



# Comune di BARRAFRANCA

Provincia di Enna

06

## Computo metrico estimativo

### LAVORI

Progetto di fattibilità tecnico-economica scuola Media G. Verga

COMMITTENTE Comune di Barrafranca

IMPRESA

CONTRATTO

N° Repertorio

Registrato il

Presso

al n°

Mod.

Volume

Foglio

Data 08/04/2019



IL TECNICO



Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								58.558,87
	Muratura di mattoni pieni e malta	6,900				6,90		
	Sommano m <sup>3</sup> :					6,90	823,72	5.683,67
8 26.1.1.1 (M)	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manu ... 'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio							
	Approntamento di ponteggio	2.731,000				2.731,00		
	Sommano m <sup>2</sup> :					2.731,00	7,81	21.329,11
9 26.1.2 (M)	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), ... er ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni							
	nolo ponteggio (Np=2731*8)	21.848,000				21.848,00		
	Sommano m <sup>2</sup> :					21.848,00	1,26	27.528,48
10 26.1.3 (M)	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base							
	smontaggio ponteggio	2.731,000				2.731,00		
	Sommano m <sup>2</sup> :					2.731,00	3,58	9.776,98
11 NP2 (M)	Confinamento nodi Pilastro-Trave							
	Confinamento nodi Pilastro-Trave	166,000				166,00		
	Sommano cad :					166,00	1.600,00	265.600,00
12 21.3.10.1 (M)	Sistema di rinforzo a pressoflessione e a taglio di elementi di muratura, calces ... 230 GPa, allungamento a rottura > 1.5%. i peso pari a 300 g/m <sup>2</sup> - per uno strato di fibre di carbonio							
	Rinforzo al taglio travi	86,000				86,00		
	Sommano m <sup>2</sup> :					86,00	271,76	23.371,36
13 21.9.8 (M)	Fornitura e collocazione di rete porta intonaco realizzata con filati di vetro con grammatura da 70 ... sovrapposizioni, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.							
	Fornitura e collocazione di rete porta intonaco	1.611,000				1.611,00		
	Sommano m <sup>2</sup> :					1.611,00	8,31	13.387,41
A RIPORTARE :								425.235,88

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								425.235,88
14 21.3.15 (M)	Fornitura e posa in opera di ancoraggi fra rinforzi strutturali in materiale com ... epossidica bicomponente, e quanto altro occorra per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	Fornitura e posa in opera di ancoraggi tramite corda in fibre di carbonio	1.046,000				1.046,00		
	<b>Sommano cad :</b>					<b>1.046,00</b>	<b>30,48</b>	<b>31.882,08</b>
15 21.1.25 (M)	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del com ... bile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.							
	Trasporto alle pubbliche discariche	150,000				150,00		
	<b>Sommano m³ :</b>					<b>150,00</b>	<b>32,26</b>	<b>4.839,00</b>
16 21.4.7 (M)	Risanamento dell'intradosso di solaio di tipo misto (latero - cementizio) per ri ... dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. - per ogni m² di superficie di intradosso del solaio							
	Risanamento dell'intradosso di solaio di tipo misto (latero - cementizio) Solaio PT	80,000				80,00		
	<b>Sommano m² :</b>					<b>80,00</b>	<b>118,73</b>	<b>9.498,40</b>
17 21.1.3.1 (M)								
	<u>demolizione travi copertura corpo A e C :</u>							
	travi tipo A (Np=5*2)	10,000	8,600	0,300	0,900	23,22		
	tipo B	2,000	8,600	0,400	0,900	6,19		
	tipo C	2,000	8,600	0,300	0,800	4,13		
	tipo D	2,000	4,660	0,300	0,400	1,12		
	tipo E (Np=2*2)	4,000	6,730	0,300	0,500	4,04		
	tipo G (Np=3*2)	6,000	4,220	0,300	0,500	3,80		
	tipo H (Np=2*2)	4,000	3,350	0,250	0,160	0,54		
	<b>Parziale m³ :</b>					<b>43,04</b>		<b>17.649,42</b>
	<u>demolizione travi copertura corpo B</u>							
	travi 40x50		15,100	0,400	0,500	3,02		
		2,000	6,300	0,400	0,500	2,52		
	travi 25x16 (Lu=5,86+5,84)	3,000	11,700	0,250	0,160	1,40		
	travi 30x50	2,000	6,300	0,300	0,500	1,89		
	(Np=2*2)	4,000	4,400	0,300	0,500	2,64		
	<b>Parziale m³ :</b>					<b>11,47</b>		<b>4.703,50</b>
	<b>Sommano m³ :</b>					<b>54,51</b>	<b>410,07</b>	<b>22.352,92</b>
18 21.1.5.1 (M)	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. seguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico							
A RIPORTARE :								493.808,28

