



**COMUNE DI CAVRIAGO**  
**PROVINCIA DI REGGIO EMILIA**  
**AZIENDA SPECIALE**  
**CAVRIAGO SERVIZI**

Piazza Don G. Dossetti 1 - 42025 Cavriago (RE)  
P.IVA 02341730352  
T. 0522 373475 / T. 0522 575537  
comune.cavriago@legalmail.it

Committente:

**COMUNE DI CAVRIAGO**  
**AZIENDA SPECIALE CAVRIAGO SERVIZI**  
RUP Ing. Iunior Cristiano Cucchi

Progetto:

**RISTRUTTURAZIONE SEDE MUNICIPIO**  
**PER RAFFORZAMENTO SISMICO LOCALE**  
**- CORPO UFFICI - Piazza Don G. Dossetti, 1**  
**(CUP C19F22000060002)**

Elaborato:

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**Lavori e Sicurezza**

Allegato

**H1**  
**rev.01**

Data:

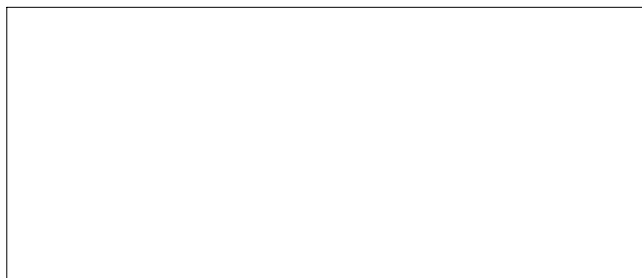
**11/2022**

N. Pratica

**1523**

Il Progettista Strutturale e D.L.S.:

**Ing. Fabio Vignali**



sede operativa

**Studio Sing3**

Via 1° Maggio 14 - 42035 Castelnovo ne' Monti (RE)  
e-mail: studio.sing3@gmail.com  
T. 0522-811841

Data	Aggiornamento	Redatto
10/2023	Agg. come da visto congruità tecnico-economica	geom. D.C.

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LAVORI e SICUREZZA

## 01 - RINFORZO NODI TRAVE - PILASTRO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1	DA9.5.12.196	<b>Opere Strutturali</b> CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA [A95196] Confinamento dall'esterno di nodo pilastro-trave formato da piastra in acciaio S355 intagliata e sagomata con adeguato profilo e spessore, ancoranti installati tramite dispositivo di centraggio guida foro removibile, comprendente un corpo tu [A95196b] spessore 6 mm		2.416,43	96.657,20
	DA9.5.12.196.b (List. DEI-2022-I sem)	RINFORZO NODI TRAVE-PILASTRO A 2° SOLAIO piastre di facciata - esterne: 14 piastre di facciata - interne: 19+7	14,00 26,00		
		Totale cad	40,00		
	DA9.5.12.197	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA [A95197] Confinamento dall'esterno di nodo pilastro-trave formato da piastra in acciaio S355 intagliata e sagomata con adeguato profilo e spessore, ancoranti installati tramite dispositivo di centraggio guida foro removibile, comprendente un corpo tu [A95197b] spessore 6 mm			
2	DA9.5.12.197.b (List. DEI-2022-I sem)	RINFORZO NODI TRAVE-PILASTRO A 2° SOLAIO piastre angolari - esterne: 2	2,00	2.834,21	5.668,42
		Totale cad	2,00		
3	DA9.5.12 DA9.5.12.198 (List. DEI-2022-I sem)	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA [A95198] Sovrapprezzo per trattamento protettivo aggiuntivo  vedi voce n. 50 (Prog. 1 q.ta = 40,00) vedi voce n. 52 (Prog. 2 q.ta = 2,00)	40,00 2,00	191,76	8.053,92
		Totale cad	42,00		
		<b>Totale Opere Strutturali Euro</b>			
					<b>110.379,54</b>
4	B01.022 B01.022.020 (List. RER-2022-1)	<b>Finiture Connesse</b> DEMOLIZIONI E RIMOZIONI RIMOZIONE DI CONTROSOFFITTI E PARETI IN CARTONGESSO Rimozione di controsoffitti in pannelli di fibre minerali, compresa la rimozione della struttura metallica di sostegno, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, escluso il calo in basso Piano Terra / Rialzato - Disimp. 3: 34,00	34,00	9,40	319,60
		Totale m²	34,00		
	B01.007.015	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI TAGLI, CAROTAGGI E PERFORAZIONI strutture in laterizio: profondità di taglio fino a 100 mm			
5	B01.007.015.a (List. RER-2022-1)	Demolizione locale tramezze per rinforzo nodi P8, P12, P32, P26, P32: 7 * 4 * 1,00	28,00	43,57	1.219,96
		Totale m	28,00		
6	B01.061 B01.061.015 (List. RER-2022-1)	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico vedi voce n. 25 (Prog. 4 q.ta = 34,00) 0,05 Demolizione locale di tramezze: 4 * 1,00 * 0,10	1,70 0,40	23,44	49,22
		Totale m³	2,10		
	B01.061.005 (List. RER-2022-1)	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demoliz....di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica			

