superfici interne o esterne in pietra o mattoni, previa preparazione del supporto mediante raschiatura dei sali cristallizzati e delle impurità presenti e successivo lavaggio con acqua a bassa pressione. Realizzato da un primo strato (rinzafo) dello spessore minimo di 2,5 mm da applicare a cazzuola; un secondo strato dello spessore variabile da 1 a 2 cm, a seconda della quantità di sali presenti, da applicare a fratazzo con predisposti sestì; un terzo strato (arricciato deumidificante) dello spessore non inferiore a 1,5 cm da applicare a fratazzo; un quarto strato (finitura) dello spessore non inferiore a 3 mm, da applicare a fratazzo, con finitura e colore a scelta della Direzione Lavori. Comunque lavorato a qualunque altezza, e qualsiasi altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (centootto/88)	mq	108,88
Nr. 54 21.09.08	Fornitura e collocazione di rete porta intonaco realizzata con filati di vetro con grammatura da 70 a 155 g/m2 anche colorata, per armatura di intonaci interni ed esterni, collocata in opera compresi i tagli, sfridi, eventuali sovrapposizioni, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. euro (otto/76)	mq	8,76
Nr. 55 A.01.001	Mappatura preliminare e restituzione grafica e fotografica delle superfici di prospetto mediante battitura effettuata con martello e individuazione delle porzioni di intonaco in fase di distacco e delle parti degradate da sottoporre alle ulteriori lavorazioni, come da indicazioni della DL. euro (uno/08)	mq	1,08
Nr. 56 A.01.002	Disinfestazione mediante applicazione di prodotto biocida (mat.005) da individuare secondo le indicazioni della DL sulla base delle schede tecniche da fornire a cura dell'Appaltatore anche in funzione della compatibilità con i materiali delle murature e con eventuali altri prodotti utilizzati nell'ambito dell'intervento, per l'estirpazione in profondità degli apparati radicali e la rimozione manuale della vegetazione di qualunque natura, esistente sulla muratura e/o su oggetti, elementi decorativi, etc., da eseguire attraverso spugne, bisturi, siringhe per iniezione, a pennello e quant'altro necessario, secondo indicazione della DL e con le cautele necessarie a garantire la protezione delle porzioni limitrofe, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (cinquantadue/88)	m2	52,88

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 57 A.01.003	Rimozione dello strato di integgiatura di qualsiasi tipo e spessore, compresa la spazzolatura delle superfici mediante spazzole di saggina, la spolveratura e la pulitura delle superfici trattate mediante lavaggio con pompa a bassa pressione, compreso l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo e il trasporto a deposito o a rifiuto; escluso invece l'onere per il conferimento ad impianto autorizzato, e l'onere del ponteggio; valutato per l'effettiva superficie di disfacimento euro (sei/81)	mq	6,81
Nr. 58 A.01.004	Rimozione accurata del solo strato di finitura di rivestimenti e/o intonaci, su pareti in muratura di qualsiasi forma, tipo e spessore eseguita a mano con mezzi ritenuti adeguati dalla D.L., operando con la massima cura in modo da non danneggiare lo strato di intonaco di supporto, l'accatastamento del materiale di risulta ed il suo successivo trasferimento nel sito del cantiere secondo le indicazioni della D.L., ed il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica, compreso altresì gli oneri di accesso e conferimento alla discarica e compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (ventiuno/22)	mq	21,22
Nr. 59 A.01.005	RIMOZIONE ACCURATA DI INTONACO, di qualunque spessore e conformato a sagome semplici, da eseguirsi a mano o con mezzo meccanico come da indicazione della DL, con cura al fine di non danneggiare la muratura sottostante anche per porzioni squadrate e limitate secondo le indicazioni della DL; compreso il trasporto interno sia orizzontale che verticale, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, escluso l'onere per il conferimento in discarica valutato per l'effettiva superficie di disfacimento; euro (ventisei/74)	m²	26,74
Nr. 60 A.01.007	Rimozione di unità esterne e interne di apparecchi climatizzatori, posti a qualunque altezza, comprensivo dello smontaggio delle mensole di sostegno in ferro, la dismissione delle tubazioni ad incasso o in canale, della linea elettrica di alimentazione, della canalizzazione dell'acqua di condensa. Compreso l'onere dell'accatastamento in cantiere e della custodia in cantiere per la successiva ricollocazione delle unità riutilizzabili (quest'ultima da compensare a parte). Compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a perfetta regola d'arte euro (centoventidue/49)	cadauno	122,49
Nr. 61 A.01.008	Rimozione dal prospetto di tubazioni e cavidotti delle dotazioni impiantistiche dell'edificio, previa verifica, anche presso Società esterne, (Enel, AMG, etc) dell'effettivo funzionamento e realizzazione di tutto quanto occorrente per rendere i cavi neutri e rimovibili, trasferendo ad altre strutture l'onere del funzionamento di eventuali dotazioni impiantistiche connesse ai tratti da rimuovere. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte euro (due/43)	m	2,43
Nr. 62 A.01.010	Rifacimento e/o Restauro di cornicione di sottogronda o cornicione terminale da eseguirsi attraverso la esecuzione delle seguenti lavorazioni: - Dismissione e rifacimento di lastra di marmo o di tegole con adeguata pendenza al di sotto del manto di tegole nella faccia superiore del cornicione di coronamento, compresa la stesura di guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere, questo del peso non inferiore a 0,15 kg/m2 o guaina cementizia impermeabilizzante secondo le indicazioni della DL, per superfici orizzontali od inclinate, in unico strato, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi risvolti di raccordo con le pareti per una altezza minima di 20 cm, bandelle, reti di rinforzo e pezzi speciali, - predisposizione di modine o sagome in legno secondo tutte le sagome esistenti, - ispezione della struttura portante e del rivestimento di intonaco con l'eliminazione di tutti i tratti ammalorati, - risanamento delle porzioni di calcestruzzo ammalorato e trattamento dei ferri di armatura ossidati da realizzare 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; irruvidimento 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 per ogni mq d'intervento e per i primi 4 cm di spessore; - integrazione di armature in acciaio che si rendessero necessarie in funzione dello stato di ossidazione riscontrato su quelle esistenti, con ferri di qualunque diametro, secondo le indicazioni della DL, - formazione di fasce in legno per lo scorrimento delle sagome/modine, - applicazione di intonaco a base di malta di calce additivata come da indicazioni della DL, per la ripresa dei tratti mancanti, - passaggio delle sagome/modine per la ricostruzione della sagomatura del cornicione, - recupero di eventuale profilato in ferro e/o mensola; - integrazione di porzioni di muratura e/o elementi lapidei comprendente interventi cuci-scusi ne necessario; - applicazione in tutto lo sviluppo longitudinale di strato di finitura di intonaco a base di malta di calce in analogia all'esistente e come da indicazioni della DL. Da calcolare a metro lineare sull'intera superficie di sviluppo in sezione del cornicione e, comunque per la effettiva misura dello sviluppo in sezione del cornicione, comprendente la fascia decorata sottostante la porzione aggettante e gli elementi decorativi della stessa. Compreso ogni onere e magistero per dare completo il lavoro a perfetta regola d'arte. euro (duecentododici/04)	m	212,04
Nr. 63 A.01.011	Rifacimento e/o restauro di fasce bugnate di qualunque natura, comprendente: l'ispezione dell'intera superficie, la rimozione dei tratti fatiscenti o pericolanti, il trattamento di ripristino e protezione di eventuali monconi in ferro, la formazione di modine o sagome con listelli di legno, la ripresa dell'ossatura muraria, le necessarie chiodature in acciaio inox o in vetroresina, secondo le indicazioni della DL, al fine di garantire un adeguato ancoraggio al supporto murario, la stesura degli strati di intonaco di malta di calce eventualmente additivata come da indicazioni della DL per strati successivi e sovrapposti fino al raggiungimento dello spessore fino a cm 5/6 di sporgenza, compresa la interposizione fra i diversi strati di rete portaintonaco, la predisposizione delle fasce in legno per lo scorrimento delle sagome, la realizzazione delle sagomature attraverso il passaggio della sagoma predisposta e la successiva rimozione delle fasce di scorrimento, la preparazione dell'intera superficie con raschiatura, rasatura e carteggiatura, la finitura a base di pura calce idraulica naturale ed inerti ad alta traspirabilità e igroscopicità, come da indicazione della DL. Nel prezzo è compresa la realizzazione di apposite campionature nelle quantità e nelle modalità richieste dalla DL, nonché ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	perfetta regola d'arte euro (centoventiquattro/71)	mq	124,71
Nr. 64 A.01.012	Restauro a fine di consolidamento e fissaggio di intonaci, bugnati e/o cornici sagomate consistente in consolidamento e fissaggio dei distacchi dalla muratura mediante le seguenti lavorazioni da definirsi in corso d'opera da parte della DL, a seconda delle differenti situazioni di distacco: a) iniezioni e colature attraverso lesioni e piccoli fori già esistenti, di adatta resina acrilica (Tipo Primal AC33) in emulsione b) iniezioni e colature attraverso lesioni e piccoli fori già esistenti, di adatta resina acrilica (Tipo Primal AC33) in emulsione addizionata a cariche inerti con diverse concentrazioni c) iniezioni e colature attraverso lesioni e piccoli fori già esistenti, di malta liquida composta di calce (Malta di calce idraulica della stessa composizione delle esistenti), sabbia setacciata e pozzolana ventilata e depurata dei sali mediante lavaggio in rapporto 1/3, previa imbibizione dell'intonaco con acqua e alcool al 50%. Nelle suddette operazioni ai punti a,b,c, si intende compresa la predisposizione di tutte le apparecchiature atte a consentire una lenta immissione ed una completa diffusione dei prodotti all'interno delle zone di distacco. Si intende inoltre compreso nel prezzo ogni onere derivante dal costante controllo che dovrà essere effettuato durante le operazioni di iniezione e dall'estrema cautela da adottare al fine di evitare ogni eventuale fuoriuscita delle stesse e salvaguardare, quindi, la superficie degli intonaci, dei bugnati e delle cornici sagomate. euro (centoottantacinque/23)	mq	185,23
Nr. 65 A.01.013	Maggiorazione alla voce 21.09.07 per ogni centimetro in più di spessore rispetto a quanto compreso e corrisposto con essa, ferme restando le caratteristiche dell'intonaco e le modalità di applicazione euro (dodici/24)	mq x cm	12,24
Nr. 66 A.01.014	Realizzazione di rasatura a base di calce con prodotto minerale premiscelato esente da cemento, per l'omogeneizzazione e la preparazione alla finitura per superfici esterne di edifici, da stendere in due mani come da scheda tecnica del produttore e indicazione della DL. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (quattordici/33)	mq	14,33
Nr. 67 A.01.015	Trattamento protettivo idrorepellente finale della superficie dell'intonaco con resina acrilica in soluzione al 3% e/o cere microcristalline in emulsione acquosa, o con impregnante a base di silani e silossani in emulsione acquosa (secondo indicazione della DL) da stendere a pennello in più mani bagnato su bagnato fino a saturazione del supporto e comunque secondo le indicazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto. compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte euro (dieci/53)	kg	10,53
Nr. 68 A.01.016	Ancoraggi e fissaggio di barre in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura, anche per realizzazione di armature aggiuntive, per 20 cm di profondità e una larghezza del foro da 20 mm con resine epossidiche tixotropiche bicomponenti e uno sviluppo complessivo della barra di armatura fino a cm 100. E' incluso nel prezzo la perforazione, la pulizia dei fori, la posa della resina, nonché le operazioni di collocazione e piegatura dei ferri. Sono esclusi dal prezzo, i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. euro (tredici/17)	cadauno	13,17
