



MINISTERO
DELL'INTERNO



Città metropolitana di Torino



CITTÀ DI RIVOLI



**INTERVENTO DI RESTAURO CONSERVATIVO VOLTO ALLA RIFUNZIONALIZZAZIONE E VALORIZZAZIONE DEL COMPLESSO ARCHITETTONICO PALAZZO PIOZZO DI ROSIGNANO
PROGETTO P.U.I. N.29 - "TORINO METROPOLI AUMENTATA: ABITARE IL TERRITORIO" -
FINANZIATO CON FONDI NAZIONALI**

CUP F27H22000150006 | CIG del contratto specifico B6321EB6DF

PERIZIA DI VARIANTE

ELABORATO

Ec 07 Schema Atto di sottomissione

DIREZIONE LAVORI:

RTI

CAPOGRUPPO

oneworks:

MANDANTE

**ME MEDITERRANEA
ENGINEERING**

DIRETTORE DEI LAVORI:
Arch. Salvatore Di Fisco

CSE:
Ing. Stefano Dell'Aiera

DIRETTORE OPERATIVO OPERE STRUTTURALI:
Ing. Salvo Mortellaro

DIRETTORE OPERATIVO RESTAURO:
Dott.ssa Carmen Rossi

ASSISTENZA ALLA DL:
Arch. Miriana Scaffidi
Arch. Silvia Sferrazza Papa

SOGGETTO ATTUATORE



RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Arch. Antonio Graziano

GRUPPO DI LAVORO (SUPPORTO AL RUP)

arch. Laura Borgogno
arch. Simona Carretta
arch. Erica Toscani
p.i. Marco Fornetti

COD. PROGETTO **I116_2023-DL-PV**
DATA **Aprile 2026**
REV **00_V-**

PERIZIA DI VARIANTE IN CORSO D'OPERA

(art. 120 comma 1 lettera c del D. Lgs. 36/2023 e s.m.i.)

SCHEMA ATTO DI SOTTOMISSIONE

(art.22 comma 4 D.M. 49/2018)

LAVORI: INTERVENTO DI RESTAURO CONSERVATIVO VOLTO ALLA RIFUNZIONALIZZAZIONE E VALORIZZAZIONE DEL COMPLESSO ARCHITETTONICO PALAZZO PIOZZO DI ROSIGNANO – PROGETTO P.U.I. N.29 – “TORINO METROPOLI AUMENTATA: ABITARE IL TERRITORIO” – FINANZIATO CON FONDI NAZIONALI

CUP dell'intervento: F27H22000150006 – CIG: B6321EB6DF

COMMITTENTE: Comune di Rivoli (TO)

R.U.P.: Arch. Antonio Graziani

IMPRESA: Impredima S.r.l. - P.IVA: 01426090336 - sede legale: cap. 29122 Piacenza (PC), via Giuseppe Portapuglia,11

CONTRATTO: n. Repertorio: 839/2025. Serie: 1T Numero: 35277 del 30/07/2025

L'anno ... duemilaventisei..... (.....2026.....) il giornoventidue.... (22) del mese diaprile..... (.....04.....)

PREMESSO

che con contratto Rep. n. Repertorio: 839/2025 del 30/07/2025 sono stati affidati i lavori all'impresa Impredima S.r.l. - P.IVA: 01426090336 - sede legale: cap. 29122 Piacenza (PC), via Giuseppe Portapuglia,11 R.E.A. PC - 161344 iscritta nel Registro delle Imprese presso la Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura dell'EMILIA al n. 01426090336, per un importo complessivo di € **2.487.137,37** (euro duemilioniquattrocentoottantasettemilacentotrentasette/37) oltre IVA € 2.187.430,18 (duemilioni centoottantasettemilaquattrocentotrenta/18) per lavori al netto del ribasso d'asta del 17,15 % ed 108.795,78 (centoottomilasettecentonovantacinque/78) per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso;

che con Deliberazione di Giunta n. 353 del 26/11/2025 è stata formalizzata la variazione di destinazione d'uso del secondo piano, da foresteria a spazi per la didattica dell'Istituto Musicale e uffici, stante il fatto che tale modifica non muta le finalità di inclusione coesione sociale legate alla missione M5C2 dell'originario progetto approvato a seguito di formale richiesta – prot. 93923 del 14/11/2025 - del Presidente dell'Istituto Musicale Città di Rivoli “Giorgio Balmas”;

che il RUP con Disposizione per modifica del contratto in corso di esecuzione ai sensi dell'art.120 comma 7 e Allegato II.14 del D.Lgs n.36/2023 e s.m.i. – prot. 102211 del 01/12/2025 ha richiesto la redazione della perizia di variante e assestamento per il recepimento di tutte le modifiche distributive, di destinazione d'uso e impiantistiche di cui alla premessa precedente;

- e, pertanto, è stata redatta l'acclusa perizia di variante di cui il presente atto ne è parte integrante, dell'importo complessivo di € **2.699.529,14** (duemilioneisecentonovantanovemilacinquecentoventinove/14), di cui € 2.550.240,24 (duemilionicinquecentocinquantamiladuecentoquaranta/24) per lavori al netto del

ribasso d'asta del 17,15 % ed € 149.288,90 (centoquarantanovemiladuecentottantotto/90) per costi di sicurezza non soggetti a ribasso;

- che tale variante trova copertura finanziaria all'interno dell'importo complessivo di € 4.613.520,00 già stanziata per l'esecuzione dell'opera in appalto.

