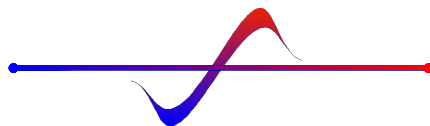


STUDIO DI INGEGNERIA

CURCIO E REMONDA INGEGNERI ASSOCIATI



Via Paolo Verenose n°216/5
10148 Torino

e-mail progetti@curcioeremonda.it

Tel. 011-5690275
Tel. 011-5690276

Progetto Impianti Meccanici

Comune di Volpiano (TO)

ADEGUAMENTO E MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'ARCHIVIO
IN VIA LOMBARDORE - CUP J72H25001160004

PROGETTO ESECUTIVO

Titolo
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
IMPIANTI MECCANICI

Proprietà
COMUNE DI VOLPIANO
Piazza Vittorio Emanuele II n. 12

Tav.: E-IM CME

Scala: 1:50

Lavoro numero:
ZZGF02

Data:
LUGLIO 2026

Riferimento interno:
ZZGF02_E_IM_CME

Responsabile progetto:
Ing. Alessandro REMONDA

Eseguito da:
C.Gindro

Verificato da:
Ing. Sergio CURCIO

Rev. 1 del:
30/07/2026

Note:
Revisione note validazione

Rev. 2 del:

Note:

Rev. 3 del:

Note:



Certificazione:



Comune di Volpiano

Provincia di Torino

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: Adeguamento e manutenzione straordinaria dell'archivio sito in Via Lombardore
Prezziario Regione Piemonte 2026 - DEI primo semestre 2026