Nr. 69 A.01.017	Fornitura e posa in opera di barre in vetroresina per rinforzi strutturali, inghisate nelle murature con iniezioni di boiacche di malte premiscelate a basi di calci selezionate, di diametro non inferiore a mm 16, compreso il ripristino del foro con polvere della pietra medesima ed epossidico, la pulizia del paramento murario ed ogni altro onere compreso. euro (quattro/92)	cm	4,92
Nr. 70 A.01.019	Smontaggio, riparazione (con sostituzione di legname fino al 35% del totale dell'infisso) e ricollocazione di infissi in legno sia esterni che interni ad una o più partite con o senza vetri, compresa la registrazione, la sostituzione parziale o totale delle cerniere e della ferramenta di chiusura, la sostituzione del legname deteriorato con analoga essenza a perfetto incastro, la formazione di sagome e la sostituzione delle squadre di ferro piatto, il tutto esteso anche al telaio maestro, esclusi i vetri e la coloritura, comprese opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per ogni mq di infisso euro (duecentosettantacinque/52)	mq	275,52
Nr. 71 A.01.023	Rifacimento e/o Restauro di cornice perimetrale e/o di coronamento degli infissi da eseguirsi attraverso la esecuzione delle seguenti lavorazioni: - predisposizione di modine o sagome in legno secondo tutte le sagome esistenti, - ispezione della struttura portante e del rivestimento di intonaco con l'eliminazione di tutti i tratti ammalorati, - Rimozione accurata di intonaco sulle superfici sagomate, di qualunque spessore e comunque conformato, anche se a sagome complesse e in tal caso previa esecuzione di rilievo per predisposizione delle modanature da realizzare per il successivo ripristino, da eseguirsi esclusivamente a mano, con cura al fine di non danneggiare la muratura sottostante e compreso il trasporto interno sia orizzontale che verticale; - risanamento di eventuali porzioni di calcestruzzo ammalorato e trattamento dei ferri di armatura ossidati da realizzare 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; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante boccardatrice 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 per ogni mq d'intervento e per i primi 4 cm di spessore; - integrazione di armature in acciaio che si rendessero necessarie in funzione dello stato di ossidazione riscontrato su quelle esistenti, con ferri di qualunque diametro, secondo le indicazioni della DL; - Trattamento dei ferri di armatura ossidati mediante esecuzione delle seguenti lavorazioni: rimozione della ruggine dalle barre di armatura mediante energica spazzolatura delle barre stesse con spazzola metallica; applicazione apennello di passivante cementizio monocomponente in due mani o in mano unica secondo prescrizione dell'azienda produttrice, fino a raggiungere uno spessore di circa 2 mm per tutta la lunghezza della barra; applicazione di malta corticale da ripristino.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>- integrazione di armature in acciaio che si rendessero necessarie in funzione dello stato di ossidazione riscontrato su quelle esistenti, con ferri di qualunque diametro, secondo le indicazioni della DL,</p> <p>- Trattamento delle barre di armatura con filler di quarzo per irruvidire la superficie da trattare e favorire l'aggrappaggio degli strati successivi,</p> <p>- Intervento di risanamento della struttura in laterizio del timpano di coronamento dell'infisso di paino primo attraverso il risanamento e la eventuale sostituzione del supporto in laterizio deteriorato e/o frantumato con altro elemento (tavella, tavellina, etc.) di adeguate dimensioni, da collocare sulle armature di sostegno esistenti attraverso adeguati sistemi di fissaggio e ancoraggio al supporto murario, compreso l'onere del raccordo e dell'efficace collegamento con le porzioni di laterizio limitrofe e mantenute in esercizio, compresa la applicazione degli adeguati spessori di malta</p> <p>- Rifacimento dell'intonaco dismesso anche su cornici di qualunque natura e comunque sagomate, compreso mostre di finestre o altri elementi decorativi della facciata, per l'effettivo sviluppo in sezione comprendente il trattamento di ripristino e protezione di eventuali monconi in ferro, eventuali chiodature in acciaio inox o in vetroresina, secondo le indicazioni della DL, che si rendessero necessarie al fine di garantire un adeguato ancoraggio al supporto murario, la stesura degli strati di malta di calce eventualmente additivata come da indicazioni della DL, la predisposizione delle fasce in legno per lo scorrimento delle sagome in legno, la realizzazione delle cornici attraverso il passaggio della sagoma predisposta e la successiva rimozione delle fasce di scorrimento, la preparazione dell'intera superficie con raschiatura, rasatura e carteggiatura, la finitura a base di intonaco di pura calce idraulica naturale ed inerti ad alta traspirabilità e igroscopicità, come da indicazione della DL</p> <p>- formazione di fasce in legno per lo scorrimento delle sagome/modine,</p> <p>- passaggio delle sagome/modine per la ricostruzione della sagomatura del timpano,</p> <p>- Eventuali ancoraggi e fissaggio di barre in acciaio sulle travi di calcestruzzo e/o sulla muratura, fino a 20 cm di profondità e una larghezza del foro da 20 mm con resine epossidiche tixotropiche bicomponenti che si rendessero necessari per l'integrazione e/o l'adeguamento dell'ancoraggio alla muratura del timpano. E' incluso nel prezzo la perforazione, la pulizia dei fori, la posa della resina, nonché le operazioni di collocazione dei ferri. Sono esclusi dal prezzo, i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. Da calcolare a metro lineare sull'intera superficie di sviluppo del timpano così come raffigurato nell'elaborato grafico di dettaglio di cui alla Tavola xx e, comunque per la effettiva misura del timpano, tanto nelle porzioni ad andamento orizzontale (architravi), che in quelle inclinate. Compreso ogni onere e magistero per dare completo il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (centocinquantaquattro/24)</p>	metro	152,24
Nr. 72 A.01.025	<p>Fornitura e posa in opera di tubo terminale in ghisa per pluviali della lunghezza di m. 2.00, compresi ancoraggi e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito, completo a perfetta regola d'arte</p> <p>euro (settantatre/38)</p>	cadauno	73,38
Nr. 73 A.01.026	<p>Rimontaggio di unità esterne di apparecchi climatizzatori precedentemente dismessi e custoditi a cura e spese dell'appaltatore, posti a qualunque altezza, comprensivo del rimontaggio delle mensole di sostegno in ferro e, ove necessario, della loro integrazione o sostituzione, nonché della integrazione della bulloneria. E' compreso altresì il ripristino delle tubazioni ad incasso o in canale, precedentemente dismesse, della linea elettrica di alimentazione, della canalizzazione dell'acqua di condensa nonché la verifica e il ripristino della pressione di esercizio dei gas refrigeranti nonché ogni altra operazione tecnica necessaria per garantire il corretto funzionamento degli elementi di climatizzazione che risultavano funzionanti al momento dello smontaggio. Compreso l'onere del trasporto e movimentazione dalla zona di accatastamento in cantiere e quello delle prove di funzionamento sulla base delle indicazioni della direzione lavori. Compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a perfetta regola d'arte</p> <p>euro (centocinquantaquattro/81)</p>	cadauno	154,81
Nr. 74 A.01.027	<p>Rimozione di avvolgibile e delle guide esistenti, opere murarie e quant'altro occorre ed ogni magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (trentaquattro/99)</p>	m2	34,99
Nr. 75 aa.01	<p>Manodopera di Operaio comune di Livello 1</p> <p>euro (ventiquattro/61)</p>	h	24,61
Nr. 76 aa.02	<p>Manodopera di Operaio qualificato di Livello 2</p> <p>euro (ventisette/50)</p>	h	27,50
Nr. 77 aa.03	<p>Manodopera di Operaio specializzato/aiuto restauratore di Livello 3</p> <p>euro (ventinove/65)</p>	h	29,65
Nr. 78 aa.04	<p>Manodopera di Restauratore di Livello 4</p> <p>euro (trentauno/34)</p>	h	31,34
Nr. 79 BOCCHETT A	<p>Fornitura e posa di diffusore quadrato con griglia multidirezionale di mandata o di ripresa dell'aria negli impianti di climatizzazione, ventilazione e riscaldamento, realizzato in lamiera d'acciaio verniciata con elementi di fissaggio nascosti, posti in opera completo di serranda di taratura a farfalla. Di dimensione fino a 600 x 600 mm e completo di attacco per tubo flessibile fino a Dn 250 mm.</p> <p>euro (duecentoventinove/97)</p>	cad	229,97
Nr. 80 BUS	<p>Cavo a 2 coppie per trasmissione segnali BUS, conduttori a filo unico isolati in pvc, schermo in nastro di alluminio/polietilene, conforme CEI EN 60332-1-2:</p> <p>guaina in mescola M1 a bassa emissione di fumi e gas tossici corrosivi.</p> <p>euro (due/30)</p>	m	2,30
Nr. 81 CENTR	<p>Fornitura e installazione di controllo centralizzato e sistema di monitoraggio da collegare al bus P-Link per il controllo di un massimo di 256 unit? interne e 4 sistemi di unit? esterne</p> <p>Design</p> <p>Touch screen LCD retroilluminato da 10,4 pollici (26,4 cm) con risoluzione 1024x 768 pixel, completo di telaio di montaggio.</p> <p>Funzioni di controllo</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> - Gestione, controllo e monitoraggio di un massimo di 256 unit? interne - ON/OFF - Commutazione modalit? operativa (Raffrescamento, Riscaldamento, Deumidificazione, Funzionamento automatico, Ventilazione). - Impostazione velocit? ventilatore (Bassa / Media / Alta, Auto). - Regolazione della temperatura (Raffrescamento/Deumidificazione: 18 to 30 ?C, Riscaldamento: 16 to 30 ?C). - Impostazione flusso d'aria in uscita. - Ventilatore - Controllo stato operativo - Monitoraggio allarmi - Sistema logaritmico per la ricerca degli allarmi - Segnale di funzionamento a distanza - Allarme remoto - Interfaccia Web integrata con terminale LAN permette la connessione ad Internet e l'utilizzo dell'unit? da remoto mediante l' uso di un browser Web da PC, tablet, smartphone. - La porta USB consente di salvare i dati delle impostazioni, i dati cumulativi sulla distribuzione e i dati delle registrazioni.; consente di ricaricare i dati salvati (funzione di ripristino) - Notifica automatica di messaggi di allarme via e-mail e registrazione dei messaggi - E' possibile programmare il funzionamento con un massimo di 2 anni di anticipo - Possono essere impostate 50 operazioni programmate al giorno in 50 programmi giornalieri e 50 programmi settimanali tra gli orari di vacanza e giorni speciali - Programmazione dei divieti di funzionamento dei comandi localmente o singolarmente - Registrazione e visualizzazione del tempo di funzionamento e del numero totale di sequenze operative per ogni unit? interna - Calcolo della distribuzione del carico per ogni singola unit? interna o locatario, sulla base della quota proporzionale del gas e del consumo di energia elettrica. Calcolo semplice o dettagliato in combinazione di contatori di consumo di energia elettrica e di gas. Calcolo basato su tassi a seconda del momento della giornata - Tutte le operazioni visualizzate sullo schermo possono essere stampate con campi facoltativi utilizzando una stampante compatibile - Controllo delle prestazioni passate / storico cumulativo - Visualizzazione dei dati sotto forma di grafici a barre e linee - Possibilit? di riduzione del rumore delle unit? esterne Funzioni avanzate di risparmio energetico - Impostazione ritorno automatico della temperatura - Arresto automatico dopo un riavvio e successiva assenza dell'operatore - Impostazione limiti intervallo temperature - Limitazione della capacit? operativa in base alla fascia oraria - Riduzione della richiesta di consumo sull'unit? esterna / interna mediante riduzione della richiesta di picco - Controllo ciclico delle unit? interne/esterne con riduzione capacit? operative - Funzione risparmio energetico mediante sensori ECONAVI Connessioni con segnali esterni E' possibile controllare le unit? mediante segnali in ingresso e in uscita verso e da dispositivi esterni n.3 segnali di ingresso esterni statici / non in tensione: - n.3 ingressi per contatore impulsi per la lettura del consumo di elettricit? e gas - Ingresso di arresto (i.e. allarme antincendio) - Ingresso di avvio n.2 uscite digitali: - Uscita allarmi - Uscita avvio - Collegamento per adattatore di comunicazione - Porta USB - Porta LAN per il collegamento ad una rete locale o al PC Dati tecnici Num. Max di unit? interne collegabili con adattatore di comunicazione 256 Precisione del Timer approx. +/-30 s/mese Incremento min. Timer 1 min Numero di operazioni programmabili per giorno 50 Numero di programmi per giorno 50 Numero di programmi per settimana 50 Ciclo programma 1 week Range temperatura da 0 a 40 ?C Range umidit? da 20 a 80 % Display backlit 10,4 pollici (26,4 cm) LCD screen Risoluzione 1024 x 768 pixel Tensione (mono fase) da 100 a 240 V AC Frequenza di alimentazione 50/60 Hz Max. Potenza ingresso 20 W Altezza / Larghezza / Profondit? 240 / 280 / 85 mm Peso 2700 g euro (tremilaottocentosessantanove/44) 	cad	3'869,44
