



Descrizione:

RESTAURO CONSERVATIVO CON RECUPERO DEL SOTTOTETTO
DI FABBRICATO SITO IN PIAZZA MARTIRI

Committenti:

AUTOMOBILE CLUB ITALIA
AUTOMOBILE CLUB BELLUNO

Via Marsala, 8 - 00185 Roma

P.zza Martiri, 46 - 32100 Belluno

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI

Elaborati:

- MEC.01 RELAZIONE DI CALCOLO SUL RISPETTO DELLE PRESCRIZIONI IN MATERIA DI CONTENIMENTO ENERGETICO NEGLI EDIFICI
- MEC.02 SCHEMA FUNZIONALE VRF
- MEC.03 PIANTA PIANO TERRA
- MEC.04 PIANTA PIANO PRIMO
- MEC.05 PIANTE PIANO SECONDO
- MEC.06 PIANTE PIANO SOTTOTETTO
- MEC.07 PARTICOLARI WC
- MEC.08 COMPUTO METRICO
- MEC.09 **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Scala:

#

Data:

03.11.2023

Archivio:

24-23

Progettista:

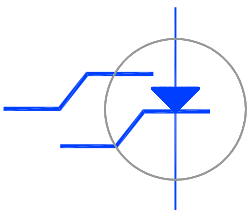
Dott. Ing. Carlo Barp

Timbro e Firma:



Rev.	Data	Oggetto Modifica	Firma

Ente:



Dott. Ing. Carlo Barp

Studio Progettazione Impianti Tecnologici

32037 Sospirolo (BL) - via Nuian, 31
Tel. +39.320.2549986 - Email: carlo.barp@gmail.com
C.F. BRPCLS63C22A757J - P.IVA 00798970257

A termini delle vigenti leggi sui diritti d'autore, questo elaborato non potrà essere copiato, riprodotto o comunicato ad altre persone o ditte senza l'autorizzazione dello scrivente.

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Restauro conservativo con recupero del sottotetto di fabbricato sito in Piazza Martiri.
Progetto impianti meccanici (condizionamento e idrico sanitario)

COMMITTENTE: Automobile Club Italia e Automobile Club Belluno

Belluno, 03/11/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 015011a	TUBI IN POLIETILENE - Ø 32 mm Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterrati: Ø 32 mm euro (quattordici/63)	m	14,63
Nr. 2 015011b	TUBI IN POLIETILENE - Ø 40 mm Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterrati: Ø 40 mm euro (sedici/61)	m	16,61
Nr. 3 015011c	TUBI IN POLIETILENE - Ø 50 mm Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterrati: Ø 50 mm euro (diciassette/88)	m	17,88
Nr. 4 015011d	TUBI IN POLIETILENE - Ø 63 mm Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterrati: Ø 63 mm euro (diciannove/89)	m	19,89
Nr. 5 015011e	TUBI IN POLIETILENE - Ø 75 mm Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterrati: Ø 75 mm euro (ventiuno/62)	m	21,62
Nr. 6 015011f	TUBI IN POLIETILENE - Ø 90 mm Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterrati: Ø 90 mm euro (venticinque/65)	m	25,65
Nr. 7 015011g	TUBI IN POLIETILENE - Ø 110 mm Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterrati: Ø 110 mm euro (trentadue/77)	m	32,77
Nr. 8 015023b	TUBI IN MULTISTRATO SANITARIO - 20mm x 2,3mm Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm euro (dodici/24)	m	12,24
Nr. 9 015023c	TUBI IN MULTISTRATO SANITARIO - 25mm x 2,8mm Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm euro (diciotto/69)	m	18,69

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 10 015023d	TUBI IN MULTISTRATO SANITARIO - 32mm x 3,2mm Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 32 x 3,2 mm euro (ventiocto/80)	m	28,80
Nr. 11 015035a	RIDUTTORE DI PRESSIONE - 1/2" con manometro Riduttore di pressione a membrana con sede compensata, attacco filettato con bocchettoni, con manopola per la regolazione della pressione in uscita e scala graduata esterna, predisposto per attacco del manometro, pressione d'ingresso massima 25 bar, campo di lavoro 1,5 ÷ 6 bar: Con manometro scala 0 ÷ 6 bar, dei seguenti diametri: 1/2" euro (ottantacinque/86)	cad.	85,86
Nr. 12 015035b	RIDUTTORE DI PRESSIONE - 3/4" con manometro Riduttore di pressione a membrana con sede compensata, attacco filettato con bocchettoni, con manopola per la regolazione della pressione in uscita e scala graduata esterna, predisposto per attacco del manometro, pressione d'ingresso massima 25 bar, campo di lavoro 1,5 ÷ 6 bar: Con manometro scala 0 ÷ 6 bar, dei seguenti diametri: 3/4" euro (centosei/59)	cad.	106,59
Nr. 13 015045c	FILTRI - Ø 3/4" Filtro per acqua antisedimento, conforme al D.M. n. 174/2004 e al D.M. n. 25/2012, con attacchi in linea, testa in polipropilene e portafiltro trasparente e rubinetto di scarico, delle seguenti caratteristiche: Altezza 9"3/4, Ø attacchi 3/4" euro (duecentoventicinque/61)	cad.	225,61
Nr. 14 015078b	Rete adduzione da collettore per lavabo Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: Lavabo euro (centosessantaotto/16)	cad.	168,16
Nr. 15 015078d	Rete adduzione da collettore per vaso WC Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: Vaso WC euro (centootto/60)	cad.	108,60
Nr. 16 015088b	SCALDA ACQUA - Elettrico 10 l Scaldacqua elettrico (classe energetica B secondo direttiva ErP) di piccole capacità, coibentato internamente, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza, con resistenza elettrica da 1.200 W, posto in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: Da 10 l euro (duecentotrenta/26)	cad.	230,26
Nr. 17 015099a	Cassetta di risciacquamento WC, da incasso, 3-7,5 litri Cassetta da incasso da 7,5 l, per vasi sospesi, posata in controparete o in parete leggera, con doppio risciacquo, parziale regolabile tra 3-4 l e totale regolabile tra 4,5 e 7,5 l, struttura in acciaio verniciata a polvere, involucro in materiale plastico in unico pezzo con isolamento anticondensa, allacciamento alla rete idrica sul lato superiore da 1/2", con rubinetto d'arresto, galleggiante, valvola di scarico regolabile, estraibili per la manutenzione, fissaggi per ancoraggio a terra, regolabili in altezza, e alla struttura in parete leggera, completa di curva di scarico DN 90 in polietilene: di spessore 8 cm euro (cinquecentonovantauno/31)	cad.	591,31
Nr. 18 025084a	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO - Passerella reticolata larghezza 100mm Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 30 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: Trattamento di elettrozincatura, larghezza 100 mm euro (sessantasette/54)	m	67,54
Nr. 19 025084b	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO - Passerella reticolata larghezza 150mm Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 30 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: Trattamento di elettrozincatura, larghezza 150 mm euro (settantatre/35)	m	73,35

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 20 025093d	TUBI IN RAME - 15,88 × 1,0 mm Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a + 98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 × 1,0 mm euro (diciotto/19)	m	18,19
Nr. 21 025093e	TUBI IN RAME - 19,05 × 1,0 mm Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a + 98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 19,05 × 1,0 mm euro (ventuno/21)	m	21,21
Nr. 22 025093f	TUBI IN RAME - 22,22 × 1,0 mm Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a + 98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 22,22 × 1,0 mm euro (ventisei/17)	m	26,17
Nr. 23 025093g	TUBI IN RAME - 6,35 × 1,0 mm Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a + 98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 × 1,0 mm euro (dieci/80)	m	10,80
Nr. 24 025093h	TUBI IN RAME - 9,52 × 1,0 mm Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a + 98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 × 1,0 mm euro (dodici/82)	m	12,82
Nr. 25 025093i	TUBI IN RAME - 12,70 × 1,0 mm Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a + 98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 12,70 × 1,0 mm euro (sedici/23)	m	16,23
Nr. 26 025098a	ISOLANTI POLIMERICI - Ø esterno tubo 22 mm Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu \geq 7.000$: Spessore mm 9: Ø esterno tubo 22 mm euro (tredici/20)	m	13,20
Nr. 27 025098b	ISOLANTI POLIMERICI - Ø esterno tubo 28 mm Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu \geq 7.000$: Spessore mm 9: Ø esterno tubo 28 mm euro (sedici/26)	m	16,26
Nr. 28 025098c	ISOLANTI POLIMERICI - Ø esterno tubo 35 mm Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu \geq 7.000$: Spessore mm 9: Ø esterno tubo 35 mm euro (sedici/92)	m	16,92
Nr. 29 025099c	ISOLANTI POLIMERICI - Ø esterno tubo 35 mm Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu \geq 7.000$: Spessore mm 19: Ø esterno tubo 35 mm euro (trentasei/31)	m	36,31
Nr. 30 025110a	Collettore complanare, 3/4", 2+2 attacchi Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: Lunghezza 70 mm, attacchi n. 2 + 2 euro (quattrocentotrentatre/93)	cad.	433,93

