

# DOMENICO BOMBARDIERI ARCHITETTO



Via Magenta,31 - 50141 FIRENZE  
Tel. 055. 211817  
Fax. 055. 211817  
domenico.bombardieri@yahoo.it

COMUNE DI RIGNANO SULL'ARNO (FI)

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA CONSERVATIVA  
NELL'AMBITO DEGLI "INTERVENTI VARI DI IMPIANTISTICA  
SPORTIVA, ASSOCIAZIONISMO E POLITICHE GIOVANILI"  
PRESSO GLI IMPIANTI SPORTIVI DI VIA ROMA  
NEL COMUNE DI RIGNANO SULL'ARNO (FI)

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale  
Rignano Sull'Arno (FI)

PROGETTISTA STRUTTURE : ARCH. DOMENICO BOMBARDIERI



ELABORATO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
OPERE STRUTTURALI

**CME**

Luglio 2021


SPAZIO RISERVATO ALL'UFFICIO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
<b>R I P O R T O</b>									
<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>									
<b>OPERE STRUTTURALI (SpCat 1)</b>									
1 / 1 TOS21_RU. M10.001.001 14/07/2021	Operaio edile IV livello  SOMMANO...	ora					0,00	38,48	0,00
2 / 2 TOS21_RU. M10.001.002 14/07/2021	Operaio edile Specializzato  SOMMANO...	ora					0,00	36,55	0,00
3 / 3 TOS21_RU. M10.001.003 14/07/2021	Operaio edile Qualificato  SOMMANO...	ora					0,00	33,93	0,00
4 / 4 TOS21_RU. M10.001.004 14/07/2021	Operaio edile Comune  SOMMANO...	ora					0,00	30,55	0,00
5 / 5 NP011 14/07/2021	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATO IN FERRO compreso: taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e saldature, inserimento nelle sedi di alloggiamento, bloccaggio delle stesse; escluso formazione della sede di alloggiamento, pilastri o mazzette di appoggio, eventuali getti o murature di riempimento, rincalzatura delle strutture soprastanti, nonche' ogni opera provvisoria di puntellatura e di protezione: Per qualsiasi tipo o sezione. Compresa completa zincatura di tutte le superfici dei Profilati. N.B.: PER DIMENSIONI DI PIASTRE DI COLLEGAMENTO PROFILATI, APPARECCHI DI APPOGGIO, BULLONI, SALDATURA VEDI TAVOLE GRAFICHE STRUTTURALI PROFILATI COPERTURA  COPERTURA - Nuovi profilati Lato sinistro 4 UPN 200 S275 (Ltot = 4.57m x4 =18.28m; peso di 1 UPN200 =25.3 kg/m) - Nuovi profilati campata centrale 4 UPN 200 S275 (Ltot = 3.68m x4 =14.72m; peso di 1 UPN200 =25.3 kg/m) - Nuovi profilati Lato destro 4 UPN 200 S275 (Ltot = 4.57m x4 =18.28m; peso di 1 UPN200 =25.3 kg/m) - Nuovi profilati Lato sinistro campata corridoio 6 UPN 200 S275 (Ltot = (4.57m x2)+(1.90x2)=12.94m ; peso di 1 UPN200 =25.3 kg/m) - Nuovi profilati Lato destro campata corridoio 6 UPN 200 S275 (Ltot = (4.57m x2)+(1.90x2)=12.94m ; peso di 1 UPN200 =25.3 kg/m)  PIASTRE DI COLLEGAMENTO PROFILATI - STRUTTURA ESISTENTE Piastrine tipo "1" - bullonate verticali (200x150x10) (n° 32 piastre da 200x150x10 - in mm; peso acciaio: 7.850 daN/ m3) - (meno) peso fori (4 bulloni d12 a piastra, 4 fori d14 a piastra) 32x[(0.200x0.150x0.01)-(4x0.01x(3.14x0.0142/4))] x 7850 = 73.814 daN Peso singola piastra=2.307 kg  Numero bulloni 32 x 4=128  Piastrine tipo "2" - orizzontali (200x100x10) saldate a completa penetrazione alle piastre tipo "1" n° 32 piastre da 200x100x10 - in mm; peso acciaio: 7.850 daN/m3) Peso singola piastra=1.570 kg  Piastrine tipo "3" - triangolari (100x90x10/2) saldate a completa penetrazione alle piastre tipo "1" ed alle piastre tipo "2"								
