

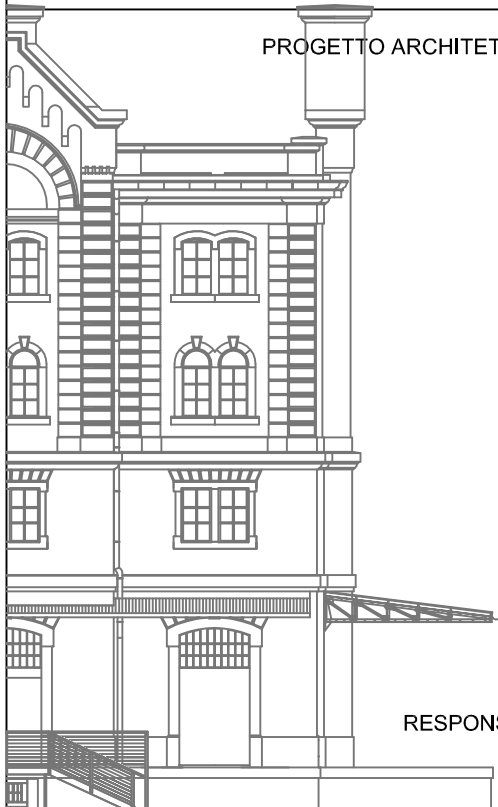


comune di trieste
piazza Unita' d'Italia 4
34121 Trieste
tel. 040/6751
www.comune.trieste.it
partita iva 00210240321

DIPARTIMENTO LAVORI PUBBLICI
FINANZA DI PROGETTO E PARTENARIATI
SERVIZIO EDILIZIA PUBBLICA

Porto Vecchio - Magazzino 26 - Riqualificazione dell'ala sinistra per ampliamento spazio espositivo

codice opera 18163



PROGETTO ARCHITETTONICO E COORDINAMENTO

dott. arch. Paolo RICCI

COLLABORATORI

geom. Gabriele MAROTTA
per. ind. Violetta MOHAMMED

PROGETTO IMPIANTI

dott. ing. Mario BUCHER

COLLABORATORI

dott. ing. Andrea GUIDOLIN - impianti meccanici
per. ind. Daniele TRIPALDI - impianti elettrici
dott. ing. Alessandro MESSI - progetto antincendio
dott. ing. Aldo MARPINO
dott. arch. Andrea PAULETICH
per. ind. Francesco TRIPALDI
dott. ing. Arianna LUGLI
dott. arch. Alessandro FUCHS
dott. arch. Saverio TARABOCCHIA

PROGETTO STRUTTURE

dott. ing. Roberto PAMBIANCO

COLLABORATORI

dott. ing. Elisa MONTI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

dott. arch. Lucia IAMMARINO

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI IDRAULICI

ANALISI DEI PREZZI

TAVOLA

AP

FILE RIF.

SCALA

1:100

DATA

OTTOBRE 2019

Trieste

Art.	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo delle lavorazioni	U.m.
NP 104	Fornitura e posa in opera di VRV IV + H/P C/H multi 14 HP Dimensioni - U-nità - Profondità x Altezza x Larghezza 765 x 1,685 x 1,240 mm Refrigerante - Type R-410A Livello pressione sonora - Raffrescamento - Nom. 60.0 dBA Power supply - Frequenza x Fase x Voltage 50 x 3N~ x 380-415 Hz completo di: - collegamenti idraulici; - collegamenti elettrici tipo daikin mod. RYMQ14U	cad

N.	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
1.	Manodopera					
	Operaio IV livello	ora				
	Operaio specializzato	ora	24,00	32,00	€ 768,00	
	Operaio qualificato	ora				
	Operaio comune	ora	24,00	26,00	€ 624,00	
					€ 1.392,00	14,61%
2.	Materiali a piè d'opera					
	motocondensante VRV	cad	1,00	6.800,00	€ 6.800,00	
	Accessori: ancoraggi, staffe, ecc	cad	1,00	100,00	€ 100,00	
	Accessori: collegamenti elettrici e idraulici	q.b.	1,00	85,50	€ 85,50	
					€ 6.985,50	73,32%
3.	Noli					
	Autogru da tonn 80	ora	4,00	150,00	€ 600,00	
					€ 600,00	6,30%
4.	Trasporti					
	nel costo fornitura				€ 550,00	
					€ 550,00	5,77%
	Sommano				€ 9.527,50	100,00%
	Spese generali			15,00%	€ 1.429,13	
A	Sommano				€ 10.956,63	
	Utile d'impresa			10,00%	€ 1.095,66	
B	Sommano				€ 12.052,29	
	Arrotondamento				€ 0,00	
C	TOTALE				€ 12.052,29	

