

ING. FEDERICO BERNARDINI
PROGETTAZIONI



PROGETTO :

**INTERVENTO DI RINFORZO LOCALE SULLE STRUTTURE DELLA SCUOLA
PRIMARIA DI COLLESALVETTI (LI)**

- Adeguamento ai carichi statici -
Via San Quirico n° 3/5, 57014- Collesalveti (LI)

COMMITTENTE :

Comune di Collesalveti
Piazza della Repubblica n° 32, 57014- Collesalveti (LI)

PROGETTISTI:

FEDERICO
BERNARDINI
ingegnere

Via Turati n°7
57014 -Collesalveti (LI)
Tel./fax.: 0586.966202
Mail: bfprogetti@gmail.com
P.IVA: 01527960494

VARIE:

TIMBRI E FIRME

OGGETTO:

PROGETTO ESECUTIVO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ELABORATO:

R03

CODICE FILE:
33_22 CM

REV.
0

NOTE:
Prima emissione

DATA:
Luglio 2022

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	INTERVENTI STRUTTURALI (Cat 1)							
1 / 8 TOS22_02.A 03.009.002	Demolizione di pavimentazioni Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5 demolizione pavimento per inserimento inghisaggi demolizione pavimento per inserimento inghisaggi demolizione pavimento per inserimento inghisaggi demolizione pavimento per inserimento inghisaggi demolizione pavimento per inserimento inghisaggi	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00		7,300 14,850 4,100 4,150 3,150	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	7,30 14,85 4,10 4,15 3,15		
	SOMMANO mq					33,55	16,06	538,81
2 / 9 TOS22_02.B 10.006.001	Intonaco armato Rinforzo di muratura in laterizio con rete elettrosaldada maglia 10x10 cm d. 6, collegata al supporto con 5 tondini a mq d. 6 annegati in fori trasversali, previa spicconatura e pulizia dal vecchio intonaco da valutarsi a parte, stesura di malta cementizia a 350 kg/mc; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci spessore 3 cm parete 1 parete 2 *(larg.=10,80+4,05) parete 3 parete 4 parete 5 arco *(larg.=2,5+4,15-3,5)	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00		7,300 14,850 4,100 4,150 3,150	5,600 5,750 5,750 5,750 5,750	81,76 170,78 47,15 47,73 36,23		
	SOMMANO m²					383,65	69,31	26'590,78
3 / 10 TOS22_02.B 10.006.002	Intonaco armato-per ogni cm in più Rinforzo di muratura in laterizio con rete elettrosaldada maglia 10x10 cm d. 6, collegata al supporto con 5 tondini a mq d. 6 annegati in fori trasversali, previa spicconatura e pulizia dal vecchio intonaco da valutarsi a parte, stesura di malta cementizia a 350 kg/mc; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci per ogni cm in piu' Vedi voce n° 9 [m² 383.65]	2,00		1,000		767,30		
	SOMMANO m²					767,30	8,72	6'690,86
4 / 11 TOS22_02.A 03.011.001	Spicconature di intonaci Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoriale su pareti interne ed esterne con intonaco a calce Vedi voce n° 9 [m² 383.65]					383,65		
	SOMMANO m²					383,65	11,73	4'500,21
5 / 12 TOS22_01.E 01.001.002	Intonaco civile per interni Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta bastarda Vedi voce n° 11 [m² 383.65]					383,65		
	SOMMANO m²					383,65	23,39	8'973,57
6 / 13 TOS22_02.B 10.021.003	Inghisaggio per ancoraggio Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica fi 12 , questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondita' 30 cm							
	A RIPORTARE							47'294,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							47'294,23
	ancoraggio a solaio superiore e inferiore *(larg.=7,30/0,8)	4,00		9,125		36,50		
	ancoraggio a solaio superiore e inferiore *(larg.=14,85/0,8)	4,00		18,563		74,25		
	ancoraggio a solaio superiore e inferiore *(larg.=4,10/0,8)	4,00		5,125		20,50		
	ancoraggio a solaio superiore e inferiore *(larg.=4,15/0,8)	4,00		5,188		20,75		
	ancoraggio a solaio superiore e inferiore *(larg.=3,15/0,8)	4,00		3,938		15,75		
	SOMMANO cad					167,75	16,04	2'690,71
7 / 14 TOS22_01.B 03.001.005	Acciaio per cemento armato Acciaio per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata. ancoraggi barre fi12	168,00	1,00		0,888	149,18		
	SOMMANO kg					149,18	2,41	359,52
8 / 15 TOS22_01.E 05.013.001	Sottofondo per pavimentazioni Sottofondo per pavimentazioni composto da letto di sabbia e cemento R32,5 e q 0,5 di calce eminentemente idraulica, bagnato e battuto; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. spessore fino a cm. 5 Vedi voce n° 8 [mq 33.55]					33,55		
	SOMMANO mq					33,55	15,10	506,61
9 / 16 TOS22_01.E 02.004.001	Posa in opera di pavimento Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm compreso sigillature a cemento dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali Vedi voce n° 15 [mq 33.55]					33,55		
	SOMMANO mq					33,55	21,54	722,67
10 / 17 TOS22_PR.P 22.043.005	Fornitura pavimentazione: grès porcellanato Fornitura Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione: Gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33 x33 in colore a scelta della D.L. Vedi voce n° 16 [mq 33.55]					33,55		