VISTO

- che le modifiche introdotte con la perizia di variante non alterano in alcun modo la natura dell'intervento;
- che la perizia rientra tra quelle previste nell'art. 120 comma 1 lettera c del D. Lgs. 36/2023 e ss.mm.ii.,

TUTTO CIO' PREMESSO, CONSIDERATO E VISTO

L'impresa **Impredima S.r.l.**, nella persona del geom. Maurizio Fornari, nella qualità di Presidente del Consiglio di Amministrazione e legale rappresentante della società, d'ora in poi "L'impresa", presa visione della perizia di variante n.1, con il presente atto dichiara e si obbliga secondo quanto appresso riportato

DICHIARA E SI OBBLIGA

di adempiere a quanto segue:

Art. 1

L'Impresa accetta le variazioni tutte apportate al progetto originario secondo quanto previsto nella perizia di variante redatta dal Direttore dei Lavori Arch. Salvatore Di Fisco, e si impegna ad eseguire senza alcuna eccezione di sorta i lavori variativi contemplati nella perizia di variante agli stessi prezzi, patti e condizioni del contratto di appalto n. Repertorio: 839/2025 del 30/07/2025 e secondo gli ulteriori nuovi prezzi di seguito elencati, e secondo le variazioni indicate negli elaborati di perizia appresso elencati:

ELENCO ELABORATI

Relazioni

Re 01 **Relazione generale di perizia di variante**

Elaborati di progetto

Ep 00	Piante Demolizioni e Ricostruzioni	Scala 1:100
Ep 01	Pianta Piano Interrato	Scala 1:50
Ep 02	Pianta Piano Terra	Scala 1:50
Ep 03	Pianta Piano Primo	Scala 1:50
Ep 04	Pianta Piano Secondo	Scala 1:50
Ep 05	Pianta Copertura	Scala 1:50
Ep 06	Progetto Particolare Di Dettaglio: Cabina Esterna	Scale varie
Ep 07	Progetto: Abaco serramenti	Scala 1:50
Ep 08	Progetto: nuovi camini locale tecnico	Scale varie

Elaborati Impianto Antincendio

Ea 01 **Impianto Antincendio: Pianta Piano Interrato** **Scala 1:50**

<i>Ea 02</i>	<i>Impianto Antincendio: Pianta Piano Terra</i>	<i>Scala 1:50</i>
<i>Ea 03</i>	<i>Impianto Antincendio: Pianta Piano Primo</i>	<i>Scala 1:50</i>
<i>Ea 04</i>	<i>Impianto Antincendio: Pianta Piano Secondo</i>	<i>Scala 1:50</i>
<i>Ea 05</i>	<i>Impianto Antincendio: Prospetti</i>	<i>Scala 1:100</i>
<i>Ea 06</i>	<i>Impianto Antincendio: Sezioni</i>	<i>Scala 1:100</i>

Elaborati Strutturali

<i>Es 01</i>	<i>Interventi Strutturali locali e di nuova costruzione: Pianta Piano Seminterrato e Piano Terra</i>	<i>Scala 1:100</i>
<i>Es 02</i>	<i>Interventi Strutturali locali e di nuova costruzione: Pianta Piano Primo e Piano Secondo</i>	<i>Scala 1:100</i>

Elaborati Impianti Meccanici

<i>Em 01</i>	<i>Impianto di condizionamento: Pianta Piano Interrato</i>	<i>Scala 1:50</i>
<i>Em 02</i>	<i>Impianto di condizionamento: Pianta Piano Terra</i>	<i>Scala 1:50</i>
<i>Em 03</i>	<i>Impianto di condizionamento: Pianta Piano Primo</i>	<i>Scala 1:50</i>
<i>Em 04</i>	<i>Impianto di condizionamento: Pianta Piano Secondo</i>	<i>Scala 1:50</i>
<i>Em 05</i>	<i>Particolari costruttivi, tabelle e schemi unifilari</i>	<i>Scale varie</i>
<i>Em 06</i>	<i>Relazione specialistica di calcolo</i>	

Elaborati Impianti

<i>Ei 01</i>	<i>Sovrapposizione dorsali elettriche e climatizzazione</i>	<i>Scala 1:50</i>
<i>Ei 02</i>	<i>Schemi unifilari</i>	

Elaborati Economici

<i>Ec 01</i>	<i>Computo Metrico Estimativo</i>
<i>Ec 02</i>	<i>Elenco Prezzi</i>
<i>Ec 03</i>	<i>Analisi Prezzi</i>
<i>Ec 04</i>	<i>Quadro Comparativo</i>
<i>Ec 05</i>	<i>Incidenza della Manodopera</i>
<i>Ec 06</i>	<i>Cronoprogramma</i>
<i>Ec 07</i>	<i>Schema Atto di sottomissione</i>
<i>Ec 08</i>	<i>Quadro tecnico economico</i>

Elaborati sicurezza e manutenzione

<i>Esc 01</i>	<i>Piano di sicurezza e coordinamento</i>
<i>Esc 02</i>	<i>Piano di manutenzione dell'opera</i>
<i>Esc 03</i>	<i>Fascicolo dell'opera</i>

che al presente atto si allegano e ne costituiscono parte integrante.

Art. 2

Il procuratore speciale dell'impresa ed il Direttore dei Lavori concordano, ai sensi dell'art. 8, comma 5, lettera b), del D.M. MIT n. 49/2018, i prezzi unitari riportati in calce, mediante i quali saranno pagate le nuove lavorazioni, introdotte con la presente perizia. Tali nuovi prezzi saranno assoggettati al medesimo ribasso d'asta

applicato ai prezzi del contratto principale (17,15%). Ai sensi del medesimo articolo, i nuovi prezzi sono stati ricavati dal prezzario regionale vigente nella regione Piemonte all'atto dell'appalto ovvero ricavati mediante nuove analisi effettuate con riferimento ai prezzi elementari vigenti al momento dell'offerta.

Art. 3

Le condizioni di esecuzione dei lavori di variante sono le stesse contenute nel contratto principale ed agli stessi prezzi unitari in esso elencati, oltre a quelli concordati con il verbale concordamento nuovi prezzi allegato alla presente perizia, che sono soggetti anch'essi al ribasso di cui sopra del 17,15%.

Art. 4

L'importo totale complessivo dei lavori di che trattasi ammonta € **2.699.529,14**, di cui € 2.550.240,24 per lavori al netto del ribasso d'asta del 17,15 % ed € 149.288,90 per costi di sicurezza non soggetti a ribasso.

Art. 5

Per l'esecuzione dei maggiori lavori previsti con la presente perizia il termine contrattuale per l'ultimazione subirà una **proroga di 85 giorni**. Pertanto la data di ultimazione dei lavori prevista originariamente per giorno 07/07/2026 si fissa al **30/09/2026**.

Art. 6

L'impresa si obbliga a rispettare tutte le norme del C.S.A., le prescrizioni tecniche della Direzione dei lavori, tutte le norme di legge vigenti e le disposizioni relative alle opere pubbliche.

Art. 7

Sono a completo ed esclusivo carico dell'impresa tutte le spese relative e conseguenti il presente contratto, nessuna eccettuata o esclusa, nonché, quelle di bollo, di copia, di registrazione e dei diritti di segreteria.

