



**COMUNE DI RAVENNA**  
**AREA INFRASTRUTTURE CIVILI**  
SERVIZIO EDILIZIA PUBBLICA



**INTERVENTO: Manutenzione straordinaria Centro "Selenia" in Via Mattei a Ravenna.**

**PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO**



Segretario Generale Dott. PAOLO NERI		Assessore ai LL.PP.: ROBERTO FAGNANI		Sindaco MICHELE DE PASCALE	
Capo Servizio: Ing. CLAUDIO BONDI			Capo Area: Ing. MASSIMO CAMPRINI		
<b>RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Ing. Claudio Bondi</b>				Firme:	
PROGETTISTA COORDINATORE: Ing. Michela Marchetti					
COORD. SIC. PROGETTAZIONE: Ing. Michela Marchetti					
PROGETTISTA OPERE EDILI: Geom. Andrea Melandri					
PROGETTISTA OPERE EDILI: Arch. Carolina Cozzolino					
PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI:					
ELABORAZIONI GRAFICHE: Geom. Serena Franzel					
1		M.M.	M.M.	C.B.	09/01/2020
0	EMISSIONE	M.M.	M.M.	C.B.	21/10/19
Rev.	Descrizione	Redatto:	Controllato	Approvato:	Data:

ELABORATO:

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Codice Intervento: <b>Fascicolo: 2018/509</b>	Codice Edificio: <b>H043</b>	Codice Fase: <b>DE</b>	Codice Elaborato: <b>CME</b>
Scala:	File: <b>H043-2018/509-DE-CME-R1</b>	Data: <b>09/01/2020</b>	Revisione: <b>R1</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 / 1 004	Asportazione delle parti distaccate di guaina nelle parti ... dell'isolante sollevamento e tiro in quota del materiale. 1) *(par.ug.=1+1) 2) *(par.ug.=1+1) 4) 4) 3) -	2,00 2,00     	83,00 60,00 17,00 4,50 25,00 	6,700 6,400 2,900 5,000 8,000 	      241,000	1'112,20 768,00 49,30 22,50 200,00 -241,00		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					2'152,00 -241,00		
	SOMMANO mq					1'911,00	45,00	85'995,00
2 / 2 005	Rimozione di guaina "ramata" esistente nelle parti di cop ... a in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1) *(par.ug.=1+1) 1) torrette ottagonali *(par.ug.=1+1) 1) torrette rettangolari *(par.ug.=1+1) 2) 2) 2) torrette ottagonali 2) torrette a croce 4) 4) 4) 4) 4)	2,00 2,00 2,00   2,00       	83,00  10,50 5,60 60,00   9,50 4,80 14,00 3,00 21,75	2,000  3,300 2,000 2,000   18,000 27,000 6,900 1,500 2,000	  30,000   40,000 35,000       	332,00 60,00 69,30 11,20 120,00 80,00 35,00 171,00 129,60 96,60 4,50 43,50		
	SOMMANO mq					1'152,70	30,50	35'157,35
3 / 3 006	Smontaggio e rimontaggio a regola d'arte, di lattonerie, scossaline in rame esistenti nel perimetro dei tetti "piani". 1) 2) 4)	   	182,60 163,00 135,65			182,60 163,00 135,65		
	SOMMANO ml					481,25	8,50	4'090,63
4 / 4 007	Smontaggio e successiva sostituzione di lattonerie, scoss ... fornitura e posa di scossalina in rame 6/10 mm sv. 33 cm . 3)		63,00			63,00		
	SOMMANO ml					63,00	36,00	2'268,00
5 / 5 008	Fornitura e posa in opera di lattoneria in lamiera prever ... gonali, rettangolari o circolari sviluppo cm 33 Converse. 1) torrette ottagonali 1) torrette rettangolari 2) torette ottagonali 2) torette a croce 4) torrette circolari				32,000 48,000 36,000 19,800 50,400	32,00 48,00 36,00 19,80 50,40		
	SOMMANO ml					186,20	40,00	7'448,00
6 / 6 009	Fornitura e posa in opera di rialzo delle grondaie e scos ... el pacchetto di copertura, in rame 6/10 mm							
	A RI PORTARE							134'958,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							134'958,98
	<b>sviluppo 20cm .</b> 3)		62,19			62,19		
	SOMMANO ml					62,19	25,50	1'585,85
7 / 7 010	<b>Fornitura e posa in opera di nuovi comignoli in lamiera colore esterno testa di moro Diam. 100 mm .</b> 1) 2) 4) 3)				8,000 8,000 8,000 8,000	8,00 8,00 8,00 8,00		
	SOMMANO ml					32,00	120,00	3'840,00
8 / 8 011	<b>Smontaggio e rimontaggio di converse dei camini in laterizio esistenti.</b> 1) 2) 4)				10,000 4,000 5,000	10,00 4,00 5,00		
	SOMMANO cadauno					19,00	66,00	1'254,00
9 / 9 012	<b>Smontaggio e rimontaggio di passerella in acciaio.</b> 4)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'209,97	1'209,97
10 / 10 013	<b>Fornitura e posa in opera di rivestimento del comignolo i ... o testa di moro, compresa conversa e cappello cm 60 x 120.</b> 1)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,00	1'000,00
11 / 11 015	<b>Demolizione e rifacimento di intonaco rovinato, con inton ... cm 1.50 , compresa tinteggiatura colore come l'esistente.</b> 4) torrette circolari *(par.ug.=1+1)	2,00			32,000	64,00		
	SOMMANO mq					64,00	45,00	2'880,00
12 / 12 016	<b>Fornitura e posa in opera di lamiera grecata colore testa di moro.</b> 1) *(par.ug.=1+1) 2)	2,00	16,60 16,00	0,600 0,600		19,92 9,60		
	SOMMANO mq					29,52	60,00	1'771,20
13 / 13 s 001	<b>Approntamento e smantellamento cantiere , compreso attrez ... smaltimento in discarica di tutti i materiali di risulta.</b> (par.ug.=1*1)	1,00				1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'500,00	2'500,00
14 / 14 s 002	<b>Realizzazione di parapetto metallico provvisorio costitui ... del cantiere e misura del parapetto in proiezione lineare.</b> 1) 2) 4) 3)		199,20 136,00 67,00 63,00			199,20 136,00 67,00 63,00		
	A R I P O R T A R E					465,20		151'000,00