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 31 025110b	Collettore complanare, 3/4", 4+4 attacchi Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: Lunghezza 140 mm, attacchi n. 4 + 4 euro (quattrocentosessantaquattro/53)	cad.	464,53
Nr. 32 025134a	VALVOLE DI RITEGNO - Ø 1/2" Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: Ø 1/2" euro (ventinove/15)	cad.	29,15
Nr. 33 025134b	VALVOLE DI RITEGNO - Ø 3/4" Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: Ø 3/4" euro (ventinove/73)	cad.	29,73
Nr. 34 025149b	VALVOLE E RUBINETTI A SFERA - Ø 1/2" Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 1/2" euro (tredici/81)	cad.	13,81
Nr. 35 025149c	VALVOLE E RUBINETTI A SFERA - Ø 3/4" Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 3/4" euro (diciassette/46)	cad.	17,46
Nr. 36 025149d	VALVOLE E RUBINETTI A SFERA - Ø 1" Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 1" euro (ventitre/21)	cad.	23,21
Nr. 37 025150a	VALVOLE E RUBINETTI A SFERA - Rubinetto Ø 1/2" Rubinetto di erogazione in ottone cromato con maniglia a farfalla, fornito e posto in opera completo di portagomma, attacco M, con esclusione delle opere murarie: Ø 1/2" euro (ventisette/35)	cad.	27,35
Nr. 38 025150a	VALVOLE E RUBINETTI A SFERA - Rubinetto Ø 1/2" Rubinetto di erogazione in ottone cromato con maniglia a farfalla, fornito e posto in opera completo di portagomma, attacco M, con esclusione delle opere murarie: Ø 1/2" euro (ventisette/35)	cad.	27,35
Nr. 39 025232a	TERMOARREDI - Altezza 966 mm, larghezza 500 mm, resa termica 500 ±5 % W Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, funzionamento elettrico 230 V-1-50 Hz, in opera comprese mensole di fissaggio: Altezza 966 mm, larghezza 500 mm, resa termica 500 ±5 % W. Con termostato e cavo alimentazione. euro (trecentosettantauno/04)	cad.	371,04
Nr. 40 025232d	TERMOARREDI - Altezza 1.526 mm, larghezza 500 mm, resa termica 750 ±5 % W Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, funzionamento elettrico 230 V-1-50 Hz, in opera comprese mensole di fissaggio: Altezza 1.526 mm, larghezza 500 mm, resa termica 750 ±5 % W. Con termostato e cavo alimentazione. euro (quattrocentosessantaotto/43)	cad.	468,43
Nr. 41 025232f	TERMOARREDI - Altezza 1.526 mm, larghezza 600 mm, resa termica 1.000 ±5 % W Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, funzionamento elettrico 230 V-1-50 Hz, in opera comprese mensole di fissaggio: Altezza 1.526 mm, larghezza 600 mm, resa termica 1.000 ±5 % W. Con termostato e cavo alimentazione. euro (quattrocentosettantanove/48)	cad.	479,48
Nr. 42 033446c	ACCESSORI PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO - Liquido refrigerante R410A Liquido refrigerante, valutato al kg compreso contributo per movimentazione merci pericolose: R410A euro (quarantasette/75)	kg	47,75
Nr. 43 035003i	UNITA' MOTOCONDENSANTI PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE - Pf=67,4 kW, Pr=75 kW Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 44 035005a	<p>continuo durante la fase di sbrinamento, struttura esterna in lamiera zincata verniciata, espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, delle seguenti potenzialità: Potenza frigorifera 67,4 kW, potenza assorbita 18,2 kW; potenza termica 75 kW, potenza assorbita 15,85 kW; fino a 64 unità interne collegabili euro (ventitremilasettecentodiciannove/46)</p> <p>ACCESSORI PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE - Giunto derivazione per potenze < 22,4kW Giunto di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse, per sistemi: A pompa di calore per potenze < 22,4 kW, per R410A ed R32 euro (centotrentasette/43)</p>	cad.	23'719,46
Nr. 45 035005b	<p>ACCESSORI PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE - Giunto derivazione per potenze da 22,4kW a 32,5kW Giunto di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse, per sistemi: A pompa di calore per potenze da 22,4 kW a 32,5 kW, per R410A ed R32 euro (centoquarantatre/06)</p>	cad.	137,43
Nr. 46 035005c	<p>ACCESSORI PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE - Giunto derivazione per potenze da 32,5kW a 71,5kW Giunto di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse, per sistemi: A pompa di calore per potenze da 32,5 kW a 71,5 kW, per R410A ed R32 euro (centosessantauno/07)</p>	cad.	143,06
Nr. 47 035007	<p>ACCESSORI PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE - Pannello controllo locale Pannello di controllo locale, per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione e timer con orologio, funzione back up e duty rotation integrata, controllo del climatizzatore con sistemi operativi Bluetooth tramite applicazione su smartphone euro (centosettantasette/16)</p>	cad.	161,07
Nr. 48 035008	<p>ACCESSORI PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE - Comando remoto per applicazioni WEB e internet Comando remoto centralizzato, per il monitoraggio e la programmazione di fino a 1024 unità interne, con possibilità di impostare mediante visore a cristalli liquidi (LCD), le seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione, timer con orologio, quattro livelli di programmazione giornaliera, segnalazione su display di eventuali anomalie riscontrate e memorizzazione delle anomalie avvenute, compatibilità con applicazione WEB e internet euro (tremiladuecentocinquantaotto/91)</p>	cad.	177,16
Nr. 49 035019	<p>UNITA' INTERNE A PAVIMENTO ER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE - Pf=4,5 kW, Pr=5,0 kW Unità interna del tipo a pavimento, con batteria di evaporazione in rame, refrigerante R410A, completo di filtro ispezionabile, ventilatore con motore DC, alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: A vista: Resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 38/32 dBA euro (milletrecentosettantasei/95)</p>	cad.	3'258,91
Nr. 50 035124a	<p>CONDIZIONATORE AURONOMO MONOSPLIT - R32, Pf=2,0 kW, Pr=2,7 kW Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R32, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornito e posto in opera compreso collegamento elettrico e quota parte di tubazioni in rame coibentato, con le seguenti unità interne: A parete alta: Potenza frigorifera 2,0 kW, potenza termica 2,7 kW, assorbimento elettrico 0,50-0,68 kW, pressione sonora 38-25-22 euro (millecinquecentoquarantanove/52)</p>	cad.	1'376,95
Nr. 51 035179a	<p>CONDOTTE PER RETI AERAULICHE - condotte rettilinee - spessore lamiera 6/10 Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm euro (dieci/79)</p>	kg	1'549,52
Nr. 52 035181a	<p>CONDOTTE PER RETI AERAULICHE - pezzi speciali - spessore lamiera 6/10 Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurati secondo EN 14239</p>		10,79

