

# COMUNE DI SCISCIANO

PROVINCIA DI NAPOLI

## SCUOLA MEDIA " ADOLFO OMODEO "

interventi di ristrutturazione tesi all'adeguamento alle normative  
in materia impiantistica, sismica, ecc.

PROGETTO ESECUTIVO QUARTO LOTTO

INTERVENTO

Prof. Ing Armando Albi-Marini - Progettista e D. L.

Ing. Cosimo Riccardo Barone - Collaboratore

*A. Albi-Marini*



Architettura	<input type="checkbox"/>	STIMA INCIDENZA MANO D'OPERA	TAV.
Strutture	<input type="checkbox"/>		SIMO
	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>		

marzo 2017

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** Progetto di adeguamento strutturale Scuola Media Adolfo Omodeo  
esecutivo quarto lotto

**COMMITTENTE:** Comune di Scisciano

Data, 02/03/2017

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>						
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>						
1 E.01.010.010 .a	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	SOMMANO mc	497,31	3,96	1'969,35	234,16	11,890
2 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito a qualsiasi ... molizione dei materiali. Trasporto a discarica autorizzata di materiali proveniente dagli scavi, demolizioni e rimozioni	SOMMANO mc	988,81	9,46	9'354,14	1'979,34	21,160
3 E.03.010.020 .b	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di resistenza C28/35 Classe di esposizione XC1-XC2	SOMMANO mc	62,71	130,64	8'192,43	421,91	5,150
4 E.03.030.010 .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. Strutture in elevazione	SOMMANO mq	1'217,45	30,17	36'730,47	21'659,96	58,970
5 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre	SOMMANO kg	33'406,67	1,43	47'771,54	13'653,11	28,580
6 E.07.010.010 .a	Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni, dato in opera ben pistonato e livellato a frattazzo a perfetto pian ... e il tiro dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 cm	SOMMANO mq	3'101,13	15,23	47'230,21	24'762,80	52,430
7 E.07.020.010 .d	Massetto di conglomerato cementizio isolante confezionato con 200 Kg di cemento per mc di impasto, steso in opera a perfetto piano configurato secondo pendenze prestabilite, per spe ... edio 10 cm, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In sughero naturale	SOMMANO mq	2'224,38	25,10	55'831,94	16'744,00	29,990
8 E.08.020.010 .a	Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di reg ... di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 8 cm	SOMMANO mq	461,81	25,61	11'826,95	6'872,64	58,110
9 E.12.010.010 .c	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con supporto costituito da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, appli ... e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 5 mm	SOMMANO mq	1'198,24	16,08	19'267,70	4'944,09	25,660
10 E.13.040.030 .b	Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata, prima scelta, a finitura opaca, per pavimentazione ad intenso calpestio, prima scelta, posto in opera su sottofondo di malta cementizi ... pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 30x30 cm	SOMMANO mq	2'250,57	46,27	104'133,87	45'381,54	43,580
11 E.14.010.020 .g	Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 3 cm, con superficie a vista levigata e coste smu ... inale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Marmo travertino romano classico	SOMMANO mq	80,38	115,27	9'265,40	1'387,03	14,970
12 E.15.020.020	Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta bianca, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o bocciaardata, poste in opera con idoneo						
	<b>A R I P O R T A R E</b>				351'574,00	138'040,58	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			351'574,00	138'040,58	
.a	... ura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 20x20 cm, lucide SOMMANO mq	166,19	39,83	6'619,35	2'613,98	39,490
13 E.15.080.050 .a	Zoccolino battiscopa in gres porcellanato di dimensioni 7,5x15 cm, di prima scelta, posto in opera con idoneo collante, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o col ... eriali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Tinta unita SOMMANO m	668,46	12,64	8'449,33	1'300,35	15,390
14 E.16.020.030 .c	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinit ... lo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta di cemento SOMMANO mq	3'957,91	23,95	94'791,94	51'822,76	54,670
15 E.18.010.080 .b	Porta interna di legno di abete tamburata a struttura cellulare, ad uno o due battenti, con o senza sopraluce a vetri fisso; costituita da: telaio maestro di sezione minima 9x4,5 c ... nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura Rivestimento in compensato in legno mogano lucidato SOMMANO mq	77,06	196,70	15'157,70	970,09	6,400
16 E.18.045.010 .c	Controtelaio in legno abete grezzo dello spessore di 2 cm; fornito e posto in opera compreso ferramenta Spessore 2 cm e larghezza da 10 a 12 cm SOMMANO m	181,70	14,60	2'652,82	1'464,09	55,190
17 E.18.045.070 .c	Mostra o dietromostra di legno di abete di spessore 2 cm, scorniciata o con cornice sovrapposta, fornita e posta in opera compresi staffa a muro, viti di fissaggio al telaio maestro, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Larghezza da cm 15 a 20 cm SOMMANO m	360,90	20,98	7'571,68	561,06	7,410
18 E.18.045.075 .a	Fermoporta di ottone a scatto per pavimenti con incastro a scomparsa; fornito e posto in opera compreso ferramenta Fermoporta in ottone SOMMANO cad	18,00	19,61	352,98	118,35	33,530
19 E.21.020.040 .b	Tinteggiatura con pittura lavabile din resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la ... al piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte A base di resine acriliche SOMMANO mq	3'419,88	9,97	34'096,20	15'258,05	44,750
20 NP 01	Preparazione delle superfici interessate dall'intervento, mediante scalpellatura o bocciardatura meccanica SOMMANO m2	1'261,35	25,50	32'164,43	16'082,21	50,000
21 NP 02	Perforazione in strutture di conglomerato cementizio armato SOMMANO cm	52'242,00	0,95	49'629,90	20'844,56	42,000
22 NP 03	Malta a ritiro compensato SOMMANO m3	88,59	1'280,00	113'395,20	6'803,71	6,000
23 NP 04	PORTONI DI INGRESSO Infissi in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia. Caratteristiche del PVC I profili utilizzati, sa ... ssarie I portoncini saranno comprensivi del maniglione antipanico. Di misura: 2200x1284 mm fornito e posto in opera SOMMANO cadauno	7,00	1'800,00	12'600,00	630,00	5,000
24 NP 05	FINESTRE IN PVC Infissi in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia. Caratteristiche del PVC I profili utilizzati, saran ... ate "a regola d'arte", provvedendo anche alla sigillatura e a tutte le finiture necessarie fornito e posto in opera SOMMANO m2	266,28	318,50	84'810,18	4'240,51	5,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			813'865,71	260'750,30	