# **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LAVORI e SICUREZZA**

## **01 - RINFORZO NODI TRAVE - PILASTRO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
8	A05.004.010	vedi voce n. 40 (Prog. 6 q.ta = 2,10)	2,10	49,31	103,55
		Totale m³	2,10		
		OPERE MURARIE MURATURE IN LATERIZIO Muratura in mattoni e malta dello spessore di una testa, retta o curva ed a qualsiasi, altezza compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni forati (5 x 14 x 28 cm)			
9	A05.004.010.b (List. RER-2022-1)	Ripristino tramezze nodi P8, P12, P32, P26, P32: 7 * 1,00	7,00	64,03	448,21
		Totale m²	7,00		
		RIPRISTINI, RISANAMENTI E RINGROSSI STRUTTURALI DI CEMENTO ARMATO [A95115] Rasatura di superfici in calcestruzzo e di parti ricostruite con malte speciali, effettuata con malta cementizia monocomponente a base di cementi speciali, inerti fini selezionati, resine sintetiche e microsilicati, applicata a spatola con r			
10	DA9.5.09 DA9.5.09.115 (List. DEI-2022-I sem)	rasatura completa facciata esterna trave ribassata a quota 2° solaio: 70,00 * 0,41	28,70	17,67	507,13
		Totale mq	28,70		
		TINTEGGIATURE [B65031] Tinteggiatura con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca, per esterni, resistente alla luce, ad elevata permeabilità al vapore acqueo, applicata a pennello a due mani su supporto preparato: [B65031b] colorata			
11	DB6.5.03.031 DB6.5.03.031.b (List. DEI-2022-I sem)	vedi voce n. 60 (Prog. 9 q.ta = 28,70)	28,70	16,53	474,41
		Totale mq	28,70		
		OPERE DA PITTORE TINTEGGIATURE CON IDROPITTURE su superfici esterne: acrilica modificata, ad elevata resistenza all'abrasione e all'umidità			
12	A20.010.010 A20.010.010.b (List. RER-2022-1)	vedi voce n. 60 (Prog. 9 q.ta = 28,70)	28,70	9,15	262,61
		Totale m²	28,70		
		INTONACI INTONACI PREMISCELATI CIVILI E DI FINITURA Intonaco civile costituito da primo strato di rinzafo dello spessore medio di 5 mm con malta preconfezionata a grana gr.....HL 3.5, inerti di sabbia silicea o calcare dolomitico di granulometria 0,1 ÷ 1,4 mm, per uno spessore totale di 20 mm: applicato a mano			
13	A08.013.005 A08.013.005.a (List. RER-2022-1)	nodi trave-pilastro a 2° solaio - lato interno: (19+7) * 0,50 * 0,60	7,80	47,29	785,01
		ripristino tramezze nodi P8, P12, P32, P26, P32: 4 * 2 * 1,00 * 1,10	8,80		
		Totale m²	16,60		
14	A20.010.005 A20.010.005.b (List. RER-2022-1)	OPERE DA PITTORE TINTEGGIATURE CON IDROPITTURE su superfici interne: vinilacrilica traspirante		7,16	118,86
		vedi voce n. 80 (Prog. 12 q.ta = 16,60)	16,60		
		Totale m²	16,60		
14	A09.013.005 A09.013.005.b (List. RER-2022-1)	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE CONTROSOFFITTI IN PANNELLI DI FIBRE MINERALI Controsoffitto in pannelli di fibre minerali decorati, dimensioni 600 x 600 mm, spessore 15 mm, reazione al fuoco classe.....ti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, esclusi profili perimetrali: con struttura metallica seminascosta			

