



COMUNE DI POGLIANO MILANESE  
via Monsignor Paleari, 54-56

## CASA DELLE STAGIONI AMPLIAMENTO

Residenza per la terza età e  
centro didattico sperimentale per l'infanzia

### PROGETTO ESECUTIVO

#### Computo metrico estimativo Impianti meccanici

Responsabile del procedimento:

Progettista:

**bzz**  
architettura&consulting srl

via Lampedusa, 13  
Palazzo C/ 3° piano  
Milano 20141  
[www.bzz-ac.com](http://www.bzz-ac.com)

DATA dicembre 2019

SCALA -

TAV. N.

**M-031A**



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI MECCANICI

### CAPO 01: IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1M.09.120.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA CANALI Canali in pannello sandwich esente da CFC reazione al fuoco classe 0-1, completo di pezzi speciali, giunzioni, sigillature e staffaggi, in pannello in poliuretano espanso densità 45÷47 kg/m³ con caratteristiche previste dal D.M. 31.03.2003, da: - per interni : pannello in poliuretano espanso densità kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08 , spessore mm 20-25				
1 1M.09.120.0020.a	22		22,00		
	Totale	m²	22,00	57,70	1 269,40
2 m.006	Fornitura e posa in opera di diffusore lineare a soffitto, ad alta induzione, profilo e cornice in alluminio, cilindri ruotabili in plastica nera, completo di plenum isolato. Adatto in mandata e in ripresa.				
	2		2,00		
	Totale	Cadauno	2,00	748,16	1 496,32
3 m.007	Fornitura e posa in opera di diffusore lineare a soffitto, ad alta induzione, profilo e cornice in alluminio, cilindri ruotabili in plastica nera, con plenum standard. Solo per ripresa.				
	2		2,00		
	Totale	Cadauno	2,00	336,34	672,68
4 m.008	Fornitura e posa in opera di diffusore lineare a soffitto inattivo per completamento. L 700 mm				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	128,09	128,09
5 m.009	Fornitura e posa in opera di diffusore lineare a soffitto inattivo per completamento. L 1100 mm				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	165,77	165,77
1M.09.100.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA CONDOTTI FLESSIBILI Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 200 mm				
6 1M.09.100.0020.f	16		16,00		
	Totale	m	16,00	23,01	368,16
1M.09.120.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA CANALI Canali in pannello sandwich esente da CFC reazione al fuoco classe 0-1, completo di pezzi speciali, giunzioni, sigillature e staffaggi, in pannello in poliuretano espanso densità 45÷47 kg/m³ con caratteristiche previste dal D.M. 31.03.2003, da: - per esterni : pannello in poliuretano espanso densità kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08 (lato interno) e da mm 0,02 (lato esterno), spessore mm 30-35				
7 1M.09.120.0020.b	2		2,00		
	Totale	m²	2,00	67,73	135,46
1M.09.080.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA GRIGLIE ESTERNE Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette anti-pioggia e rete antivolatile. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - fino a 0,30 m²				
8 1M.09.080.0010.a					
	<b>A RIPORTARE CAPO 01: IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE</b>				<b>4 235,88</b>
	A RIPORTARE				4 235,88

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI MECCANICI

### CAPO 01: IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				4 235,88
	0,3		0,30		
	Totale	m²	0,30	404,82	121,45
9 m.001	Fornitura e posa in opera di unità interna per il trattamento dell'aria esterna, recuperatore di calore totale serie Lossnay. Installazione ad incasso in controsoffitto, alimentata a 220-240VAC, monofase, 50 Hz. Dotata di M-Net Power, il sistema di continuità di funzionamento delle unità interne a fronte di anomalia o mancanza di alimentazione. Portata d'aria: 1000 m3/h Efficienza di scambio entalpico in raffred.: 71 - 85,5% Efficienza di scambio entalpico in riscald.: 72,5 - 87% Livello sonoro: 18-38 dB(A)				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	2 203,35	2 203,35
10 m.002	Fornitura e posa in opera di modulo ad espansione diretta per il controllo della temperatura da abbinare al recuperatore di calore capacità in riscaldamento: 13,2 kW (5,1+8,1) capacità in raffreddamento: 11,3 kW (4,2+7,1)				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	1 368,31	1 368,31
11 m.003	Fornitura e posa in opera di unità esterna per impianto split system				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	1 910,12	1 910,12
12 m.004	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 12745-1 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): dimensioni 6,35x0,8				
	5		5,00		
	Totale	m	5,00	9,20	46,00
13 m.005	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 12745-1 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): dimensioni 12,7x0,8				
	5		5,00		
	Totale	m	5,00	13,26	66,30
	<b>Totale CAPO 01: IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE Euro</b>				<b>9 951,41</b>
	A RIPORTARE				9 951,41

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI MECCANICI

### CAPO 02: ASSISTENZE MURARIE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				9 951,41
1C.28.100.0010	OPERE COMPIUTE				
	ASSISTENZE MURARIE				
	ASSISTENZA IMPIANTI MECCANICI (CAPITOLO 1M)				
	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130):				
14	- nuove costruzioni				
1C.28.100.0010.a					
	1M.09.120 1404,86/100		14,05		
	m.004 46/100		0,46		
	m.005 66,30/100		0,66		
	Totale	%	15,17	15,00	227,55
	<b>Totale CAPO 02: ASSISTENZE MURARIE Euro</b>				<b>227,55</b>
	<b>Importo Lavori Euro</b>				<b>10 178,96</b>

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
<b>CAPO 01: IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE</b>	<b>9 951,41</b>	
<b>CAPO 02: ASSISTENZE MURARIE</b>	<b>227,55</b>	
IMPORTO LAVORI Euro		10 178,96
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	10 178,96	
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>10 178,96</b>