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
<b>RIPORTANO :</b>								570.262,81
(M)	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costi ... te il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il							
	<u>arcarecci copertura corpo A e C :</u>							
	omega 30x120x50 sp. 2mm (Np=6*2)	12,000	34,000		5,340	2.178,72		
	omega 25x100x40 sp. 2mm (Np=3*2)	6,000	8,400		4,380	220,75		
	Parziale kg :					2.399,47		8.758,07
	<u>arcarecci copertura corpo B :</u>							
	omega 30x120x50 sp. 2mm (Np=3*2)	8,000	17,600		5,340	751,87		
	Parziale kg :	6,000	5,000		5,340	160,20		3.329,06
	<b>Sommano kg :</b>					<b>3.311,54</b>	<b>3,65</b>	<b>12.087,12</b>
23 7.2.6 (M)	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ... verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo.							
	<u>montaggio struttura metallica copertura :</u>							
		6.380,480				6.380,48		
	Parziale kg :	3.311,540				3.311,54		
	<b>Sommano kg :</b>					<b>9.692,02</b>		<b>17.445,63</b>
24 12.5.3.5 (M)	Sistema di copertura metallica con lastre continue uguali alla lunghezza di falda, f... e i 10 m senza l'impiego di sigillanti e guarnizioni. n alluminio preverniciato silver spessore 7/10							
	<u>nuova copertura :</u>							
	corpo A e C	2,000	34,000	9,400		639,20		
		2,000	8,000	4,900		78,40		
	corpo B		17,250	12,750		219,94		
	Parziale m² :	2,000	5,000	5,000		50,00		
	<b>Sommano m² :</b>					<b>987,54</b>		<b>58.294,49</b>
<b>A RIPORTARE :</b>								658.090,06

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								724.170,57
	lato est (Al=(10,35+7,85)/2)	2,000	86,000		9,100	782,60		
	lato ovest (Al=(8,2+9,2)/2)		2,850		7,000	39,90		
	lato sud		68,850		7,600	523,26		
			17,250		8,700	150,08		
			9,400		10,400	97,76		
			8,000		8,200	65,60		
			8,000		7,600	60,80		
			17,300		7,600	131,48		
	lato nord (Al=(7,75+7,6)/2)		9,400		7,675	72,15		
			8,000		8,200	65,60		
			8,000		7,600	60,80		
			17,300		7,600	131,48		
	finestre (Np=328,36+12,32)	340,680	-1,000			-340,68		
	<u>rimozione intonaco esterno :</u>							
	Parziale m <sup>2</sup> :					0,00		0,00
	<u>a detrarre aperture :</u>							
	Parziale m <sup>2</sup> :					0,00		0,00
	<b>Sommano m<sup>2</sup> :</b>					<b>1.840,83</b>	<b>3,28</b>	<b>6.037,92</b>
32 12.2.6.1 (M)	Fornitura e posa in opera di rivestimento termoisolante a "cappotto" su superfici esterne verticali ... orti sono da computarsi a parte. - Finitura con intonaco antimuffa e antialga. anelli spessore 4 cm							
	prospetti	1.840,830				1.840,83		
	<b>Sommano m<sup>2</sup> :</b>					<b>1.840,83</b>	<b>65,30</b>	<b>120.206,20</b>
33 21.1.16 (M)	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.							
	porte servizi prof	3,000				3,00		
	porte servizi alunni (Np=6*4)	24,000				24,00		
	<b>Sommano m<sup>2</sup> :</b>					<b>27,00</b>	<b>15,78</b>	<b>426,06</b>
34 8.3.9 (M)	Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spesso ... chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave.							
	porte servizi prof	3,000		0,800	2,100	5,04		
	porte esrvizi alunni (Np=6*4)	24,000		0,800	2,100	40,32		
	<b>Sommano m<sup>2</sup> :</b>					<b>45,36</b>	<b>249,73</b>	<b>11.327,75</b>
35								
A RIPORTARE :								862.168,50