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LAVORI e SICUREZZA

## 01 - RINFORZO NODI TRAVE - PILASTRO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
15	A09.013.015  A09.013.015.b (List. RER-2022-1)	Ripristino controsoffitto Disimpegno 3 vedi voce n. 30 (Prog. 4 q.ta = 34,00)	34,00	45,25	1.538,50
		Totale m²	34,00		
		CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE CONTROSOFFITTI IN PANNELLI DI FIBRE MINERALI a L: finitura satinata			
		Ripristino controsoffitto Disimpegno 3: 2*20,00	40,00		
16	A09.013.025  A09.013.025.b (List. RER-2022-1)	Totale m	40,00	4,72	188,80
		CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE CONTROSOFFITTI IN PANNELLI DI FIBRE MINERALI a C: finitura satinata			
		Ripristino controsoffitto Disimpegno 3: 2*1,50	3,00		
		Totale m	3,00		
17	A09.013.020  A09.013.020.b (List. RER-2022-1)	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE CONTROSOFFITTI IN PANNELLI DI FIBRE MINERALI a doppia L: finitura satinata		6,54	19,62
		Ripristino controsoffitto Disimpegno 3: 2*20,00+30*1,50	85,00		
		Totale m	85,00		
		Assistenza impiantistica per smontaggio e rimessa in opera di corpi illuminanti e diffusori aria integrati a soffitto in controsoffitto modulare a pannelli oggetto di rifacimento. Ripristino controsoffitto Disimpegno 3: 1	1,00		
18	AP.07 (List. AP)	Totale a corpo	1,00	815,00	815,00
		OPERE DA PITTORE TINTEGGIATURE CON PITTURE AI SILICATI Pittura minerale ai silicati per facciate e supporti minerali e organici, a base di sol di silice, silicato liquido di p..... agenti atmosferici con basso grado di ritenzione dello sporco, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo: colorata			
		Tinteggio completo controsoffitti oggetto di intervento: uffici PT, blocco sud: 75,00 uffici PT, blocco nord-ovest: 100,00	75,00 100,00		
		Totale m²	175,00		
19	A20.016.070  A20.016.070.b (List. RER-2022-1)	<b>Totale Finiture Connesse Euro</b>		13,34	2.334,50
20	AP.02 (List. AP)	<b>Impianti interferenti</b> Formazione di apertura a soffitto per consentire l' esecuzione delle lavorazioni di rinforzo dei nodi trave-pilastro su lato interno, di struttura intelaiata in c.a. esistente, mediante l'asportazione locale di controsoffittatura in cartongesso, con NODI INTERNI Piano Terra/Rialzato, Uffici, iin corrispondenza del rinforzo dei nodi: 16	16,00	1.672,00	26.752,00
		Totale cad	16,00		
		Smontaggio provvisorio e rimessa in opera di dorsale elettrica e rete dati, posta su canale metallico staffato a parete (trave), posto al disopra di controsoffittatura a pannelli modulari esistente, comprese eventuali opere di sostegno provvisorie e dorsale Disimpegno 3, PT: 1	1,00		
		Totale a corpo	1,00		
21	AP.03 (List. AP)	Assistenza alla rimozione locale di controsoffitto ed all'esecuzione di rinforzi		2.332,00	2.332,00
22	AP.04				

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LAVORI e SICUREZZA

## 01 - RINFORZO NODI TRAVE - PILASTRO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
23	(List. AP)	strutturali ai nodi trave-solaio su lato interno, mediante rimozioni locali e spostamenti di tubazioni di mandata e ritorno del sistema trattamento aria.		275,00	4.400,00
		assistenza alla rete trattamento aria interferente: 16	16,00		
		Totale cad	16,00		
	AP.05	Esecuzione di prove di funzionamento e verifiche post-lavori degli impianti oggetto di parziale smontaggio e ripristino, compresa la redazione di appositi certificati di prova e verifica da consegnare alla committenza, ed eventuale rilascio di certif		2.500,00	2.500,00
	(List. AP)	impianti oggetto di intervento a PT: 1	1,00		
		Totale a corpo	1,00		
		<b>Totale Impianti interferenti Euro</b>			<b>35.984,00</b>
		<b>Totale 01 - RINFORZO NODI TRAVE - PILASTRO Euro</b>			<b>156.017,72</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LAVORI e SICUREZZA