Nr. 82 dd400	Materiale vario stima euro (zero/08)	a corpo	0,08
Nr. 83 dd500	Dispositivo UNI EN 795 CL A-C con palo di ancoraggio in acciaio INOX AISI 304 con piastra piana, dd500 inclinata o da colmo, altezza ancoraggio circa cm 45 dal piano di appoggio con anello forato per fissaggio D.P.I. e gancio passacavo in acciaio INOX AISI		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	304 per ancoraggio intermedio euro (centotrentacinque/50)	cadauno	135,50
Nr. 84 dd501	Linea Vita UNI EN 795 CL A-C con cavo diam. 8 mm a 49 fili in acciaio INOX AISI 304 lunghezza m 30 euro (duecentotredici/60)	cadauno	213,60
Nr. 85 dd502	Dissipatore di Linea Vita in acciaio INOX AISI 304 euro (dodici/30)	cadauno	12,30
Nr. 86 dd503	Redance per Linea Vita in acciaio INOX AISI 304 per cavo di diam. mm 8 euro (zero/48)	cadauno	0,48
Nr. 87 dd504	Tenditore per Linea Vita in acciaio INOX AISI 304 con canaula chiusa da 250 mm e due forcelle snodate euro (ventinove/50)	cadauno	29,50
Nr. 88 dd505	Morsetti per Linea Vita in acciaio INOX AISI 304 per cavo diam. mm 8 euro (uno/50)	cadauno	1,50
Nr. 89 dd506	Ganci per salita operatore o da sottotegola in acciaio INOX AISI 304 cl. A1-A2-C euro (otto/60)	cadauno	8,60
Nr. 90 dd507	Grillo in acciaio INOX AISI 304 euro (cinque/20)	cadauno	5,20
Nr. 91 DERIV Y	Fornitura e installazione di kit a qualsiasi altezza di distribuzione di qualsiasi sezione e capcit? termica. composto da: - 1 giunto di distribuzione per tubazioni lato gas - 1 giunto di distribuzione per tubazioni lato liquido - 1 set di rivestimento del giunto con isolamento termico euro (centonovantasette/22)	cad	197,22
Nr. 92 FLEX200	Tubo flessibile DN 203 mm in alluminio rinforzato doppio strato ad alta flessibilit? con inclusione di antimicrobico a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), temperatura di utilizzo -40?C +110?C, massima velocit? dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicit? 0,03%, posto in opera a qualsia altezza, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. euro (quindici/71)	m	15,71
Nr. 93 FLEX250	Tubo flessibile DN 253 mm in alluminio rinforzato doppio strato ad alta flessibilit? con inclusione di antimicrobico a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), temperatura di utilizzo -40?C +110?C, massima velocit? dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicit? 0,03%, posto in opera a qualsia altezza, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. euro (diciotto/60)	m	18,60
Nr. 94 ISO22	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45?C e + 105?C coefficiente di conduttivita alla temperatura media di 0?C pari a 0,036 W/mk, fattore di resistenza al vapore acqueo 7.000 Spess. 9 mm conforme al dpr 412/93 per tubazioni fino a 3/4". Collocata a qualsia altezza, copreso pezzi speciali e ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. euro (nove/24)	m	9,24
Nr. 95 ISO39	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45?C e + 105?C coefficiente di conduttivita alla temperatura media di 0?C pari a 0,036 W/mk, fattore di resistenza al vapore acqueo 7.000 Spess. 13 mm conforme al dpr 412/93 per tubazioni fino a 1" 3/8 Collocata a qualsia altezza, copreso pezzi speciali e ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. euro (tredici/70)	m	13,70
Nr. 96 ISO59	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45?C e + 105?C coefficiente di conduttivita alla temperatura media di 0?C pari a 0,036 W/mk, fattore di resistenza al vapore acqueo 7.000 Spess. 17 mm conforme al dpr 412/93 per tubazioni fino a 2" 1/4 Collocata a qualsia altezza, copreso pezzi speciali e ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. euro (ventisei/70)	m	26,70
Nr. 97 Mat.001	Materiale vario euro (zero/27)	a stima	0,27
Nr. 98 Mat.002	idem c.s. ...Materiale vario e attrezzi da manovale per lavori edili euro (uno/65)	a stima	1,65

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 99 Mat.003	Materiale vario e attrezzature per operaio specializzato e lavorazioni specialistiche di tipo impiantistico euro (cinque/11)	a stima	5,11
Nr. 100 Mat.004	idem c.s. ...lavorazioni specialistiche connesse al restauro. euro (cinque/28)	a stima	5,28
Nr. 101 Mat.005	Prodotto biocida ad ampio spettro d'azione per la disinfezione degli intonaci a base di sostanze chimiche, testate al fine di accertare la non interferenza con i materiali di supporto delle superfici da trattare; da utilizzare in diluizione con rapporto variabile con acqua, alcoli, chetoni, etc., da applicare attraverso iniezioni e/o a pennello e/o per infusione in profondità al fine di rimuovere apparati radicali anche in profondità. euro (sedici/61)	litro	16,61
Nr. 102 Mat.006	Legname di abete spessore cm 2 per la realizzazione di modine o sagome euro (zero/58)	metro lineare	0,58
Nr. 103 Mat.007	Malta di calce per intonaco euro (trentanove/55)	quintale	39,55
Nr. 104 Mat.008	Passivante cementizio monocomponente per la protezione attiva e passiva delle barre di armatura del calcestruzzo di cemento armato. euro (quattro/84)	kg	4,84
Nr. 105 Mat.009	Malta cementizia, premiscelata, tixotropica, fibrorinforzata con fibre inorganiche, flessibili, ad espansione contrastata in aria, per il ripristino di strutture in cemento armato per spessori da 1 a 5 cm. (senza impiego di armatura di contrasto). euro (uno/25)	kg	1,25
Nr. 106 Mat.010	Guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere, questo del peso non inferiore a 0,15 kg/m2, compresa spalmatura del sottofondo con primer ad emulsione bituminosa euro (nove/70)	m2	9,70
Nr. 107 Mat.011	Resina acrilica caratterizzata da un'ottima resistenza agli agenti atmosferici e stabilità chimica. da utilizzare come fissativo, consolidante ed aggregante per intonaci ; come additivo per malte da sigillatura per migliorare adesione ed elasticità. Peso specifico a 20°C.: 1,07 Kg/lt Aspetto: Liquido lattiginoso bianco PH: 9 ca. Viscosità: 3500 mPA.S. ca. elevata resistenza all'ingiallimento, buona trasparenza, eccellente resistenza ai raggi UV, permanente flessibilità ed elasticità, eccellente stabilità al gelo/disgelo, grande compatibilità con cariche e pigmenti, ottima resistenza ai sali solubili, compresi quelli bivalenti, buona stabilità meccanica, dispersione finissima, buona stabilità del pH. euro (quattro/38)	kg	4,38
Nr. 108 Mat.012	Rete porta intonaco realizzata con filati di vetro con grammatura da 70 a 155 g/m2 anche colorata, per armatura di intonaci interni ed esterni euro (due/33)	m2	2,33
Nr. 109 Mat.013	Barre in vetroresina diam. mm 6 euro (uno/43)	metro	1,43
Nr. 110 Mat.014	Prodotto per Trattamento protettivo idrorepellente finale della superficie dell'intonaco con resina acrilica in soluzione al 3% e/o cere microcristalline in emulsione acquosa, o con impregnante a base di silani e silossani in emulsione acquosa (secondo indicazione della DL) da stendere a pennello in più mani bagnato su bagnato fino a saturazione del supporto e comunque secondo le indicazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto. euro (quattro/23)	kg	4,23
Nr. 111 Mat.015	Barre di acciaio per incremento armatura e monconi di ancoraggio euro (due/26)	Kg	2,26
Nr. 112 Mat.016	resine epossidiche tixotropiche bicomponenti euro (venti/79)	Kg	20,79
Nr. 113 Mat.017	Legname di abete per riparazione infissi euro (quattrocentosessantadue/00)	mq	462,00
Nr. 114 Mat.018	Barre in vetroresina diametro non inferiore a mm 16 euro (due/53)	metro	2,53
Nr. 115 Mat.019	boiacche di malte premiscelate a basi di calce selezionate per inghisaggio barre di vetroresina euro (cinquantacinque/22)	Q.le	55,22
Nr. 116 Mat.020	Tavelle in laterizio rispondenti alle dimensioni adeguate per il rifacimento di timpani di coronamento degli infissi del piano primo come da indicazioni della DL euro (sette/86)	m2	7,86

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 117 Mat.021	Malta cementizia euro (ventitre/98)	Q.le	23,98
Nr. 118 Mat.022	Lamiera in acciaio zincato preverniciato euro (diciannove/80)	mq	19,80
Nr. 119 Mat.023	Tubo terminale in ghisa per pluviali della lunghezza di m. 1.00 euro (ventisei/95)	cadauno	26,95
Nr. 120 Mat.024	Malta a base di calce idraulica con aggreganti pozzolanici, sabbie carbonatiche e silicee pure e selezionate, silici reattive, priva di cemento e resistente ai solfati, per intonaco deumidificante macroporoso traspirante euro (cinquantasette/64)	q.le	57,64
Nr. 121 TR1"1/8	Fornitura e collocazione di Tubo D 1" 1/8 di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi 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, in opera per saldatura, compresi i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità?) o staffaggi, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte., esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione). euro (venticinque/94)	m	25,94
Nr. 122 TR1"3/8	Fornitura e collocazione di Tubo D 1" 3/8 di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi 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, in opera per saldatura, compresi i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità?) o staffaggi, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte., esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione). euro (trentacinque/94)	m	35,94
Nr. 123 TR1"5/8	Fornitura e collocazione di Tubo D 1" 5/8 di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi 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, in opera per saldatura, compresi i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità?) o staffaggi, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte., esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione). euro (quarantaotto/36)	m	48,36
Nr. 124 TR1/2	Fornitura e collocazione di Tubo D 1/2" di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi 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, in opera per saldatura, compresi i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità?) o staffaggi, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte., esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione). euro (dodici/45)	m	12,45
Nr. 125 TR1/4	Fornitura e collocazione di Tubo D 1/4" di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi 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, in opera per saldatura, compresi i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità?) o staffaggi, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte., esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione). euro (undici/54)	m	11,54
Nr. 126 TR3/4	Fornitura e collocazione di Tubo D 3/4" di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi 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, in opera per saldatura, compresi i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità?) o staffaggi, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte., esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione). euro (quindici/77)	m	15,77