	SOMMANO mq					33,55	10,85	364,02
11 / 18 TOS22_01.F 04.004.004	Pittura lavabile per interni Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo parete 1 parete 2 *(larg.=10,80+4,05) parete 3 parete 4 parete 5 arco *(larg.=2,5+4,15-3,5)	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00		7,300 14,850 4,100 4,150 3,150	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	29,20 59,40 16,40 16,60 12,60		
	SOMMANO mq					134,20	7,58	1'017,24
12 / 19 TOS22_01.F 04.004.002	Pittura minerale per interni Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato, con pittura minerale a base di grassello di calce parete 1 *(H/peso=5,600-2) parete 2 *(larg.=10,80+4,05)*(H/peso=5,750-2) parete 3 *(H/peso=5,750-2)	2,00 2,00 2,00		7,300 14,850 4,100	3,600 3,750 3,750	52,56 111,38 30,75		
	A RIPORTARE					194,69		52'955,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					194,69		52'955,00
	parete 4 *(H/peso=5,750-2)	2,00		4,150	3,750	31,13		
	parete 5 arco *(larg.=2,5+4,15-3,5)*(H/peso=5,750-2)	2,00		3,150	3,750	23,63		
	SOMMANO mq					249,45	6,47	1'613,94
13 / 20 TOS22_RU. M10.001.003	Operaio edile Qualificato Operaio edile Qualificato interventi vari per rimozione e successivo ripristino di linee impiantistiche e assistenze murarie	2,00	7,00	8,000		112,00		
	SOMMANO ora					112,00	34,12	3'821,44
14 / 21 TOS22_RU. M10.001.002	Operaio edile Specializzato Operaio edile Specializzato interventi vari per rimozione e successivo ripristino di linee impiantistiche e assistenze murarie	2,00	7,00	8,000		112,00		
	SOMMANO ora					112,00	36,75	4'116,00
15 / 22 TOS22_02.A 07.001.001	Carico, trasporto e scarico Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50 Vedi voce n° 11 [m² 383.65] Vedi voce n° 8 [mq 33.55]					0,050 0,050		19,18 1,68
	SOMMANO m³					20,86	59,52	1'241,59
16 / 23 TOS22_PRR EC.P17.001	Costo per il conferimento rifiuti a impianto autorizzato Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche Vedi voce n° 22 [m³ 20.86]	1,80				37,55		
	SOMMANO Tn					37,55	20,63	774,66
	A RIPORTARE							64'522,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							64'522,63
	ONERI DELLA SICUREZZA (Cat 2)							
17 / 1 TOS22_17.N 07.002.015	Segnaletica Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese.	2,00	4,00			8,00		
	SOMMANO cad					8,00	29,00	232,00
18 / 2 TOS22_17.S 08.002.002	Riunioni di coordinamento Riunioni di coordinamento. Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: "illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di" "particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma;" "consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai" rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, "lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate" lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione. Sono altresì comprese riunioni di coordinamento con il direttore tecnico di cantiere, riunioni di coordinamento con il preposto (assistenti e addetti alla sicurezza), riunioni di coordinamento con il lavoratore per l'informazione preliminare prima dell'ingresso in cantiere e quant'altro necessario.					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	50,43	403,44
19 / 3 DA1.5.08.03 0.c	TRABATTELLI Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per esecuzione opere interne, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze da 5,4 m fino a 12 m	2,00	4,00			8,00		
	SOMMANO cad					8,00	317,33	2'538,64
20 / 4 TOS22_17.N 06.004.001	Box ad uso bagno Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. Ad uso servizi igienico-sanitari dotato di wc alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori, dim. m. 2,40x2,70x2,40 - nolo mensile					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	336,40	672,80
21 / 5 TOS22_17.N 06.004.002	Box spogliatoi Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto							
	A RIPORTARE							68'369,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							68'369,51
	termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. Ad uso spogliatoio dotato di armadietti a due scomparti, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	440,80	881,60
22 / 6 TOS22_17.P 07.003.001	Cassetta primo soccorso Attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	77,67	155,34
23 / 7 TOS22_17.P 07.004.001	Estintore Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	40,60	40,60
	Parziale LAVORI A MISURA euro							69'447,05
	T O T A L E euro							69'447,05
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORIA MISURA euro	69'447,05	100,000
M:000.001	INTERVENTI STRUTTURALI euro	64'522,63	92,909
M:000.002	ONERI DELLA SICUREZZA euro	4'924,42	7,091
	TOTALE euro	69'447,05	100,000
	<i>Collesalveti, Luglio 2022</i>		
	Il Tecnico <i>Ing. Federico Bernardini</i>		
	A RIPORTARE		