

REGIONE DELL'UMBRIA  
 Provincia di Terni  
 COMUNE DI TERNI



Lavori di adeguamento sismico dell' edificio scolastico  
 MATERNA "R.Donatelli" di Terni,  
 sito in Terni, Via Vodice n.23.  
 Individuazione catastale N.C.E.U. del Comune di Terni  
 Foglio n.126 particella n.385.  
**PROGETTO ESECUTIVO**



Progettisti :  
 Dott. Ing. Silvia Capaldi  
 Dott. Ing. Arch. Massimo Mariani  
 Dott. Ing. Nicola Pero Nullo  
 Collaboratori:  
 Geom. Luca Ranocchia

oggetto

COMPUTO COSTI DELLA MANODOPERA

I Progettisti

Committente :  
 COMUNE DI TERNI

data

Responsabile del Procedimento :  
 Geom. Stefano Fredduzzi

AGOSTO 2016



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1 01.14.0001	TRASPORTO E APPRONTAMENTO DELL'ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE ... tamento all'interno del cantiere, il personale necessario. SOMMANO cad	1,00	1'070,00	1'070,00	559,00	52,243
2 01.14.0010.0 06	PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI). Pali speci ... o mm 181/ 200 e anima tubolare diametro esterno max mm 114. SOMMANO m	551,00	99,00	54'549,00	25'676,60	47,071
3 01.14.0040	ARMATURA TUBOLARE VALVOLATA IN ACCIAIO FE510. Armatura tu ... parte inferiore, per il 50% circa della lunghezza totale. SOMMANO kg	5'510,00	2,27	12'507,70	3'140,70	25,110
4 02.01.0070	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI PICCOLI MEZZI. Scavo ... ne è eseguita calcolando il volume effettivamente scavato. SOMMANO mc	92,91	66,00	6'132,06	2'740,85	44,697
5 02.01.0080.0 01	COMPENSO PER LO SCARICO A RIFIUTO. Compenso per il carico ... e il lavoro finito. Fino a 20 km di distanza dal cantiere. SOMMANO mcxkm	1'858,12	0,31	576,02	297,30	51,613
6 02.01.0080.0 02	COMPENSO PER LO SCARICO A RIFIUTO. Compenso per il carico ... re il lavoro finito. Oltre 20 km di distanza dal cantiere. SOMMANO mcxkm	5'574,36	0,19	1'059,13	557,44	52,632
7 02.02.0010.0 01	RINTERRI CON USO DI MEZZI MECCANICI. Rinterro o riempimen ... finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. SOMMANO mc	47,13	3,11	146,57	57,97	39,550
8 02.03.0020.0 02	DEMOLIZIONE DI MURATURE. Demolizione di muratura di tufo, ... lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. SOMMANO mc	39,06	162,00	6'327,72	3'788,82	59,877
9 02.03.0040.0 01	DEMOLIZIONE DI CALCESTRUZZO ARMATO. Demolizione totale o ... e per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. SOMMANO mc	19,56	86,00	1'682,16	848,90	50,465
10 02.03.0060.0 01	DEMOLIZIONE DI MASSETTO. Demolizione di massetto e/o sott ... corre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8. SOMMANO mq	168,91	11,90	2'010,03	1'199,26	59,664
11 02.03.0080.0 01	Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella ... e il lavoro finito. Per uno spessore compreso tra cm 6-11. SOMMANO mq	150,63	10,00	1'506,30	903,78	60,000
12 02.03.0090.0 02	Demolizione di intonaco, sia rustico che civile, sia inte ... dare il lavoro finito. Demolizione di intonaco con cemento SOMMANO mq	171,06	11,30	1'932,98	1'163,21	60,177
13 02.03.0100.0 04	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E RIVESTIMENTI. Demolizione di p ... to e rivestimento in lastre di marmo, travertino e simili. SOMMANO mq	168,91	15,20	2'567,43	1'486,41	57,895
14 02.04.0120	Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO mq	56,73	21,00	1'191,33	658,07	55,238
15 02.04.0130	RIMOZIONE DI APPARECCHI IDRO-SANITARI E RISCALDAMENTO. Ri ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	4,00	25,40	101,60	53,20	52,362
