

COMMITTENTE/PROPRIETA'



# COMUNE DI MACELLO



TITOLO PROGETTO

## RECUPERO E RIFUNZIONALIZZAZIONE DI EX OFFICINA ARTIGIANALE PER REALIZZAZIONE DI FABBRICATO DESTINATO AL RICOVERO DEI MEZZI COMUNALI E LOCALI DESTINATI AL PERSONALE

LIVELLO PROGETTO

## PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO DELL'ELABORATO

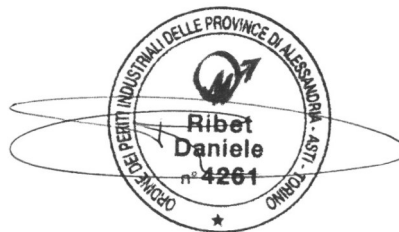
## ELENCO PREZZI IMPIANTI MECCANICI E OPERE ENERGETICHE

TAVOLA	versione	data	oggetto	SCALA
<b>7ME</b>	0	05.08.2025	I Emissione	

PROGETTISTA

Per. Ind. RIBET Daniele  
via XXV Aprile, 12  
10065 - San Germano Chisone (TO)  
tel. +39 3471049271  
daniele@tecnolpi2000.it

TIMBRI - FIRME



RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

dott. ing. Melchiorre STALLONE  
Ufficio Tecnico Comunale  
Via Vigone 1 - 10060 - Macello (TO)  
tel. 0121340301  
tecnico@comune.macello.to.it

TIMBRI - FIRME

A TERMINE DI LEGGE CI RISERVIAMO LA PROPRIETA' DI QUESTO DISEGNO CON DIVIETO DI RIPRODURLO O RENDERLO NOTO A TERZI SENZA LA NOSTRA AUTORIZZAZIONE

**DANIELE PER. IND. RIBET**

via XXV Aprile, 12

10065 - San Germano Chisone (to)

e-mail: [daniele@tecnoalpi2000.it](mailto:daniele@tecnoalpi2000.it)

**Recupero e rifunzionalizzazione dell'ex officina artigianale per realizzazione di fabbricato destinato al ricovero dei**