### 02 - INTERVENTO SUI TAMPONAMENTI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
24	DA9.5.12.190	<b>Opere Strutturali</b> CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA [A95190] Cucitura a secco di elementi strutturali con barre elicoidali in acciaio inox AISI 316 a norma EN 845, in appositi fori pilota in funzione della lunghezza della barra e della natura del materiale di supporto, compresa stuccatura del foro med [A95190b] lunghezza 400 mm			
	DA9.5.12.190.b (List. DEI-2022-I sem)	COLLEGAMENTI DIFFUSI (Barre elicoidali dryfix10 maglia 50x50 cm - N.4/mq) Prospetti PT: 4 * (6,20+11,50+21,95+4,00+18,95) * 3,10 Prospetti P1: 4 * (6,20+11,50+22,85+4,80+25,50) * 3,10 a dedurre aperture 4 * -102,00	776,24 878,54 -408,00		
		COLLEGAMENTI AGLI ELEMENTI C.A. (Barre elicoidali dryfix 10) Prospetti PT: 225 Prospetti P1: 220	225,00 220,00		
		BARRE PILOTA PER PROVA A ESTRAZIONE 4*4	16,00		
25		Totale cad	1.707,78	22,91	39.125,24
	AP.01 (List. AP)	Sovrapprezzo alla produzione di carpenterie metalliche per operazioni di Rilievo geometrico e tracciamenti di facciata preliminari alla produzione  Rilievo Facciate: 1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	1.640,00	1.640,00
26	A23.001.025	CARPENTERIE METALLICHE CARPENTERIE METALLICHE tubolari senza saldatura: in acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2			
	A23.001.025.c (List. RER-2022-1)	Tubolari 40x140x6 mm (15.82 kg/m) - prospetto 4-5: 3 * 6,85 * 15,82 - prospetto 5-6: 5 * 6,85 * 15,82 - prospetto 6-7: 6 * 6,85 * 15,82 3 * 3,30 * 15,82 4 * 3,45 * 15,82 - prospetto 7-8: 3 * 3,30 * 15,82 (3+3) * 3,45 * 15,82 9 * 6,85 * 15,82	325,10 541,84  650,20 156,62 218,32  156,62 327,47 975,30		
		Totale parziale kg	3.351,47		
		- Orecchie di coll. piatti ai montanti (0.80 kg/coppia): (16+28+38+54) * 0,80	108,80		
		- Piastre 200x80x10 mm (tipo B): (3+5+13+18) * 1,27	49,53		
		- Piastre 200x80x10 mm (tipo A): (3+4+5+7) * 1,27	24,13		
		- Piastre 120x200x10 mm (tipo A1): (1+1+2) * 1,90	7,60		
		- Piastre 200x160x10 mm (tipo C): (3+5+13+18) * 2,53	98,67		
		Totale parziale kg	288,73		
		arrotondamento 303,10	303,10		
		Totale kg	3.943,30	6,47	25.513,15
27	A23.001.005	CARPENTERIE METALLICHE CARPENTERIE METALLICHE per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2			
	A23.001.005.c (List. RER-2022-1)	Piatti 140x10 mm (11.00 kg/m)			