16 03.01.0010.0 01	MASSETTO DI SABBIA. Massetto di sabbia dato in opera ben ... emento tipo 325 per mc di sabbia per spessori fino a cm 7. SOMMANO mq	168,91	15,60	2'635,00	1'182,37	44,872
17 03.02.0180.0 01	MURATURA IN LATERIZIO DI BLOCCHI TERMICI. Muratura in blo ... alta cementizia dosata q.li 3 di cemento grigio tipo 325 . SOMMANO mc	42,68	230,00	9'816,40	3'627,80	36,957
	A RIPIANTARE			105'811,43	47'941,68	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			105'811,43	47'941,68	
18 03.02.0230.0 02	Muratura di mattoni forati in laterizio a 6 fori uniti co ... malta cementizia dosata q.li 3 di cemento grigio tipo 325 SOMMANO mq	14,94	35,60	531,86	180,77	33,989
19 03.02.0374	PARETI DIVISORIE INTERNE PREFABBRICATE SPESSORE FINITO MM ... 1 lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. SOMMANO mq	129,83	63,00	8'179,29	3'388,56	41,429
20 03.03.0011.0 01	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA ... inita.Sono escluse: le casseforme. C25/30 (Rck 30 N/mmq). SOMMANO mc	97,53	124,00	12'093,72	829,01	6,855
21 03.03.0130.0 01	CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e del ... tto contatto del getto. Per muri di sostegno e fondazioni. SOMMANO mq	27,19	22,80	619,93	216,98	35,000
22 03.03.0130.0 02	CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e del ... fino ad una luce di m. 10, pareti anche sottili e simili. SOMMANO mq	425,86	29,90	12'733,21	6'174,97	48,495
23 03.05.0020	BARRE IN ACCIAIO B450C. Barre in acciaio, controllato in ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO kg	11'924,03	1,50	17'886,05	2'146,33	12,000
24 04.04.0040.0 03	ESECUZIONE DI FORI CON TRAPANO ELETTRICO E PUNTE DA MM 12 ... urature di pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. SOMMANO mxcm	1'475,48	23,70	34'968,88	20'656,72	59,072
25 04.04.0130	BARRE IN ACCIAIO B450C PER CONSOLIDAMENTO. Barre di accia ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO kg	686,90	1,63	1'119,65	329,71	29,448
26 05.01.0091.0 01	PAVIMENTO AERATO CON CASSERI MODULARI A PERDERE. Paviment ... el sottofondo piano. Elementi modulari altezza cm 12 - 13. SOMMANO mq	176,50	38,10	6'724,65	1'870,90	27,822
27 06.01.0010	RIPRESA DI INTONACI INTERNI. Ripresa di intonaci civili i ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO mq	200,00	44,50	8'900,00	5'760,00	64,719
28 06.01.0020	RIPRESA DI INTONACI ESTERNI. Ripresa di intonaci esterni ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO mq	80,00	53,00	4'240,00	2'712,00	63,962
29 06.01.0270.0 02	INTONACO PER USO CIVILE COSTITUITO DA RINZAFFO, ABBOZZO E ... nto occorre per dare l'opera finita. Eseguito all'esterno. SOMMANO mq	10,59	27,50	291,23	168,38	57,818
30 06.01.0280.0 01	INTONACO PRONTO PREMISCELATO PER INTERNO. Intonaco pronto ... altro occorre per dare l'opera finita. A base di cemento. SOMMANO mq	47,88	18,80	900,14	517,10	57,447
31 06.01.0390	RIVESTIMENTO A INTONACHINO A CALCE PER ESTERNI ED INTERNI ... re compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO mq	10,59	19,70	208,62	119,67	57,360
32 06.02.0090.0 03	RIVESTIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA - PASTA BIANCA. R ... olori sfumati e marmorizzate delle dimensioni di cm 20x25. SOMMANO mq	21,58	41,20	889,10	358,23	40,291
33 06.04.0130.0 01	PAVIMENTO IN PIASTRELLE MONOCOTTURA. Pavimento in piastre ... - gruppo BI - in tinta unita delle dimensioni di cm 20x20. SOMMANO mq	40,00	46,30	1'852,00	548,00	29,590