Art. 8

Il presente atto è fin d'ora impegnativo per l'assuntore, mentre lo sarà per l'Amministrazione solo dopo che sarà intervenuta l'approvazione di legge.

Art. 9

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 22 del D.M. 49/2018 e di quanto contemplato nel contratto principale, vengono concordati i seguenti nuovi prezzi ragguagliati a quelli contrattuali, di cui all'accluso elenco.

ELENCO DEI NUOVI PREZZI:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 NP 01	Pulizia generale dell'area di allestimento del cantiere, inclusa la zona giardino antistante il palazzo, comprendente sfalcio completo della vegetazione erbacea presente, l'asportazione di sterpaglie e rovi ed il taglio di alberi, inclusi gli oneri per l'impiego di mezzi meccanici e attrezzature manuali, la raccolta, il carico, il trasporto e il conferimento a discarica o centro autorizzato dei materiali di risulta. euro (tremilasettecentocinquantesette/77)	cadauno	3'757,77
Nr. 2 NP 02	Sgombero di mobili, arredi, ed ogni altra attrezzatura o materiale vario eventualmente presente all'interno dell'edificio, incluso il carico a mano, il trasporto e il conferimento a discarica o a centri di recupero autorizzati dei materiali di risulta, nonché ogni onere per manodopera, mezzi, attrezzature e protezioni necessarie ad eseguire l'intervento a regola d'arte. Inclusa la protezione delle parti da conservare e la pulizia finale dei locali. euro (quattordicimiladuecentonovantauno/46)	cadauno	14'291,46
Nr. 3 NP 03	Rilievo georadar, comprensivo di trasporto strumentazione, rilievo topografico, esecuzione, elaborazione, analisi ed interpretazione dei dati euro (cinquecentoquarantesette/22)	cadauno	547,22
Nr. 4 NP 04	Modifica del verso di apertura delle porte del piano terra e del seminterrato ad opera di un operaio specializzato per adeguamento alle vie di uscita. euro (quattromilacentosessantanove/72)	cadauno	4'169,72
Nr. 5 NP 05	Modifica della bussola esistente B01 del piano terra con inserimento delle guarnizioni. euro (trecentotrentaotto/86)	cadauno	338,86
Nr. 6 NP 06_01.P1 3.N50.050	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 ad un battente cm 80x210 euro (duecentoottanta/99)	cad	280,99
Nr. 7 NP 07	idem c.s. ...battente cm 70x210 euro (trecentotrentauno/76)	cadauno	331,76
Nr. 8 NP 08_01.P2 2.R60.005	Gruppo motopompa, sia a muro che a pozzetto, attacco VV.FF. UNI 70x2", con due coppie di flange, completo di saracinesche e accessori di prescrizione Orizzontale o verticale euro (centosessantaquattro/46)	cad	164,46
Nr. 9 NP 09_01.P2 2.R70.010	Provvista di cassetta antincendio regolamentare uni in lamiera verniciata, con sportello in metallo e vetro trasparente, contenente un naspo rotante, avvolto su apposita bobina, in tubazione semirigida di diametro regolamentare, completo di bocchettone, rubinetto di manovra e lancia erogatrice munita di valvola di regolazione del getto Con tubazione della lunghezza di m 25 euro (seicentocinque/32)	cad	605,32
Nr. 10 NP 10_05.P7 5.D15.005	Provvista e posa di gruppo di pressurizzazione e spinta, in esecuzione monoblocco delle dimensioni di circa cm 150x90x150 composto da: - n.2 elettropompe centrifughe ad asse orizzontale o verticale,costruite in ghisa,della portata ognuna di ca.24 lt/sec.; prevalenza non inferiore a 55 m; potenza di ca.20 kW 380 v.; -n.1 eventuale serbatoio di adescamento montato sopra il gruppo stesso della capacita' prevista dalle norme UNI 9490; -collettore di mandata flangiato completo di saracinesche di intercettazione a sfera, valvole di ritegno,anticolpo d'ariete, giunti antivibranti; -pressostati di comando elettropompa; -autoclavi a membrana intercambiabile; -basamento di assemblaggio monoblocco con piedini antivibranti in gomma; -quadro elettrico di comando elettropompa in cassetta di lamiera con rivestimento anticorrosione, grado di protezione IP55, telesalvamotori, temporizzatori, fusibili, sezionatore generale, circuito ausiliario di bassa tensione, lampade spia, trasformatore e quant'altro necessario. euro (undicimilanovecentoquarantatre/55)	cad	11'943,55
Nr. 11 NP 12_01.A2 0.A90.005	Rasatura con gesso e colla per eliminazione disuguaglianze degli intonaci e successive lisciature, eseguite su superfici vecchie intonacate a calce Per superfici di almeno m² 4 euro (diciassette/60)	m²	17,60
Nr. 12 NP 13	Fornitura e posa in opera di sistema di estrazione aria a soffitto basato su aspiratore centrifugo con motore a boccole autolubrificate e alimentazione 230V-1-50Hz, caratterizzato da una portata nominale di 156 mc/h, prevalenza di 2,0 mm H2O, potenza assorbita di 76 W e livello di pressione sonora non superiore a 45 dB(A), completo di regolatore di velocità con interruttore ON-OFF e relativi collegamenti elettrici; l'intervento comprende la fornitura e posa in opera di una condotta di espulsione in PVC rigido di diametro 250 mm per uno sviluppo massimo di 3,00 m, comprensiva di raccordi, terminale di scarico verso l'esterno, sistemi di fissaggio e sigillature ermetiche, nonché la realizzazione della linea elettrica di alimentazione dedicata e la fornitura con relativo cablaggio di una spia luminosa di segnalazione guasto/blocco ventilatore da posizionarsi su quadro elettrico, inclusi oneri per piccoli ripristini murari, staffaggi, prove di funzionamento e collaudo funzionale finale, per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte secondo le normative vigenti. euro (millequarantaotto/77)	cadauno	1'048,77
Nr. 13 NP 14	Opere edili e in ferro a servizio dell'impianto di ventilazione meccanica/naturale del locale pompa sito al piano interrato. Voce onnicomprensiva, incluso scavo e ripristino su strada, demolizione e ricostruzione di muratura, compreso di architrave, realizzazione di carter protettivo su strada, escluso tubi in PVC ed impianto meccanico euro (duemilaseicentoseste/19)	a corpo	2'607,19
Nr. 14 NP 19_27.A3 0.A20.005	OPERAZIONI PRELIMINARI - Asportazione a secco di depositi superficiali mediante pennellesse e piccoli aspiratori, inclusi eventuali oneri di protezione delle superfici circostanti, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano cortile, il carico a mano e il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato come rifiuto speciale secondo le norme vigenti per depositi superficiali incoerenti, quali polvere poco sedimentata, terriccio, deiezioni animali ecc euro (cinquantanove/19)	m²	59,19