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
<b>RIPORTANO :</b>								953.808,67
	bagni ausiliari	-1,000	4,700	2,600		-12,22		
<b>Sommano m<sup>2</sup> :</b>						<b>1.778,98</b>	<b>64,77</b>	<b>115.224,53</b>
39 5.1.4 (M)	Pavimentazione con piastrelle di grès da 7,5x15 cm, spessore 8 mm a superficie liscia di colore ross ... , compresi tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.							
	pavimentazione bagni	4,000	7,600	4,100		124,64		
			3,950	2,300		9,09		
			4,400	1,100		4,84		
			4,700	2,600		12,22		
<b>Sommano m<sup>2</sup> :</b>						<b>150,79</b>	<b>33,53</b>	<b>5.055,99</b>
40 5.2.1 (M)	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1 <sup>a</sup> scelta, a tinta unica o decorate ... eta pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.							
	rivestimento pareti bagni prof	2,000		3,850	2,000	15,40		
		2,000		2,300	2,000	9,20		
		2,000		1,600	2,000	6,40		
	alunni (Np=2*4)	8,000		4,300	2,000	68,80		
	(Np=2*4)	8,000		3,200	2,000	51,20		
	(Np=4*4)	16,000		4,100	2,000	131,20		
	(Np=6*4)	24,000		1,800	2,000	86,40		
	bagni sala medica	2,000		4,300	2,000	17,20		
		1,000		1,100	2,000	2,20		
	bagni ausiliari	2,000		2,600	2,000	10,40		
		2,000		4,700	2,000	18,80		
		4,000		1,050	2,000	8,40		
<b>Sommano m<sup>2</sup> :</b>						<b>425,60</b>	<b>45,25</b>	<b>19.258,40</b>
41 5.1.2 (M)	Pavimentazione con marmettoni pressati di cemento con scaglia di marmo di pezzatura compresa tra 15 ... re l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso massetto di sottofondo da compensarsi a parte.							
	pavimentazione seminterrato	318,400				318,40		
<b>Sommano m<sup>2</sup> :</b>						<b>318,40</b>	<b>38,85</b>	<b>12.369,84</b>
42 12.2.1.2 (M)	Fornitura e posa in opera di massetto isolante con inerte leggero inorganico che garantisca un $\lambda \leq 0$ ... ito a perfetta regola d'arte, confezionato con cemento tipo 32.5 R e. on perlite espansa							
	<u>coibentazione sottotetto :</u>							
	corpo A e C	2,000	33,400	8,600	0,100	57,45		
		2,000	7,600	4,100	0,100	6,23		
	corpo B		16,850	11,950	0,100	20,14		
<b>A RIPORTARE :</b>								<b>1.105.717,43</b>

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								1.131.415,86
Supercapitolo: 2 ADEGUAMENTO SISMICO STRUTTURA PALESTRA								
Capitolo : 2.1 LAVORI DI MIGLIORAMENTO SISMICO								
Sottocapitolo :								
43 NP1 (M)	Incamiciatura Pilastrì Piano Seminterrato							
	pilastrì palestra	13,000	6,000			78,00		
	pilastrì sevizi	9,000	3,500			31,50		
	<b>Sommano m<sup>2</sup> :</b>					<b>109,50</b>	<b>297,00</b>	<b>32.521,50</b>
44 21.1.1 (M)	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, ... compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
		13,000	0,400	0,200	6,000	6,24		
		9,000	0,400	0,200	3,500	2,52		
	<b>Sommano m<sup>2</sup> :</b>					<b>8,76</b>	<b>327,69</b>	<b>2.870,56</b>
45 21.2.3 (M)								
		8,760				8,76		
	<b>Sommano m<sup>2</sup> :</b>					<b>8,76</b>	<b>823,72</b>	<b>7.215,79</b>
46 26.1.1.1 (M)	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manu ... 'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio							
	ponteggi	2,000	11,800		6,000	141,60		
		4,000	24,000		6,000	576,00		
	<b>Sommano m<sup>2</sup> :</b>					<b>717,60</b>	<b>7,81</b>	<b>5.604,46</b>
47 26.1.3 (M)	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base							
	ponteggi	717,600				717,60		
	<b>Sommano m<sup>2</sup> :</b>					<b>717,60</b>	<b>3,58</b>	<b>2.569,01</b>
A RIPORTARE :								1.182.197,18