Nr. 127 TR3/8	Fornitura e collocazione di Tubo D 3/8" di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi 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, in opera per saldatura, compresi i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità?) o staffaggi, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte., esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione). euro (undici/70)	m	11,70
Nr. 128 TR5/8	Fornitura e collocazione di Tubo D 5/8" di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi 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, in opera per saldatura, compresi i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità?) o staffaggi, ed ogni		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte., esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione). euro (tredici/82)	m	13,82
Nr. 129 TR7/8	Fornitura e collocazione di Tubo D 7/8" di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi 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, in opera per saldatura, compresi i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) o staffaggi, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte., esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione). euro (diciotto/33)	m	18,33
Nr. 130 UE_16HP	<p>Unit? Esterna VRF Inverter (45,0 kWf - 50,0 kWt), per Raffreddamento o riscaldamento.</p> <p>Fornitura e installazione di Unit? a pompa di calore raffreddata ad aria altamente efficiente per la combinazione compressore / scambiatore di calore, progettata per il riscaldamento o il raffreddamento utilizzata anche in combinazione con altre unit? esterne.</p> <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - unit? esterne combinabili, - Condizioni di funzionamento: Raffrescamento da -10 C? a +52C?. Riscaldamento da -25 C? a +18C?. - Condensatore dell'unit? esterna a tre ranghi con trattamento Blue Fin di serie . -Film siliconico a protezione della scheda elettronica per una migliore protezione dalla polvere. -ventilatore integrato e bocca del ventilatore a bordi smussati. - Controllo della temperatura di evaporazione a seconda del carico dell'edificio consentendo un elevato risparmio energetico in condizioni di carico parziale. -Riavvio automatico al ripristino dell'alimentazione elettrica in caso di interruzione d'alimentazione. -Controllo della carica di refrigerante nel sistema al fine di garantire il corretto funzionamento dell'impianto. <p>Funzione da attivare all'avviamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 tipi di Modalit? silenziosa selezionabile con 2 tipologie di priorit? assegnate in base agli input impostati; Silenzioso, Capacit?. - Sbrinamento reciproco di unit? esterne a partire da sistemi con abbinamento di due o pi? moduli, nessuna interruzione del riscaldamento nelle unit? interne. - Sistema di controllo delle perdite di refrigerante: <p>Tutte le unit? esterne sono compatibili con sistema di recupero di refrigerante, Kit Pump Down* (opzionale), in grado di rilevare eventuali perdite di refrigerante (Conforme alla EN378 del 2008).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rapporto di capacit? tra unit? interne/esterne collegabili fino al 200% <p>Struttura</p> <p>Resistente alle intemperie. Involucro realizzato in telaio autoportante e pannelli laterali in lamiera d'acciaio zincati, trattati con primer e verniciati a polvere con tonalit? di colore seta ombrata. Telaio di base rigido per una facile installazione, progettato per uso interno ed esterno. Grazie alla struttura modulare del telaio pu? essere combinata con altri moduli della stessa altezza e profondit? esterna all'interno dello stesso sistema di refrigerazione.</p> <p>Ciclo di refrigerazione</p> <p>Ottimizzato per il refrigerante R410A, comprendente i seguenti componenti principali:</p> <p>compressore, valvola di espansione elettronica, evaporatore / condensatore, ricevitore di liquido, filtro, separatore d'olio, valvola a 4 vie e relativi dispositivi di controllo e sicurezza, valvole di intercettazione sulla linea del liquido e dell'aspirazione, porte di servizio con valvole Schrader.</p> <p>Il sistema deve essere sottoposto a vuoto e caricato con la carica di refrigerante adeguata.</p> <p>Compressore</p> <p>Nuovo doppio compressore rotary inverter di nuova generazione DC 2-pistoni, ottimizzato per refrigerante R410A. Entrambi i compressori hanno un funzionamento inverter. Ampio range di modulazione, in grado di variare la capacit? fino ad un minimo di 0.8 HP.</p> <p>Completo di anti-vibrazione e riduzione della rumorosit? della macchina, e riscaldatore carter. Controllo mediante il sistema di monitoraggio dinamico del carico dell'edificio e regolazione della velocit? del compressore in base alle condizioni prevalenti. Il compressore ha una garanzia di 5 anni.</p> <p>Condensatore</p> <p>Scambiatore di calore ad alta efficienza in tubo di rame ed alette in alluminio con speciale profilo in sezione trasversale e protezione delle superfici altamente resistente contro condizioni ambientali avverse. Ottimizzato per l'uso con refrigerante R410A. La batteria dell'unit? esterna ? suddivisa in 2 parti, all'ingresso delle due sezioni sono poste altrettante valvole per gestire e migliorare lo sbrinamento in termini di efficienza e velocit?. Trattamento della batteria esterna con Blue Fin: il rivestimento a base di resina epossidica non solo protegge il condensatore da attacchi salini aggressivi, ma ha anche notevoli propriet? idrofobiche che aiutano il condensatore durante lo sbrinamento. Condensatore a 3 ranghi.</p> <p>Valvola di espansione elettronica</p> <p>Valvola di alta e bassa pressione controllata da microprocessore, ottimizzata per l'uso con R410A, progettata per garantire la massima pressione all' evaporatore e il controllo del surriscaldamento preciso allo stesso tempo.</p> <p>Ventilatore</p> <p>Ventilatore assiale ad alta efficienza con variatore di velocit? e pressione ottimale all'interno dello scambiatore di calore e, specialmente nel funzionamento a bassa velocit?. Sistema di espulsione dell'aria verticale progettata per l'ottimizzazione dei flussi aerodinamici e riduzione del rumore del flusso d'aria, anche con elevati volumi d'aria. Griglia di espulsione internamente inglobata all'interno dell'unit? esterna per un migliore movimentazione ed installazione. La pressione statica esterna pu? essere aumentata a 80 Pa sul sito, se richiesto da una particolare tipologia di installazione.</p> <p>Controllo a microprocessore</p> <p>Il microprocessore, oltre al controllo ottimizzato a pieno carico e a carico parziale durante raffreddamento e riscaldamento, esegue anche le seguenti funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rilevamento automatico e indirizzamento delle unit? interne del sistema durante la prima messa in servizio - Autodiagnosi di tutte le unit? interne ed esterne collegate 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>- Controllo del recupero di calore - Controllo del sottoraffreddamento - Controllo del livello di refrigerante nel ricevitore di liquido e negli scambiatori di calore delle unit? interne - Controllo inverter dei compressori in base alle esigenze di capacit? richiesta, effettuato mediante la generazione automatica di un segnale di controllo ottimizzato, chiaro e sinusoidale - Controllo elettronico della valvola di espansione - Controllo della ventola al fine di ottenere una distribuzione di pressione ottimale all'interno dello scambiatore di calore - Selezione della commutazione automatica tra la modalit? raffreddamento e riscaldamento - Operazione di backup automatico in caso di malfunzionamento quando pi? di una singola unit? esterna ? collegata allo stesso circuito refrigerante - Operazione di backup automatico in caso di malfunzionamento dei compressori - Lunga durata del compressore grazie a tempi uniformi di operativit? dei compressori - Sequenza di avvio dei compressori - Gestione dell'olio ottimizzata: La quantit? di olio nel compressore e nel serbatoio di accumulo dell'olio ? controllata da un sensore di livello dell'olio. - Controllo del recupero dell'olio tra unit? esterne - utilizzando le tubazioni di bilanciamento tra 2 o pi? moduli di unit? esterne. - Funzioni di sicurezza per proteggere il sistema VRF</p> <p>Caratteristiche aggiuntive</p> <p>- Sono possibili estensioni di sistema per l'installazione di ulteriori unit? interne ed esterne e possono essere fatte facilmente utilizzando la tubazione esistente. Se ? prevista l'installazione di ulteriori unit? esterne ed interne, la dimensione della tubazione del refrigerante deve essere scelta in funzione della capacit? totale dopo l'aggiunta. L'utilizzo di valvole a sfera ? un prerequisito per eventuali estensioni del genere.</p> <p>Connettivit? esterna</p> <p>- Cavo bus schermato, twistato e non polarizzato diametro di 2 mmq - Sistema bus P-Link per comandi di sistema, comando intelligente TouchScreen, etc</p> <p>Conformit? alle direttive UE</p> <p>L'unit? ? conforme alle seguenti direttive UE:</p> <p>- Direttiva di compatibilit? Elettromagnetica 2014/30/EU - Norma CEI EN 60335-1: Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare- condizionatori - Norma CEI EN 60355-2-40: Norme particolari per le pompe di calore elettriche, per i condizionatori d'aria e per i deumidificatori - Direttiva Macchine 2006/42/EC</p> <p>Specifiche tecniche</p> <p>Modalit? di raffreddamento:</p> <p>Condizioni di misurazione: temp interna. 27/19 ? C (BS / BU), temp. 35 ? C, rapporto di combinazione 100%</p> <p>Potenza frigorifera nominale 45.0 kW</p> <p>Potenza assorbita 12,8 kW</p> <p>Corrente di alimentazione: 20,1 A</p> <p>Indice di efficienza energetica (EER) 3,52</p> <p>Di funzionamento da -10 a +52 ? C</p> <p>Modalit? di riscaldamento:</p> <p>Condizioni di misurazione: temp interna. 20 ? C (BS), temp. 7/6 ? C (BS / BU), rapporto di combinazione 100%</p> <p>Potenza termica 50.0 kW</p> <p>Potenza assorbita 11,3 kW</p> <p>Corrente di alimentazione: 17,9 A</p> <p>Coefficiente di prestazione (COP) 4.42</p> <p>Campo di lavoro da -20 a +18 ? C</p> <p>Tensione di alimentazione 380 ~ 415 V refrigerante R410A Peso della precarica di refrigerante 8.3 kg</p> <p>Attacco refrigerante per linea gas 28.58 mm (1" 1/8) Attacco refrigerante per linea del liquido 12.70 mm (1/2")</p> <p>Livello di pressione sonora (in campo libero, distanza di 1 m) 61 dB (A) Portata d'aria 13920 m3 / h Max. pressione ext. 80 Pa</p> <p>Dimensioni H 1842 mm, L 1180 mm, P 1000 mm; Peso 315 kg.</p> <p>Sono comprese nell'istallazione i collegamenti elettrici, la carica aggiuntiva di gas del sistema, il primo avvio/collaudo e quant'altro occorre per dare l'unit? funzionante a perfetta regola d'arte. euro (quindicimilaquattrocentottantanove/58)</p>	cad	15'489,58