*Progetto esecutivo*

*Elenco prezzi unitari*

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
<b>SCAVI E RIPRISTINI</b>			
Nr. 1	01.A23.B90.005 Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in figure geometriche regolari Di materiali bituminosi in genere (diconsi Euro cinque/16)	m	5,16
Nr. 2	01.A01.A65.010 Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm (diconsi Euro tredici/78)	m³	13,78
Nr. 3	01.P26.A45.005 Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) (diconsi Euro sette/82)	m³	7,82
Nr. 4	01.A01.B87.020 Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito (con mezzo meccanico) (diconsi Euro dieci/06)	m³	10,06
Nr. 5	29.P15.A05.005 cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif. codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) (diconsi Euro diciassette/74)	t	17,74
Nr. 6	01.A04.B20.005 Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 (diconsi Euro centoventinove/33)	m³	129,33
Nr. 7	01.A04.C30.015 Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture (armate) (diconsi Euro ventinove/12)	m³	29,12
Nr. 8	01.A04.F70.010 Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro (diconsi Euro uno/41)	kg	1,41
Nr. 9	29.P15.A15.010 miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose (diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 10	17 03 02)) (diconsi Euro ventiquattro/89)	t	24,89
	01.A22.A82.020 Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o proveniente dalla frantumazione di roccia serpentinoso delle dimensioni massime di mm 40, contenente almeno il 35% di frantumato di cava trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigente per quanto concerne la granulometria e la dosatura compresa la cilindratura con rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano dello spessore compresso di cm (10) (diconsi Euro venticinque/30)	m²	25,30
Nr. 11	01.A22.B05.005 Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della citta' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 4 (diconsi Euro undici/08)	m²	11,08
	<b>SCARICHI</b>		
Nr. 12	01.A19.H25.005 Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. Distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. Per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato (diconsi Euro duecentoquarantuno/84)	cad	241,84
Nr. 13	01.A19.H35.005 Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaina, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato. (diconsi Euro duecentonovantasette/05)	cad	297,05
Nr. 14	01.P08.G00.035 Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm (110-spessore mm 4,3)		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	(diconsi Euro cinque/96)	m	5,96
Nr. 15	01.P08.G00.030 Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm (90-spessore mm 3,5) (diconsi Euro tre/90)	m	3,90
Nr. 16	01.P08.G10.030 Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm (90) (diconsi Euro quattro/10)	cad	4,10
Nr. 17	01.P08.G10.035 Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm (110) (diconsi Euro quattro/48)	cad	4,48
Nr. 18	01.P08.G20.030 Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm (90) (diconsi Euro quattro/68)	cad	4,68
Nr. 19	01.P08.G90.020 Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm (110/110) (diconsi Euro quattordici/65)	cad	14,65
Nr. 20	01.P08.L00.025 Colletti per saldare in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm (110) (diconsi Euro nove/98)	cad	9,98
Nr. 21	01.P08.G50.015 Braghe doppie a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametri mm 110/40/40, 110/50/50, 110/110/110 (diconsi Euro tredici/56)	cad	13,56
Nr. 22	01.A19.E14.015 Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110 (diconsi Euro quindici/75)	m	15,75
Nr. 23	01.P08.G00.005 Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm (32-spessore mm 3) (diconsi Euro uno/14)	m	1,14
Nr. 24	08.A35.H05.010 Provista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 12,5 (diconsi Euro tredici/66)	m	13,66
Nr. 25	01.A24.D00.030 Fornitura e posa di pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio armato		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>prefabbricato completo di fori compresi: lo scavo, il rinterro ed il trasporto dei materiali di scavo ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, la formazione della platea in calcestruzzo (classe di resistenza a compressione minima C12/C15) con spessore pari a 20 cm, la posa del chiusino carreggiabile a chiusura ermetica e del telaio in ghisa, l'onere per la formazione dei fori di passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori, la loro sigillatura e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita. Dimensioni interne pozzetto 80*80*80 cm, pareti spessore 10 cm, diametro fori 60 cm (diconsi Euro centonovantasei/51)</p> <p><b>IDROSANITARIO</b></p>	cad	196,51
Nr. 26	<p>01.A19.H45.005</p> <p>Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo e' comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H05; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccetta a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto della risulta ad impianto autorizzato; escluso impianto elettrico. Prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. Prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato. (diconsi Euro quattromila cinquecentoventiquattro/51)</p>	cad	4.524,51
Nr. 27	<p>01.P22.A15.005</p> <p>Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato cm (90x45x21) (diconsi Euro centosettantasei/92)</p>	cad	176,92
Nr. 28	<p>05.P59.B30.005</p> <p>Bollitore solare in acciaio inox a intercapedine con integrazione caldaia, sonda termostatica, resistenza elettrica Sino lt. 200 (diconsi Euro mille settecentootto/51)</p>	cad	1.708,51