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					465,20		151'000,00
	SOMMANO ml					465,20	25,00	11'630,00
15 / 15 s 003	Realizzazione di torretta di salita completa in opera, a ... eria di sicurezza. Per il periodo di durata del cantiere. (par.ug.=1*1)	1,00				1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'316,48	5'316,48
16 / 16 S1.03.0070.0 01	BAGNO CHIMICO PORTATILE. Costo di utilizzo, per la salute ... ri. Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione.					1,00		
	SOMMANO mese					1,00	303,00	303,00
17 / 17 S1.03.0070.0 02	BAGNO CHIMICO PORTATILE. Costo di utilizzo, per la salute ... Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione.					1,00		
	SOMMANO mese					1,00	83,00	83,00
18 / 18 S2.02.0010.0 01	ELMETTO DI SICUREZZA Costo di utilizzo, per la sicurezza d ... i garantire la sicurezza dei lavoratori. Modello standard.	5,00	60,00			300,00		
	SOMMANO giorno					300,00	0,04	12,00
19 / 19 S2.02.0030.0 01	OCCHIALI PROTETTIVI. Costo di utilizzo di occhiali protett ... oratori. Per lavori intermittenti, con protezione ridotta.	5,00	20,00			100,00		
	SOMMANO giorno					100,00	0,06	6,00
20 / 20 S2.02.0060.0 02	MASCHERA DI PROTEZIONE DALLE POLVERI. Costo di utilizzo, p ... ine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Con valvola.	5,00	15,00			75,00		
	SOMMANO giorno					75,00	0,40	30,00
21 / 21 S2.02.0100.0 01	GUANTI DI PROTEZIONE TERMICA. Costo di utilizzo, per la si ... i lavoratori In tessuto, con protezione termica fino 150°.	5,00	45,00			225,00		
	SOMMANO giorno					225,00	0,67	150,75
22 / 22 S2.02.0120.0 01	GUANTI DI PROTEZIONE CHIMICA. Costo di utilizzo, per la si ... ire la sicurezza dei lavoratori. Con pellicola in nitrile.	5,00	15,00			75,00		
	SOMMANO giorno					75,00	0,14	10,50
23 / 23 S2.02.0160	PETTORINA AD ALTA VISIBILITÀ. Costo di utilizzo, per la si ... erenti, al fine di garantire la							
	A RIPORTARE							168'541,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							168'541,73
	<b>sicurezza dei lavoratori.</b>	5,00	60,00			300,00		
	SOMMANO giorno					300,00	0,28	84,00
24 / 24 S2.02.0200	<b>SCARPE DA LAVORO.</b> Costo di utilizzo, per la sicurezza dei ... ferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.	5,00	60,00			300,00		
	SOMMANO giorno					300,00	0,27	81,00
25 / 25 S2.02.0210.0 01	<b>CUFFIA ANTIRUMORE.</b> Costo di utilizzo, per la sicurezza dei ... ire la sicurezza dei lavoratori. Con archetto telescopico.	5,00	15,00			75,00		
	SOMMANO giorno					75,00	0,07	5,25
26 / 26 S4.01.0020.0 01	<b>SEGNALETICA DA CANTIERE.</b> Costo di utilizzo, per la sicurez ... affigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00. Vietato l'accesso ai non addetti ai lavori	18,00	60,00			1'080,00		
	SOMMANO giorno					1'080,00	0,12	129,60