Nr. 131 UI_106SOF	<p>Unit? interna da soffitto VRF (7,3 kWf - 8,0 kWt) Fornitura e installazione a soffitto o su staffe di Unit? interna dalle seguenti caratteristiche: Unit? interna leggera, compatta e molto bassa con struttura in lamiera di acciaio zincata, coibentata con materiale termoisolante e fonoisolante. Pannello in plastica di colore bianco (RAL 9010 GL), lavabile. Due ventilatori centrifughi super silenziosi, ad azionamento diretto, con motore a controllo elettronico ed interruttore termico. Apertura di mandata dell'aria sul lato anteriore. La direzione dell'aria in orizzontale e verticale ? controllata da un deflettore di flusso ampio e motorizzato. L'aria viene aspirata attraverso una presa d'aria sul lato inferiore passando attraverso un filtro lavabile e a lunga durata. La</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>portata d'aria pu? essere controllata manualmente o automaticamente a seconda della temperatura interna. Disponibilit? di foro pretranciato per l'immissione di aria di rinnovo, consentendo una certa porzione di aria di rinnovo. Valvola di espansione controllata da microprocessore, ottimizzata per refrigerante R410A, per un controllo preciso capacit? di raffreddamento in base ai carichi termici interni. Scambiatore di calore in tubo di rame ed alette in alluminio legati meccanicamente. Funzioni del microprocessore: - Controllo della temperatura dell'aria in uscita: il sensore posto a valle della batteria permette di regolare la temperatura entro una gamma compresa tra 7 e 22°C, evitando cos? flussi di aria fredda. - Controllo PID della valvola di espansione al fine di regolare il quantitativo di refrigerante dipendente dalle letture del sensore della temperatura ambiente e dei sensori in ingresso ed in uscita dallo scambiatore di calore. - Auto-diagnosi del sistema con funzione di memoria - Controllo del ventilatore - Visualizzazione di tutti i parametri di funzionamento - Libera programmazione del dispositivo E2-PROM Connettivit? esterna: - Comando di controllo locale wireless (senza fili), a filo o semplificato - Sistema di controllo bus P-link per Comandi di sistema, Comandi intelligenti Touch Screen ecc. Ingressi e uscite dalla PCB dell'unit? (direttamente disponibili con l'uso di connettori): Ingressi: - ON/OFF - Proibizione del comando locale - Termostato in OFF al raggiungimento della temperatura (controllo a richiesta) Uscite: - Segnale di funzionamento - Segnale di allarme - ON/OFF ventilatore esterno - Segnale Ventilatore - Segnale di funzionamento in modalit? riscaldamento - Segnale di funzionamento in modalit? raffrescamento - Segnale sbrinamento Possibilit? di controllo dell'impianto tramite software di controllo opzionale P-AIMS. Conformit? alle Direttive e Norme L'unit? ? conforme alle seguenti direttive e norme - Direttiva sulla compatibilit? elettromagnetica 2004/108/EC - Direttiva Macchine 2006/42/EC Specifiche tecniche Capacit? nominale in raffrescamento * 7.3 kW Capacit? nominale in riscaldamento ** 8.0 kW Portata d'aria (bassa/ media / alta) 930 / 1080 / 1260 m3/h Potenza assorbita (Raffrescamento / Riscaldamento) 55 / 55 W Alimentazione 230/1/50 V/ph/Hz Livello di pressione sonora *** 33 / 35 / 39 dB(A) Refrigerante R410A Tubi di Collegamento (gas/liquido) 12,7 / 6,35 mm (1/2" - 1/4") Foro di drenaggio VP-20 mm * (Condizioni operative per Raffrescamento: temperatura interna 27/19 ?C (DB/WB), Temperatura esterna 35/24?C (DB/WB)) ** (Condizioni operative per Riscaldamento: temperatura interna 20 ?C (DB), Temperatura esterna 7/6 ?C (DB/WB)) *** (basso / medio / alto 1.5 m sotto l'unit?) Dimensioni Unit?: Altezza 235 mm Larghezza 1275 mm Profondit? 690 mm Peso 33 kg euro (millenovecentosettanta/93)</p>	cad	1'970,93
Nr. 132 UI_15SPLIT	<p>Unit? interna a parete VRF (1,5 kWf - 1,7 kWt) Fornitura e installazione di Unit? interna dalle seguenti caratteristiche: Carpenteria in lamiera d'acciaio zincata dal profilo leggero e compatto, rivestita all'interno da materiale termoisolante idoneo anche per la riduzione del rumore. Coperchio in plastica di colore bianco (RAL 9010 GL) lavabile. Ventilatore tangenziale super silenzioso accoppiato direttamente al motore. Mandata dell'aria posta nella parte inferiore dell'unit?. Direzione del flusso dell'aria controllata da deflettori motorizzati. Ripresa posizionata nella parte superiore dell'unit? in cui l'aria passa attraverso un filtro a lunga durata anti-muffa lavabile. Diffusione dell'aria automaticamente regolata a seconda della modalit? di funzionamento dell'unit?. Ad unit? spenta, i deflettori si chiudono completamente per evitare che la polvere si depositi nell'unit? in modo da mantenere l'apparecchiatura pulita. Portata aria controllata manualmente o automaticamente a seconda della temperatura interna. Valvola di espansione controllata da microprocessore, ottimizzata per refrigerante R410A, per un controllo preciso della capacit? di climatizzazione in base alle esigenze di capacit?. Scambiatore di calore in tubo di rame ed alette in alluminio legati meccanicamente. Funzioni del microprocessore: - Controllo della temperatura dell'aria in uscita: il sensore posto a valle della batteria permette di regolare la temperatura entro una</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>gamma compresa tra 7 e 22°C, evitando cos? flussi di aria fredda.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controllo PID della valvola di laminazione per regolare la quantit? di refrigerante in base alle letture del sensore di temperatura ambiente e dei sensori di temperatura di uscita dello scambiatore di calore - Sistema di autodiagnosi con funzione di memoria - Controllo ventilatore - Visualizzazione di tutti i parametri di servizio - Programmazione libera dispositivo E 2 -PROM <p>Connettivit? dell'unit? interna:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Senza filo (infrarosso), controllo semplificato o completo con timer - P-Link bus system per controlli di sistema: Centralizzati, Touch screen, etc. <p>Inputs e outputs PCB (direttamente disponibili per mezzo di connettori):</p> <p>Inputs:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ON/OFF unit? interna - Blocco/Sblocco funzionamento comando locale - Termostato OFF forzato da segnale esterno <p>Outputs:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stato operativo - Allarme generico - On / Off ventilatore esterno - Modalit? Ventilazione - Modalit? Riscaldamento - Modalit? Raffreddamento - Modalit? Termostato ON - Modalit? Sbrinamento <p>Possibilit? di controllo dell'impianto tramite software per la gestione globale tipo P-AIMS.</p> <p>Conformit? alle direttive Europee</p> <p>L'unit? ? conforme alle seguenti direttive UE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Direttiva sulla compatibilit? elettromagnetica 2004/108/CE - Direttiva Macchinari 2006/42/CE <p>Specifiche tecniche</p> <p>Capacit? di raffreddamento nominale * 1,5 kW</p> <p>Capacit? di riscaldamento nominale ** 1,7 kW</p> <p>Portata aria (bassa / media / alta)**** 390 / 444 / 474 m3/h</p> <p>Assorbimento elettrico (Raffredd. / Riscald.) 25 / 25 W</p> <p>Alimentazione elettrica 230/1/50 V/ph/Hz</p> <p>Livello pressione sonora *** 29 / 32 / 34 dB(A)</p> <p>Refrigerante R410A</p> <p>Attacchi refrigerante (aspirazione/liquido) 12.7 / 6.35 mm (1/2" - 1/4")</p> <p>Scarico condensa (diametro esterno) 16 mm</p> <p>* (Condizioni raffreddamento: temp. interna 27/19 ?C (DB/WB), temp. esterna 35/24?C (DB/WB))</p> <p>** (Condizioni riscaldamento: temp. interna 20 ?C (DB), temp. esterna 7/6 ?C (DB/WB))</p> <p>*** (bassa / media / alta, 1 m di fronte ed 1 m sotto l'unit?)</p> <p>**** (Portata d'aria in raffrescamento)</p> <p>Dimensioni</p> <p>Unit? interna:</p> <p>Altezza 290 mm</p> <p>Larghezza 870 mm</p> <p>Profondit? 214 mm</p> <p>Peso 9 kg</p> <p>euro (ottocento/24)</p>	cad	800,24
Nr. 133 UI_22SPLIT	<p>Unit? interna a parete VRF (2,2 kWf - 2,5 kWt)</p> <p>Fornitura e installazione di Unit? interna dalle seguenti caratteristiche:</p> <p>Carpenteria in lamiera d'acciaio zincata dal profilo leggero e compatto, rivestita all'interno da materiale termoisolante idoneo anche per la riduzione del rumore.</p> <p>Coperchio in plastica di colore bianco (RAL 9010 GL) lavabile.</p> <p>Ventilatore tangenziale super silenzioso accoppiato direttamente al motore.</p> <p>Mandata dell'aria posta nella parte inferiore dell'unit?.</p> <p>Direzione del flusso dell'aria controllata da deflettori motorizzati.</p> <p>Ripresa posizionata nella parte superiore dell'unit? in cui l'aria passa attraverso un filtro a lunga durata anti-muffa lavabile.</p> <p>Diffusione dell'aria automaticamente regolata a seconda della modalit? di funzionamento dell'unit?. Ad unit? spenta, i deflettori si chiudono completamente per evitare che la polvere si depositi nell'unit? in modo da mantenere l'apparecchiatura pulita.</p> <p>Portata aria controllata manualmente o automaticamente a seconda della temperatura interna.</p> <p>Valvola di espansione controllata da microprocessore, ottimizzata per refrigerante R410A, per un controllo preciso della capacit? di climatizzazione in base alle esigenze di capacit?.</p> <p>Scambiatore di calore in tubo di rame ed alette in alluminio legati meccanicamente.</p> <p>Funzioni del microprocessore:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controllo della temperatura dell'aria in uscita: il sensore posto a valle della batteria permette di regolare la temperatura entro una gamma compresa tra 7 e 22°C, evitando cos? flussi di aria fredda. - Controllo PID della valvola di laminazione per regolare la quantit? di refrigerante in base alle letture del sensore di temperatura ambiente e dei sensori di temperatura di uscita dello scambiatore di calore - Sistema di autodiagnosi con funzione di memoria - Controllo ventilatore 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>- Visualizzazione di tutti i parametri di servizio</p> <p>- Programmazione libera dispositivo E 2 -PROM</p> <p>Connettività? dell'unit? interna:</p> <p>- Senza filo (infrarosso), controllo semplificato o completo con timer</p> <p>- P-Link bus system per controlli di sistema: Centralizzati, Touch screen, etc.</p> <p>Inputs e outputs PCB (direttamente disponibili per mezzo di connettori):</p> <p>Inputs:</p> <p>- ON/OFF unit? interna</p> <p>- Blocco/Sblocco funzionamento comando locale</p> <p>- Termostato OFF forzato da segnale esterno</p> <p>Outputs:</p> <p>- Stato operativo</p> <p>- Allarme generico</p> <p>- On / Off ventilatore esterno</p> <p>- Modalit? Ventilazione</p> <p>- Modalit? Riscaldamento</p> <p>- Modalit? Raffreddamento</p> <p>- Modalit? Termostato ON</p> <p>- Modalit? Sbrinamento</p> <p>Possibilit? di controllo dell'impianto tramite software per la gestione globale tipo P-AIMS.</p> <p>Conformit? alle direttive Europee</p> <p>L'unit? ? conforme alle seguenti direttive UE:</p> <p>- Direttiva sulla compatibilit? elettromagnetica 2004/108/CE</p> <p>- Direttiva Macchinari 2006/42/CE</p> <p>Specifiche tecniche</p> <p>Capacit? di raffreddamento nominale * 2,2 kW</p> <p>Capacit? di riscaldamento nominale ** 2,5 kW</p> <p>Portata aria (bassa / media / alta)**** 390 / 450 / 540 m3/h</p> <p>Assorbimento elettrico (Raffredd. / Riscald.) 25 / 25 W</p> <p>Alimentazione elettrica 230/1/50 V/ph/Hz</p> <p>Livello pressione sonora *** 29 / 33 / 36 dB(A)</p> <p>Refrigerante R410A</p> <p>Attacchi refrigerante (aspirazione/liquido) 12.7 / 6.35 mm (1/2" - 1/4")</p> <p>Scarico condensa (diametro esterno) 18 mm</p> <p>* (Condizioni raffreddamento: temp. interna 27/19 ?C (DB/WB), temp. esterna 35/24?C (DB/WB))</p> <p>** (Condizioni riscaldamento: temp. interna 20 ?C (DB), temp. esterna 7/6 ?C (DB/WB))</p> <p>*** (bassa / media / alta, 1 m di fronte ed 1 m sotto l'unit?)</p> <p>**** (Portata d'aria in raffrescamento)</p> <p>Dimensioni</p> <p>Unit? interna:</p> <p>Altezza 290 mm</p> <p>Larghezza 870 mm</p> <p>Profondit? 214 mm</p> <p>Peso 9 kg</p> <p>euro (ottocentoventiuno/68)</p>	cad	821,68
