



IL TECNICO

Ing. Giovanni Trombani

## COMUNE DI CURTATONE

Piazza Corte Spagnola 3  
46010 Curtatone (MN)

**PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO  
ECONOMICA**

Febbraio 2020

**LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA  
SCUOLA DELL'INFANZIA DI SAN SILVESTRO**

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA

Elab. B

IL RESPONSABILE  
(PER L'AMMINISTRAZIONE)

[www.curtatone.it](http://www.curtatone.it)

N°	Codice EPU	Descrizione dei lavori	Unità di misura	Quantità	Importo	
					Unitario	Totale
01	1C.01.170.0030.a	Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione con recupero e deposito nell'ambito del cantiere.	Cad.	54,00	26,00	€ 1.404,00
02	1C.06.740.0020	Chiusura delle nicchie con muratura compresa la preparazione del vano, scrostamento intonaco, immorsature, piani di lavoro interni.	Mc	10,80	350,00	€ 3.780,00
03	1C.07.110.0040	Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sottostaggia, compresi i piani di lavoro interni.	Mq	54,00	25,00	€ 1.350,00
04	1C.24.100.0020.a	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di primer in dispersione acquosa	Mq	54,00	3,25	€ 175,50
05	1C.24.120.0010.a	Tinteggiatura a due riprese, susuperfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate; compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie con tinta a tempera.	Mq	10,80	4,69	€ 50,65
06	Gl.03	Fornitura e posa di ventil convettore a parete alta completo di valvola a 2 vie, attuatore ON/OFF, alimentazione 230V, incorporata, telecomando ad infrarossi incluso.	Cad.	1,00	722,48	€ 722,48
	a	modello FM 22/23	Cad.	14,00	864,60	€ 12.104,40
	b	modello FM 32/33	Cad.	14,00	908,96	€ 12.725,44
	c	modello FM 42/43				
07	Gl.04	Fornitura e posa di comando a filo per installazione a parete per ventilconvettori modello FM	Cad.	29,00	107,31	€ 3.111,99
08	1M.10.130.0020	Derivazioni per ventilconvettori a partire da collettori di distribuzione o da rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del ventilconvettore, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzario. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione e scarico condensa in materiale metallico o plastico; guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; valvole d'intercettazione nel ventilconvettore o in prossimità. Esclusioni: ventilconvettore, regolazione automatica, allacciamenti a valle delle valvole a sfera e assistenza muraria.	Cad.	29,00	294,25	€ 8.533,25
09	1M.14.040.0020	Fornitura e posa di tubazioni in rame crudo in barre UNIEN1057 -serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):	m	50,00	8,34	€ 417,00
	a	De12 x 1 mm	m	14,00	10,67	€ 149,38
	b	De16 x 1 mm	m	2,00	12,30	€ 24,60
	c	De18 x 1 mm	m	50,00	13,74	€ 687,00
	d	De22 x 1,5 mm	m	74,00	29,33	€ 2.170,42
	e	De28 x 1,5 mm	m	70,00	37,84	€ 2.648,80
	f	De35 x 1,5 mm	m	52,00	45,98	€ 2.390,96
	g	De42 x 1,5 mm				
		A RIPORTARE				€ 52.445,87

N°	Codice	Descrizione dei lavori	Unità di misura	Quantità	Importo	
					Unitario	Totale
		RIPORTO				€ 52.445,87
10	1M.14.020.0010	Fornitura e posa di tubazioni in acciaio senza saldatura filettate UNI10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):				
	f	DN50 x 3,2 mm	m	66,00	45,97	€ 3.034,02
11	1M.16.040.0050	Fornitura e posa di coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. Sono inclusi delle maggiorazioni per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):				
	a	32 x 22 mm - DN15	m	116,00	30,00	€ 3.480,00
	b	32 x 28 mm - DN20	m	74,00	30,00	€ 2.220,00
	c	32 x 35 mm - DN25	m	70,00	34,21	€ 2.394,70
	d	32 x 42 mm - DN32	m	51,00	41,11	€ 2.096,61
	e	32 x 60 mm - DN50	m	65,00	53,51	€ 3.478,15
12	1M.16.090.0010.a	Finitura esterna per tubazioni in gusci o lamine in pvc	Mq	111,00	11,20	€ 1.243,20
13	1C.06.550.0150	Controparete realizzata con lastre in gesso a bordi diritti ad alta resistenza al fuoco, euroclasse A1, applicata direttamente alla parete con incollaggi ingesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa:				
	c	Zona B	Mq	112,00	41,63	€ 4.662,56
	c	Zona C	Mq	140,00	41,63	€ 5.828,20
14	1E.04.550.0100	Impianto elettrico a servizio dei ventilconvettori a parete compreso Q.E. di protezione in partenza con relativi differenziali per linea.	C.po	1,00	3.500,00	€ 3.500,00
15	1E.04.550.0200	Manodopera per nuovi collegamenti idraulici ed elettrici delle apparecchiature di nuova installazione all'impianto esistente.	Ora	20,00	30,00	€ 600,00
16	1E.04.550.0300	Opere di assistenza muraria per dare al lavoro una finitura ad opera d'arte (fori passanti nelle murature per attraversamento tubazioni).	Ora	22,00	30,00	€ 660,00
17	1Ed.01.750.0200	Fornitura e posa di elementi in marmo levigato e lucidato per prolungamento bancali e soglie in genere, realizzati in elementi in marmo della larghezza di 12cm circa e spessore uguale all'esistente, dati in opera compresa la fornitura del materiale, il fissaggio con adeguato mastice e birolti metallici masticiati fra esistente e nuovo, in opera completi di ogni accessorio occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	a	In marmo trani o travertino	M	78,00	43,00	€ 3.354,00
18	1Ed.01.550.0300	Rivestimento isolante termico eseguito a qualsiasi altezza, del tipo a cappotto, realizzato con: collanti o mastici di fondo del tipo acrilico, idraulico, insaponificabili, stesi su tutta la superficie da trattare, per uno spessore di mm 2; - applicazione dei pannelli				
		A RIPORTARE				€ 88.997,31