<b>A R I P O R T A R E</b>									
							2'076,20		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						2'076,20		
	(n° 32x2=64 piastre da 100x90x10/2 - in mm; peso acciaio: 7.850 daN/m3) Peso singola piastra=0.353 kg		64,00			0,353	22,59		
	Piastre tipo "4" - 2 in mezzeria di ciascun UPN 200 (173x59x10 - dimensioni medie) solo nella zona nuovi uffici (n° 12x2=24 piastre da 173x59x10 - dimensioni medie - in mm; peso acciaio: 7.850 daN/m3) Peso singola piastra=0.8013 kg		24,00			0,801	19,22		
	NOTA:LE SALDATURE DEVONO ESSERE EFFETTUATE A COMPLETA PENETRAZIONE								
	SOMMANO...	kg					2'118,01	5,38	11'394,89
6 / 6 TOS19_02.B 10.021.003 14/07/2021	INGHISAGGIO per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: Con foro d. 14-16 profondità' max 30 cm COPERTURA								
	Barre Filettate per Piastre aggancio alle travi esistenti						128,00		
	SOMMANO...	cadauno					128,00	15,43	1'975,04
7 / 7 NP012 14/07/2021	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRA FILETTATA M 12 diam. 12 mm lungh 30 cm,compresa di dadi rondelle e piastrina in acciaio sagomata di ripartizione carico, compreso Bulloni M12 in acciaio diam. 12mm il tutto per il fissaggio delle piastre alle travi esistenti COPERTURA								
	Barre Filettate per Piastre aggancio alle travi esistenti (corrispondente a 43 barre filettate da 1 metro)						128,00		
	SOMMANO...	cadauno					128,00	6,49	830,72
8 / 8 TOS21_01.B 03.001.005 14/07/2021	ACCIAIO ad aderenza migliorata presagomato Fe B 450 C controllato, compreso: tagli, sagomature, legature, sfridi, cali e/o sollevamenti Elementi di aggancio due murature e rete metallica porta intonaco 6 diam 6/mq L=55 cm		6,00	12,55	2,870	0,222	47,98		
			6,00	6,30	2,870	0,222	24,08		
			6,00	6,30	2,870	0,222	24,08		
			6,00	5,10	2,870	0,222	19,50		
			6,00	5,10	2,870	0,222	19,50		
			6,00	2,70	2,870	0,222	10,32		
			6,00	2,70	2,870	0,222	10,32		
	SOMMANO...	kg					155,78	2,17	338,04
9 / 9 NP015 14/07/2021	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE METALLICA FINE per intonaco zincata in rotoli da 50 m con h 100 m. A maglia fine 10 x 20 mm Pareti di Tamponamento Uffici *(lung.=12,85+0,50+0,5)*(H/peso=2,870+0,50+0,50) (par.ug.=2,00*2)*(lung.=6,30+0,50+0,5)*(H/peso=2,870+0,50+0,50) (par.ug.=2,00*2)*(lung.=5,80+0,50+0,5)*(H/peso=2,870+0,50+0,50) (par.ug.=2,00*2)*(lung.=3,05+0,5+0,5)*(H/peso=2,870+0,5+0,5)		2,00	13,85		3,870	107,20		
			4,00	7,30		3,870	113,00		
			4,00	6,80		3,870	105,26		
			4,00	4,05		3,870	62,69		
	SOMMANO...	mq					388,15	3,43	1'331,35
10 / 10	FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								15'870,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								15'870,04
TOS21_01.D 01.037.003 14/07/2021	PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO (EPS) conforme alla norma Uni13163, ad alta resistenza meccanica, per intradosso coperture piane e inclinate, per intercapedini, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E). DENSITA' 30KG/mc SPESSORE 5 cm Isolamento pareti tamponamento			12,85		2,900	37,27		
			2,00	6,30		2,900	36,54		
			2,00	5,80		2,900	33,64		
			2,00	3,05		2,900	17,69		
	SOMMANO...	mq					125,14	11,48	1'436,61