Nr. 134 UI_45PAV	<p>Unit? interna a pavimento VRF (4,5 kWf - 5,0 kWt)</p> <p>Fornitura e installazione di Unit? interna dalle seguenti caratteristiche:</p> <p>Struttura dell'unit? in lamiera d'acciaio zincata, coibentata con materiale fonoisolante e termoisolante. Struttura in lamiera di acciaio zincato di colore bianco (RAL 9010 GL).</p> <p>Le tubazioni frigorifere possono essere collegate da entrambi i lati dell'unit?, o dalla parte inferiore o da quella posteriore.</p> <p>Ventilatore centrifugo super silenzioso, direttamente accoppiato con interruttore termico del motore.</p> <p>L'apertura di mandata dell'aria si trova sul lato superiore dell'unit?, indirizzandone cos? l'aria anteriormente. La portata d'aria pu? essere controllata manualmente o automaticamente a seconda della temperatura dell'ambiente interno.</p> <p>L'aria viene invece aspirata tramite una presa d'aria sul lato inferiore passando attraverso un filtro dell'aria lavabile e di lunga durata.</p> <p>Valvola di espansione controllata da microprocessore, ottimizzata per refrigerante R410A, con 2.000 punti di controllo per un controllo preciso della capacit? di raffreddamento in base al carico interno dell'ambiente.</p> <p>Scambiatore di calore in tubo di rame con alette in alluminio legati meccanicamente.</p> <p>Funzioni del microprocessore:</p> <p>- Controllo della temperatura dell'aria in uscita: il sensore posto a valle della batteria permette di regolare la temperatura entro una gamma compresa tra 7 e 22?C, evitando cos? flussi di aria fredda.</p> <p>- Controllo PID della valvola di espansione al fine di regolare il quantitativo di refrigerante dipendente dalle letture del sensore della temperatura ambiente e dei sensori in ingresso ed in uscita dallo scambiatore di calore.</p> <p>- Auto-diagnosi del sistema con funzione di memoria</p> <p>- Controllo del ventilatore</p> <p>- Visualizzazione di tutti i parametri di funzionamento</p> <p>- Libera programmazione del dispositivo E2-PROM</p> <p>Connettività? esterna:</p> <p>- Comando di controllo locale wireless (senza fili), a filo o semplificato</p> <p>- Sistema di controllo bus P-link per Comandi di sistema, Comandi intelligenti Touch Screen ecc.</p> <p>Ingressi e uscite dalla PCB dell'unit? (direttamente disponibili con l'uso di connettori):</p> <p>Ingressi:</p> <p>- ON/OFF</p> <p>- Proibizione del comando locale</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>- Termostato in OFF al raggiungimento della temperatura (controllo a richiesta)</p> <p>Uscite:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Segnale di funzionamento - Segnale di allarme - ON/OFF ventilatore esterno - Segnale Ventilatore - Segnale di funzionamento in modalit? riscaldamento - Segnale di funzionamento in modalit? raffrescamento - Segnale termostato - Segnale sbrinamento <p>Possibilit? di controllo dell'impianto tramite software di controllo opzionale P-AIMS.</p> <p>Conformit? alle Direttive e Norme</p> <p>L'unit? ? conforme alle seguenti direttive e norme:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Direttiva sulla compatibilit? elettromagnetica 2004/108/EC - Direttiva Macchine 2006/42/EC <p>Specifiche tecniche</p> <p>Capacit? nominale in raffrescamento * 4.5 kW</p> <p>Capacit? nominale in riscaldamento ** 5.0 kW</p> <p>Portata d'aria (bassa/ media / alta) 480 / 540 / 720 m3/h</p> <p>Potenza assorbita (Raffrescamento / Riscaldamento) 126 / 91 W</p> <p>Alimentazione 230/1/50 V/ph/Hz</p> <p>Livello di pressione sonora *** 31 / 35 / 38 dB(A)</p> <p>Refrigerante R410A</p> <p>Tubi di Collegamento (gas/liquido) 12 / 6 mm (1/2" - 1/4")</p> <p>Foro di drenaggio 26 mm</p> <p>* (Condizioni operative per Raffrescamento: temperatura interna 27/19 ?C (DB/WB), Temperatura esterna 35/24?C (DB/WB))</p> <p>** (Condizioni operative per Riscaldamento: temperatura interna 20 ?C (DB), Temperatura esterna 7/6 ?C (DB/WB))</p> <p>*** (basso / medio / alto 1.5 m sotto l'unit?)</p> <p>Dimensioni</p> <p>Unit?:</p> <p>Altezza 615 mm</p> <p>Larghezza 1380 mm</p> <p>Profondit? 230 mm</p> <p>Peso 39 kg</p> <p>euro (millequattrocentoventiquattro/65)</p>	cad	1'424,65
Nr. 135 UI_45SOF	<p>Unit? interna da soffitto VRF (4,5 kWf - 5,0 kWt)</p> <p>Fornitura e installazione a soffitto o su staffe di Unit? interna dalle seguenti caratteristiche:</p> <p>Unit? interna leggera, compatta e molto bassa con struttura in lamiera di acciaio zincata, coibentata con materiale termoisolante e fonoisolante.</p> <p>Pannello in plastica di colore bianco (RAL 9010 GL), lavabile.</p> <p>Due ventilatori centrifughi super silenziosi, ad azionamento diretto, con motore a controllo elettronico ed interruttore termico.</p> <p>Apertura di mandata dell'aria sul lato anteriore. La direzione dell'aria in orizzontale e verticale ? controllata da un deflettore di flusso ampio e motorizzato.</p> <p>L'aria viene aspirata attraverso una presa d'aria sul lato inferiore passando attraverso un filtro lavabile e a lunga durata. La portata d'aria pu? essere controllata manualmente o automaticamente a seconda della temperatura interna.</p> <p>Disponibilit? di foro pretranciato per l'immissione di aria di rinnovo, consentendo una certa porzione di aria di rinnovo.</p> <p>Valvola di espansione controllata da microprocessore, ottimizzata per refrigerante R410A, per un controllo preciso capacit? di raffreddamento in base ai carichi termici interni.</p> <p>Scambiatore di calore in tubo di rame ed alette in alluminio legati meccanicamente.</p> <p>Funzioni del microprocessore:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controllo della temperatura dell'aria in uscita: il sensore posto a valle della batteria permette di regolare la temperatura entro una gamma compresa tra 7 e 22?C, evitando cos? flussi di aria fredda. - Controllo PID della valvola di espansione al fine di regolare il quantitativo di refrigerante dipendente dalle letture del sensore della temperatura ambiente e dei sensori in ingresso ed in uscita dallo scambiatore di calore. - Auto-diagnosi del sistema con funzione di memoria - Controllo del ventilatore - Visualizzazione di tutti i parametri di funzionamento - Libera programmazione del dispositivo E2-PROM <p>Connettivit? esterna:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comando di controllo locale wireless (senza fili), a filo o semplificato - Sistema di controllo bus P-link per Comandi di sistema, Comandi intelligenti Touch Screen ecc. <p>Ingressi e uscite dalla PCB dell'unit? (direttamente disponibili con l'uso di connettori):</p> <p>Ingressi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ON/OFF - Proibizione del comando locale - Termostato in OFF al raggiungimento della temperatura (controllo a richiesta) <p>Uscite:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Segnale di funzionamento - Segnale di allarme - ON/OFF ventilatore esterno - Segnale Ventilatore - Segnale di funzionamento in modalit? riscaldamento - Segnale di funzionamento in modalit? raffrescamento 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 136 UI_56PAV	<p>- Segnale sbrinamento Possibilit? di controllo dell'impianto tramite software di controllo opzionale P-AIMS. Conformit? alle Direttive e Norme L'unit? ? conforme alle seguenti direttive e norme: - Direttiva sulla compatibilit? elettromagnetica 2004/108/EC - Direttiva Macchine 2006/42/EC Specifiche tecniche Capacit? nominale in raffrescamento * 4.5 kW Capacit? nominale in riscaldamento ** 5.0kW Portata d'aria (bassa/ media / alta) 630 / 750 / 900 m3/h Potenza assorbita (Raffrescamento / Riscaldamento) 40 / 40 W Alimentazione 230/1/50 V/ph/Hz Livello di pressione sonora *** 30 / 33 / 37 dB(A) Refrigerante R410A Tubi di Collegamento (gas/liquido) 12,7 / 6,35 mm (1/2" - 1/4") Foro di drenaggio VP-20 mm * (Condizioni operative per Raffrescamento: temperatura interna 27/19 ?C (DB/WB), Temperatura esterna 35/24?C (DB/WB)) ** (Condizioni operative per Riscaldamento: temperatura interna 20 ?C (DB), Temperatura esterna 7/6 ?C (DB/WB)) *** (basso / medio / alto 1.5 m sotto l'unit?) Dimensioni Unit?: Altezza 235 mm Larghezza 960 mm Profondit? 690 mm Peso 27 kg euro (millecinquecentouno/47)</p> <p>Unit? interna a pavimento VRF (5,6 kWf - 6,3 kWt) Fornitura e installazione di Unit? interna dalle seguenti caratteristiche: Struttura dell'unit? in lamiera d'acciaio zincata, coibentata con materiale fonoisolante e termoisolante. Struttura in lamiera di acciaio zincato di colore bianco (RAL 9010 GL). Le tubazioni frigorifere possono essere collegate da entrambi i lati dell'unit?, o dalla parte inferiore o da quella posteriore. Ventilatore centrifugo super silenzioso, direttamente accoppiato con interruttore termico del motore. L'apertura di mandata dell'aria si trova sul lato superiore dell'unit?, indirizzandone cos? l'aria anteriormente. La portata d'aria pu? essere controllata manualmente o automaticamente a seconda della temperatura dell'ambiente interno. L'aria viene invece aspirata tramite una presa d'aria sul lato inferiore passando attraverso un filtro dell'aria lavabile e di lunga durata. Valvola di espansione controllata da microprocessore, ottimizzata per refrigerante R410A, con 2.000 punti di controllo per un controllo preciso della capacit? di raffreddamento in base al carico interno dell'ambiente. Scambiatore di calore in tubo di rame con alette in alluminio legati meccanicamente. Funzioni del microprocessore: - Controllo della temperatura dell'aria in uscita: il sensore posto a valle della batteria permette di regolare la temperatura entro una gamma compresa tra 7 e 22?C, evitando cos? flussi di aria fredda. - Controllo PID della valvola di espansione al fine di regolare il quantitativo di refrigerante dipendente dalle letture del sensore della temperatura ambiente e dei sensori in ingresso ed in uscita dallo scambiatore di calore. - Auto-diagnosi del sistema con funzione di memoria - Controllo del ventilatore - Visualizzazione di tutti i parametri di funzionamento - Libera programmazione del dispositivo E2-PROM Connettivit? esterna: - Comando di controllo locale wireless (senza fili), a filo o semplificato - Sistema di controllo bus P-link per Comandi di sistema, Comandi intelligenti Touch Screen ecc. Ingressi e uscite dalla PCB dell'unit? (direttamente disponibili con l'uso di connettori): Ingressi: - ON/OFF - Proibizione del comando locale - Termostato in OFF al raggiungimento della temperatura (controllo a richiesta) Uscite: - Segnale di funzionamento - Segnale di allarme - ON/OFF ventilatore esterno - Segnale Ventilatore - Segnale di funzionamento in modalit? riscaldamento - Segnale di funzionamento in modalit? raffrescamento - Segnale termostato - Segnale sbrinamento Possibilit? di controllo dell'impianto tramite software di controllo opzionale P-AIMS. Conformit? alle Direttive e Norme L'unit? ? conforme alle seguenti direttive e norme: - Direttiva sulla compatibilit? elettromagnetica 2004/108/EC - Direttiva Macchine 2006/42/EC Specifiche tecniche Capacit? nominale in raffrescamento * 5.6 kW Capacit? nominale in riscaldamento ** 6.3 kW Portata d'aria (bassa/ media / alta) 660 / 780 / 900 m3/h</p>	cad	1'501,47

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 137 UI_56SOF	<p>Potenza assorbita (Raffrescamento / Riscaldamento) 126 / 91 W Alimentazione 230/1/50 V/ph/Hz Livello di pressione sonora *** 31 / 36 / 39 dB(A) Refrigerante R410A Tubi di Collegamento (gas/liquido) 12 / 6 mm (1/2" - 1/4") Foro di drenaggio 26 mm * (Condizioni operative per Raffrescamento: temperatura interna 27/19 °C (DB/WB), Temperatura esterna 35/24°C (DB/WB)) ** (Condizioni operative per Riscaldamento: temperatura interna 20 °C (DB), Temperatura esterna 7/6 °C (DB/WB)) *** (basso / medio / alto 1.5 m sotto l'unit?) Dimensioni Unit?: Altezza 615 mm Larghezza 1380 mm Profondit? 