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 53 035183a	e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: Spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm euro (trentasei/52)	kg	36,52
Nr. 54 035186	CONDOTTE PER RETI AERULICHE- staffaggi - Tipo F Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo F, sospensione doppia a soffitto per dimensione lato maggiore fino a 750 mm euro (diciotto/28)	cad.	18,28
Nr. 55 035210	CONDOTTE PER RETI AERULICHE - Giunti antivibranti Giunti antivibranti per il collegamento tra condotte e unità motorizzate, realizzati con una parte centrale in materiale flessibile, con caratteristiche di reazione al fuoco pari a quelle dell'isolamento termico utilizzato, e bordi laterali in lamina metallica, comprese flange per l'interposizione degli stessi; misurati al metro lineare di perimetro. euro (quaranta/53)	m	40,53
Nr. 56 035212a	COIBENTAZIONE DI CANALI IN LAMIERA Coibentazione esterna di canale in lamiera zincata con materassino in fibra minerale spessore 50 mm, finitura esterna con carta d'alluminio retinata e giunzioni nastrate rifinito esternamente con rete metallica zincata a maglia esagonale, in opera compreso l'onere per il materiale di consumo, per canali posti a terra euro (ventisei/74)	m2	26,74
Nr. 57 035213a	ONERI ACCESSORI PER CONDOTTE AERULICHE - assistenza tecnica in cantiere Assistenza tecnica comprensiva di rilievi in cantiere per la redazione dei disegni e l'esecuzione della progettazione costruttiva delle condotte riferite al circuito misurato al m2 di superficie interna secondo EN 14239 e guida AICARR: dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm euro (venticinque/80)	m2	25,80
Nr. 58 035244f	ONERI ACCESSORI PER CONDOTTE AERULICHE - Opere di taratura e bilanciamento Opere di taratura, bilanciamento e collaudo delle condotte realizzate con idonea apparecchiatura e strumentazione, riferite al circuito misurato al m2 di superficie interna secondo EN 14239 e guida AICARR: dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm euro (venticinque/80)	m2	25,80
Nr. 59 035261c	GRIGLIE DI RIPRESA ARIA - H.400xB.800mm Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 400 mm, base 800 mm euro (duecentoquarantaotto/85)	cad.	248,85
Nr. 60 035337a	DIFFUSORI - lineare a una feritoie L.2000 mm Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di coppia di terminali, serranda di taratura e deflettore, con esclusione dei raccordi e dello staffaggio: a una feritoie, lunghezza 2000 mm euro (centosettantacinque/70)	cad.	175,70
Nr. 61 035337b	UNITA' INTERNE A CASSETTA PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE - Pf=2,2 kW, Pr=2,5 kW Unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R32 mediante valvola di espansione lineare, completa di filtro ispezionabile, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, dimensioni 600 ÷ 900 × 600 ÷ 900 mm, alimentazione elettrica 230 V 1 - 50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: Resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 31/29/28 dBA euro (milletrecentoventiquattro/01)	cad.	1'324,01
Nr. 62 035339e	UNITA' INTERNE A CASSETTA PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE - Pf=2,8 kW, Pr=3,2 kW Unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R32 mediante valvola di espansione lineare, completa di filtro ispezionabile, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, dimensioni 600 ÷ 900 × 600 ÷ 900 mm, alimentazione elettrica 230 V 1 - 50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: Resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 31/29/28 dBA euro (milletrecentocinquantesi/45)	cad.	1'356,45
Nr. 62 035339e	UNITA' INTERNE CANALIZZABILI PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE - Pf=4,5 kW, Pr=5,0 kW Unità interna canalizzabile da controsoffitto, a basso spessore, refrigerante R32, conforme alla 60335-2-40 (Ed. 6), aspirazione dal basso o dal lato posteriore della macchina, mandata dal lato anteriore, ventilatore di tipo scirocco, scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio, alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: Resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 38/32 dBA euro (millequattrocentoquarantatre/83)	cad.	1'443,83

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 63 M01003b	MANO D'OPERA MEDIA NAZIONALE - Edile qualificato Mano d'opera media nazionale - Edile qualificato Prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% euro (trentaquattro/85)	ora	34,85
Nr. 64 M01004b	MANO D'OPERA MEDIA NAZIONALE - Edile comune Mano d'opera media nazionale - Edile comune Prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% euro (trentauno/34)	ora	31,34
Nr. 65 N.02.40.01	RUBINETTO CON ATTACCO PORTAGOMMA - diametro 3/8" Rubinetto in ottone cromato con attacco portagomma, nei diametri indicati. Compresi: - rubinetto a sfera in OT58; - raccordi alla tubazione idrica; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. D=3/8" euro (dodici/14)	cad.	12,14
Nr. 66 NP.M01	UNITA' INTERNE A CASSETTA PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE - Pf=1,1 kW, Pr=1,3 kW Unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A/R32 mediante valvola di espansione lineare, completa di filtro ispezionabile, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, dimensioni 600 x 600 mm, alimentazione elettrica 230 V 1 - 50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: Resa frigorifera 1,1 kW, resa termica 1,3 kW, pressione sonora 31/29/28 dBA euro (milletrecentonove/75)	cad.	1'309,75
Nr. 67 NP.M02	UNITA' INTERNE A CASSETTA PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE - Pf=1,7 kW, Pr=1,9 kW Unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A/R32 mediante valvola di espansione lineare, completa di filtro ispezionabile, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, dimensioni 600 x 600 mm, alimentazione elettrica 230 V 1 - 50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: Resa frigorifera 1,7 kW, resa termica 1,9 kW, pressione sonora 31/29/28 dBA euro (milletrecentodiciotto/70)	cad.	1'318,70
Nr. 68 NP.M03	COMPENSO PRIMO AVVIAMENTO Compenso per configurazione impianto VRF ed avviamento da parte di centro autorizzato da casa madre, con estensione garanzia a 24 mesi complessivi dalla data del primo avviamento. euro (millecinquecentosessantasette/50)	corpo	1'567,50
Nr. 69 NP.M04	SILENZIATORI DA CANALE - Lunghezza 500 mm, passaggio aria 100 mm - 300 x 300 mm Silenziatore rettangolare da canale per nuovi impianti di trasporto aria, a setti fonoassorbenti realizzato in acciaio zincato spessore minimo 1 mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non inferiore a 60 kg/m ³ , incombustibile, con setti di spessore 200 mm regolarmente spazati e inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata, posto in opera completo di flange di collegamento: Lunghezza 500 mm, passaggio aria 100 mm: 300 x 300 mm euro (duecentoottaquattro/60)	cad.	284,60
Nr. 70 NP.M05	STAFFAGGI PER TUBAZIONI - Inox AISI 304 - Ø 3/4" Collare pesante per sostegno di tubi in acciaio e rame: In acciaio inox AISI 304: Ø 3/4" euro (sei/00)	cad.	6,00
Nr. 71 NP.M06	STAFFAGGI PER TUBAZIONI - Inox AISI 304 - Ø 1" Collare pesante per sostegno di tubi in acciaio e rame: In acciaio inox AISI 304: Ø 1" euro (sei/28)	cad.	6,28
Nr. 72 O.04.47.08	TUBAZIONI IN RAME NUDO - diametro 28x1 mm Tubo in rame per impiantistica in Lega Cu-DHP UNI EN 1412 (UNI 5649-71), esente da additivi quali coloranti, fluidificanti, plastificanti, fornito in rotoli nello stato fisico ricotto (R 220) o in verghe nello stato fisico duro (R 290) Caratteristiche tecniche: Dimensioni e tolleranze: UNI EN 1057 (UNI 6507); Rugosità della superficie interna: Ra = 0,1 di micron; Densità 8,94 kg/dm ³ ; Punto di fusione 1.083 °C; Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,0168 mm/m°C; Conduttività termica a 20 °C = 364 W/m°C; Compresi: tubazioni in rame di qualsiasi diametro; pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, flange, bulloneria, ecc...); sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. Diametro 28x2 mm euro (quarantauno/32)	m	41,32
Nr. 73 O.04.47.09	TUBAZIONI IN RAME CRUDO - diametro 35x1 mm Tubo in rame per impiantistica in Lega Cu-DHP UNI EN 1412 (UNI 5649-71), esente da additivi quali coloranti, fluidificanti, plastificanti, fornito in rotoli nello stato fisico ricotto (R 220) o in verghe nello stato fisico duro (R 290) Caratteristiche tecniche: Dimensioni e tolleranze: UNI EN 1057 (UNI 6507); Rugosità della superficie interna: Ra = 0,1 di micron; Densità 8,94 kg/dm ³ ; Punto di fusione 1.083 °C; Coefficiente di dilatazione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>termica lineare: 0,0168 mm/m°C; Conduttività termica a 20 °C = 364 W/m°C; Compresi: tubazioni in rame di qualsiasi diametro; pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, flange, bulloneria, ecc...); sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. Diametro 35x2 mm</p> <p>euro (cinquantasei/41)</p> <p>Belluno, 03/11/2023</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p>	m	56,41

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Restauro conservativo con recupero del sottotetto di fabbricato sito in Piazza Martiri.
Progetto impianti meccanici (condizionamento e idrico sanitario)