27 / 27 S4.01.0020.0 02	<b>SEGNALETICA DA CANTIERE.</b> Costo di utilizzo, per la sicurez ... ffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00 Indicazioni Generali	2,00	60,00			120,00		
	SOMMANO giorno					120,00	0,16	19,20
28 / 28 S4.05.0010.0 06	<b>ESTINTORE PORTATILE IN POLVERE.</b> Costo di utilizzo, per la ... dei lavoratori. Da Kg. 6, per ogni mese in più o frazione.					2,00		
	SOMMANO mese					2,00	0,11	0,22
29 / 29 S7.02.0020.0 01	<b>RIUNIONI DI COORDINAMENTO.</b> Costo per l'esecuzione di riuni ... iunzione Riunioni di coordinamento con il datore di lavoro.					2,00		
	SOMMANO ora					2,00	57,00	114,00
30 / 30 S7.02.0020.0 02	<b>RIUNIONI DI COORDINAMENTO.</b> Costo per l'esecuzione di riuni ... inamento con il direttore tecnico di cantiere (dirigenti).					2,00		
	SOMMANO ora					2,00	50,00	100,00
31 / 31 S7.02.0020.0 03	<b>RIUNIONI DI COORDINAMENTO.</b> Costo per l'esecuzione di riuni ... nto con il preposto (assistenti e addetti alla sicurezza).					2,00		
	SOMMANO ora					2,00	28,00	56,00
	A RIPORTARE							169'131,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							169'131,00
32 / 32 S7.02.0020.0 04	RIUNIONI DI COORDINAMENTO.Costo per l'esecuzione di riuni ... 'informazione preliminare prima dell'ingresso in cantiere.	15,00	1,00			15,00		
	SOMMANO ora					15,00	24,60	369,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							169'500,00
	TOTALE euro							169'500,00
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	<b><u>Riepilogo SUPER CAPITOLI</u></b>		
001	LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA	148'500,00	87,611
002	LAVORI NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA	21'000,00	12,389
	<b>Totale SUPER CAPITOLI euro</b>	169'500,00	100,000
	A RIPIANTARE		



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
001 002 003	<p style="text-align: center;"><b><u>Riepilogo CATEGORIE</u></b></p> <div>LAVORI</div> <div>Sicurezza</div> <div>ECONOMIE</div> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"><b>Totale CATEGORIE euro</b></div>	<div>148'500,00</div> <div>21'000,00</div> <div>0,00</div> <hr/> <div>169'500,00</div>	<div>87,611</div> <div>12,389</div> <div>0,000</div> <hr/> <div>100,000</div>
	A RIPORTARE		



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	<b><u>Riepilogo Strutturale CAPITOLI</u></b>		
M	VOCI A MISURA euro	169'500,00	100,000
M:001	LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA euro	148'500,00	87,611
M:001.001	LAVORI euro	148'500,00	87,611
M:001.001.001	LAVORI euro	148'500,00	87,611
M:002	LAVORI NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA euro	21'000,00	12,389
M:002.003	SICUREZZA euro	21'000,00	12,389
M:002.003.003	SICUREZZA euro	21'000,00	12,389
	<b>TOTALE euro</b>	169'500,00	100,000
	Ravenna, 09/01/2020  <b>Il Tecnico</b> Geom. Andrea Melandri		
	A RIPIANTARE		