## 02 - INTERVENTO SUI TAMPONAMENTI

- 6 -

## 02 - INTERVENTO SUI TAMPONAMENTI

- 7 -



# **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LAVORI e SICUREZZA**

## **02 - INTERVENTO SUI TAMPONAMENTI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Totale m	52,90	7,84	414,74
38	B01.016	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI			
	B01.016.085	SMANTELLAMENTO DI PAVIMENTI, SOTTOFONDI E RIVESTIMENTI			
	(List. RER-2022-1)	Demolizione di rivestimento in ceramica			
		WC fronte sud / fronte ovest, Piano Terra/Rialzato: 5,60 * 0,60	3,36		
		WC fronte sud / fronte ovest, Piano Primo: (1,40+1,25+4,25) * 0,60	4,14		
		Totale m²	7,50	7,59	56,93
39	A16.001.040	RIVESTIMENTI			
	A16.001.040.b	RIVESTIMENTI IN CERAMICA DI PRODUZIONE INDUSTRIALE			
	(List. RER-2022-1)	10 x 10 cm: effetto tinta unita, spessore 7 mm			
		Ripristino rivestimento ceramico rimosso: vedi voce n. 270 (Prog. 38 q.ta = 7,50)	7,50		
		Totale m²	7,50	74,58	559,35
40	B01.037.005	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI			
	B01.037.005.e	RIMOZIONI DI APPARECCHI SANITARI, TUBAZIONI E RUBINETTERIE			
	(List. RER-2022-1)	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mensola			
		WC piano terra: 1	1,00		
		WC piano primo: 1	1,00		
		Totale Cadauno	2,00	43,18	86,36
41	B01.037.005.h	cassetta alta di scarico			
	(List. RER-2022-1)	WC piano terra: 2	2,00		
		WC piano primo: 2	2,00		
		Totale Cadauno	4,00	21,16	84,64
42	B01.037.010	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI			
	B01.037.010.a	RIMOZIONI DI APPARECCHI SANITARI, TUBAZIONI E RUBINETTERIE			
	(List. RER-2022-1)	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico			
		WC piano terra: 2*1,50	3,00		
		WC piano primo: 2*1,50	3,00		
		Totale m	6,00	3,40	20,40
43	B02.016.020	OPERE DI RIPARAZIONE E CONSOLIDAMENTO SISMICO DI EDIFICI ESISTENTI			
	B02.016.020.c	RICOLLOCAMENTI			
	(List. RER-2022-1)	Ricollocamento in opera di apparecchi sanitari precedentemente rimossi, completi di accessori di fissaggio e sostegno, compreso ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: vaso - bidet - scaldabagno - lavabo			
		WC piano terra: 3	3,00		
		WC piano primo: 3,00	3,00		
		Totale Cadauno	6,00	28,01	168,06
44	A20.010.005	OPERE DA PITTORE			
	A20.010.005.b	TINTEGGIATURE CON IDROPITTURE			
	(List. RER-2022-1)	su superfici interne: vinilacrilica traspirante			
		Tinteggio completo su lato interno pareti perimetrali oggetto di intervento: - Piano Terra/Rialzato: 45,00 * 2,80 - Piano Primo: 65,00 * 2,90	126,00 188,50		

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LAVORI e SICUREZZA

### 02 - INTERVENTO SUI TAMPONAMENTI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
45	A07.037.050  A07.037.050.c (List. RER-2022-1)	Totale m²	314,50	7,16	2.251,82
		TETTI E OPERE DA LATTONIERE OPERE DA LATTONIERE Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: in acciaio zincato preverniciato da 6/10			
		Ripristino Pluviali vedi voce n. 145 (Prog. 37 q.ta = 52,90)	52,90		
		curve e pezzi speciali per spostamento all' esterno piatti: (6*6) * 1,00	36,00		
		Totale m	88,90	21,16	1.881,12
46	A07.037.060  A07.037.060.a (List. RER-2022-1)	TETTI E OPERE DA LATTONIERE OPERE DA LATTONIERE Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in acciaio zincato			
		Ripristino Pluviali 6 * 6	36,00		
		Totale Cadauno	36,00	5,12	184,32
		Totale Finiture Connesse Euro			5.707,74
47	B01.040.020  B01.040.020.b (List. RER-2022-1)	Impianti interferenti DEMOLIZIONI E RIMOZIONI RIMOZIONI DI CALDAIE E CORPI SCALDANTI radiatori in ghisa e/o in alluminio: da 7 a 12 elementi, per radiatore			
		WC piano terra: 1	1,00		
		WC piano primo: 1	1,00		
		Totale Cadauno	2,00	15,21	30,42
48	B02.016  B02.016.025 (List. RER-2022-1)	OPERE DI RIPARAZIONE E CONSOLIDAMENTO SISMICO DI EDIFICI ESISTENTI RICOLLOCAMENTI Ricollocamento in opera di radiatori precedentemente rimossi, completi di accessori e sostegni, compreso ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte			
		WC piano terra: 1	1,00		
		WC piano primo: 1	1,00		
		Totale Cadauno	2,00	28,01	56,02
49	AP.06 (List. AP)	Assistenza impiantistica alla messa in opera di piastre di contrasto su lato interno, per risoluzione di interferenze locali con impianti esistenti (elettrico e rete dati) mediante la rimozione ed il ricollocamento o lo sposatmento di piccoli tratti  Uffici Piano Terra/Rialzato - blocco sud: 5 - blocco nord-ovest: 7 - punti luce esterni fronte sud: 2			
			5,00		
			7,00		
			2,00		
		Totale cad	14,00	550,00	7.700,00
Totale Impianti interferenti Euro			7.786,44		
Totale 02 - INTERVENTO SUI TAMPONAMENTI Euro			108.874,44		