Nr. 15 NP 20_27.A3 0.B10.005	Rimozione di depositi superficiali con sistemi acquosi addizionati da agenti tensioattivi, emulsionanti e gelificanti per mezzo di pennelli, spugne cellulosiche, compreso il risciacquo con acqua demineralizzata. Compresi oneri per la raccolta e lo sgombero dei rifiuti dal piano di lavoro e lo smaltimento secondo le norme vigenti		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (centosci/01)	m²	106,01
Nr. 16 NP 21_27.A3 0.C10.005	DISINFESTAZIONE - Trattamento preventivo: impregnazione del legno con antisettico a base di permetrina mediante pennelli e siringhe, per ridurre il rischio di nuovi attacchi di microrganismi e organismi biodeteriogeni. euro (quarantauno/96)	m²	41,96
Nr. 17 NP 22_27.A3 0.D15.005	CONSOLIDAMENTO - Ristabilimento della coesione e dell'adesione della pellicola pittorica nei casi di sollevamento delle scaglie e polverizzazione, inclusi gli oneri per la preparazione del prodotto e la velinatura nei casi di decoesione del colore euro (centoventiuno/29)	m²	121,29
Nr. 18 NP 23_27.A3 0.E15.005	INTEGRAZIONE - Stuccature delle lacune e rasatura delle stuccature mediante applicazione a spatola di stucco idoneo euro (centosessanta/88)	m²	160,88
Nr. 19 NP 24_27.A3 0.E20.005	INTEGRAZIONE - Riduzione dell'interferenza visiva del colore o del supporto in presenza di abrasioni, cadute superficiali, al fine di restituire unitarietà di lettura cromatica all'opera. Reintegrazione pittorica delle stuccature a pennello con colori ad acquarello o a vernice (resistenza alla luce in base alla classificazione ASTM: I) euro (duecentotrentauno/11)	m²	231,11
Nr. 20 NP 25	Rimozione e rifacimento dei lucernari presenti. euro (cinquecentosettantanove/73)	cadauno	579,73
Nr. 21 NP 26_02.P4 5.L50.010	Fornitura e posa in opera di tavolato accostato in legno di abete dello spessore nominale di 3 cm, posato su preesistente orditura in legno euro (quarantauno/97)	m²	41,97
Nr. 22 NP 27_01.A0 9.E60.005	Fornitura e posa di guaina liquida elastomero bituminosa per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni di superfici di qualsiasi forma e dimensioni, applicabile a rullo, pennello, cazzuola Senza protettivo elastico euro (diciassette/75)	m²	17,75
Nr. 23 NP 28_01.P0 9.E39.005	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti di agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche in elementi verticali formanti dei cassettoni quadrati, compresa l'orditura di sostegno in profilati tipo omega in moduli di mm 600x600 euro (trentacinque/15)	m²	35,15
Nr. 24 NP 29	Realizzazione di tetto a tegole costituito da guaina liquida impermeabilizzante applicata in almeno due strati, da membrana per la formazione della barriera al vapore colore alluminio e da pannello isolante. euro (centoottantotto/98)	m2	188,98
Nr. 25 NP 30	Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di gru ed utensili di cantiere come saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento per il tempo di effettivo impiego Potenza superiore a 25 kW euro (duemilaottocentosette/20)	cadauno	2'807,20
Nr. 26 NP 32	Pulizia dei canali di gronda e delle caditoie euro (duemilaseicentosessantauno/43)	a corpo	2'661,43
Nr. 27 NP 33	Manutenzione straordinaria di cancello carrabile euro (milleduecentodieci/92)	a corpo	1'202,92
Nr. 28 NP 34	Assistenza alla SMAT per ripristino opere su strada euro (millenovecentotrentasei/41)	a corpo	1'936,41
Nr. 29 NP 35	Sovrapprezzo per sviluppo maggiore della grondaia pari al 30% della voce 01.P13.F00.010 euro (sei/55)	a corpo	6,55
Nr. 30 NP 36_01.A2 0.A60.005	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati Per superfici di almeno m² 4 euro (due/56)	m²	2,56
Nr. 31 NP 37	Fornitura e posa in opera di servoscala con pedana automatica da installare sulla gradinata al piano terra, di dimensioni 800x700. euro (tredicimilatrecentoottantotto/72)	a corpo	13'388,72
Nr. 32 NP 38	Fornitura e posa in opera di camino d'area delle dimensioni di 200x70 cm da realizzare con struttura metallica in tubi quadri secondo i disegni di progetto, rete porta intonaco tipo Nervometal e rivestimento in intonaco. euro (quattromilaseicentoottto/92)	cadauno	4'608,92
Nr. 33 NP 39	Vernice intumescente per strutture portanti, tiranterie etc. in legno, di tipo approvato e certificato per la classe REI 120, applicata a pennello od a spruzzo, compresa ogni opera accessoria; a tre o più riprese distanziate nel tempo; colore trasparente euro (ventiotto/07)	m2	28,07
Nr. 34 NP 40_01.A0 9.E40.005	Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilità a freddo -10 °C Con membrana di tipo normale euro (diciannove/08)	m²	19,08
Nr. 35 NP 41	Fornitura e posa in opera di controparete realizzata in cartongesso su struttura metallica; è compresa la stuccatura, tinteggiatura e ogni altro onere e opera accessoria per dare l'opera finita a completa regola d'arte		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (duecentododici/86)	m2	212,86
Nr. 36 NP 42_28.A2 0.H10.010	ESTINTORE PORTATILE a CO2 approvato D.M. 07 gennaio 2005, certificato PED, completo di supporto per fissaggio a muro, cartello indicatore, incluse verifiche periodiche, per fuochi di classe d'incendio B-C. da 5 kg. Noleggio e utilizzo fino a 1 anno o frazione. euro (ventinove/64)	cad	29,64
Nr. 37 NP 43	Fornitura e posa in opera di sportello ispezionabile per contropareti in cartongesso, delle dimensioni 600x600 mm euro (centoventuno/14)	cadauno	121,14
Nr. 38 NP 44	Fornitura e posa in opera di botola per parete in muratura, delle dimensioni di 600x600 mm euro (duecentosessanta/78)	cadauno	260,78
Nr. 39 NP 45_09.A0 5.A05.015	Apertura di fori rotondi eseguiti su struttura di c.a. od assimilabili eseguiti con la tecnica usuale o con la tecnica del carotaggio continuo, compresa la pulizia dell'area di lavoro e lo smaltimenti in discarica del materiale di risulta. L'approvvigionamento idrico è compreso nel prezzo [Note: -ancoraggio per piazzamento macchina (nr./cm); -profondità ipotizzata per primo foro 40 cm (stimando l'impegno di 25 min per realizzare un carotaggio di 52 mm su una parete di 30 cm; -maggiorazione del 50% da applicare per compensare il noleggio giornaliero dell'attrezzatura.] Carotaggio diametro da 62 mm a 102 mm - Primo foro euro (duecentocinquanta/97)	cad	250,97
Nr. 40 NP 46_09.A0 5.A05.020	idem c.s. ...mm - Per ogni foro eseguito successivamente al primo euro (quattro/44)	cm	4,44
Nr. 41 NP 47	Fornitura e posa in opera di camino d'areazione delle dimensioni di 200x70 cm da realizzare con struttura metallica in tubi quadri secondo i disegni di progetto, rete porta intonaco tipo Nervometal e rivestimento in intonaco. euro (millequattrocentoquattro/07)	cadauno	1'404,07
