



Provincia di Chieti

Settore 5

Edilizia Scolastica e Provinciale, Difesa del Suolo, Protezione Civile, Sicurezza sui Luoghi di Lavoro, Servizio Sismico Territoriale

SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA E PROVINCIALE

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO: AMPLIAMENTO E RISTRUTTURAZIONE DELLA BIBLIOTECA PROVINCIALE
"A.C. De Meis " di Chieti 1° LOTTO
Lavori di adeguamento sismico edificio esistente e messa in sicurezza area

ELABORATO: COMPUTO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

**IL DIRIGENTE E
RESPONSABILE UNICO DEL
PROCEDIMENTO:**

Dott. Ing. Carlo CRISTINI _____

PROGETTISTA E D.L.:

Dott. Ing. Roberto MAMMARELLA _____

ELABORATO:

A.4.2

VISTI

CHIETI LI _____

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Ampliamento e ristrutturazione Biblioteca Provinciale “
“A.C. De Meis” -Chieti

COMMITTENTE: Amministrazione Provinciale di Chieti

Data, 01/08/2014

IL TECNICO

Ing. Mammarella Roberto

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					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 02.03.02.45	Impermeabilizzante cementizio elastico per balconi Impermeabilizzazione con sistema cementizio brevettato, elastico, bicomponente con interposta membrana microporosa elasticizzata, idrorepellente, impregnata con rullo ad aghi, di balconi, terrazze, coperture piane anche già pavimentate	SOMMANO m ²	408,49	32,40	13'235,08	0,00
2 03.01.009	Vespaio o drenaggio eseguito con ciottoli o pietrame calcareo. Vespaio o drenaggio eseguito con pietrame calcareo o siliceo, o ciottoloni o ghiaia grossa lavata, a scelta della D.L ... nto; la livellatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso l'assestamento a mano.	SOMMANO m ³	432,96	48,64	21'059,17	0,00
3 E.001.010.01 0.a	Scavo di sbancamento a sezione ampia, effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il cari ... to a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m ³)	SOMMANO m ³	247,31	9,58	2'369,23	140,97 5,950
4 E.001.020.01 0.a	Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m ³)	SOMMANO m ³	35,11	11,77	413,24	22,11 5,350
5 E.001.080.01 0.b	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata In muratura di pietrame	SOMMANO m ³	4,91	379,30	1'862,36	825,40 44,320
6 E.001.100.04 0.a	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica	SOMMANO m ²	49,91	15,83	790,08	616,81 78,070
7 E.001.100.13 0.a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi alt ... ndizione. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Non armati di altezza fino a 10 cm	SOMMANO m ²	49,91	13,64	680,77	328,88 48,310
8 E.001.100.16 0.a	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, clinker e materiali simili. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili	SOMMANO m ²	137,50	11,41	1'568,88	1'156,42 73,710
9 E.001.100.18 0.b	Demolizione di rivestimenti in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 5 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico eseguita con particolare cura, compresa cernita ed eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare	SOMMANO m ²	77,14	24,00	1'851,36	1'293,73 69,880
10 E.002.030.01 0.c	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato C 25/30 (RCK 30 N/mm ²), compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di even ... di 20 m. In terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 600,0 N/cm ² . per diametro pari a 600 mm	SOMMANO m	630,00	88,46	55'729,80	6'955,08 12,480
11 E.002.030.01 0.d	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato C 25/30 (RCK 30 N/mm ²), compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di even ... di 20 m. In terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 600,0 N/cm ² . per diametro pari a 800 mm	SOMMANO m	300,00	115,23	34'569,00	3'411,96 9,870
12 E.002.050.02 0.a	Pali speciali di fondazione, senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attrav ... rocciosi poco litoidi (resistenza alla compressione compresa fra 12,1 e 30,0 N/cm ²): per diametro esterno fino a 100 mm					
	A R I P O R T A R E				134'128,97	14'751,36

COMMITTENTE:

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			134'128,97	14'751,36	
13 E.002.050.09 0.a	Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio S355H filettati, con manicotto e provvisti di valvole di iniezione Armatura di micropali con profilati tubolari in acciaio S355H provvisti di valvole di iniezione	SOMMANO m 432,00	65,52	28'304,64	9'513,19	33,610
14 E.003.010.01 0.d	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro nece ... etta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: 20 N/mm²	SOMMANO kg 3'728,16	5,63	20'989,54	1'229,99	5,860
15 E.003.010.02 0.a	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso la fornitura del materiale, l'uso di pompa, del vibr ... in fondazione. Classe resistenza 30/37 classi esposizione XC1-XC2 (rapporto A/C max 0,60 dosaggio cemento min 300 kg/m³)	SOMMANO m³ 117,63	124,63	14'660,23	929,46	6,340
16 E.003.010.03 0.a	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso la fornitura del materiale, l'uso di pompa, del vibr ... in elevazione Classe resistenza 30/37 classi esposizione XC1-XC2 (rapporto A/C max 0,60 dosaggio cemento min 300 kg/m³)	SOMMANO m³ 261,00	133,53	34'851,33	2'063,20	5,920
17 E.003.030.01 0.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione	SOMMANO m² 438,06	27,14	11'888,95	8'336,53	70,120
18 E.003.030.01 0.b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione	SOMMANO m² 813,07	34,16	27'774,47	17'497,92	63,000
19 E.003.030.01 0.c	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... orme a contatto con il calcestruzzo. per particolari forme geometriche anche curvilinee, elementi a sbalzo e rampe scale	SOMMANO m² 42,28	44,61	1'886,11	1'259,17	66,760
20 E.003.040.01 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sago ... ro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio	SOMMANO kg 91'130,63	1,54	140'341,19	50'115,84	35,710
21 E.004.010.07 0.c	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici s ... ti o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Ringhiere in profilati normali e a linee diritte	SOMMANO kg 241,00	5,08	1'224,28	162,46	13,270
22 E.005.020.01 0.a	Muratura di mattoni pieni e malta idonea a uno o più fronti, retta o curva, in fondazione o in elevazione di spessore superiore a una testa. Sono compresi: i magisteri di appresatu ... riseghe, entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Muratura di mattoni pieni	SOMMANO m³ 62,86	392,06	24'644,89	10'925,08	44,330
23 E.005.020.13 0.c	Muratura monostrato in elevazione in laterizio alleggerito in pasta confezionata con blocchi forati aventi peso specifico non inferiore a 600 kg/mc con percentuale di foratura <65% ... ccorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Per murature di tamponamento, contropareti e divisori spessore 20 cm	SOMMANO m² 7,43	54,23	402,93	191,07	47,420
24 E.005.020.13 0.e	Muratura monostrato in elevazione in laterizio alleggerito in pasta confezionata con blocchi forati aventi peso specifico non inferiore a 600 kg/mc con percentuale di foratura <65% ... ccorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Per murature di tamponamento, contropareti e divisori spessore 30 cm					
	A R I P O R T A R E			469'372,94	119'169,44	

COMMITTENTE:

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			469'372,94	119'169,44	
	SOMMANO m ²	221,69	53,44	11'847,11	5'648,70	47,680
25 E.006.010.02 0.g	Solaio misto di cemento armato e laterizio per strutture piane, con calcestruzzo non inferiore a C 28/35, costituito da pignatte interposte a travetti prefabbricati in laterizio con ... all'intradosso del solaio e quant'altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte per altezza totale di 30 cm					
	SOMMANO m ²	241,46	61,13	14'760,45	2'841,39	19,250
26 E.006.010.03 0.a	Solaio piano in laterizio e cemento armato, con calcestruzzo non inferiore a C 28/35, composto da pignatte interposte a travetti prefabbricati monotrave 9x12 cm in cemento armato p ... e uso richiesto, esclusa la sola fornitura in opera delle armature di completamento in ferro per altezza totale di 16 cm					
	SOMMANO m ²	49,35	46,35	2'287,37	570,70	24,950
27 E.006.010.04 0.a	Compenso ai solai misti di cemento armato e laterizio, gettati in opera o prefabbricati per ogni cm di calcestruzzo in più sulla soletta Compenso ai solai misti di cemento armato e laterizio					
	SOMMANO m ² x cm	994,04	1,11	1'103,38	0,00	
28 E.007.010.04 0.c	Intonaco grezzo o rustico, o frattazzato, steso a mano e costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, per spessore di circa 20 mm. Per esterni su pareti verticali: con malta idraulica					
	SOMMANO m ²	487,05	16,75	8'158,09	5'545,87	67,980
29 E.007.010.07 0.b	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rif ... pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per interni su pareti verticali con malta fine di sabbia e grassello di calce					
	SOMMANO m ²	1'078,92	21,84	23'563,61	16'991,72	72,110
30 E.007.010.08 0.b	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rif ... ezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per esterni su pareti verticali: con malta fine di sabbia e grassello di calce					
	SOMMANO m ²	47,43	23,68	1'123,14	796,76	70,940
31 E.008.020.03 0.a	Masso isolante costituito da impasto realizzato con conglomerato cementizio preconfezionato dato in opera su vespaio compreso l'apposizione di rete elettrosaldata Ø 6 maglia 20x20, compresa la pulizia e preparazione del fondo Calcestruzzo C16/20 su vespaio spessore cm 8					
	SOMMANO m ²	297,98	26,72	7'962,03	0,00	
32 E.008.040.02 0.a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m ³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente spessore non inferiore a 4 cm					
	SOMMANO m ²	722,42	15,46	11'168,61	5'182,24	46,400
33 E.008.040.02 0.b	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m ³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm					
	SOMMANO m ²	2'167,26	1,46	3'164,20	301,86	9,540
34 E.009.060.03 0.d	Pavimento in klinker ceramico non gelivo, con resistenza a compressione non inferiore a 25 N/mm ² , durezza superficiale non inferiore a 6 Mohs, dello spessore 8-16 mm, rispondenti a ... compresi tagli, sfondi pulitura e pezzi speciali. Superficie smaltata, vari colori: Piastrelle smaltate da cm 24,5x24,5					
	SOMMANO m ²	665,60	48,93	32'567,81	10'242,58	31,450
35 E.016.050.05 0.b	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne o interne, in pannelli ancorati alla muratura con malta adesiva specifica e tassellatura con chiodi in mopen a testa tonda larga, c ... o i lati con strato di 5 mm in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, marcato CE: spessore 50 mm					
	SOMMANO m ²	107,93	65,26	7'043,51	2'503,97	35,550
36 E.018.010.01 0.a	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinf ... ratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere ad 1 battente					
	SOMMANO m ²	2,58	225,57	581,97	71,52	12,290
	A R I P O R T A R E			594'704,22	169'866,75	