11 / 11 NP014 14/07/2021	MURATURE DI TAMPONAMENTO monostrato non portanti, costituite da blocchi in calcestruzzo aerato autoclavato , con dichiarazione di prestazione DOP e marcatura CE conforme a UNI EN 771-4, materiale naturale a basso impatto ambientale ed esente da emissioni nocive (dichiarazione EPD) con contenuto di riciclato pari al 19% secondo il Decreto CAM "Criteri Ambientali Minimi" (certificato ED-Xella-001). I blocchi hanno dimensioni di 62,5 cm (L) x 20 cm (H) x 30 cm (sp.), dotati di maniglie e profili maschio-femmina, densità nominale 300 kg/m <sup>3</sup> , conducibilità termica l <sub>10, dry</sub> 0,072 W/mK. I blocchi vengono legati in orizzontale con malta collante , classe M10, resistente ai solfati, a giunto sottile sp. 1-3 mm, con contenuto di riciclato pari al 12% secondo il Decreto CAM "Criteri Ambientali Minimi" (certificato ED-Xella-001), stesa con apposita cazzuola dentata, consumo medio 20,4 kg/m <sup>3</sup> . I giunti verticali dovranno essere sfalsati di 15-25 cm. Il primo corso è posato con malta bastarda in classe minima M5, previa stesura di barriera impermeabile se in presenza di umidità di risalita capillare. Prevedere un giunto elastico perimetrale tra muratura e strutture portanti orizzontali e verticali, sp. 2-3 cm sigillato con idoneo materiale di riempimento comprimibile e spinottature metalliche/staffe a L ogni 2 corsi. Si consiglia l'inserimento di nastri di armatura nel giunto di malta orizzontale ogni 2 corsi per edifici esistenti con solai deformabili.  Nella voce è compresa anche:  - Realizzazione degli architravi delle aperture, mediante fornitura e posa in opera degli appositi elementi speciali in calcestruzzo aerato autoclavato avendo cura di rispettare le indicazioni per il montaggio.  - Rinforzo sottofinestra mediante inserimento nella muratura di tondini di armatura in tasca realizzata con scanalatrice elettrica riempita di malta collante.  Per l'esecuzione di tracce impiantistiche adoperare idoneo raschietto manuale o scanalatrice/fresatrice elettrica. Per la loro sigillatura utilizzare apposita malta da ripristino per blocchi di calcestruzzo areato alveolato malta collante miscelata con sabbia o scarto di blocchi macinato in rapporto 1 a 1. La presente muratura è eseguita retta o curva, per una altezza inferiore ai 4 m, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di mazzette e architravi come sopra descritti e quant'altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte, conformemente al progetto e secondo le indicazioni tecniche del produttore. Pareti di Tamponamento Uffici			12,85		2,870	36,88		
			2,00	6,30		2,870	36,16		
			2,00	5,80		2,870	33,29		
			2,00	3,05		2,870	17,51		
	SOMMANO...	mq					123,84	93,46	11'574,09
12 / 12 TOS21_01.C 01.013.001 14/07/2021	MURATURA NON PORTANTE in blocchi di laterizio spessore 8 cm eseguita con e malta di calce idraulica idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								28'880,74



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	<b>RIPORTO</b>	
001	<p><b>OPERE STRUTTURALI</b></p> <p><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></p> <p style="text-align: right;"><b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b></p> <p>Data, 15/07/2021</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico Dott. Arch. Domenico Bombardieri</p> 	42'089,82
		42'089,82
	<b>A RIPORTARE</b>	