Nr. 42 NP 48_05.P6 3.B20.025	Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a doppia parete con intercapedine di 25 mm di lana minerale di densità superiore da 150 kg/m3, costituita da elementi modulari e da gomiti, giunti a t, scarichi di condensa, camere d'espansione, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschio-femmina e bloccaggio mediante fascetta di fermo, adatta per qualsiasi tipo di combustibile resistente ad una temperatura superiore ai 500 gr.c. in esercizio continuo ed ai 700 gr. C. in esercizio intermittente conforme alla l. 615. Condotto semplice diam. int. mm. 254 euro (trecentodieci/32)	m	302,32
Nr. 43 NP 49_06.P1 9.B02.030	accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura con indirizzamento a bordo euro (trentanove/90)	cad	39,90
Nr. 44 NP.CDZ.01	Fornitura e installazione Unità Esterna MULTI Vi ARUM180LTE6 per impianti VRF pompa di calore e recupero di calore di marca LG, refrigerante R-410A. - N. 2 Compressore HSS scroll BLDC inverter ad iniezione di vapore. Cuscinetti con materiale polimerico PEEK. Range di modulazione esteso da 10 a 165 Hz. Elevate prestazioni in riscaldamento alle basse temperature, operatività fino a -25 °C - Dual Sensing Control: rilevazione integrata di temperatura esterna e livello di umidità relativa effettuata tramite due sensori dedicati, con miglioramento dell'efficienza stagionale in tutte le modalità operative e aumento delle prestazioni in riscaldamento grazie all'ottimizzazione dei cicli di sbrinamento. - Funzione Comfort Cooling per il massimo benessere in ambiente. - Smart Load Control, controllo attivo della temperatura del refrigerante in base alle condizioni ambientali (temperatura e umidità esterna) con incremento dell'efficienza del sistema. - Sistema di lubrificazione HiPOR (High Pressure Oil Return) e sistema Smart oil Return per operazioni di recupero dell'olio solo quando necessario. - Scambiatore di calore con circuito variabile, massimizzazione dell'efficienza a seconda della modalità operativa, trattamento Ocean Black Fin per maggiore resistenza alla corrosione. - Riscaldamento continuo ed esecuzione alternata dei cicli di sbrinamento - Possibilità di creare circuiti frigoriferi di 1000 m e dislivelli pari a 110 m -N 2 Ventilatori elicoidali con tecnologia biomimetica ad espulsione verticale, motore BLDC Inverter, prevalenza ventilatore fino a 80 Pa - Autodiagnosi e funzione scatola nera. - Carica automatica del refrigerante, check up stato di carica. - Dimensioni (LxAxP) : 1,240 x 1,745 x 760mm Peso: 300 kg - Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50/60 Hz - Livello di pressione sonora 62 dB(A) in raffr. 63,5 dB(A) in riscald. Capacità nominale: raffredd. 50,4 kW riscald. 50,4 kW. Capacità massima riscaldamento 56,7 kW. Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz. Sono altresì comprese le opere di collegamento dell'alimentazione elettrica, frigorigena, dei cavi di comunicazione, dello scarico di condensa mediante fornitura e posa in opera di sifone ispezionabile a scelta della DL. euro (ventinomilaottocentocinquante/81)	cad	21'853,81
Nr. 45 NP.CDZ.02	Fornitura e installazione Unità Esterna MULTI Vi ARUM160LTE6 per impianti VRF pompa di calore e recupero di calore di marca LG, refrigerante R-410A. - N. 2 Compressore HSS scroll BLDC inverter ad iniezione di vapore. Cuscinetti con materiale polimerico PEEK. Range di modulazione esteso da 10 a 165 Hz. Elevate prestazioni in riscaldamento alle basse temperature, operatività fino a -25 °C - Dual Sensing Control: rilevazione integrata di temperatura esterna e livello di umidità relativa effettuata tramite due sensori dedicati, con miglioramento dell'efficienza stagionale in tutte le modalità operative e aumento delle prestazioni in riscaldamento grazie all'ottimizzazione dei cicli di sbrinamento. - Funzione Comfort Cooling per il massimo benessere in ambiente. - Smart Load Control, controllo attivo della temperatura del refrigerante in base alle condizioni ambientali (temperatura e umidità esterna) con incremento dell'efficienza del sistema. - Sistema di lubrificazione HiPOR (High Pressure Oil Return) e sistema Smart oil Return per operazioni di recupero dell'olio solo quando necessario. - Scambiatore di calore con circuito variabile, massimizzazione dell'efficienza a seconda della modalità operativa, trattamento Ocean Black Fin per maggiore resistenza alla corrosione. - Riscaldamento continuo ed esecuzione alternata dei cicli di sbrinamento - Possibilità di creare circuiti frigoriferi di 1000 m e dislivelli pari a 110 m -N 2 Ventilatori elicoidali con tecnologia biomimetica ad espulsione verticale, motore BLDC Inverter, prevalenza ventilatore fino a 80 Pa - Autodiagnosi e funzione scatola nera. - Carica automatica del refrigerante, check up stato di carica. - Dimensioni (LxAxP) : 1,240 x 1,745 x 760mm Peso: 300 kg - Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50/60 Hz - Livello di pressione sonora 62 dB(A) in raffr. 63,5 dB(A) in riscald. Capacità nominale: raffredd. 44,8 kW riscald. 44,8 kW. Capacità massima riscaldamento 50,4 kW.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 46 NP.CDZ.03	Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz. Sono altresì comprese le opere di collegamento dell'alimentazione elettrica, frigorigena, dei cavi di comunicazione, dello scarico di condensa mediante fornitura e posa in opera di sifone ispezionabile a scelta della DL. euro (diciannovemilatrecentoventi/95) Fornitura e installazione Unità Esterna MULTI Vi ARUM120LTE6 per impianti VRF pompa di calore e recupero di calore di marca LG, refrigerante R-410A. - N. 2 Compressore HSS scroll BLDC inverter ad iniezione di vapore. Cuscinetti con materiale polimerico PEEK. Range di modulazione esteso da 10 a 165 Hz. Elevate prestazioni in riscaldamento alle basse temperature, operatività fino a -25 °C - Dual Sensing Control: rilevazione integrata di temperatura esterna e livello di umidità relativa effettuata tramite due sensori dedicati, con miglioramento dell'efficienza stagionale in tutte le modalità operative e aumento delle prestazioni in riscaldamento grazie all'ottimizzazione dei cicli di sbrinamento. - Funzione Comfort Cooling per il massimo benessere in ambiente. - Smart Load Control, controllo attivo della temperatura del refrigerante in base alle condizioni ambientali (temperatura e umidità esterna) con incremento dell'efficienza del sistema. - Sistema di lubrificazione HiPDR (High Pressure Oil Return) e sistema Smart oil Return per operazioni di recupero dell'olio solo quando necessario. - Scambiatore di calore con circuito variabile, massimizzazione dell'efficienza a seconda della modalità operativa, trattamento Ocean Black Fin per maggiore resistenza alla corrosione. - Riscaldamento continuo ed esecuzione alternata dei cicli di sbrinamento - Possibilità di creare circuiti frigoriferi di 1000 m e dislivelli pari a 110 m -N 2 Ventilatori elicoidali con tecnologia biomimetica ad espulsione verticale, motore BLDC Inverter, prevalenza ventilatore fino a 80 Pa - Autodiagnosi e funzione scatola nera. - Carica automatica del refrigerante, check up stato di carica. - Dimensioni (LxAxP) : 1,240 x 1,745 x 760mm Peso: 300 kg - Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50/60 Hz - Livello di pressione sonora 62 dB(A) in raffr. 