Art.	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo delle lavorazioni	U.m.
NP 107	Fornitura e posa in opera di Unità interna a pavimento a vista, per sistemi VRV a R410A. Resa frigorifera nominale 3,6 kW. Resa termica nominale 4,0 kW. Pressione sonora 35/32 dBA. Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz. Dimensioni - Unità - Profondità x Altezza x Larghezza 232 x 600 x 1,140 mm Alimentazione - Frequenza x Fase x Tensione 50/60 x 1~ x 220-240/220 Hz x x V Potenza assorbita - 50Hz - Raffrescamento - Nom. 0.09 kW Potenza assorbita - 50Hz - Riscaldamento - Nom. 0.09 kW completo di: - vasca raccolta condensa; - valvola in bronzo con doppia regolazione micrometrica; - detentore in bronzo; - elementi di sostegno; - termostato ambiente estate/inverno con comando a distanza; - collegamenti idraulici fino alla diramazione principale; - collegamenti elettrici tipo daikin mod. FXLQ32P	cad

N.	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
1.	Manodopera					
	Operaio IV livello	ora				
	Operaio specializzato	ora	2,00	32,00	€ 64,00	
	Operaio qualificato	ora				
	Operaio comune	ora	2,00	26,00	€ 52,00	
					€ 116,00	12,95%
2.	Materiali a piè d'opera					
	ventilconvettore	cad	1,00	660,00	€ 660,00	
	Accessori: ancoraggi, staffe, ecc	cad	1,00	65,00	€ 65,00	
	Accessori: collegamenti elettrici e idraulici	q.b.	1,00	55,00	€ 55,00	
					€ 780,00	87,05%
3.	Noli					
		ora	0,00	150,00	€ 0,00	
					€ 0,00	
4.	Trasporti					
	nel costo fornitura				€ 0,00	
					€ 0,00	
	Sommano				€ 896,00	100,00%
	Spese generali			15,00%	€ 134,40	
A	Sommano				€ 1.030,40	
	Utile d'impresa			10,00%	€ 103,04	
B	Sommano				€ 1.133,44	
	Arrotondamento				€ 0,00	
C	TOTALE				€ 1.133,44	

Art.	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo delle lavorazioni	U.m.
NP 111	Fornitura e posa in opera di Unità interna a pavimento a vista, per sistemi VRV a R410A. Resa frigorifera nominale 5,6 kW. Resa termica nominale 6,3 kW. Pressione sonora 39/34 dBA. Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz. Dimensioni - Unità - Profondità x Altezza x Larghezza 232 x 600 x 1,420 mm Alimentazione - Frequenza x Fase x Tensione 50/60 x 1~ x 220-240/220 Hz x x V Potenza assorbita - 50Hz - Raffrescamento - Nom. 0.11 kW Potenza assorbita - 50Hz - Riscaldamento - Nom. 0.11 kW completo di: - vasca raccolta condensa; - valvola in bronzo con doppia regolazione micrometrica; - detentore in bronzo; - elementi di sostegno; - termostato ambiente estate/inverno con comando a distanza; - collegamenti idraulici fino alla diramazione principale; - collegamenti elettrici tipo daikin mod. FXLQ50P	cad

N.	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
1.	Manodopera					
	Operaio IV livello	ora				
	Operaio specializzato	ora	2,00	32,00	€ 64,00	
	Operaio qualificato	ora				
	Operaio comune	ora	2,00	26,00	€ 52,00	
					€ 116,00	11,97%
2.	Materiali a piè d'opera					
	ventilconvettore	cad	1,00	733,00	€ 733,00	
	Accessori: ancoraggi, staffe, ecc	cad	1,00	65,00	€ 65,00	
	Accessori: collegamenti elettrici e idraulici	q.b.	1,00	55,00	€ 55,00	
					€ 853,00	88,03%
3.	Noli					
		ora	0,00	150,00	€ 0,00	
					€ 0,00	
4.	Trasporti					
	nel costo fornitura				€ 0,00	
					€ 0,00	
	Sommano				€ 969,00	100,00%
	Spese generali			15,00%	€ 145,35	
A	Sommano				€ 1.114,35	
	Utile d'impresa			10,00%	€ 111,44	
B	Sommano				€ 1.225,79	
	Arrotondamento				€ 0,00	
C	TOTALE				€ 1.225,79	

Art.	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo delle lavorazioni	U.m.
NP 108	Fornitura e posa in opera di Unità interna a pavimento a vista, per sistemi VRV a R410A. Unità interna a pavimento a vista, per sistemi VRV a R410A. Resa frigorifera nominale 4,5 kW. Resa termica nominale 5,0 kW. Pressione sonora 38/33 dBA. Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz. Dimensioni - Unità - Profondità x Altezza x Larghezza 232 x 600 x 1,420 mm Alimentazione - Frequenza x Fase x Tensione 50/60 x 1~ x 220-240/220 Hz x x V Potenza assorbita - 50Hz - Raffrescamento - Nom. 0.09 kW Potenza assorbita - 50Hz - Riscaldamento - Nom. 0.09 kW completo di: - vasca raccolta condensa; - valvola in bronzo con doppia regolazione micrometrica; - detentore in bronzo; - elementi di sostegno; - termostato ambiente estate/inverno con comando a distanza; - collegamenti idraulici fino alla diramazione principale; - collegamenti elettrici tipo daikin mod. FXLQ40P	cad