COMMITTENTE:

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			594'704,22	169'866,75	
37 E.018.010.01 0.b	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinf ... ratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere ad 2 battente SOMMANO m²	6,45	215,40	1'389,33	178,81	12,870
38 E.018.010.02 0.a	Porta per esterni in acciaio con apertura reversibile destra-sinistra, con battente in doppia lamiera da 10/10 zincato verniciato a polveri, spessore totale 45 mm, pressopiegata su ... za in acciaio, 2 cerniere e maniglione antipanico Porta in acciaio apertura reversibile destra-sinistra lamiera da 10/10 SOMMANO m²	42,45	187,66	7'966,17	1'176,60	14,770
39 E.019.050.02 0.a	Porta interna ad uno o a più battenti costituiti da : controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera d'acciaio; telaio fisso in profili aperti ... i-lucido dato elettrostaticamente a forno a 150° e posa in opera Con pannelli di alluminio e poliuretano colore naturale SOMMANO m²	12,15	233,42	2'836,05	200,23	7,060
40 E.022.010.02 0.d	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghezz ... lta bastarda, compreso le occorrenti murature, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe Perlato di Sicilia SOMMANO m²	23,47	171,47	4'024,40	790,39	19,640
41 NP01	Rimontaggio dei rivestimenti in materiale lapideo sulla facciata di Piazza dei Templi Romani, con riutilizzo dei materiali precedentemente smontati e puliti ed eventuale sostituzione delle lastre danneggiate con lastre identiche a quelle preesistenti. SOMMANO mq	77,14	48,06	3'707,35	1'773,60	47,840
42 NP02	Predisposizione di Tubazione e Canaline per Impianti SOMMANO a corpo	1,00	5'000,00	5'000,00	4'000,00	80,000
43 P.002.010.17 0.a	Noleggio a caldo macchinari ed attrezzature per puntellature: Autogru da 200 ql. con braccio telescopico. SOMMANO ora	36,00	156,08	5'618,88	1'165,92	20,750
44 P.004.010.15 0.a	Ponteggio completo in opera con basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati, valutato per metro quadro di superficie asservita Per il primo mese o frazione SOMMANO m²	753,69	12,99	9'790,43	4'762,06	48,640
45 P.004.010.15 0.b	Ponteggio completo in opera con basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati, valutato per metro quadro di superficie asservita Per ogni mese o frazione dopo il primo SOMMANO m² /30gg	3'768,45	0,95	3'580,03	716,36	20,010
46 R.030.030.08 0.b	Consolidamento di murature di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante l'applicazione di rete elettrosaldata 10 x 10 diametro minimo di mm 6. Compreso: la spicconatura dell'i ... ta a kg 300 spessore non inferiore a cm 4, la rifinitura Entrambi i lati solidari con 4 ferri per m2 e resina epossodica SOMMANO m²	165,98	109,70	18'208,01	8'415,74	46,220
47 R.080.010.04 0.d	Pulizia di materiali di recupero da riutilizzare per le lavorazioni all'interno del cantiere. Sono compresi: la bagnatura degli elementi lapidei e laterizi al fine di rendere più f ... scarico a discarica del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. lapidei SOMMANO m³	2,31	94,14	217,46	171,90	79,050
	Parziale LAVORI A MISURA euro			657'042,33	193'218,36	29,407
	T O T A L E euro			657'042,33	193'218,36	29,407
	----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