230 mm Peso 39 kg euro (millequattrocentocinquantatre/54)</p> <p>Unit? interna da soffitto VRF (5,6 kWf - 6,3 kWt) Fornitura e installazione a soffitto o su staffe di Unit? interna dalle seguenti caratteristiche: Unit? interna leggera, compatta e molto bassa con struttura in lamiera di acciaio zincata, coibentata con materiale termoisolante e fonoisolante. Pannello in plastica di colore bianco (RAL 9010 GL), lavabile. Due ventilatori centrifughi super silenziosi, ad azionamento diretto, con motore a controllo elettronico ed interruttore termico. Apertura di mandata dell'aria sul lato anteriore. La direzione dell'aria in orizzontale e verticale ? controllata da un deflettore di flusso ampio e motorizzato. L'aria viene aspirata attraverso una presa d'aria sul lato inferiore passando attraverso un filtro lavabile e a lunga durata. La portata d'aria pu? essere controllata manualmente o automaticamente a seconda della temperatura interna. Disponibilit? di foro pretranciato per l'immissione di aria di rinnovo, consentendo una certa porzione di aria di rinnovo. Valvola di espansione controllata da microprocessore, ottimizzata per refrigerante R410A, per un controllo preciso capacit? di raffreddamento in base ai carichi termici interni. Scambiatore di calore in tubo di rame ed alette in alluminio legati meccanicamente. Funzioni del microprocessore: - Controllo della temperatura dell'aria in uscita: il sensore posto a valle della batteria permette di regolare la temperatura entro una gamma compresa tra 7 e 22°C, evitando cos? flussi di aria fredda. - Controllo PID della valvola di espansione al fine di regolare il quantitativo di refrigerante dipendente dalle letture del sensore della temperatura ambiente e dei sensori in ingresso ed in uscita dallo scambiatore di calore. - Auto-diagnosi del sistema con funzione di memoria - Controllo del ventilatore - Visualizzazione di tutti i parametri di funzionamento - Libera programmazione del dispositivo E2-PROM Connettivit? esterna: - Comando di controllo locale wireless (senza fili), a filo o semplificato - Sistema di controllo bus P-link per Comandi di sistema, Comandi intelligenti Touch Screen ecc. Ingressi e uscite dalla PCB dell'unit? (direttamente disponibili con l'uso di connettori): Ingressi: - ON/OFF - Proibizione del comando locale - Termostato in OFF al raggiungimento della temperatura (controllo a richiesta) Uscite: - Segnale di funzionamento - Segnale di allarme - ON/OFF ventilatore esterno - Segnale Ventilatore - Segnale di funzionamento in modalit? riscaldamento - Segnale di funzionamento in modalit? raffrescamento - Segnale sbrinamento Possibilit? di controllo dell'impianto tramite software di controllo opzionale P-AIMS. Conformit? alle Direttive e Norme L'unit? ? conforme alle seguenti direttive e norme - Direttiva sulla compatibilit? elettromagnetica 2004/108/EC - Direttiva Macchine 2006/42/EC Specifiche tecniche Capacit? nominale in raffrescamento * 5.6 kW Capacit? nominale in riscaldamento ** 6.3 kW Portata d'aria (bassa/ media / alta) 630 / 750 / 900 m3/h Potenza assorbita (Raffrescamento / Riscaldamento) 40 / 40 W Alimentazione 230/1/50 V/ph/Hz Livello di pressione sonora *** 30 / 33 / 37 dB(A) Refrigerante R410A Tubi di Collegamento (gas/liquido) 12,7 / 6,35 mm (1/2" - 1/4") Foro di drenaggio VP-20 mm * (Condizioni operative per Raffrescamento: temperatura interna 27/19 °C (DB/WB), Temperatura esterna 35/24°C (DB/WB)) ** (Condizioni operative per Riscaldamento: temperatura interna 20 °C (DB), Temperatura esterna 7/6 °C (DB/WB)) *** (basso / medio / alto 1.5 m sotto l'unit?)</p>	cad	1'453,54

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 138 UI_73SOF	<p>Dimensioni Unit?: Altezza 235 mm Larghezza 960 mm Profondit? 690 mm Peso 27 kg euro (millecinquecentotredici/85)</p> <p>Unit? interna da soffitto VRF (7,3 kWf - 8,0 kWt) Fornitura e installazione a soffitto o su staffe di Unit? interna dalle seguenti caratteristiche: Unit? interna leggera, compatta e molto bassa con struttura in lamiera di acciaio zincata, coibentata con materiale termoisolante e fonoisolante. Pannello in plastica di colore bianco (RAL 9010 GL), lavabile. Due ventilatori centrifughi super silenziosi, ad azionamento diretto, con motore a controllo elettronico ed interruttore termico. Apertura di mandata dell'aria sul lato anteriore. La direzione dell'aria in orizzontale e verticale ? controllata da un deflettore di flusso ampio e motorizzato. L'aria viene aspirata attraverso una presa d'aria sul lato inferiore passando attraverso un filtro lavabile e a lunga durata. La portata d'aria pu? essere controllata manualmente o automaticamente a seconda della temperatura interna. Disponibilit? di foro pretranciato per l'immissione di aria di rinnovo, consentendo una certa porzione di aria di rinnovo. Valvola di espansione controllata da microprocessore, ottimizzata per refrigerante R410A, per un controllo preciso capacit? di raffreddamento in base ai carichi termici interni. Scambiatore di calore in tubo di rame ed alette in alluminio legati meccanicamente. Funzioni del microprocessore: - Controllo della temperatura dell'aria in uscita: il sensore posto a valle della batteria permette di regolare la temperatura entro una gamma compresa tra 7 e 22°C, evitando cos? flussi di aria fredda. - Controllo PID della valvola di espansione al fine di regolare il quantitativo di refrigerante dipendente dalle letture del sensore della temperatura ambiente e dei sensori in ingresso ed in uscita dallo scambiatore di calore. - Auto-diagnosi del sistema con funzione di memoria - Controllo del ventilatore - Visualizzazione di tutti i parametri di funzionamento - Libera programmazione del dispositivo E2-PROM Connettivit? esterna: - Comando di controllo locale wireless (senza fili), a filo o semplificato - Sistema di controllo bus P-link per Comandi di sistema, Comandi intelligenti Touch Screen ecc. Ingressi e uscite dalla PCB dell'unit? (direttamente disponibili con l'uso di connettori): Ingressi: - ON/OFF - Proibizione del comando locale - Termostato in OFF al raggiungimento della temperatura (controllo a richiesta) Uscite: - Segnale di funzionamento - Segnale di allarme - ON/OFF ventilatore esterno - Segnale Ventilatore - Segnale di funzionamento in modalit? riscaldamento - Segnale di funzionamento in modalit? raffrescamento - Segnale sbrinamento Possibilit? di controllo dell'impianto tramite software di controllo opzionale P-AIMS. Conformit? alle Direttive e Norme L'unit? ? conforme alle seguenti direttive e norme - Direttiva sulla compatibilit? elettromagnetica 2004/108/EC - Direttiva Macchine 2006/42/EC Specifiche tecniche Capacit? nominale in raffrescamento * 7.3 kW Capacit? nominale in riscaldamento ** 8.0 kW Portata d'aria (bassa/ media / alta) 930 / 1080 / 1260 m3/h Potenza assorbita (Raffrescamento / Riscaldamento) 55 / 55 W Alimentazione 230/1/50 V/ph/Hz Livello di pressione sonora *** 33 / 35 / 39 dB(A) Refrigerante R410A Tubi di Collegamento (gas/liquido) 12,7 / 6,35 mm (1/2" - 1/4") Foro di drenaggio VP-20 mm * (Condizioni operative per Raffrescamento: temperatura interna 27/19 ?C (DB/WB), Temperatura esterna 35/24?C (DB/WB)) ** (Condizioni operative per Riscaldamento: temperatura interna 20 ?C (DB), Temperatura esterna 7/6 ?C (DB/WB)) *** (basso / medio / alto 1.5 m sotto l'unit?) Dimensioni Unit?: Altezza 235 mm Larghezza 1275 mm Profondit? 690 mm Peso 33 kg euro (millesecientosettantadue/24)</p>	cad	1'513,85
Nr. 139	Controllo Remoto a filo per il controllo di unit? interne.	cad	1'672,24

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
UI_COM	<p>Pu? essere usato anche in combinazione con un controllo secondario (controllo alternativo) o per controllo di gruppo fino ad 8 unit? interne.</p> <p>Il comando rileva automaticamente la tipologia di unit? interna collegata mostrando all'installatore il men? corrispondente.</p> <p>Design</p> <p>Schermo LCD retroilluminato da 3,5" con tasti sensibili al tatto, sensore di temperatura e base di montaggio a parete integrata.</p> <p>Funzioni Base:</p> <p>? Collegamento ad UNITA' AD ESPANSIONE DIRETTA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comando ON/OFF - Commutazione modalit? operativa (Raffrescamento, Riscaldamento, Deumidificazione, Funzionamento automatico, Ventilazione). - Impostazione velocit? ventilatore con 3 livelli di ventilazione oltre al programma automatico. - Regolazione della temperatura (Raffrescamento/Deumidificazione: da 18 a 30 ?C, Riscaldamento: 16 a 30 ?C, Auto: 17?C a 27?C). - Impostazione di funzionamento fissa o oscillante dei deflettori del flusso d'aria (fino a cinque livelli disponibili, a seconda del modello di unit? interna). - Orologio 24H con indicazione dell'ora in tempo reale e giorno della settimana. - La temperature interna pu? essere misurata dal sensore dell'unit? interna o dal telecomando. - Possibilit? di impostare il contrasto, la retroilluminazione, la lingua, la password, il suono al tocco, il nome del telecomando. - Visualizzazione delle condizioni impostate per unit? interna o di gruppo. - Funzione diagnostica; display indicante gli ultimi 4 allarmi. <p>Funzione risparmio energia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ritorno automatico in temperatura: riporta la temperatura modificata alla temperatura originariamente impostata dopo che ? trascorso il tempo specificato. - Possibilit? di limitare l'intervallo di temperature impostabili. - Spegnimento automatico: se il funzionamento viene interrotto ad un'ora specificata e ripreso in seguito, questa funzione rileva lo stato di funzionamento a intervalli di tempo regolari e interrompe automaticamente il funzionamento. - Programma taglio picchi: riduce la capacit? di funzionamento per il periodo di tempo specificato. - Ripeti timer off: ferma una certa operazione dopo un certo periodo di tempo da quando l'operazione ? stata eseguita. - Gestione avanzata del sensore Econavi: il comando riesce a modificare le impostazioni dell'u.i.(variazione della temperatura di setpoint e dell'inclinazione del flusso d'aria) in relazione all'attivit? rilevata in ambiente (sensore Econavi acquistato separatamente). <p>Dimensioni</p> <p>Altezza / Larghezza / Profondit? 120/120/16mm</p> <p>Peso 180 g</p> <p>?</p> <p>euro (centosessantadue/62)</p>	cad	162,62
Nr. 140 UTA_1000	<p>Unit? rinnovo aria (1000 mc/h)</p> <p>Fornitura ed installazione di unit? a recupero di calore totale, leggera, compatta, molto bassa con struttura in lamiera zincata, coibentata internamente ed esternamente.</p> <p>Recuperatore di calore di tipo statico ad alto rendimento con flussi in controcorrente, costituito da fogli piani di carta speciale dotati di apposita sigillatura per mantenere separati i flussi e permeabili al solo vapor acqueo.</p> <p>Scambio termico di tipo "totale" con efficienze fino al 79% sulla temperatura.</p> <p>Filtrazione dell'aria con filtri sintetici lavabili, sia sull'aria di rinnovo che su quella di ripresa.</p> <p>Sportello laterale per facile accessibilit? ai filtri e al recuperatore in caso di manutenzione ordinaria.</p> <p>Sistema motorizzato di by-pass del recuperatore attivabile dal controllo elettronico per garantire il raffrescamento gratuito da parte dell'aria esterna quando conveniente.</p> <p>Elettroventilatori con motori a basso consumo, ad elevata prestazione e silenziosit?.</p> <p>Quadro elettrico completo di scheda elettronica per la gestione delle funzioni di ventilazione e per l'interconnessione alle unit? interne.</p> <p>Comando remoto di serie incluso per installazione a muro: possibilit? di gestione di accensione e spegnimento, due differenti livelli di velocit?, modalit? recupero di calore o Ventilazione normale, timer on, timer off, segnalazione utilizzo filtri.</p> <p>Connessioni alle canalizzazioni mediante raccordi circolari in materiale plastico.</p> <p>Conformit? alle Direttive e Norme</p> <p>L'unit? ? conforme alle seguenti direttive e norme:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Regolamento 1253/2014 recante attuazione della direttiva 2009/125/CE (ErP) - Regolamento UE 237/2011 - IEC 60335-1 - IEC 60335-2-80 - EN50581:2012 - EN55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011 - EN55014-2:2015 - EN60335-1:2012 + A11:2014 - EN60335-2-80:2003 + A1:2004 + A2:2009 - EN62233:2008 - EN61000-3-2:2014 - EN61000-3-3:2013 <p>Specifiche tecniche</p> <p>Recuperatore di calore</p> <p>Portata aria (Extra Alta/Alta/Bassa) 1000 / 1000 / 700 m3/h</p> <p>Prevalenza statica esterna (Extra Alta/Alta/Bassa) 105/80/75 Pa</p> <p>Ass. elettrico (Extra Alta/Alta/Bassa) 437-464/416-432/301-311 W</p> <p>Alimentazione elettrica 230/1/50 V/ph/Hz</p> <p>Livello press. sonora (Extra Alta/Alta/Bassa) 39,5-40,5/39-39,5/35,5-36,5dB</p> <p>Efficienza in temperatura (Extra Alta/Alta/Bassa) 75/75/79 %</p> <p>Dimensioni</p> <p>Altezza 388 mm</p> <p>Larghezza 1134 mm</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 141 UTA_500	<p>Profondit? 1322 mm Peso 83 kg euro (tremiladuecentosessantauno/50)</p> <p>Unit? rinnovo aria (500 mc/h) Fornitura ed installazione di unit? a recupero di calore totale, leggera, compatta, molto bassa con struttura in lamiera zincata, coibentata internamente ed esternamente. Recuperatore di calore di tipo statico ad alto rendimento con flussi in controcorrente, costituito da fogli piani di carta speciale dotati di apposita sigillatura per mantenere separati i flussi e permeabili al solo vapor acqueo. Scambio termico di tipo "totale" con efficienze fino al 76% sulla temperatura. Filtrazione dell'aria con filtri sintetici lavabili, sia sull'aria di rinnovo che su quella di ripresa. Sportello laterale per facile accessibilit? ai filtri e al recuperatore in caso di manutenzione ordinaria. Sistema motorizzato di by-pass del recuperatore attivabile dal controllo elettronico per garantire il raffrescamento gratuito da parte dell'aria esterna quando conveniente. Elettroventilatori con motori a basso consumo, ad elevata prestazione e silenziosit?. Quadro elettrico completo di scheda elettronica per la gestione delle funzioni di ventilazione e per l'interconnessione alle unit? interne. Comando remoto di serie incluso per installazione a muro: possibilit? di gestione di accensione e spegnimento, due differenti livelli di velocit?, modalit? recupero di calore o Ventilazione normale, timer on, timer off, segnalazione utilizzo filtri. Connessioni alle canalizzazioni mediante raccordi circolari in materiale plastico. Conformit? alle Direttive e Norme L'unit? ? conforme alle seguenti direttive e norme: - Regolamento 1253/2014 recante attuazione della direttiva 2009/125/CE (ErP) - Regolamento UE 237/2011 - IEC 60335-1 - IEC 60335-2-80 - EN50581:2012 - EN55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011 - EN55014-2:2015 - EN60335-1:2012 + A11:2014 - EN60335-2-80:2003 + A1:2004 + A2:2009 - EN62233:2008 - EN61000-3-2:2014 - EN61000-3-3:2013 Specifiche tecniche Recuperatore di calore Portata aria (Extra Alta/Alta/Bassa) 500 / 500 / 440 m3/h Prevalenza statica esterna (Extra Alta/Alta/Bassa) 120/60/35 Pa Ass. elettrico (Extra Alta/Alta/Bassa) 263-289/204-225/165-185 W Alimentazione elettrica 230/1/50 V/ph/Hz Livello press. sonora (Extra Alta/Alta/Bassa) 36,5-37,5/34,5-35,5/31-32,5 dB Efficienza in temperatura (Extra Alta/Alta/Bassa) 75/75/76 % Dimensioni Altezza 317 mm Larghezza 904 mm Profondit? 1090 mm Peso 57 kg euro (millenovecentosessantacinque/41)</p>	cad	3'261,50