COMMITTENTE: Comune di Volpiano

Data, 30/07/2026

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							
	LAVORI A CORPO							
	IMPIANTI MECCANICI (TOL.15) (SpCat 1)							
	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (Cat 1)							
1 035003h	IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI UNITÀ A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE 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 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 61,5 kW, potenza assorbita 16,27 kW; potenza termica 69 kW, potenza assorbita 14,06 kW; fino a 64 unità interne collegabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	20'944,18	20'944,18
2 035017a	IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI UNITÀ A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, refrigerante R410A, completo di filtro ispezionabile, ventilatore a più velocità, alimentazione 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 35/29 dBA					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	987,75	3'951,00
3 035017f	IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI UNITÀ A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, refrigerante R410A, completo di filtro ispezionabile, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 7,1 kW, resa termica 8,0 kW, pressione sonora 46/39 dBA					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	1'270,40	10'163,20
4 035005a	IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI UNITÀ A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE 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: a pompa di calore per potenze < 22,4 kW, per R410A ed R32					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	141,43	1'555,73
5 035007	IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI UNITÀ A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE 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					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	179,16	2'149,92
	A R I P O R T A R E							38'764,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							38'764,03
6 035008	IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI UNITÀ A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'306,87	3'306,87
7 025093d	IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI TUBI PER IMPIANTI IDROTERMOSANITARI E GAS Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe I 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					65,00		
	SOMMANO m					65,00	22,24	1'445,60
8 025093e	IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI TUBI PER IMPIANTI IDROTERMOSANITARI E GAS Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe I 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					25,00		
	SOMMANO m					25,00	26,16	654,00
9 025093f	IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI TUBI PER IMPIANTI IDROTERMOSANITARI E GAS Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe I 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					25,00		
	SOMMANO m					25,00	32,96	824,00
10 025093g	IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI TUBI PER IMPIANTI IDROTERMOSANITARI E GAS Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe I 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					52,00		
	SOMMANO m					52,00	13,19	685,88
	A RIPORTARE							45'680,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'680,38
11 025093h	IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI TUBI PER IMPIANTI IDROTERMOSANITARI E GAS 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					96,00		
	SOMMANO m					96,00	15,79	1'515,84
12 025093i	IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI TUBI PER IMPIANTI IDROTERMOSANITARI E GAS 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					45,00		
	SOMMANO m					45,00	19,76	889,20
13 PIE26_05.P6 7.C90.005	Tubazione di rame rivestita con guaina plastica P.V.C. stellare termoisolante e protettiva ... tubo 28,58x1					28,00		
	SOMMANO kg					28,00	44,74	1'252,72
14 PIE26_PR11 0.T345.000.0 00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 32-spessore mm 3					75,00		
	SOMMANO m					75,00	1,14	85,50
15 PIE26_PR11 0.C125.005.0 00	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 32					64,00		
	SOMMANO cad					64,00	1,77	113,28
16 PIE26_01.A1 9.E14.005	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50					85,00		
	SOMMANO m					85,00	10,16	863,60
17 PIE26_06.A1 1.I01.070	F.O. Fornitura in opera di base per passerella a filo di acciaio zincato a caldo autoportante, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera. (i coperchi, le curve, le derivazione, i separatori e gli altri accessori sono gli stessi dlla canalina chiusa in acciaio zincato) F.O. di passerella a filo dimensione 300x75					75,00		
	A R I P O R T A R E					75,00		50'400,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					75,00		50'400,52
	SOMMANO m					75,00	58,39	4'379,25
18 PIE26_06.A1 1.G01.075	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccodo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 300x75					15,00		
	SOMMANO m					15,00	66,57	998,55
19 PIE26_06.A1 1.G02.030	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 300					15,00		
	SOMMANO m					15,00	24,82	372,30
20 PIE26_06.A1 1.H03.025	F.O. Fornitura in opera di curve piane o verticali per canaline acciaio inox, complete di coperchi, giunti di messa a terra, compreso raccordi, bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di curve piane per canalina inox dimensione 300x75					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	189,47	1'894,70
IMPIANTO ESTRAZIONE LOCALE SERVIZI IGIENICI (Cat 2)								
21 PIE26_PR14 5.E035.000.0 15	Estrattori elettrici serie civile estrattore da muro 600 m³/ora 40 W Portata aria = 400 mc/h					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	321,36	321,36
22 PIE26_PR14 5.T090.000.0 00	Accessori per estrattori elettrici serie civile timer elettronico programmabile 3-20 minuti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	26,90	26,90
23 PIE26_PR14 5.G025.000.0 00	Accessori per estrattori elettrici serie civile griglia fissa o a gravità					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	7,54	7,54
24 PIE26_06.A2 7.A02.020	F.O. accessori per scalda acqua elettrici F.O. di raccordi per alimentazione e scarico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	17,83	17,83
25 PIE26_06.A2 7.B02.505	P.O. Posa in opera di accessori per estrattori elettrici serie civile P.O. di timer elettronico programmabile 3-20 minuti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8,14	8,14
26 PIE26_06.A2	P.O. Posa in opera di accessori per estrattori elettrici serie civile P.O. di griglia fissa o a gravità							
	A RIPORTARE							58'427,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							58'427,09
7.B02.515						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	10,85	10,85
27 PIE26_05.P7 3.F00.005	Provvista e posa in opera di anemostato per distribuzione aria in fusione di alluminio anodizzato Per diametro 125 valvola di ventilazione DN100					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	154,10	616,40
28 PIE26_05.P7 3.F50.005	Provvista e posa in opera di bocchette di transito in alluminio con cornice perimetrale o controtelaio dim. 300x200 mm					24,00		
	SOMMANO dm²					24,00	16,01	384,24
29 PIE26_05.P7 3.F80.005	Provvista e posa in opera di canali flangiati in lamiera zincata di sezione circolare compresa imprimitura ed una mano smalto: Senza rivestimento					62,00		
	SOMMANO kg					62,00	13,24	820,88
30 PIE26_05.P7 3.G80.005	Provvista e posa in opera di pezzi speciali per canali flangiati in lamiera zincata (braghe con curve, tronchetti, coni, ecc.) Senza rivestimento					7,00		
	SOMMANO kg					7,00	29,78	208,46
	IMPIANTO DI UMIDIFICAZIONE (Cat 3)							
31 NPIM01	Fornitura e posa in opera di umidificatore collegato alla rete idrica ad evaporazione naturale avente le seguenti caratteristiche: capacità di umidificazione (a 25°C e 65% u.r.): 1.1 l/h alimentazione elettrica: 220-240 v/ 50-60hz potenza massima assorbita: 100 W portata d'aria: 500 m3/h capacità serbatoio (circa): 20 lt livello di rumorosità : 30/40 db(a) dimensioni= 600xh670x310 mm peso= 17 kg attacchi= DN15 completo di igrostat, filtro depolveratore, quattro velocità di ventilazione ed ogni accessorio necessario					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	1'539,08	6'156,32
32 PIE26_05.P6 7.E50.005	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale					120,00		
	SOMMANO mm					120,00	3,96	475,20
33 PIE26_05.A5 7.A00.005	Fornitura in opera di tubo in acciaio INOX 1.4401 (AISI 316L) pressfitting per impianti di acqua calda e fredda sanitaria, conforme al DM 174-04 ed idoneo ai trattamenti antilegionella, con raccordi a pressare in acciaio inox conformi alla UNI 11179 Classe 1. Dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, by-pass in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, con pressatura dei raccordi eseguita con idonei							
	A R I P O R T A R E							67'099,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							67'099,44
	elettrotensili. Compresa quota parte di raccorderia di giunzione e staffaggi e la sola posa di valvolame, tee, curve, terminali e coibentazione la cui fornitura è da computarsi a parte (articoli da PR110.R005.000 a PR110.R200.000) Diametro 22 mm, spessore 1,2 mm diam. 28 mm diam. 18 mm					10,00 12,00		
	SOMMANO m					22,00	23,12	508,64
34 PIE26_05.A5 7.A00.010	Fornitura in opera di tubo in acciaio INOX 1.4401 (AISI 316L) pressfitting per impianti di acqua calda e fredda sanitaria, conforme al DM 174-04 ed idoneo ai trattamenti antilegionella, con raccordi a pressare in acciaio inox conformi alla UNI 11179 Classe 1. Dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, by-pass in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettrotensili. Compresa quota parte di raccorderia di giunzione e staffaggi e la sola posa di valvolame, tee, curve, terminali e coibentazione la cui fornitura è da computarsi a parte (articoli da PR110.R005.000 a PR110.R200.000) Diametro 28 mm, spessore 1,2 mm					35,00		
	SOMMANO m					35,00	26,24	918,40
35 PIE26_PR11 0.R005.000.0 05	Raccordo a T con terminale a manicotto diametro uguale o ridotto Di diametro 28 mm x 1.2 mm					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	11,13	89,04
36 PIE26_PR11 0.C075.000.0 00	Curva 90° o 45° pressfitting in acciaio INOX Aisi316 elettrounito Di diametro 22 mm x 1.2 mm					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	6,07	97,12
37 PIE26_PR11 0.C075.000.0 05	Curva 90° o 45° pressfitting in acciaio INOX Aisi316 elettrounito Di diametro 28 mm x 1.2 mm					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	7,25	58,00
38 PIE26_05.P7 0.B40.005	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armafex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diametro fino a mm 34					62,00		
	SOMMANO m					62,00	20,59	1'276,58
39 NPIM04	Realizzazione di nuova derivazione di adduzione acqua potabile da derivare dall'impianto esistente nei locali servizi igienici per l'alimentazione dei nuovi umidificatori					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	385,76	385,76
	OPERE VARIE (Cat 4)							
40	Assistenze murarie quali fori, tagli murature, inserimento griglie su							
	A R I P O R T A R E							70'432,98

[illegible]

[illegible]