COMMITTENTE: Automobile Club Italia e Automobile Club Belluno

Belluno, 03/11/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Impianto di climatizzazione invernale con sistema di riscaldamento e raffrescamento a espansione diretta (VRF) (SpCat 1) Parti Comuni (Cat 1)							
1 035003i	UNITA' MOTOCONDENSANTI PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE - Pf=67,4 kW, Pr=75 kW Unità Esterna					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	23'719,46	23'719,46
2 0.04.47.08	TUBAZIONI IN RAME NUDO - diametro 28x1 mm Distribuzione gas refrigerante		19,00			19,00		
	SOMMANO m					19,00	41,32	785,08
3 0.04.47.08	TUBAZIONI IN RAME NUDO - diametro 28x1 mm Distribuzione gas refrigerante *(lung.=3,00+2,00+4,00)		9,00			9,00		
	SOMMANO m					9,00	41,32	371,88
4 025099c	ISOLANTI POLIMERICI - Ø esterno tubo 35 mm Distribuzione gas refrigerante		19,00			19,00		
	SOMMANO m					19,00	36,31	689,89
5 025098b	ISOLANTI POLIMERICI - Ø esterno tubo 28 mm Distribuzione gas refrigerante *(lung.=3,00+2,00+4,00)		9,00			9,00		
	SOMMANO m					9,00	16,26	146,34
6 025093f	TUBI IN RAME - 22,22 × 1,0 mm Distribuzione gas refrigerante *(lung.=19,00+3,00+3,00+1,00+4,50)		30,50			30,50		
	SOMMANO m					30,50	26,17	798,19
7 025093e	TUBI IN RAME - 19,05 × 1,0 mm Distribuzione gas refrigerante		1,00			1,00		
	SOMMANO m					1,00	21,21	21,21
8 025093d	TUBI IN RAME - 15,88 × 1,0 mm Distribuzione gas refrigerante *(lung.=3,00+2,00+4,00+7,50+5,50+7,50+5,50+1,00+10,00)		46,00			46,00		
	SOMMANO m					46,00	18,19	836,74
9 025093i	TUBI IN RAME - 12,70 × 1,0 mm Distribuzione gas refrigerante *(lung.=3,00+1,00+3,00+2,00+6,00+1,50+5,50+6,00+3,00+1,00+3,00+2,50+6,00+5,00+1,50+5,50+5,50+1,00+5,50+9,00+8,50+7,50)		92,50			92,50		
	A R I P O R T A R E					92,50		27'368,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					92,50		27'368,79
	SOMMANO m					92,50	16,23	1'501,28
10 025093h	TUBI IN RAME - 9,52 × 1,0 mm Distribuzione gas refrigerante *(lung.=3,00+7,50+5,50+3,00+7,50+5,50+4,50+1,00+1,00+10,00)		48,50			48,50		
	SOMMANO m					48,50	12,82	621,77
11 025093g	TUBI IN RAME - 6,35 × 1,0 mm Distribuzione gas refrigerante *(lung.=3,00+4,50+5,50+1,00+3,00+2,00+6,00+1,50+5,50+3,00+5,00+6,00+1,00+3,00+2,50+6,00+1,50+5,50+5,50+1,00+5,50+9,00+8,50+7,50)		102,50			102,50		
	SOMMANO m					102,50	10,80	1'107,00
12 015011a	TUBI IN POLIETILENE - Ø 32 mm Distribuzione gas refrigerante					1,00		
	SOMMANO m					1,00	14,63	14,63
13 035005c	ACCESSORI PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE - Giunto derivazione per potenze da 32,5kW a 71,5kW Distribuzione gas refrigerante					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	161,07	644,28
14 035005b	ACCESSORI PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE - Giunto derivazione per potenze da 22,4kW a 32,5kW Distribuzione gas refrigerante					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	143,06	143,06
15 035005a	ACCESSORI PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE - Giunto derivazione per potenze < 22,4kW Distribuzione gas refrigerante					15,00		
	SOMMANO cad.					15,00	137,43	2'061,45
16 015011a	TUBI IN POLIETILENE - Ø 32 mm Scarichi condense *(lung.=6,5+2,5+8,5+6,5+3+13+7,5+2,5+8,5+4+3+13+6+7+10,5+8+11)		121,00			121,00		
	SOMMANO m					121,00	14,63	1'770,23
17 015011c	TUBI IN POLIETILENE - Ø 50 mm Scarichi condense - colonne verticali * (lung.=(4,5*3)+2+4+4,5*3+(4,5*3)+2+2+6) Scarichi condense - collettori orizzontali * (lung.=19+8)		56,50			56,50		
	SOMMANO m		27,00			27,00		
	SOMMANO m					83,50	17,88	1'492,98
18 025084a	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO - Passerella reticolata larghezza 100mm Distribuzione gas refrigerante		60,00			60,00		
	A RIPORTARE					60,00		36'725,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					60,00		36'725,47
19 025084b	SOMMANO m CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO - Passerella reticolata larghezza 150mm Distribuzione gas refrigerante		50,00			60,00	67,54	4'052,40
	SOMMANO m					50,00		
	SOMMANO m					50,00	73,35	3'667,50
20 035008	ACCESSORI PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE - Comando remoto per applicazioni WEB e internet Controllore centralizzato					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	3'258,91	3'258,91
21 M01003b	MANO D'OPERA MEDIA NAZIONALE - Edile qualificato Assistenze murarie	5,00			8,000	40,00		
	SOMMANO ora					40,00	34,85	1'394,00
22 M01004b	MANO D'OPERA MEDIA NAZIONALE - Edile comune Assistenze murarie	3,00			8,000	24,00		
	SOMMANO ora					24,00	31,34	752,16
23 NP.M03	COMPENSO PRIMO AVVIAMENTO Primo avviamento ed estensione garanzia					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	1'567,50	1'567,50
	ANALISI DEI PREZZI: NP.M03					1,000	900,00	900,00
	(L) Prezzo medio di mercato primo avviamento corpo					1,000	350,00	350,00
	(L) Prezzo medio di mercato estensione garanzia 24 mesi corpo							
	Sommano euro							1'250,00
	Spese Generali 14.00% * (1 250.00) euro							175,00
	Sommano euro							1'425,00
	Utiii Impresa 10% * (1 425.00) euro							142,50
	Sommano euro							1'567,50
24 NP.M01	Unità 01 Piano Primo (Cat 2)							
	UNITA' INTERNE A CASSETTA PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE - Pf=1,1 kW, Pr=1,3 kW Ufficio ACB - unità U2.1 Ufficio ACB - unità U3.1					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00		
	SOMMANO cad.					2,00	1'309,75	2'619,50
	ANALISI DEI PREZZI: NP.M01							
	(L) Prezzo medio di mercato - Unità interna mini cassetta a 4 vie 60x60 cm da 0,4 HP (cool 1,1 / heat 1,3 kW), compatibile R32/ R410 cad.					2,000	723,00	1'446,00
	A RIPORTARE							54'037,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							54'037,44
	(L) Prezzo medio di mercato - griglia per cassette a 4 vie munita di sensore di movimento cad.					2,000	218,00	436,00
	(L) DEI_M01024A - Costo manodopera installatore 5^ categoria h					3,000	29,81	89,43
	(L) DEI_M01026A - Costo manodopera installatore 3^ categoria h					3,000	26,61	79,83
	(L) Oneri trasporto %					0,040	941,00	37,64
	Sommano euro							2'088,90
	Spese Generali 14.00% * (2 088.90) euro							292,45
	Sommano euro							2'381,35
	Utiii Impresa 10% * (2 381.35) euro							238,14
	Sommano euro							2'619,49
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							0,01
	Sommano euro							2'619,50
25 035337b	UNITA' INTERNE A CASSETTA PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE - Pf=2,8 kW, Pr=3,2 kW Ufficio ACB - unità U1.1					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	1'356,45	1'356,45
26 035339e	UNITA' INTERNE CANALIZZABILI PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE - Pf=4,5 kW, Pr=5,0 kW Ufficio ACB - unità U4.1					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	1'443,83	1'443,83
27 035186	CONDOTTE PER RETI AERAILICHE - Giunti antivibranti Ufficio ACB - unità U4.1 - Mandata					0,96		
	SOMMANO m					0,96	40,53	38,91
28 035181a	CONDOTTE PER RETI AERAILICHE - pezzi speciali - spessore lamiera 6/10 Ufficio ACB - unità U4.1 Plenum mandata Plenum ripresa TE mandata 300x300mm Riduzione mandata 300x300mm / 250x200mm Riduzione mandata 250x200mm / 150x200mm Curve 90° mandata 250x200mm					9,00 15,00 9,80 2,400 1,900 2,250	9,00 15,00 9,80 4,80 3,80 4,50	