Nr. 142 UTA_800	<p>Unit? rinnovo aria (800 mc/h) Fornitura ed installazione di unit? a recupero di calore totale, leggera, compatta, molto bassa con struttura in lamiera zincata, coibentata internamente ed esternamente. Recuperatore di calore di tipo statico ad alto rendimento con flussi in controcorrente, costituito da fogli piani di carta speciale dotati di apposita sigillatura per mantenere separati i flussi e permeabili al solo vapor acqueo. Scambio termico di tipo "totale" con efficienze fino al 76% sulla temperatura. Filtrazione dell'aria con filtri sintetici lavabili, sia sull'aria di rinnovo che su quella di ripresa. Sportello laterale per facile accessibilit? ai filtri e al recuperatore in caso di manutenzione ordinaria. Sistema motorizzato di by-pass del recuperatore attivabile dal controllo elettronico per garantire il raffrescamento gratuito da parte dell'aria esterna quando conveniente. Elettroventilatori con motori a basso consumo, ad elevata prestazione e silenziosit?. Quadro elettrico completo di scheda elettronica per la gestione delle funzioni di ventilazione e per l'interconnessione alle unit? interne. Comando remoto di serie incluso per installazione a muro: possibilit? di gestione di accensione e spegnimento, due differenti livelli di velocit?, modalit? recupero di calore o Ventilazione normale, timer on, timer off, segnalazione utilizzo filtri. Connessioni alle canalizzazioni mediante raccordi circolari in materiale plastico. Conformit? alle Direttive e Norme L'unit? ? conforme alle seguenti direttive e norme: - Regolamento 1253/2014 recante attuazione della direttiva 2009/125/CE (ErP) - Regolamento UE 237/2011 - IEC 60335-1 - IEC 60335-2-80 - EN50581:2012 - EN55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011 - EN55014-2:2015 - EN60335-1:2012 + A11:2014 - EN60335-2-80:2003 + A1:2004 + A2:2009</p>	cad	1'965,41

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 213 26.01.01.002	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 e del progetto di cui all'art. 133 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio euro (nove/57)	m ²	9,57
Nr. 214 26.01.02	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione della segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione. - per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni euro (uno/64)	m ² xmese	1,64
Nr. 215 26.01.03	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base euro (tre/64)	m ²	3,64
Nr. 216 26.01.04.002	Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 e del progetto di cui all'art. 133 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m ³ di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio euro (dodici/27)	m ³	12,27
Nr. 217 26.01.05	Nolo di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione.- per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni euro (uno/39)	m ² xmese	1,39
Nr. 218 26.01.06	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m ³ di ponteggio in opera misurato dalla base euro (quattro/44)	m ³	4,44
Nr. 219 26.01.10	Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento. - per ogni m ³ e per tutta la durata dei lavori euro (diciotto/66)	m ³	18,66
Nr. 220 26.01.11	Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 26.1.10. euro (dodici/40)	cad	12,40
Nr. 221 26.01.13	Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata con tavole in legno o metalliche, con inclinazione a 45° e sporgenza di m 1,50 dal ponteggio, compreso trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. euro (ventiquattro/91)	m ²	24,91
Nr. 222 26.01.14	Tettoia a protezione zone di lavoro esposte a rischio caduta oggetti dall'alto, realizzata con tavoloni accostati per l'intera superficie dello spessore di cm 5, fissati convenientemente su struttura di sostegno metallica a tubi e giunti, compreso trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. euro (venti/84)	m ²	20,84
Nr. 223	Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
26.01.15	misurata per ogni m² di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione. euro (due/95)	m²	2,95
Nr. 224 26.01.29	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plastificato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. euro (diciannove/36)	m²	19,36
Nr. 225 26.01.31	Fornitura e posa in opera di schermo di protezione in tavole di abete compresa armatura di sostegno secondo le norme di sicurezza, compresi trasporto, sfrido, deperimento, chioderia ecc. nonché la lavorazione e successivo smontaggio e trasporto al luogo di provenienza, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Per tutta la durata dei lavori. euro (trenta/15)	m²	30,15
Nr. 226 26.01.32	Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc, delle dimensioni minime cm 200x110, costituita da struttura portante in tubolare perimetrale di ferro zincato del diametro di circa mm 43 e montanti con tondino verticale di circa mm 10, all'interno del tubolare perimetrale completa di piedi di appoggio, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede le transenne; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Valutata cadauna posta in opera, per tutta la durata dei lavori. euro (centodieci/38)	cad	102,38
Nr. 227 26.01.46	Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 361 con 2 punti di aggancio: dorsale a D in acciaio zincato e sternale tramite anelli a nastro da collegare con moschettone - Cinghie in poliestere da 45 cm. - Regolazione dei cuscini e delle bretelle con fibbie di aggancio. euro (sessantasette/68)	cad	67,68
Nr. 228 26.01.54	Cordino di arresto caduta a norma UNI EN 355 elastico, con assorbitore d'energia integrato rivestito con guaina protettiva, dotato di moschettone a doppio comando grande apertura e moschettone in acciaio da 18 mm - Indicatore di caduta - Lunghezza: 1,5 m. euro (ottantacinque/96)	cad	85,96
Nr. 229 26.01.56	Moschettoni a chiusura automatica a norma UNI EN 362 in acciaio zincato, apertura 18 mm e resistenza alla rottura > 23 kN. euro (tredici/54)	cad	13,54
Nr. 230 26.03.01.003	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 120,00 euro (ottantaquattro/79)	cad	84,79
Nr. 231 26.03.02.002	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00 euro (settantatre/20)	cad	73,20
Nr. 232 26.05.01.001	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC euro (sessantasette/15)	cad	67,15
Nr. 233 26.06.01	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. euro (undici/51)	cad	11,51
Nr. 234 26.06.02	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. euro (diciotto/95)	cad	18,95
Nr. 235	Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
26.06.05	usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. euro (zero/95)	cad	0,95
Nr. 236 26.06.09	Guanti di protezione chimica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni, agli strappi, alla foratura, protezione dagli olii, petrolio e derivati, acidi e solventi, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio. euro (due/16)	cad	2,16
Nr. 237 26.06.13	Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. euro (quattro/65)	cad	4,65
Nr. 238 26.07.02.001	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego euro (cinquecentotrentanove/41)	cad	539,41
Nr. 239 26.07.02.002	idem c.s. ...addetti. per ogni mese successivo al primo euro (duecentosessantatre/95)	cad	263,95
Nr. 240 26.07.07	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità conforme alla norma UNI EN 16194, dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del WC, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione, la pulizia e sanificazione interna ed esterna (n. 4 pulizie mensili) con acqua calda (100 °C) e ad alta pressione (70 ATM) ed i relativi materiali di consumo, reintegro carta igienica; aspirazione reflui e trasporto presso depuratore autorizzato; assicurazione R.C.T, assistenza e manutenzione. Compreso i formulari per il trasporto e oneri di smaltimento dei bottini presso gli impianti autorizzati. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego euro (seicentosestanta/86)	cad	670,86
Nr. 241 26.08.11	TUTA DI PROTEZIONE MONOUSO in cotone o polipropilene con cerniera conforme a UNI EN ISO 13688:2013. euro (otto/50)	cad	8,50
Nr. 242 A.P.05	Realizzazione di sistema di sicurezza Linea vita orizzontale indeformabile lineare 30 m, fornita e posta in opera. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per realizzarla; il kit fune linea vita in acciaio INOX AISI 304 diam. mm 8 a 49 fili; n° 5 pali in acciaio INOX AISI 304 (piastra piana, inclinata, da colmo) con anello forato per il fissaggio dei D.P.I. sia terminali che intermedi compreso il gancio passacavo in acciaio INOX AISI 304; n° 2 ganci per salita operatore; n° 8 ganci sottogola o ancoraggi antipendolo; n° 1 dissipatore in INOX AISI 304; n° 2 redance in INOX AISI 304; n° 1 tenditore in INOX AISI 304; i morsetti in INOX AISI 304 nel numero sufficiente in base alla sezione della fune; il documento che indica le caratteristiche tecniche, le istruzioni per l'installazione, per l'uso e la manutenzione. Classi di ancoraggio A1, A2 e C di cui alla UNI EN 795/2002. Compreso il progetto con verifica ancoraggi, struttura, posizionamento e certificazione di corretto montaggio. Compreso altresì ogni onere e magistero per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte. euro (tremilaquattrocentosettantaquattro/79)	a corpo	3'474,79
Nr. 243 aa.02	Manodopera di Operaio qualificato di Livello 2 euro (ventisette/50)	h	27,50
Nr. 244 aa.03	Manodopera di Operaio specializzato/aiuto restauratore di Livello 3 euro (ventinove/65)	h	29,65
Nr. 245 dd400	Materiale vario stima euro (zero/08)	a corpo	0,08
Nr. 246 dd500	Dispositivo UNI EN 795 CL A-C con palo di ancoraggio in acciaio INOX AISI 304 con piastra piana, dd500 inclinata o da colmo, altezza ancoraggio circa cm 45 dal piano di appoggio con anello forato per fissaggio D.P.I. e gancio passacavo in acciaio INOX AISI 304 per ancoraggio intermedio euro (centotrentacinque/50)	cadauno	135,50
Nr. 247 dd501	Linea Vita UNI EN 795 CL A-C con cavo diam. 8 mm a 49 fili in acciaio INOX AISI 304 lunghezza m 30 euro (duecentotredici/60)	cadauno	213,60
Nr. 248 dd502	Dissipatore di Linea Vita in acciaio INOX AISI 304 euro (dodici/30)	cadauno	12,30
Nr. 249 dd503	Redance per Linea Vita in acciaio INOX AISI 304 per cavo di diam. mm 8 euro (zero/48)	cadauno	0,48
Nr. 250	Tenditore per Linea Vita in acciaio INOX AISI 304 con canaula chiusa da 250 mm e due forcelle snodate		