34 06.04.0460.0 02	FINITURA DI PAVIMENTO INDUSTRIALE. Finitura di pavimento ... l'opera finita. Per traffico medio-pesante, spessore mm 6. SOMMANO mq	128,91	11,70	1'508,25	554,31	36,752
35	SOFFITTATURA FONOASSORBENTE CON PANNELLI IN MATERIALE DI ...					
	A R I P O R T A R E			219'458,01	94'473,32	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			219'458,01	94'473,32	
07.03.0020	tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO mq	406,55	31,40	12'765,67	2'479,96	19,427
36 11.01.0010.0 02	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SE ... ciature che verranno computati a parte. In acciaio S275JR. SOMMANO kg	3'936,47	2,28	8'975,15	3'660,92	40,789
37 11.01.0021	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVATURE RETICOLARI E PILASTRI ... E' compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO kg	3'936,47	0,87	3'424,73	1'928,87	56,322
38 12.01.0040.0 02	TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA VINILICA. Tinteggiatura con ... finita. A due strati su pareti e soffitti rasati a gesso. SOMMANO mq	606,21	8,10	4'910,30	2'879,50	58,642
39 14.01.0010.0 01	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanit ... a tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). SOMMANO cad	1,00	172,00	172,00	76,37	44,400
40 14.01.0010.0 13	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanit ... cciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 90. SOMMANO cad	2,00	97,00	194,00	86,00	44,330
41 14.01.0010.0 15	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanit ... 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm SOMMANO cad	1,00	113,00	113,00	50,00	44,250
42 14.02.0010.0 02	Lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china), install ... sioni di cm 65x51 con tolleranza in meno o in più di cm 2. SOMMANO cad	1,00	173,00	173,00	15,90	9,190
43 14.02.0050	Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) ... e, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. SOMMANO cad	1,00	200,00	200,00	18,40	9,200
44 14.02.0060	Cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, de ... e, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. SOMMANO cad	1,00	137,00	137,00	12,50	9,124
45 14.04.0050.0 01	Gruppo monoforo per lavabo in ottone del tipo pesante cro ... per dare il lavoro finito. Scarico con comando a pistone. SOMMANO cad	1,00	134,00	134,00	24,00	17,910
46 NP01	Rimontaggio di infissi esistenti (anche REI 120) SOMMANO cadauno	12,00	70,00	840,00	592,08	70,486
47 NP02	Demolizione e rifacimento e rimontaggio in muratura gradi ... anerotolo (sono compresi i massetti e la pavimentazione) SOMMANO a corpo	1,00	2'000,00	2'000,00	1'106,03	55,302
48 NP03	Spostamento e rimontaggio con ricollegamento autoclave e ... er ripristinare il funzionamento degli impianti esistenti. SOMMANO a corpo	1,00	3'090,00	3'090,00	1'682,69	54,456
49 NP04	Revisione impianti esistenti (elettrico e termo-idraulico) ... quanto per realizzare l'opera a perfetta regola dell'arte. SOMMANO a corpo	3,00	5'149,14	15'447,42	11'131,41	72,060
50 NP05	Smontaggio e rimontaggio di plafoniera esistente su nuovo ... ssario per realizzare l'opera a perfetta regola dell'arte. SOMMANO cadauno	35,00	39,00	1'365,00	1'065,05	78,026
	Parziale LAVORI A MISURA euro			273'399,28	121'283,00	44,361
	T O T A L E euro			273'399,28	121'283,00	44,361
	A R I P O R T A R E					