	SOMMANO kg					46,90	36,52	1'712,79
29 035179a	CONDOTTE PER RETI AERAILICHE - condotte rettilinee - spessore lamiera 6/10 Ufficio ACB - unità U4.1 canale 250x200mm - Mandata canale 150x200mm - Mandata					9,60 6,80	6,380 5,220	61,25 35,50
	SOMMANO kg					96,75	10,79	1'043,93
30 035183a	CONDOTTE PER RETI AERAILICHE- staffaggi - Tipo F Ufficio ACB - unità U4.1 - Canale mandata					14,00		
	A RIPORTARE					14,00		59'633,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					14,00		59'633,35
	SOMMANO cad.					14,00	18,28	255,92
31 035210	COIBENTAZIONE DI CANALI IN LAMIERA Ufficio ACB - unità U4.1							
	Plenum mandata		1,80	0,300		0,54		
	Plenum ripresa		2,40	1,000		2,40		
	TE mandata 300x300mm		0,80	1,200		0,96		
	Riduzione mandata 300x300mm / 250x200mm	2,00	1,05	0,300		0,63		
	Riduzione mandata 250x200mm / 150x200mm	2,00	0,80	0,200		0,32		
	Curve 90° mandata 250x200mm	2,00	0,28	0,900		0,50		
	Silenziatori	2,00	1,20	0,600		1,44		
	Canale rettilineo 300x300mm		1,20	0,600		0,72		
	Canale rettilineo 250x200mm		0,90	9,600		8,64		
	Canale rettilineo 150x200mm		0,70	6,800		4,76		
	SOMMANO m2					20,91	26,74	559,13
32 035244f	GRIGLIE DI RIPRESA ARIA - H.400xB.800mm Ufficio ACB - unità U4.1 - Ripresa					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	248,85	248,85
33 035261c	DIFFUSORI - lineare a una feritoie L.2000 mm Ufficio ACB - unità U4.1 - Mandata					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	175,70	702,80
34 035007	ACCESSORI PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE - Pannello controllo locale Controllo locale					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	177,16	708,64
35 025232f	TERMOARREDI - Altezza 1.526 mm, larghezza 600 mm, resa termica 1.000 ±5 % W WC 1.1					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	479,48	479,48
36 025232a	TERMOARREDI - Altezza 966 mm, larghezza 500 mm, resa termica 500 ±5 % W WCH 2.1					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	371,04	371,04
	Unità 02 Piano Primo (Cat 3)							
37 NP.M02	UNITA' INTERNE A CASSETTA PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE - Pf=1,7 kW, Pr=1,9 kW Ufficio - unità U1.2 Ufficio - unità U2.2					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00		
						2,00	1'318,70	2'637,40
	ANALISI DEI PREZZI: NP.M02 (L) Prezzo medio di mercato - Unità interna mini cassetta a 4 vie							
	A RIPORTARE							65'596,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							65'596,61
	60x60 cm da 0,4 HP (cool 1,7 / heat 1,9 kW), compatibile R32/R410 cad. (L) Prezzo medio di mercato - griglia per cassette a 4 vie munita di sensore di movimento cad. (L) DEI_M01024A - Costo manodopera installatore 5^ categoria h (L) DEI_M01026A - Costo manodopera installatore 3^ categoria h (L) Oneri trasporto % Sommano euro Spese Generali 14.00% * (2 103.18) euro Sommano euro Utiii Impresa 10% * (2 397.63) euro Sommano euro Differenza dovuta agli arrotondamenti euro Sommano euro					2,000 2,000 3,000 3,000 0,040	730,00 218,00 29,81 26,61 948,00	1'460,00 436,00 89,43 79,83 37,92 2'103,18 294,45 2'397,63 239,76 2'637,39 0,01 2'637,40
38 035337a	UNITA' INTERNE A CASSETTA PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE - Pf=2,2 kW, Pr=2,5 kW Ufficio - unità U3.2 SOMMANO cad.					1,00 1,00	 1'324,01	 1'324,01
39 035007	ACCESSORI PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE - Pannello controllo locale Controllo locale SOMMANO cad.					2,00 2,00	 177,16	 354,32
40 025232a	TERMOARREDI - Altezza 966 mm, larghezza 500 mm, resa termica 500 ±5 % W WC 1.2 SOMMANO cad.					1,00 1,00	 371,04	 371,04
41 NP.M01	Unità 03 Piano Secondo (Cat 4) UNITA' INTERNE A CASSETTA PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE - Pf=1,1 kW, Pr=1,3 kW Ufficio PRA - unità U1.3 Ufficio PRA - unità U2.3 SOMMANO cad.					 0,00	 1'309,75	 0,00
	ANALISI DEI PREZZI: NP.M01 (L) Prezzo medio di mercato - Unità interna mini cassetta a 4 vie 60x60 cm da 0,4 HP (cool 1,1 / heat 1,3 kW), compatibile R32/R410 cad. (L) Prezzo medio di mercato - griglia per cassette a 4 vie munita di sensore di movimento cad. (L) DEI_M01024A - Costo manodopera installatore 5^ categoria h (L) DEI_M01026A - Costo manodopera installatore 3^ categoria h (L) Oneri trasporto %					0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	723,00 218,00 29,81 26,61 941,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
	A RIPORTARE							67'645,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							67'645,98
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (0.00) euro							0,00 0,00
	Sommano euro Utili Impresa 10% euro							0,00 0,00
	Sommano euro							0,00
42 035339e	UNITA' INTERNE CANALIZZABILI PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE - Pf=4,5 kW, Pr=5,0 kW Ufficio PRA - unità U3.3					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	1'443,83	1'443,83
43 035186	CONDOTTE PER RETI AERAILICHE - Giunti antivibranti Ufficio PRA - unità U3.3 - Mandata					0,96		
	SOMMANO m					0,96	40,53	38,91
44 035181a	CONDOTTE PER RETI AERAILICHE - pezzi speciali - spessore lamiera 6/10 Ufficio PRA - unità U3.3 Plenum mandata Plenum ripresa TE mandata 300x300mm Riduzione mandata 300x300mm / 250x200mm Riduzione mandata 250x200mm / 150x200mm Curve 90° mandata 250x200mm					9,00 15,00 9,80 2,40 1,90 2,250	9,00 15,00 9,80 4,80 3,80 4,50	
	SOMMANO kg					46,90	36,52	1'712,79
45 035179a	CONDOTTE PER RETI AERAILICHE - condotte rettilinee - spessore lamiera 6/10 Ufficio ACB - unità U4.1 canale 250x200mm - Mandata canale 150x200mm - Mandata		9,60 6,80			6,380 5,220	61,25 35,50	
	SOMMANO kg					96,75	10,79	1'043,93
	Unità 01 Piano Primo (Cat 2)							
46 035183a	CONDOTTE PER RETI AERAILICHE- staffaggi - Tipo F Ufficio PRA - unità U3.3 - Canale mandata					14,00		
	SOMMANO cad.					14,00	18,28	255,92
	Unità 03 Piano Secondo (Cat 4)							
47 035210	COIBENTAZIONE DI CANALI IN LAMIERA Ufficio PRA - unità U3.3 Plenum mandata Plenum ripresa TE mandata 300x300mm Riduzione mandata 300x300mm / 250x200mm Riduzione mandata 250x200mm / 150x200mm Curve 90° mandata 250x200mm		1,80 2,40 0,80 1,05 2,00 2,00	0,300 1,000 1,200 0,300 0,200 0,900		0,54 2,40 0,96 0,63 0,32 0,50		
	A RIPORTARE					5,35		72'141,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5,35		72'141,36
	Silenziatori	2,00	1,20	0,600		1,44		
	Canale rettilineo 300x300mm		1,20	0,600		0,72		
	Canale rettilineo 250x200mm		0,90	9,600		8,64		
	Canale rettilineo 150x200mm		0,70	6,800		4,76		
	SOMMANO m2					20,91	26,74	559,13
48 035244f	GRIGLIE DI RIPRESA ARIA - H.400xB.800mm Ufficio PRA - unità U3.3 - Ripresa					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	248,85	248,85
49 035261c	DIFFUSORI - lineare a una feritoie L.2000 mm Ufficio ACB - unità U4.1 - Mandata					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	175,70	702,80
50 035007	ACCESSORI PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE - Pannello controllo locale Controllo locale					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	177,16	531,48