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								1.200.563,79
	pavimenti e rivestimenti	526,730			0,020	10,53		
	Sommano m <sup>3</sup> :					10,53	32,26	339,70
52 5.1.42 (M)	Fornitura e posa in opera, incluso saldatura dei giunti con cordolo a caldo, di pavimentazione ... compreso sfridi e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	pavimentazione palestra		23,900	11,900		284,41		
	Sommano m <sup>2</sup> :					284,41	58,21	16.555,51
53 5.1.4 (M)	Pavimentazione con piastrelle di grès da 7,5x15 cm, spessore 8 mm a superficie liscia di colore ross ... , compresi tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.							
	pavimenti servizi palestra	140,320				140,32		
	Sommano m <sup>2</sup> :					140,32	33,53	4.704,93
54 5.1.10.1 (M)	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture ... ere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici							
	sottofondo palestra		23,900	11,900		284,41		
	sottofondo servizi	140,320				140,32		
	Sommano m <sup>2</sup> :					424,73	17,92	7.611,16
55 5.2.1 (M)	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1ª scelta, a tinta unica o decorate ... eta pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.							
	rivestimento w.c.	102,000				102,00		
	Sommano m <sup>2</sup> :					102,00	45,25	4.615,50
56 9.1.1 (M)	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di r ... pigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	ripristino intonaco interno	13,000		1,000	6,000	78,00		
		9,000		1,000	3,500	31,50		
	Sommano m <sup>2</sup> :					109,50	21,55	2.359,73
57 9.1.7 (M)	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un prim ... pigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
A RIPORTARE :								1.236.750,32

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								1.272.651,81
Supercapitolo: 3 MANUTENZIONE STRAORDINARIA MURI DI SOSTEGNO								
Capitolo :								
Sottocapitolo :								
61 3.1.8.1 (M)	Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 30 N/mm <sup>2</sup> , eseguito secondo le prescrizioni ... escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco. er spessore di cm 5							
	(Lu=102+45+21)		168,000		3,000	504,00		
	<b>Sommano m<sup>2</sup> :</b>					<b>504,00</b>	<b>18,56</b>	<b>9.354,24</b>
62 3.2.4 (M)	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza ... di il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.							
	rete elettrosaldato tipo 810	168,000			7,988	1.341,98		
	<b>Sommano kg :</b>					<b>1.341,98</b>	<b>2,50</b>	<b>3.354,95</b>
63 21.1.2.1 (M)	demolizione di cls ammollorato nella parete esterna	168,000		0,050		8,40		
	<b>Sommano m<sup>3</sup> :</b>					<b>8,40</b>	<b>353,99</b>	<b>2.973,52</b>
64 21.1.25 (M)	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comune, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.	8,400				8,40		
	<b>Sommano m<sup>3</sup> :</b>					<b>8,40</b>	<b>32,26</b>	<b>270,98</b>
<b>T O T A L E :</b>								<b>1.288.605,50</b>

Totale lavorazioni A CORPO (ripristino impianti)	€ 350.000,00
Totale lavorazioni A MISURA	€ 1.288.605,50
Importo Manodopera	€394.443,84
Incidenza Media Complessiva Manodopera	30,61%
<b>Totale Progetto</b>	<b>€1.638.605,50</b>

## QUADRO RIEPILOGO PER CAPITOLI

### 1 ADEGUAMENTO SISMICO STRUTTURA CORPO A-B-C

1.1 LAVORI DI MIGLIORAMENTO SISMICO	€ 658.090,06
1.2 OPERE DI RIPRISTINO	€ 473.325,80
1.3 OPERE DI RIPRISTINO IMPIANTI	€ 300.000,00

**Totale [1 ADEGUAMENTO SISMICO STRUTTURA CORPO A-B-C] : € 1.431.415,86**

### 2 ADEGUAMENTO SISMICO STRUTTURA PALESTRA

2.1 LAVORI DI MIGLIORAMENTO SISMICO	€ 50.781,32
2.2 OPERE DI RIPRISTINO	€ 90.454,63
2.3 OPERE DI RIPRISTINO IMPIANTI	€ 50.000,00

**Totale [2 ADEGUAMENTO SISMICO STRUTTURA PALESTRA] : € 191.235,95**

### 3 MANUTENZIONE STRAORDINARIA MURI DI SOSTEGNO

3.1 OPERE DI RIPRISTINO	€ 15.953,69
-------------------------	-------------

**Totale [3 MANUTENZIONE STRAORDINARIA MURI DI SOSTEGNO] : € 15.953,69**

**SOMMANO**

**€ 1.638.605,50**



Il Tecnico  
*Ing. Francesco Stranera*