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			813'865,71	260'750,30	
25 NP 06	<p>Impianto Elettrico costituito da n.1 quadro elettrico: Quadro Generale Piano Terra, che risulta così costituito:            Quadro Piano Terra:            -Interruttore Trifase Magnetotermico tipo BT ... di rame sez. 4 mmq;            Conduttore di rame sez. 6 mmq;            Conduttore di rame sez. 10 mmq;            Conduttore di rame sez. 16 mmq;</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	35'000,00	35'000,00	3'500,00	10,000
26 NP 07	<p>Impianto Termico realizzato con radiatori in alluminio pressofuso completi di nipples, di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di appoggio per Watt di emissione 182 seco ... da 1 ¼" a ¾".            L'impianto termico è costituito:            Piano Terra:            -n. 155 Radiatori;            -n. 3 Collettore Complanare;</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	28'000,00	28'000,00	2'800,00	10,000
27 NP 08	<p>Impianto Idrico composto da:            - rimozione e trasporto a rifiuto di:              vasi igienici esistenti              lavabi esistenti              rubinet ... so.            -N.2 Cassetta intercettatrice in piombo con coperchio a vite di ottone completa di accessori di diametro 100 mm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	22'000,00	22'000,00	2'420,00	11,000
28 NP 09	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento termico a cappotto in polistirene espanso sinterizzato, realizzato all'esterno su superfici rette o curve, verticali o sub-orizzontali e (consumo c.a. 1,7 kg/mq per K15).</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	998,28	45,18	45'102,29	2'255,11	5,000
29 NP 10	<p>impianto fotovoltaico del tipo grid-connected da 9,275 kW realizzato con pannelli in silicio amorfo integrati nella copertura dell'edificio, costituito da:            n° 1 generatore fotovol ... ne di 11 818.83 kWh (equivalente a 1 274.27 kWh/kW), . La modalità di connessione alla rete è trifase in bassa tensione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	1,00	27'500,00	27'500,00	687,50	2,500
30 NP 11	<p>Formazione di vespaio aerato, compresa la soletta in c.a. superiore, e l'armatura di ripartizione per una altezza totale di 80 cm mediante fornitura e posa in opera su piano pr ... sfiato posti ogni 3,00 mt e realizzati con tubazione in corrugato da mm. 100 e rosette di chiusura in acciaio zincato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	621,64	35,25	21'912,81	2'629,54	12,000
31 NP 12	<p>Sistema di smaltimento acque meteoriche composto da nr. 12 bocchettoni in piombo e nr. 12 discese circolari di diametro 100 mm. e rete di smaltimento posta alla base del fabbricato ... 200, comprensivo dello scavo del letto di posa in sabbia di fiume e del riempimento in misto granulometrico stabilizzato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	20'000,00	20'000,00	2'400,00	12,000
32 NP 13	<p>Facciata ventilata realizzata con elemento in lamiera di alluminio ramato.            Fornitura e posa di rivestimento esterno realizzato con sottostruttura in ferro zincato a caldo e parame ... o e compensato ogni onere per tagli, sfridi e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	31,30	310,15	9'707,70	1'456,15	15,000
33 NP 14	<p>Esecuzione di murature di tamponamento monostrato non portanti, costituite da blocchi in calcestruzzo aerato autoclavato Ytong Climagold, con dichiarazione di prestazione DOP e mar ... izzare l'opera a perfetta regola d'arte, conformemente al progetto e secondo le indicazioni tecniche del produttore.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	1'195,54	64,93	77'626,41	24'025,37	30,950
34 P.03.010.030 .a	<p>Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per il 1° mese o frazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	345,03	4,37	1'507,78	731,42	48,510
35 P.03.010.030 .b	<p>Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per ogni mese o frazione dopo</p>					
	A R I P O R T A R E			1'102'222,70	303'655,39	