# **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LAVORI e SICUREZZA**

## **03 - COSTI DELLA SICUREZZA**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
50	G.A.45.1.5 (List. RER-2022-1)	<b>Costi della Sicurezza</b>			
		<b>Oneri speciali</b>			
		ACCANTIERAMENTO			
		LAVORAZIONI INTERNE AI LOCALI			
51	F01.052.005	Uffici Piano Terra / Rialzato: 160,00	160,00	11,14	3.007,80
		Uffici Piano Primo: 110,00	110,00		
		Totale m²	270,00		
		SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI			
51	F01.052.005.a (List. RER-2022-1)	PONTEGGI A TELAIO		15,31	10.992,58
		Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in p.....izioni e sviluppi angolari di facciata, da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata:			
		montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni			
		PONTEGGIO DI FACCIATA			
52	F01.052.005.b (List. RER-2022-1)	- prospetto 3-4: 4,00 * 6,00	24,00	3,07	6.612,78
		- prospetto 4-5: 8,00 * 9,00	72,00		
		- prospetto 5-6: 12,00 * 9,00	108,00		
		- prospetto 6-7: 24,00 * 9,00	216,00		
53	F01.052.005.c (List. RER-2022-1)	- prospetto 7-8:		6,14	4.408,52
		11,00 * 8,00	88,00		
		12,00 * 9,00	108,00		
		9,00 * 10,00	90,00		
54	F01.055.010	2,00 * 6,00	12,00	2,44	1.751,92
		Totale m²	718,00		
		noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite			
		vedi voce n. 420 (Prog. 51 q.ta = 718,00) 3	2.154,00		
55	F01.052.005.a (List. RER-2022-1)	Totale m²	2.154,00	1,00	2.154,00
		smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere			
		vedi voce n. 420 (Prog. 51 q.ta = 718,00)	718,00		
		Totale m²	718,00		
56	F01.061	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI		2,79	1.201,93
		PIANI DI LAVORO PER PONTEGGI			
		Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/1.....di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di facciata (proiezione verticale):			
		per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori			
57	F01.061.010 (List. RER-2022-1)	vedi voce n. 420 (Prog. 51 q.ta = 718,00)	718,00	1,00	2.154,00
		Totale m²	718,00		
		per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni)			
		vedi voce n. 420 (Prog. 51 q.ta = 718,00) 3	2.154,00		
58	F01.061.010 (List. RER-2022-1)	Totale m²	2.154,00	2,79	1.201,93
		SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI			
		PROTEZIONI PER PONTEGGI			
		Rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista, compreso lo smontaggio a fine lavori			
59	F01.061.010 (List. RER-2022-1)	vedi voce n. 420 (Prog. 51 q.ta = 718,00) 60%	430,80	2,79	1.201,93
		Totale m²	430,80		

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LAVORI e SICUREZZA

### 03 - COSTI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
57	F01.064.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI TRABATTELLI Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, p.....norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze fino a 3,6 m			
	F01.064.005.a (List. RER-2022-1)	Opere interne: 5 * 4	20,00		
		Totale Cadauno	20,00	65,13	1.302,60
58	F01.025.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 20 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete e.....i di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori			
	F01.025.005.a (List. RER-2022-1)	Delimitazione delle aree di lavoro: 80,00	80,00		
		Totale m	80,00	1,21	96,80
59	F01.025.005.b (List. RER-2022-1)	costo di utilizzo mensile  vedi voce n. 440 (Prog. 58 q.ta = 80,00) 5			
			400,00		
		Totale m	400,00	0,45	180,00
60	F01.031.190	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere ..... un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua: allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione			
	F01.031.190.b (List. RER-2022-1)	Delimitazione ponteggio lato strada: 50,00	50,00		
		Totale m	50,00	5,23	261,50
61	F01.031.190.a (List. RER-2022-1)	costo di utilizzo del materiale per un mese  vedi voce n. 450 (Prog. 60 q.ta = 50,00) 4			
			200,00		
		Totale m	200,00	1,96	392,00
62	F01.031.015	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di .....ompreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per il primo mese lavorativo o frazione di esso			
	F01.031.015.a (List. RER-2022-1)	12	12,00		
		Totale Cadauno	12,00	15,56	186,72
63	F01.031.015.b (List. RER-2022-1)	per ogni mese o frazione di esso successivo al primo  vedi voce n. 460 (Prog. 62 q.ta = 12,00) 4			
			48,00		
		Totale Cadauno	48,00	3,54	169,92
64	F01.031	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI con asta richiudibile, per cartelli (dischi diametro 60 cm/triangolo lato 90 cm)			
	F01.031.120 (List. RER-2022-1)	vedi voce n. 460 (Prog. 62 q.ta = 12,00)	12,00		
		Totale Cadauno	12,00	0,96	11,52
65	F01.031.140	Posizionamento in opera di cavalletto per sostegno mobile della segnaletica			