63,5 dB(A) in riscald. Capacità nominale: raffredd. 33,6 kW riscald. 33,6 kW. Capacità massima riscaldamento 37,8 kW. Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz. Sono altresì comprese le opere di collegamento dell'alimentazione elettrica, frigorigena, dei cavi di comunicazione, dello scarico di condensa mediante fornitura e posa in opera di sifone ispezionabile a scelta della DL. euro (quattordicimilanovecentoquarantaquattro/27)	cad	19'320,95
Nr. 47 NP.CDZ.04	Fornitura e installazione Unità Esterna MULTI Vi ARUM100LTE6 per impianti VRF pompa di calore e recupero di calore di marca LG, refrigerante R-410A. - N. 2 Compressore HSS scroll BLDC inverter ad iniezione di vapore. Cuscinetti con materiale polimerico PEEK. Range di modulazione esteso da 10 a 165 Hz. Elevate prestazioni in riscaldamento alle basse temperature, operatività fino a -25 °C - Dual Sensing Control: rilevazione integrata di temperatura esterna e livello di umidità relativa effettuata tramite due sensori dedicati, con miglioramento dell'efficienza stagionale in tutte le modalità operative e aumento delle prestazioni in riscaldamento grazie all'ottimizzazione dei cicli di sbrinamento. - Funzione Comfort Cooling per il massimo benessere in ambiente. - Smart Load Control, controllo attivo della temperatura del refrigerante in base alle condizioni ambientali (temperatura e umidità esterna) con incremento dell'efficienza del sistema. - Sistema di lubrificazione HiPDR (High Pressure Oil Return) e sistema Smart oil Return per operazioni di recupero dell'olio solo quando necessario. - Scambiatore di calore con circuito variabile, massimizzazione dell'efficienza a seconda della modalità operativa, trattamento Ocean Black Fin per maggiore resistenza alla corrosione. - Riscaldamento continuo ed esecuzione alternata dei cicli di sbrinamento - Possibilità di creare circuiti frigoriferi di 1000 m e dislivelli pari a 110 m -N 2 Ventilatori elicoidali con tecnologia biomimetica ad espulsione verticale, motore BLDC Inverter, prevalenza ventilatore fino a 80 Pa - Autodiagnosi e funzione scatola nera. - Carica automatica del refrigerante, check up stato di carica. - Dimensioni (LxAxP) : 1,240 x 1,745 x 760mm Peso: 300 kg - Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50/60 Hz - Livello di pressione sonora 62 dB(A) in raffr. 63,5 dB(A) in riscald. Capacità nominale: raffredd. 28,0 kW riscald. 28,0 kW. Capacità massima riscaldamento 31,5 kW. Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz. Sono altresì comprese le opere di collegamento dell'alimentazione elettrica, frigorigena, dei cavi di comunicazione, dello scarico di condensa mediante fornitura e posa in opera di sifone ispezionabile a scelta della DL. euro (dodicimilanovecentocinquante/71)	cad	14'944,27
Nr. 48 NP.CDZ.05	Fornitura e installazione Unità Esterna MULTI Vi ARUM080LTE6 per impianti VRF pompa di calore e recupero di calore di marca LG, refrigerante R-410A. - N. 2 Compressore HSS scroll BLDC inverter ad iniezione di vapore. Cuscinetti con materiale polimerico PEEK. Range di modulazione esteso da 10 a 165 Hz. Elevate prestazioni in riscaldamento alle basse temperature, operatività fino a -25 °C - Dual Sensing Control: rilevazione integrata di temperatura esterna e livello di umidità relativa effettuata tramite due sensori dedicati, con miglioramento dell'efficienza stagionale in tutte le modalità operative e aumento delle prestazioni in riscaldamento grazie all'ottimizzazione dei cicli di sbrinamento. - Funzione Comfort Cooling per il massimo benessere in ambiente. - Smart Load Control, controllo attivo della temperatura del refrigerante in base alle condizioni ambientali (temperatura e umidità esterna) con incremento dell'efficienza del sistema. - Sistema di lubrificazione HiPDR (High Pressure Oil Return) e sistema Smart oil Return per operazioni di recupero dell'olio solo quando necessario. - Scambiatore di calore con circuito variabile, massimizzazione dell'efficienza a seconda della modalità operativa, trattamento Ocean Black Fin per maggiore resistenza alla corrosione. - Riscaldamento continuo ed esecuzione alternata dei cicli di sbrinamento - Possibilità di creare circuiti frigoriferi di 1000 m e dislivelli pari a 110 m -N 2 Ventilatori elicoidali con tecnologia biomimetica ad espulsione verticale, motore BLDC Inverter, prevalenza ventilatore fino a 80 Pa - Autodiagnosi e funzione scatola nera. - Carica automatica del refrigerante, check up stato di carica. - Dimensioni (LxAxP) : 1,240 x 1,745 x 760mm Peso: 300 kg - Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50/60 Hz - Livello di pressione sonora 62 dB(A) in raffr. 63,5 dB(A) in riscald. Capacità nominale: raffredd. 22,4 kW riscald. 22,4 kW. Capacità massima riscaldamento 25,2 kW. Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz. Sono altresì comprese le opere di collegamento dell'alimentazione elettrica, frigorigena, dei cavi di comunicazione, dello scarico di condensa mediante fornitura e posa in opera di sifone ispezionabile a scelta della DL. euro (undicimilanovecentocinquante/53)	cad	12'953,71
Nr. 49 NP.CDZ.06	Fornitura e installazione Unità interna Console per installazione a pavimento per sistema LG MULTI V a R-410A. - Copertura in materiale plastico, mandata dotata di meccanismo di movimentazione automatica del deflettore, con chiusura automatica al momento della disattivazione dell'unità. - Flussi d'aria diversificati in raffreddamento e riscaldamento: mandata dell'aria verso il basso e verso l'alto in modalità riscaldamento, unicamente verso l'alto in modalità raffreddamento. - Deflettore di mandata d'aria verso l'alto dotato di meccanismo di movimentazione automatica e chiusura automatica al momento della disattivazione dell'unità. - Ripresa aria laterale e frontale, sistema filtrante con ionizzatore neo Plasma. - Ventilatore turbo con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato.	cad	11'926,53