Nr. 29	<p>01.P08.M05.010</p> <p>Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densità PN 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm (25-spessore mm 2.3) (diconsi Euro zero/64)</p>	m	0,64
Nr. 30	<p>01.P22.E10.020</p> <p>Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per bagno - doccia, con deviatore, doccia a telefono, flessibile da cm120 Da 1/2" (con aeratore, tipo pesante) (diconsi Euro novantadue/94)</p>	cad	92,94
Nr. 31	<p>01.P22.T10.005</p> <p>Piatto doccia accessibile, in vetroresina, per installazione a filo pavimento, con flange di impermeabilizzazione su tre lati e griglie di ancoraggio, completo di piletta sifonata cm (90x90 colore bianco) (diconsi Euro duecentoquarantotto/35)</p>	cad	248,35
Nr. 32	<p>05.P67.A40.015</p>		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 33	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 33x70 (diconsi Euro centouno/16)	cad	101,16
Nr. 34	05.P65.B50.005 Dosatore di polifosfato Portata fino (a 2,5 mc/h) (diconsi Euro quattrocentosessantacinque/47)	cad	465,47
Nr. 35	05.P65.B60.005 Filtro chiarificatore per acqua a cartuccia intercambiabile completo di contenitore in policarbonato, testa di polipropilene, cartuccia, attacco a manicotto: Con attacchi da 3/4" (diconsi Euro centosessantanove/90)	cad	169,90
Nr. 36	07.P10.K10.010 Valvola a sfera, filettato gas; Valvola a sfera, maschio - maschio, filettato gas, PN 25; diametro 1/2" (diconsi Euro cinque/93)	cad	5,93
Nr. 37	05.P59.S20.010 Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo a battente, a flusso libero, robuste, pn 16 Diametro (1/2") (diconsi Euro ventotto/77)	cad	28,77
Nr. 38	05.P59.S40.005 Valvola di sicurezza a membrana, omologata inail (ex ispesl) Diametro (1/2") (diconsi Euro sessantasei/44)	cad	66,44
Nr. 39	05.P59.D30.015 Vaso di espansione chiuso per acqua sanitaria : Lt. 16 (diconsi Euro cinquantanove/63)	cad	59,63
Nr. 40	01.P08.A87.010 Tubo in c-pvc (cloruro di polivinile clorurato) per la distribuzione dell'acqua fredda ad uso sanitario, resistente ai trattamenti chimici realizzati sia a scopo preventivo che curativo e allo shock termico (70° C, 30 minuti), PN 16, adatto per la posa in ambienti ospedalieri e locali destinati ad uso pubblico (RSA, hotel, scuole, ecc ecc.) di colore arancione saldato a freddo con specifico polimero di colore arancione, classificazione reazione al fuoco Euroclasse B-s1-dO, compresa quota parte di raccorderia e materiale accessori per il montaggio, esclusi eventuali prezzi speciali (compensatori di dilatazione, valvole, ecc. ): Diam. esterno 20 mm, spessore 2,3 mm (diconsi Euro cinque/04)	m	5,04
Nr. 41	01.P22.C14.010 Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca alta girevole sporgenza cm13 circa, senza scarico automatico Da 1/2" (con aeratore, tipo corrente) (diconsi Euro quarantasette/37)	cad	47,37
Nr. 41	01.A19.H05.005 Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metalplastico multistrato tipo geberit e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi,		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verra' compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovra' essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato . (diconsi Euro duecentottanta/56)	cad	280,56
Nr. 42	01.P08.A86.010 Tubo in c-pvc (cloruro di polivinile clorurato) per la distribuzione dell'acqua calda ad uso sanitario, resistente ai trattamenti chimici e termici realizzati sia a scopo preventivo che curativo, adatto per la posa in ambienti ospedalieri e locali destinati ad uso pubblico (RSA, hotel, scuole, ecc ecc.) di colore marrone saldato a freddo con specifico polimero di colore arancione, classificazione reazione al fuoco Euroclasse B-s1-dO, compresa quota parte di raccorderia e materiale accessori per il montaggio, esclusi eventuali prezzi speciali (compensatori di dilatazione, valvole, ecc. ): PN 25 Diam. 20 mm spessore 2,3 mm (diconsi Euro cinque/26)	m	5,26
Nr. 43	05.P67.A60.025 Collettori complanari componibili semplici, di rame, (impianto modul) completi di tappo cieco e ridotto: Quattro derivazioni 3/4" - 1/2" (diconsi Euro venti/49)	cad	20,49
Nr. 44	05.P67.A60.015 Collettori complanari componibili semplici, di rame, (impianto modul) completi di tappo cieco e ridotto: Tre derivazioni 3/4" - 1/2" (diconsi Euro diciassette/78)	cad	17,78
Nr. 45	01.P01.A70.005 Operaio Qualificato metalmeccanico-C2 (diconsi Euro trentadue/16)	h	32,16
Nr. 46	01.P01.A80.005 Operaio Metalmeccanico comune -D2 (diconsi Euro trenta/84)	h	30,84
Nr. 47	01.A24.D00.025 Fornitura e posa di pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio armato prefabbricato completo di fori compresi: lo scavo, il rinterro ed il trasporto dei materiali di scavo ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, la formazione della platea in calcestruzzo (classe di resistenza a compressione minima C12/C15)con spessore pari a 20 cm, la posa del chiusino carreggiabile a chiusura ermetica e del telaio in ghisa, l'onere per la formazione dei fori di passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori, la loro sigillatura e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita. Dimensioni interne pozzetto 60*60*60 cm, pareti spessore 5 cm, diametro fori 45 cm (diconsi Euro novantadue/66)	cad	92,66
	<b>ISOLAMENTI</b>		
Nr. 48	01.P09.B05.025 Pannelli semirigidi in lana di vetro, rivestiti su una faccia con alluminio e sull'altra con velo di vetro, Euroclasse A2, di densita' di 40 kg/m³ e lambda pari a 0,032 W/mK; con adeguata protezione di barriera al vapore e rivestimento in alluminio. Per isolamenti		



Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 49	termoacustici spessore mm 120 (diconsi Euro ventiquattro/97)	m <sup>2</sup>	24,97
	30.P50.B20.025 Pannello in polistirene estruso (XPS), con pelle e bordi laterali a battente, per isolamento termico di coperture piane - tetti e sotto pavimento carrabile. Resistenza a compressione => 500 kPa (secondo la norma UNI EN 13164:2013), euroclasse E di resistenza al fuoco, conducibilità termica da 0,031 a 0,035 W/ mK. Marchiatura CE Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 e 2.5. 7 spessore mm100 (diconsi Euro trentadue/87)	m <sup>2</sup>	32,87
Nr. 50	01.P09.B13.010 Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 90 kg/m <sup>3</sup> e lambda inferiore a 0,036 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, Euroclasse A1 spessore 60 mm (diconsi Euro quattordici/15)	m <sup>2</sup>	14,15
	01.P09.B13.015 Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 90 kg/m <sup>3</sup> e lambda inferiore a 0,036 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, Euroclasse A1 spessore 80 mm (diconsi Euro diciotto/82)	m <sup>2</sup>	18,82
Nr. 52	01.A09.G50.005 Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici (in piano e simili) (diconsi Euro sette/42)	m <sup>2</sup>	7,42
	01.A09.G50.010 Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici (verticali o simili) (diconsi Euro undici/53)	m <sup>2</sup>	11,53
<b>CLIMATIZZAZIONE-VMC E ESTRAZIONE ARIA</b>			
Nr. 54	033480A deiSEM2025 Recuperatore di calore decentralizzato per installazione a parete o soffitto, completo di filtri sintetici posizionati sull'aspirazione dell'aria espulsa e sulla presa d'aria esterna: scambiatore di calore ceramico, a flussi alternati, delle seguenti portate nominali: 40mc/h (diconsi Euro trecentosettantacinque/00)	cad	375,00
	Nr. 55 033194d DEIIsem2025 Motocondensante esterna per sistemi di condizionamento autonomo multisplit a pompa di calore funzionante con R410A, in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, collegabile a più unità interne anche differenti fra loro, telecomandi a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 v-1-50Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e delle tubazioni di scarico condensa; con le seguenti caratteristiche: per massimo n. 3 unità interne, potenza frigorifera 5,2 kW, potenza termica 6,8kW		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 56	(diconsi Euro mille novecentotrentacinque/81) 03.A12.F02.020 Posa in opera di unità esterna di pompa di calore aria-aria sistema split ad altissima efficienza, elettrica, COP nominale > 3,8, gas refrigerante R410A data funzionante in ogni sua parte, inclusi la posa su basamento di supporto antivibrante, gli allacciamenti alle tubazioni del gas refrigerante, gli allacciamenti elettrici alle linee di alimentazione e di regolazione, tutte le operazioni di settaggio occorrenti alla messa in funzione; escluso il sollevamento delle unità per il posizionamento a tetto o su coperture Per art. 03.P13.L06.020 (diconsi Euro duecentonovantasei/70)	cad	1.935,81
Nr. 57	033195b DEIIsem2025 Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, delle seguenti tipologie e caratteristiche: a parete alta: portata aria 612 mc/ora, della potenzialità di 2,5 kW (diconsi Euro trecentonovantanove/66)	cad	296,70
Nr. 58	03.A12.F03.005 Posa in opera di unità interna di pompa di calore aria-aria elettrica ad altissima efficienza a parete, pavimento, da controsoffitto o canalizzabile data funzionante in ogni sua parte, inclusi lo staffaggio dell'unità, gli allacciamenti alle tubazioni del gas refrigerante, gli allacciamenti elettrici alle linee di alimentazione e di regolazione, tutte le operazioni di settaggio necessarie alla messa in funzione Per art. 03.P13.L07 (diconsi Euro duecentoventidue/52)	cad	399,66
Nr. 59	025090b DEIIsem2025 tubo in rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellula chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057, resistenza al fuoco classe 1, temperature d'impiego da -30°C a +95°C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi: 12x1, spessore isolamento 9mm (diconsi Euro sedici/87)	cad	222,52
Nr. 60	06.P27.B01.005 Estrattori elettrici serie civile estrattore da muro 90 m³/ora 15 W (diconsi Euro centoventiquattro/92)	cad	16,87
Nr. 61	06.A27.B01.705 P.O. Posa in opera di estrattori elettrici da muro o da finestra, serie civile alimentazione monofase 220 v, 50 hz ( la posa in opera include opere di muratura, di falegnameria e di vetreria ed eventuali tubazioni di lunghezza non superiore ad 1 metro) P.O. di estrattori elettrici da muro (diconsi Euro ventisei/79)	cad	124,92
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----		26,79