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LAVORI e SICUREZZA

### 03 - COSTI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
	(List. RER-2022-1)	stradale (non incluso nel prezzo) e successiva rimozione			
		vedi voce n. 460 (Prog. 62 q.ta = 12,00)	12,00		
		Totale Cadauno	12,00	1,03	12,36
	F01.031.160	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI			
		Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso d.....funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese.			
66	F01.031.160.a (List. RER-2022-1)	segnalazione cantiere lato strada: 4 * 4	16,00		
		Totale Cadauno	16,00	7,13	114,08
67	F01.031.160.c (List. RER-2022-1)	montaggio in opera, su pali, barriere,...(non incluse nel prezzo), e successiva rimozione			
		segnalazione cantiere lato strada: 4	4,00		
		Totale Cadauno	4,00	7,84	31,36
	M01.001	MANODOPERA			
	M01.001.020.sicu (List. RER-2022-1)	MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA Comune edile			
68		(comprese spese generali 16% e utili di impresa 10%) - mantenimento pulizia dei percorsi interni comuni (disimpegni e vano scala), interessati parzialmente dal transito degli operai in cantiere: 16 * 1,16 * 1,10	20,42		
		Totale h	20,42	25,19	514,38
	F01.031	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI			
69	F01.031.193 (List. RER-2022-1)	Segnalazione di lavoro effettuata da moviere con bandierine o palette segnaletiche ed indumenti ad alta visibilità, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio			
		scarico merci: 8	8,00		
		Totale h	8,00	31,10	248,80
	N04.013.020	NOLI NOLI DI MEZZI DI SOLLEVAMENTO			
		Autogrù da:			
70	N04.013.020.a (List. RER-2022-1)	200 kg			
		assistenza al sollevameto/spostamento dei tubolari metallici di facciata: 4	4,00		
		Totale h	4,00	69,11	276,44
	F01	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI			
71	F01.016.005 (List. RER-2022-1)	Cassone metallico per contenimento di materiali di scavo/macerie, della capacità di 6 mc. Nolo per tutta la durata del cantiere			
		Cassone raccolta detrito: 1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	10,71	10,71
72	F01.016.010 (List. RER-2022-1)	Canale di scarico macerie costituito da elementi infilabili di lunghezza 1,5 m , legati con catene al ponteggio o alla struttura, compreso montaggio e smontaggio. Nolo per un mese lavorativo			
		Calo in basso detrito: 3 * 6,00	18,00		
		Totale m	18,00	11,82	212,76
		Totale Oneri speciali Euro			34.151,48
		Totale Costi della Sicurezza Euro			34.151,48
		<b>Totale 03 - COSTI DELLA SICUREZZA Euro</b>			<b>34.151,48</b>
		<b>IMPORTO COMPLESSIVO Euro</b>			<b>299.043,64</b>

### IMPORTO COMPLESSIVO

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>			
<b>01 - RINFORZO NODI TRAVE - PILASTRO</b>		<b>156.017,72</b>	
Opere Strutturali		110.379,54	
Finiture Connesse		9.654,18	
Impianti interferenti		35.984,00	
<b>02 - INTERVENTO SUI TAMPONAMENTI</b>		<b>108.874,44</b>	
Opere Strutturali		95.380,26	
Finiture Connesse		5.707,74	
Impianti interferenti		7.786,44	
<b>03 - COSTI DELLA SICUREZZA</b>		<b>34.151,48</b>	
Costi della Sicurezza		34.151,48	
IMPORTO LAVORI	Euro .....		264.892,16
COSTI DELLA SICUREZZA	Euro .....		34.151,48
<b>IMPORTO COMPLESSIVO</b>	<b>Euro.....</b>		<b>299.043,64</b>