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- Scambiatore di calore costituito da tubi di rame internamente rigati ed alette in alluminio ad alta efficienza. - Valvola elettronica di espansione/regolazione pilotata da un sistema di controllo a microprocessore che consente il controllo della temperatura ambiente. - Termistori temperatura dell'aria di ripresa, ingresso ed uscita scambiatore di calore. - Dispositivi di sicurezza: fusibili, fusibile del motore del ventilatore. - Alimentazione: 220*240 V monofase a 50 Hz - Potenza elettrica assorbita 48 W - Dimensioni (LxPxA) : 700x210x600 mm - Portata aria (H/M/L) 6,7/5,9/4,8 m³/min - Livello di pressione sonora (H/M/L) 37/34/28 dB(A) - Capacità nominale di raffreddamento 2,2 kW - Capacità nominale di riscaldamento 2,5 kW Sono altresì comprese le opere di collegamento dell'alimentazione elettrica, frigorigena, dei cavi di comunicazione, dello scarico di condensa mediante fornitura e posa in opera di sifone ispezionabile da incasso/parete a scelta della DL. euro (milleseicentocinquantaotto/49)	cad	1'658,49
Nr. 50 NP.CDZ.07	idem c.s. ...aria (H/M/L) 6,7/5,9/4,8 m³/min - Livello di pressione sonora (H/M/L) 37/34/28 dB(A) - Capacità nominale di raffreddamento 2,8 kW - Capacità nominale di riscaldamento 3,2 kW Sono altresì comprese le opere di collegamento dell'alimentazione elettrica, frigorigena, dei cavi di comunicazione, dello scarico di condensa mediante fornitura e posa in opera di sifone ispezionabile da incasso/parete a scelta della DL. euro (milleseicentoquarantatre/47)	cad	1'643,47
Nr. 51 NP.CDZ.08	idem c.s. ...aria (H/M/L) 7,5/5,9/4,8 m³/min - Livello di pressione sonora (H/M/L) 39/34/28 dB(A) - Capacità nominale di raffreddamento 3,6 kW - Capacità nominale di riscaldamento 4,0 kW Sono altresì comprese le opere di collegamento dell'alimentazione elettrica, frigorigena, dei cavi di comunicazione, dello scarico di condensa mediante fornitura e posa in opera di sifone ispezionabile da incasso/parete a scelta della DL. euro (milleseicentosessantasette/71)	cad	1'667,71
Nr. 52 NP.CDZ.09	idem c.s. ...aria (H/M/L) 8,7/6,7/5,9 m³/min - Livello di pressione sonora (H/M/L) 42/37/31 dB(A) - Capacità nominale di raffreddamento 4,5 kW - Capacità nominale di riscaldamento 5,0 kW Sono altresì comprese le opere di collegamento dell'alimentazione elettrica, frigorigena, dei cavi di comunicazione, dello scarico di condensa mediante fornitura e posa in opera di sifone ispezionabile da incasso/parete a scelta della DL. euro (millesettecentosette/27)	cad	1'707,27
Nr. 53 NP.CDZ.10	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. Sono comprese le opere per la realizzazione dell'alimentazione elettrica/ segnale (opere murarie connesse), programmazione e ogni altro onere per dare il pannello funzionante euro (duecentoquaranta/13)	cad	240,13
Nr. 54 NP.CDZ.11	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. Sono comprese le opere per la realizzazione dell'alimentazione elettrica e di segnale (opere murarie connesse), programmazione e ogni altro onere per dare il sistema funzionante euro (quattromilaseicentonovantanove/29)	cad	4'699,29
Nr. 55 NP.CDZ.12	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 sistema a pompa di calore. euro (trecentonovantasei/03)	cad	396,03
Nr. 56 NP.CDZ.13	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione 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 x 0,8 mm euro (undici/11)	m	11,11
Nr. 57 NP.CDZ.14	idem c.s. ...di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm euro (dodici/52)	m	12,52
Nr. 58 NP.CDZ.15	idem c.s. ...di distribuzione): 12,70 x 0,8 mm euro (quindici/96)	m	15,96
Nr. 59 NP.CDZ.16	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione di rame 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 x 1,0 mm euro (sedici/48)	m	16,48
Nr. 60 NP.CDZ.17	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione di rame crudo green a norma EN 12735-1 in commercio in rotoli e verghe, esente da difetti di produzione e a basso contenuto di residui solubili e non solubili al di sotto dei limiti imposti dalla normativa di riferimento, di facile posa		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	in opera per la facilità di curvatura, svasamento e bordatura, idoneo per impieghi con fluidi refrigeranti ecologici R407C, R410A, ecc, in impianti civili ed industriali a gas ed applicazioni speciali di refrigerazione e condizionamento. Sono altresì compresi: la formazione delle operazioni di svasamento e/o bordatura per le giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante saldatura e/o attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro in mm 19,05 (in pollici 3/4) euro (diciannove/03)	m	19,03