N.	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
1.	Manodopera					
	Operaio IV livello	ora				
	Operaio specializzato	ora	2,00	32,00	€ 64,00	
	Operaio qualificato	ora				
	Operaio comune	ora	2,00	26,00	€ 52,00	
					€ 116,00	12,16%
2.	Materiali a piè d'opera					
	ventilconvettore	cad	1,00	718,00	€ 718,00	
	Accessori: ancoraggi, staffe, ecc	cad	1,00	65,00	€ 65,00	
	Accessori: collegamenti elettrici e idraulici	q.b.	1,00	55,00	€ 55,00	
					€ 838,00	87,84%
3.	Noli					
		ora	0,00	150,00	€ 0,00	
					€ 0,00	
4.	Trasporti					
	nel costo fornitura				€ 0,00	
					€ 0,00	
	Sommano				€ 954,00	100,00%
	Spese generali			15,00%	€ 143,10	
A	Sommano				€ 1.097,10	
	Utile d'impresa			10,00%	€ 109,71	
B	Sommano				€ 1.206,81	
	Arrotondamento				€ 0,00	
C	TOTALE				€ 1.206,81	

Art.	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo delle lavorazioni	U.m.
NP 105	Fornitura e posa in opera di VRV IV + H/P C/H multi 16 HP Dimensioni - U-nità - Profondità x Altezza x Larghezza 765 x 1,685 x 1,240 mm Refrigerante - Type R-410A Livello pressione sonora - Raffrescamento - Nom. 63.0 dBA Power supply - Frequenza x Fase x Voltage 50 x 3N~ x 380-415 Hz completo di: - collegamenti idraulici; - collegamenti elettrici tipo daikin mod. RYMQ16U.	cad

N.	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
1.	Manodopera					
	Operaio IV livello	ora				
	Operaio specializzato	ora	24,00	32,00	€ 768,00	
	Operaio qualificato	ora				
	Operaio comune	ora	24,00	26,00	€ 624,00	
					€ 1.392,00	12,65%
2.	Materiali a piè d'opera					
	motocondensante VRV	cad	1,00	8.250,00	€ 8.250,00	
	Accessori: ancoraggi, staffe, ecc	cad	1,00	106,50	€ 106,50	
	Accessori: collegamenti elettrici e idraulici	q.b.	1,00	111,00	€ 105,00	
					€ 8.461,50	76,90%
3.	Noli					
	Autogru da tonn 80	ora	4,00	150,00	€ 600,00	
					€ 600,00	5,45%
4.	Trasporti					
	nel costo fornitura				€ 550,00	
					€ 550,00	5,00%
	Sommano				€ 11.003,50	100,00%
	Spese generali			15,00%	€ 1.650,53	
A	Sommano				€ 12.654,03	
	Utile d'impresa			10,00%	€ 1.265,40	
B	Sommano				€ 13.919,43	
	Arrotondamento				€ 0,00	

Elenco firmatari

ATTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000 E DEL D.LGS. 82/2005 E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI

Questo documento è stato firmato da:

NOME: IAMMARINO LUCIA

CODICE FISCALE: MMRLCU61L49L113I

DATA FIRMA: 22/11/2019 12:02:10

IMPRONTA: 2B05307504D5DC5450D2944ED38DE9B55EF4785A1F0A2CF345DECB88F52F331C
5EF4785A1F0A2CF345DECB88F52F331CE7CA2DF5F50461F97F0AFD42A0D2A684
E7CA2DF5F50461F97F0AFD42A0D2A68486D52787A05A4AE016BD2F99D2884144
86D52787A05A4AE016BD2F99D2884144B936BEDB8E23EAA730305DE5FBFC4B2F

NOME: TERRANOVA SANTI

CODICE FISCALE: TRRSNT56A17C351S

DATA FIRMA: 29/11/2019 10:57:49

IMPRONTA: 86883D6D317668B656AC4D280B87167068BDCF66503D3FD33B4D79F3C414314B
68BDCF66503D3FD33B4D79F3C414314B3D8CA3BEAE27675B339722E63495D520
3D8CA3BEAE27675B339722E63495D5200347303622E24417C4A14CFE1E42E728
0347303622E24417C4A14CFE1E42E728E22F29B54C455D2DC9DD3777B2173C97

NOME: DIPIAZZA ROBERTO

CODICE FISCALE: DPZRRT53B01A103I

DATA FIRMA: 29/11/2019 11:40:20

IMPRONTA: 140AD6781F06214D4E414084427CF588B4B86511CA4A05153496281D518D41A1
B4B86511CA4A05153496281D518D41A18950A936FDE17506A40FC77C6301CE9D
8950A936FDE17506A40FC77C6301CE9D4A0B7CDBD934E585A9B273AA561A6074
4A0B7CDBD934E585A9B273AA561A6074FE29AACD87B86A1AF90A96C3464EEF17