51 025232f	TERMOARREDI - Altezza 1.526 mm, larghezza 600 mm, resa termica 1.000 ±5 % W WC 1.3					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	479,48	479,48
52 025232a	TERMOARREDI - Altezza 966 mm, larghezza 500 mm, resa termica 500 ±5 % W WCH 2.3					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	371,04	371,04
	Unità 04 Piano Secondo (Cat 5)							
53 NP.M02	UNITA' INTERNE A CASSETTA PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE - Pf=1,7 kW, Pr=1,9 kW Ufficio - unità U1.4 Ufficio - unità U2.4 Ufficio - unità U3.4					1,00		
						1,00		
						1,00		
	SOMMANO cad.					3,00	1'318,70	3'956,10
	ANALISI DEI PREZZI: NP.M02							
	(L) Prezzo medio di mercato - Unità interna mini cassetta a 4 vie 60x60 cm da 0,4 HP (cool 1,7 / heat 1,9 kW), compatibile R32/R410 cad.					3,000	730,00	2'190,00
	(L) Prezzo medio di mercato - griglia per cassette a 4 vie munita di sensore di movimento cad.					3,000	218,00	654,00
	(L) DEL_M01024A - Costo manodopera installatore 5^ categoria h					4,500	29,81	134,15
	(L) DEL_M01026A - Costo manodopera installatore 3^ categoria h					4,500	26,61	119,75
	(L) Oneri trasporto %					0,060	948,00	56,88
	Sommano euro							3'154,78
	A RIPORTARE							78'990,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							78'990,24
	Spese Generali 14.00% * (3 154.78) euro							441,67
	Sommano euro							3'596,45
	Utiii Impresa 10% * (3 596.45) euro							359,65
	Sommano euro							3'956,10
54 035007	ACCESSORI PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE - Pannello controllo locale Controllo locale SOMMANO cad.					1,00		
						1,00	177,16	177,16
55 025232a	TERMOARREDI - Altezza 966 mm, larghezza 500 mm, resa termica 500 ±5 % W WC 1.4 SOMMANO cad.					1,00		
						1,00	371,04	371,04
	Unità 05 Piani Secondo e Sottotetto (Cat 6)							
56 035337a	UNITA' INTERNE A CASSETTA PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE - Pf=2,2 kW, Pr=2,5 kW Ufficio - unità U1.5 SOMMANO cad.					1,00		
						1,00	1'324,01	1'324,01
57 035019	UNITA' INTERNE A PAVIMENTO ER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE - Pf=4,5 kW, Pr=5,0 kW Disimpegno sottotetto - U2.5 Sala polifunzionale - U3.5 Sala polifunzionale - U4.5 Sala polifunzionale - U5.5 Sala polifunzionale - U6.5 Sala polifunzionale - U7.5 SOMMANO cad.					1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						6,00	1'376,95	8'261,70
58 035007	ACCESSORI PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE - Pannello controllo locale Controllo locale SOMMANO cad.					4,00		
						4,00	177,16	708,64
59 025232d	TERMOARREDI - Altezza 1.526 mm, larghezza 500 mm, resa termica 750 ±5 % W WC 1.5 WC 2.5 SOMMANO cad.					0,00		
						0,00	468,43	0,00
60 025232f	TERMOARREDI - Altezza 1.526 mm, larghezza 600 mm, resa termica 1.000 ±5 % W WC 3.5 SOMMANO cad.					1,00		
						1,00	479,48	479,48
	A RIPORTARE							90'312,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							90'312,27
	Impianto idro sanitario e scarichi. (SpCat 2) Parti Comuni (Cat 1)							
61 025149d	VALVOLE E RUBINETTI A SFERA - Ø 1" Adduzione collettore idrico generale SOMMANO cad.					1,00 <hr/> 1,00	23,21	23,21
62 015023d	TUBI IN MULTISTRATO SANITARIO - 32mm x 3,2mm Adduzione collettore idrico generale SOMMANO m		4,00			4,00 <hr/> 4,00	28,80	115,20
63 NP.M06	STAFFAGGI PER TUBAZIONI - Inox AISI 304 - Ø 1" Adduzione collettore idrico generale SOMMANO cad.					4,00 <hr/> 4,00	6,28	25,12
	ANALISI DEI PREZZI: NP.M06							
	(L) 013573d - Collare per sostegno tubi in acciaio inox AISI 304 1" cad.					4,000	2,30	9,20
	(L) DEI_M01026A - Costo manodopera installatore 3^ categoria h					0,400	26,61	10,64
	(L) Oneri trasporto %					0,080	2,30	0,18
	Sommano euro							20,02
	Spese Generali 14.00% * (20.02) euro							2,80
	Sommano euro							22,82
	Utili Impresa 10% * (22.82) euro							2,28
	Sommano euro							25,10
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							0,02
	Sommano euro							25,12
64 025098c	ISOLANTI POLIMERICI - Ø esterno tubo 35 mm Adduzione collettore idrico generale SOMMANO m		4,00			4,00 <hr/> 4,00	16,92	67,68
65 025149b	VALVOLE E RUBINETTI A SFERA - Ø 1/2" Collettore idrico generale SOMMANO cad.					3,00 <hr/> 3,00	13,81	41,43
66 025134a	VALVOLE DI RITEGNO - Ø 1/2" Collettore idrico generale SOMMANO cad.					1,00 <hr/> 1,00	29,15	29,15
67 015045c	FILTRI - Ø 3/4" Collettore idrico generale SOMMANO cad.					1,00 <hr/> 1,00	225,61	225,61
68 015035a	RIDUTTORE DI PRESSIONE - 1/2" con manometro Collettore idrico generale					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		90'839,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		90'839,67
69 N.02.40.01	SOMMANO cad. RUBINETTO CON ATTACCO PORTAGOMMA - diametro 3/8" Collettore idrico generale					1,00	85,86	85,86
	SOMMANO cad.					1,00		
70 015023b	TUBI IN MULTISTRATO SANITARIO - 20mm x 2,3mm Distribuzione		2,00			2,00		
	SOMMANO m					2,00	12,14	12,14
71 NP.M05	STAFFAGGI PER TUBAZIONI - Inox AISI 304 - Ø 3/4" Distribuzione					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	6,00	12,00
	ANALISI DEI PREZZI: NP.M05 (L) 013573c - Collare per sostegno tubi in acciaio inox AISI 304 3/4" cad. (L) DEI_M01026A - Costo manodopera installatore 3^ categoria h (L) Oneri trasporto % Sommano euro Spese Generali 14.00% * (9.56) euro Sommano euro Utiii Impresa 10% * (10.90) euro Sommano euro Differenza dovuta agli arrotondamenti euro Sommano euro					2,000 0,200 0,040	2,08 26,61 2,08	4,16 5,32 0,08 9,56 1,34 10,90 1,09 11,99 0,01 12,00
72 025098a	ISOLANTI POLIMERICI - Ø esterno tubo 22 mm Distribuzione		2,00			2,00		
	SOMMANO m					2,00	13,20	26,40
73 025150a	VALVOLE E RUBINETTI A SFERA - Rubinetto Ø 1/2" Distribuzione					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	27,35	27,35
74 015011g	TUBI IN POLIETILENE - Ø 110 mm Scarichi		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	32,77	327,70
75 015011f	TUBI IN POLIETILENE - Ø 90 mm Scarichi		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	25,65	256,50
76 015011e	TUBI IN POLIETILENE - Ø 75 mm Scarichi		10,00			10,00		
	A RIPORTARE					10,00		91'612,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					10,00		91'612,10
	SOMMANO m					10,00	21,62	216,20
77 M01003b	MANO D'OPERA MEDIA NAZIONALE - Edile qualificato Assistenze murarie	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO ora					16,00	34,85	557,60
78 M01004b	MANO D'OPERA MEDIA NAZIONALE - Edile comune Assistenze murarie	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO ora					16,00	31,34	501,44
	Unità 01 Piano Primo (Cat 2)							
79 025149c	VALVOLE E RUBINETTI A SFERA - Ø 3/4" Collettore idrico generale					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	17,46	52,38
80 025134b	VALVOLE DI RITEGNO - Ø 3/4" Collettore idrico generale					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	29,73	29,73
81 015045c	FILTRI - Ø 3/4" Collettore idrico generale					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	225,61	225,61
82 015035b	RIDUTTORE DI PRESSIONE - 3/4" con manometro Collettore idrico generale					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	106,59	106,59