Nr. 61 NP.CDZ.18	idem c.s. ...in mm 22,22 (in pollici 7/8) euro (venti/56)	m	20,56
Nr. 62 NP.CDZ.20	idem c.s. ...in mm 28,57 (in pollici 11/8) euro (trentadue/04)	m	32,04
Nr. 63 NP.CDZ.21	Fornitura e posa in opera di 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 lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 19 mm euro (quaranta/84)	m	40,84
Nr. 64 NP.CDZ.22	idem c.s. ...esterno tubo 22 mm euro (quarantaquattro/80)	m	44,80
Nr. 65 NP.CDZ.24	idem c.s. ...esterno tubo 28 mm euro (cinquantauno/18)	m	51,18
Nr. 66 NP.CDZ.25	Liquido refrigerante, valutato al kg compreso contributo per movimentazione merci pericolose: R410A euro (ottanta/01)	kg	80,01
Nr. 67 NP.CDZ.26	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D20mm euro (quattro/97)	m	4,97
Nr. 68 NP.CDZ.27	Cavo flessibile FROHH2R, isolato in pvc con guaina di pvc, schermato con nastro di alluminio/poliestere e treccia di rame, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 2,5 mm2, tensione d'esercizio 450/750 V bipolare - euro (tre/67)	m	3,67
Nr. 69 NP.CDZ.28	Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, realizzata con pannelli sandwich di spessore 20,5 mm, con trattamento autopulente e antimicrobico, ad effetto loto, che agevola la rimozione del particolato solido depositato sulla superficie interna del canale migliorando nel contempo l'efficacia antimicrobica, costituiti da un'anima di schiuma poliuretanica espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0, rivestita sul lato interno con una lamina di alluminio liscio con trattamento autopulente e antimicrobico e all'esterno con una lamina di alluminio goffrato, conduttività termica iniziale 0,022 W/mK, classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1 secondo NF F 16 101, completa di accessori per il corretto montaggio e sfrido di lavorazione, posta in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio: per ambienti interni, densità 50 ÷ 54 kg/mc, spessore pannello 20,5 mm: spessore alluminio interno 80 micron ed esterno 80 micron euro (novantauno/91)	mq	91,91
Nr. 596 NP_IE_28	Fornitura e posa in opera di sistema EVAC completo per la diffusione di messaggi di emergenza, conforme alle normative vigenti, costituito da: Centrale EVAC a 6 zone, potenza nominale 500 W, certificata EN 54-16, completa di unità di controllo e supervisione, interfacce di comunicazione, gestione priorità e monitoraggio linee; Batterie tampone ermetiche 12 V - 18 Ah per alimentazione di emergenza, dimensionate secondo autonomia normativa; Circuiti di fine linea per supervisione e controllo dell'integrità delle linee diffusione audio; Alimentatori stabilizzati 24 V - 500 mA per dispositivi ausiliari e accessori di campo; Base microfonica da tavolo per annunci manuali, con selezione zone e gestione priorità; Tastiera addizionale per estensione funzionalità di controllo e gestione del sistema; Microfono di emergenza dedicato ai Vigili del Fuoco, conforme ai requisiti di sicurezza e priorità assoluta; Diffusori acustici da parete e/o soffitto, idonei per ambienti civili e/o a maggiore affollamento, dimensionati in funzione dei livelli sonori richiesti; Proiettori di suono bidirezionali per copertura di corridoi e ambienti sviluppati longitudinalmente; Il sistema dovrà essere completo di: cablaggi, canalizzazioni, morsetterie, accessori di montaggio e fissaggio; configurazione, programmazione e indirizzamento delle zone; integrazione con eventuali sistemi di rivelazione incendi; taratura dei livelli sonori secondo UNI ISO 7240-19 e UNI EN 54; prove funzionali, collaudo finale e rilascio della documentazione tecnica. Il tutto realizzato nel rispetto delle norme tecniche applicabili, tra cui: UNI EN 54-16 (centrali EVAC), UNI EN 54-24 (diffusori acustici), UNI ISO 7240-19 (progettazione e installazione sistemi EVAC), Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco per i requisiti di emergenza e sicurezza antincendio, compreso ogni altro onere e accessorio per dare l'opera completa, funzionante e a regola d'arte. euro (diciassettemilaquattrocentoquarantanove/69)	a corpo	17'449,69

Il presente verbale, previa lettura e conferma, viene sottoscritto dagli intervenuti.

Rivoli, li.....

L'IMPRESA APPALTATRICE

Impredima srl
Geom. Maurizio Fornari Caltagirone

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Arch. Salvatore Di Fisco

Visto: **IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**

Arch. Antonio Graziani