83 N.02.40.01	RUBINETTO CON ATTACCO PORTAGOMMA - diametro 3/8" Collettore idrico generale					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	12,14	12,14
84 015023c	TUBI IN MULTISTRATO SANITARIO - 25mm x 2,8mm Distribuzione		36,00			36,00		
	SOMMANO m					36,00	18,69	672,84
85 NP.M05	STAFFAGGI PER TUBAZIONI - Inox AISI 304 - Ø 3/4" Distribuzione					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	6,00	36,00
	ANALISI DEI PREZZI: NP.M05 (L) 013573c - Collare per sostegno tubi in acciaio inox AISI 304 3/4" cad.					6,000	2,08	12,48
	A RIPORTARE							94'022,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							94'022,63
	(L) DEL_M01026A - Costo manodopera installatore 3^ categoria h					0,600	26,61	15,97
	(L) Oneri trasporto %					0,120	2,08	0,25
	Sommano euro							28,70
	Spese Generali 14.00% * (28.70) euro							4,02
	Sommano euro							32,72
	Utiii Impresa 10% * (32.72) euro							3,27
	Sommano euro							35,99
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							0,01
	Sommano euro							36,00
86 025098b	ISOLANTI POLIMERICI - Ø esterno tubo 28 mm Distribuzione		36,00			36,00		
	SOMMANO m					36,00	16,26	585,36
87 025110b	Collettore complanare, 3/4", 4+4 attacchi Distribuzione - WC 1.1					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	464,53	464,53
88 025110a	Collettore complanare, 3/4", 2+2 attacchi Distribuzione - WC 2.1					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	433,93	433,93
89 015088b	SCALDA ACQUA - Elettrico 10 l Distribuzione - WC 1.1 Distribuzione - WC 2.1					1,00 1,00		
	SOMMANO cad.					2,00	230,26	460,52
90 015078b	Rete adduzione da collettore per lavabo Distribuzione - WC 1.1 Distribuzione - WC 2.1					2,00 1,00		
	SOMMANO cad.					3,00	168,16	504,48
91 015078d	Rete adduzione da collettore per vaso WC Distribuzione - WC 1.1 Distribuzione - WC 2.1					2,00 1,00		
	SOMMANO cad.					3,00	108,60	325,80
92 015099a	Cassetta di risciacquamento WC, da incasso, 3-7,5 litri Distribuzione - WC 1.1 Distribuzione - WC 2.1					2,00 1,00		
	SOMMANO cad.					3,00	591,31	1'773,93
	Unità 02 Piano Primo (Cat 3)							
93 025149c	VALVOLE E RUBINETTI A SFERA - Ø 3/4" Collettore idrico generale					3,00		
	A RIPORTARE					3,00		98'571,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		98'571,18
	SOMMANO cad.					3,00	17,46	52,38
94 025134b	VALVOLE DI RITEGNO - Ø 3/4" Collettore idrico generale					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	29,73	29,73
95 015045c	FILTRI - Ø 3/4" Collettore idrico generale					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	225,61	225,61
96 015035b	RIDUTTORE DI PRESSIONE - 3/4" con manometro Collettore idrico generale					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	106,59	106,59
97 N.02.40.01	RUBINETTO CON ATTACCO PORTAGOMMA - diametro 3/8" Collettore idrico generale					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	12,14	12,14
98 015023c	TUBI IN MULTISTRATO SANITARIO - 25mm x 2,8mm Distribuzione		32,00			32,00		
	SOMMANO m					32,00	18,69	598,08
99 NP.M05	STAFFAGGI PER TUBAZIONI - Inox AISI 304 - Ø 3/4" Distribuzione					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	6,00	36,00
	ANALISI DEI PREZZI: NP.M05							
	(L) 013573c - Collare per sostegno tubi in acciaio inox AISI 304 3/4" cad.					6,000	2,08	12,48
	(L) DEI_M01026A - Costo manodopera installatore 3^ categoria h					0,600	26,61	15,97
	(L) Oneri trasporto %					0,120	2,08	0,25
	Sommano euro							28,70
	Spese Generali 14.00% * (28.70) euro							4,02
	Sommano euro							32,72
	Utili Impresa 10% * (32.72) euro							3,27
	Sommano euro							35,99
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							0,01
	Sommano euro							36,00
100 025098b	ISOLANTI POLIMERICI - Ø esterno tubo 28 mm Distribuzione		32,00			32,00		
	SOMMANO m					32,00	16,26	520,32
101	Collettore complanare, 3/4", 2+2 attacchi							
	A R I P O R T A R E							100'152,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							100'152,03
025110a	Distribuzione - WC 1.2 SOMMANO cad.					1,00		
						1,00	433,93	433,93
102 015088b	SCALDA ACQUA - Elettrico 10 l Distribuzione - WC 1.2 SOMMANO cad.					1,00		
						1,00	230,26	230,26
103 015078b	Rete adduzione da collettore per lavabo Distribuzione - WC 1.2 SOMMANO cad.					1,00		
						1,00	168,16	168,16
104 015078d	Rete adduzione da collettore per vaso WC Distribuzione - WC 1.2 SOMMANO cad.					1,00		
						1,00	108,60	108,60
105 015099a	Cassetta di risciacquamento WC, da incasso, 3-7,5 litri Distribuzione - WC 1.2 SOMMANO cad.					1,00		
						1,00	591,31	591,31
	Unità 03 Piano Secondo (Cat 4)							
106 025149c	VALVOLE E RUBINETTI A SFERA - Ø 3/4" Collettore idrico generale SOMMANO cad.					3,00		
						3,00	17,46	52,38
107 025134b	VALVOLE DI RITEGNO - Ø 3/4" Collettore idrico generale SOMMANO cad.					1,00		
						1,00	29,73	29,73
108 015045c	FILTRI - Ø 3/4" Collettore idrico generale SOMMANO cad.					1,00		
						1,00	225,61	225,61
109 015035b	RIDUTTORE DI PRESSIONE - 3/4" con manometro Collettore idrico generale SOMMANO cad.					1,00		
						1,00	106,59	106,59
110 N.02.40.01	RUBINETTO CON ATTACCO PORTAGOMMA - diametro 3/8" Collettore idrico generale SOMMANO cad.					1,00		
						1,00	12,14	12,14
111 015023c	TUBI IN MULTISTRATO SANITARIO - 25mm x 2,8mm Distribuzione SOMMANO m		42,00			42,00		
						42,00	18,69	784,98
	A RIPORTARE							102'895,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							102'895,72
112 NP.M05	STAFFAGGI PER TUBAZIONI - Inox AISI 304 - Ø 3/4" Distribuzione SOMMANO cad.					9,00 <hr/> 9,00	6,00	54,00
	ANALISI DEI PREZZI: NP.M05 (L) 013573c - Collare per sostegno tubi in acciaio inox AISI 304 3/4" cad. (L) DEI_M01026A - Costo manodopera installatore 3^ categoria h (L) Oneri trasporto % Sommano euro Spese Generali 14.00% * (43.04) euro Sommano euro Utii Impresa 10% * (49.07) euro Sommano euro Differenza dovuta agli arrotondamenti euro Sommano euro					9,000 0,900 0,180	2,08 26,61 2,08	18,72 23,95 0,37 <hr/> 43,04 6,03 <hr/> 49,07 4,91 <hr/> 53,98 0,02 <hr/> 54,00
113 025098b	ISOLANTI POLIMERICI - Ø esterno tubo 28 mm Distribuzione SOMMANO m		42,00			42,00 <hr/> 42,00	16,26	682,92
114 025110b	Collettore complanare, 3/4", 4+4 attacchi Distribuzione - WC 1.3 SOMMANO cad.					1,00 <hr/> 1,00	464,53	464,53
115 025110a	Collettore complanare, 3/4", 2+2 attacchi Distribuzione - WC 2.3 SOMMANO cad.					1,00 <hr/> 1,00	433,93	433,93
116 015088b	SCALDA ACQUA - Elettrico 10 l Distribuzione - WC 1.3 Distribuzione - WC 2.3 SOMMANO cad.					1,00 1,00 <hr/> 2,00	230,26	460,52
117 015078b	Rete adduzione da collettore per lavabo Distribuzione - WC 1.3 Distribuzione - WC 2.3 SOMMANO cad.					2,00 1,00 <hr/> 3,00	168,16	504,48
118 015078d	Rete adduzione da collettore per vaso WC Distribuzione - WC 1.3 Distribuzione - WC 2.3 SOMMANO cad.					2,00 1,00 <hr/> 3,00	108,60	325,80
119	Cassetta di risciacquamento WC, da incasso, 3-							
	A RIPORTARE							105'821,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							105'821,90
015099a	7,5 litri Distribuzione - WC 1.3 Distribuzione - WC 2.3					2,00 1,00		
	SOMMANO cad.					3,00	591,31	1'773,93
Unità 04 Piano Secondo (Cat 5)								
120 025149c	VALVOLE E RUBINETTI A SFERA - Ø 3/4" Collettore idrico generale					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	17,46	52,38
121 025134b	VALVOLE DI RITEGNO - Ø 3/4" Collettore idrico generale					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	29,73	29,73
122 015045c	FILTRI - Ø 3/4" Collettore idrico generale					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	225,61	225,61
123 015035b	RIDUTTORE DI PRESSIONE - 3/4" con manometro Collettore idrico generale					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	106,59	106,59
124 N.02.40.01	RUBINETTO CON ATTACCO PORTAGOMMA - diametro 3/8" Collettore idrico generale					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	12,14	12,14
125 015023c	TUBI IN MULTISTRATO SANITARIO - 25mm x 2,8mm Distribuzione		37,00			37,00		
	SOMMANO m					37,00	18,69	691,53
126 NP.M05	STAFFAGGI PER TUBAZIONI - Inox AISI 304 - Ø 3/4" Distribuzione					9,00		
	SOMMANO cad.					9,00	6,00	54,00
	ANALISI DEI PREZZI: NP.M05 (L) 013573c - Collare per sostegno tubi in acciaio inox AISI 304 3/4" cad. (L) DEI_M01026A - Costo manodopera installatore 3^ categoria h (L) Oneri trasporto %					9,000 0,900 0,180	2,08 26,61 2,08	18,72 23,95 0,37
	Sommano euro							43,04
	Spese Generali 14.00% * (43.04) euro							6,03
	Sommano euro							49,07
	Utiii Impresa 10% * (49.07) euro							4,91
	Sommano euro							53,98
	A RIPORTARE							108'767,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							108'767,81
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							0,02
	Sommano euro							54,00
127 025098b	ISOLANTI POLIMERICI - Ø esterno tubo 28 mm Distribuzione		37,00			37,00		
	SOMMANO m					37,00	16,26	601,62
128 025110a	Collettore complanare, 3/4", 2+2 attacchi Distribuzione - WC 1.4					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	433,93	433,93
129 015088b	SCALDA ACQUA - Elettrico 10 l Distribuzione - WC 1.4					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	230,26	230,26
130 015078b	Rete adduzione da collettore per lavabo Distribuzione - WC 1.4					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	168,16	168,16
131 015078d	Rete adduzione da collettore per vaso WC Distribuzione - WC 1.4					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	108,60	108,60
132 015099a	Cassetta di risciacquamento WC, da incasso, 3-7,5 litri Distribuzione - WC 1.4					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	591,31	591,31
	Unità 05 Piani Secondo e Sottotetto (Cat 6)							
133 025149c	VALVOLE E RUBINETTI A SFERA - Ø 3/4" Collettore idrico generale					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	17,46	52,38
134 025134b	VALVOLE DI RITEGNO - Ø 3/4" Collettore idrico generale					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	29,73	29,73
135 015045c	FILTRI - Ø 3/4" Collettore idrico generale					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	225,61	225,61
136 015035b	RIDUTTORE DI PRESSIONE - 3/4" con manometro Collettore idrico generale					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	106,59	106,59
	A RIPORTARE							111'316,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							111'316,00
137 N.02.40.01	RUBINETTO CON ATTACCO PORTAGOMMA - diametro 3/8" Collettore idrico generale SOMMANO cad.					1,00		
						1,00	12,14	12,14
138 015023c	TUBI IN MULTISTRATO SANITARIO - 25mm x 2,8mm Distribuzione SOMMANO m		41,00			41,00		
						41,00	18,69	766,29
139 NP.M05	STAFFAGGI PER TUBAZIONI - Inox AISI 304 - Ø 3/4" Distribuzione SOMMANO cad.					12,00		
						12,00	6,00	72,00
	ANALISI DEI PREZZI: NP.M05 (L) 013573c - Collare per sostegno tubi in acciaio inox AISI 304 3/4" cad. (L) DEI_M01026A - Costo manodopera installatore 3^ categoria h (L) Oneri trasporto % Sommano euro Spese Generali 14.00% * (57.39) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (65.42) euro Sommano euro Differenza dovuta agli arrotondamenti euro Sommano euro					12,000	2,08	24,96
						1,200	26,61	31,93
						0,240	2,08	0,50
								57,39
								8,03
								65,42
								6,54
								71,96
								0,04
								72,00
140 025098b	ISOLANTI POLIMERICI - Ø esterno tubo 28 mm Distribuzione SOMMANO m		41,00			41,00		
						41,00	16,26	666,66
141 025110b	Collettore complanare, 3/4", 4+4 attacchi Distribuzione - WC 2.5+3.5 SOMMANO cad.					1,00		
						1,00	464,53	464,53
142 025110a	Collettore complanare, 3/4", 2+2 attacchi Distribuzione - WC 1.5 SOMMANO cad.					1,00		
						1,00	433,93	433,93
143 015088b	SCALDA ACQUA - Elettrico 10 l Distribuzione - WC 2.5+3.5 Distribuzione - WC 1.5 SOMMANO cad.					1,00		
						1,00		
						2,00	230,26	460,52
144 015078b	Rete adduzione da collettore per lavabo Distribuzione - WC 2.5+3.5 Distribuzione - WC 1.5					2,00		
						1,00		
	A RIPORTARE					3,00		114'192,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		114'192,07
	SOMMANO cad.					3,00	168,16	504,48
145 015078d	Rete adduzione da collettore per vaso WC Distribuzione - WC 2.5+3.5 Distribuzione - WC 1.5					2,00 1,00		
	SOMMANO cad.					3,00	108,60	325,80
146 015099a	Cassetta di risciacquamento WC, da incasso, 3-7,5 litri Distribuzione - WC 2.5+3.5 Distribuzione - WC 1.5					2,00 1,00		
	SOMMANO cad.					3,00	591,31	1'773,93
	A R I P O R T A R E							116'796,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							116'796,28
	Impianto raffrescamento locale CED (SpCat 3) Unità 03 Piano Secondo (Cat 4)							
147 035124a	CONDIZIONATORE AURONOMO MONOSPLIT - R32, Pf=2,0 kW, Pr=2,7 kW Raffrescamento locale CED					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	1'549,52	1'549,52
148 025093g	TUBI IN RAME - 6,35 × 1,0 mm Linea monosplit		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	10,80	216,00
149 025093h	TUBI IN RAME - 9,52 × 1,0 mm Linea monosplit		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	12,82	256,40
150 015011a	TUBI IN POLIETILENE - Ø 32 mm Scarico condensa monosplit		7,00			7,00		
	SOMMANO m					7,00	14,63	102,41
151 025084a	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO - Passerella reticolata larghezza 100mm Linea monosplit		16,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	67,54	1'080,64
152 M01003b	MANO D'OPERA MEDIA NAZIONALE - Edile qualificato Assistenze murarie				8,000	8,00		
	SOMMANO ora					8,00	34,85	278,80
153 M01004b	MANO D'OPERA MEDIA NAZIONALE - Edile comune Assistenze murarie				8,000	8,00		
	SOMMANO ora					8,00	31,34	250,72
	Parziale LAVORI A MISURA euro							120'530,77
	TOTALE euro							120'530,77
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>	
001	Impianto di climatizzazione invernale con sistema di riscaldamento e raffrescamento a espansione diretta (VRF)	90'312,27
002	Impianto idro sanitario e scarichi.	26'484,01
003	Impianto raffrescamento locale CED	3'734,49
	Totale SUPER CATEGORIE euro	120'530,77
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
R I P O R T O		
<u>Riepilogo CATEGORIE</u>		
001	Parti Comuni	53'993,01
002	Unità 01 Piano Primo	17'481,03
003	Unità 02 Piano Primo	7'799,88
004	Unità 03 Piano Secondo	16'778,27
005	Unità 04 Piano Secondo	7'810,16
006	Unità 05 Piani Secondo e Sottotetto	16'668,42
Totale CATEGORIE euro		120'530,77
	Belluno, 03/11/2023	
	Il Tecnico	
A R I P O R T A R E		