



Città di Viterbo

Settore VI

Servizio Manutenzioni Edifici Comunali

Via Ascenzi 1 - 01100 Viterbo Tel. 0761/348405 Fax 0761/348404

E-Mail: ffanti.comune.viterbo.it <http://www.comune.viterbo.it>

Sede Ufficio via Garbini 84 piano terra



PROGETTO DEFINITIVO ED ESECUTIVO

Interventi di adeguamento funzionale della scuola media P. Egidi

COMMITTENTE:

AMMINISTRAZIONE COMUNALE

TAVOLA:

5a

SCALA:

DATA: novembre 2015

REVISIONE: 0

ARCHIVIO: 73VT15

ELABORATO:

INCIDENZA DELLA MANODOPERA

PROGETTISTA:

Ing. GIULIA ARCANGELI

IL RUP:

Arch. FABIO FANTI

COLLABORATORI:

Ing. Emiliano Arcangeli

Arch. Felice D'Onofrio

STUDIO TECNICO:

Via del Crocefisso, n. 4 - 01100 Viterbo

Tel. / Fax : 0761/344249

e-mail: studioarcangeli@alice.it

ARCANGELI
PROGETTAZIONE E CONSULENZA

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 A03.01.011.a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compresi l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici, il tiro in discesa dei mater ... o nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: a mano SOMMANO m²	120,00	5,58	669,60	267,84	40,000
2 A03.01.017.b	Demolizione di strato impermeabilizzante (demolizione di massetto di pendenza e/o eventuale sottofondo da valutare a parte) calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito pro ... uso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: guaina a base bituminosa doppio strato SOMMANO m²	572,62	2,32	1'328,48	531,39	40,000
3 A03.02.012.a	Rimozione di rivestimento, eseguita anche con l'ausilio di idonei mezzi, evitando di arrecare danno a murature e impianti sottostanti, compresi l'onere eventuale della ripulitura, ... resta a disposizione dell'Amministrazione, escluso il solo calo in basso: lastre di marmo o pietra spessore fino a 3 cm SOMMANO m²	60,00	13,94	836,40	501,84	60,000
4 A03.02.029	Smontaggio di infissi in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SOMMANO m²	164,36	14,41	2'368,43	1'894,74	80,000
5 A03.03.001.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico se preventivamente autorizzato dalla D.L. compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso SOMMANO kg	28'038,16	0,02	560,76	504,69	90,000
6 A03.03.004.b	Cernita e preselezione dei rifiuti prodotti in cantiere da avviare a discarica o impianto di recupero: vetro SOMMANO kg	1'564,98	1,80	2'816,96	2'253,57	80,000
7 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunqu ... eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano SOMMANO ton	28,03	21,29	596,76	238,70	40,000
8 A03.03.005.e	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunqu ... compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere SOMMANO ton	560,60	0,64	358,78	35,88	10,000
9 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili SOMMANO ton	5,04	9,90	49,90	4,99	10,000
10 A03.03.007.b	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti recuperabili SOMMANO ton	9,33	8,10	75,57	7,56	10,000
11 A03.03.007.i	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... mato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. vetro SOMMANO kg	9'087,78	0,27	2'453,70	245,37	10,000
12 A03.03.007.l	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... arte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. isolanti non pericolosi SOMMANO kg	9'087,78	0,27	2'453,70	245,37	10,000
A R I P O R T A R E					6'486,57	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				6'486,57	
13 A04.01.020.a	Piattaforma telescopica articolata autocarrata in regola con le vigenti normative in materia infortunistica, compresi il manovratore ed il carburante, per ogni giorno lavorativo: altezza 20,00 m, sbraccio 15,00 m, portata 400 kg, SOMMANO kg	4'580,96	0,63	2'886,00	288,60	10,000
	SOMMANO giorno	5,00	478,80	2'394,00	0,00	
14 A04.01.021.a	Piattaforma telescopica articolata autocarrata in regola con le vigenti normative in materia infortunistica, compresi il manovratore ed il carburante, per ogni giorno lavorativo: altezza 18,00 m, portata 200 kg, SOMMANO giorno	15,00	260,55	3'908,25	0,00	
15 A10.01.001	Spianata di malta in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione (camicia di calce) dello spessore di almeno cm 2, tirata con regolo per la livellazione della superficie, compresa l'esecuzione dell'alloggiamento incassato per le bocchette di raccordo ai pluviali SOMMANO m²	50,00	6,04	302,00	120,80	40,000
16 A10.01.005.b	Manto impermeabile costituito da una membrana impermeabilizzata bitume polimero elastoplastomerica a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, armata con "non tessuto" di spessore di almeno 0,20 m il livello massimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 4 mm SOMMANO m²	629,88	9,30	5'857,88	1'288,73	22,000
17 A10.01.005.e	Manto impermeabile costituito da una membrana impermeabilizzata bitume polimero elastoplastomerica a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, armata con "non tessuto" di spessore di almeno 0,20 m il livello massimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale: sovrapprezzo per protezione membrana con scaglie di ardesia SOMMANO m²	629,88	1,67	1'051,90	231,42	22,000
18 A10.01.007	Manto impermeabile costituito da una membrana prefabbricata elastoplastomerica di elevata resistenza al fuoco armata con supporto inorganico sintetico e dotata di classe 1 di resistenza al fuoco, modalità CSE RF 2-75-A e CSE RF3-77 indicate dal DM 26 giugno 1984, flessibilità a freddo -15 °C dello spessore di 4 mm SOMMANO m²	629,88	11,15	7'023,16	1'545,10	22,000
19 A12.01.016	Risarcimento di intonaco lesionato su pareti e compresi la preventiva rimozione della parte lesionata, la pulizia e il lavaggio del fondo, la ricarica e l'esecuzione dell'intonaco esistente, e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi SOMMANO m²	120,00	27,03	3'243,60	1'297,44	40,000
20 A15.01.002.b	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm con le superfici a vista con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti: travertino SOMMANO m²	60,00	58,56	3'513,60	1'405,44	40,000
21 A15.01.002.i	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm con le superfici a vista con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti: compenso per ogni centimetro di maggior spessore fino a 6 cm (Percentuale del 20 %) SOMMANO	12,00	58,56	702,72	281,09	40,000
22 A15.01.016.b	Esecuzione di fori per zanche pietre dure SOMMANO cad	282,00	1,31	369,42	0,00	
23 A15.01.017.b	Formazione di gocciolatoio su lastre o soglie della sezione minima 8x8 mm pietre dure SOMMANO m	150,00	2,51	376,50	150,60	40,000
24 A17.03.001.c	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto ... W/m² K; Rw = 40 dB Serramento porta finestra ad un battente. Accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere SOMMANO m²	1,37	381,21	522,26	104,45	20,000
25 A17.03.001.d	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a					
	A R I P O R T A R E				13'200,24	

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				13'200,24	
26 A17.03.001.f	giunto aperto ... W/m ² K; Rw = 40 dB Serramento porta finestra a due battenti. Accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere SOMMANO m ²	4,14	348,98	1'444,78	288,96	20,000
27 A17.03.001.h	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale e spigoli arrotondati UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. P ... trasmittanza termica 2= Uk = W/m ² K; Rw = 40 dB Serramento a vasistas. Accessori: cricchetto, cerniere e aste di arresto SOMMANO m ²	5,16	513,60	2'650,18	530,04	20,000
28 A17.03.001.j	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto ... Serramento scorrevole. Accessori: una chiusura con maniglia, un carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta SOMMANO m ²	145,46	359,34	52'269,60	10'453,92	20,000
29 A17.03.006.a	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto ... all'acqua classe A9 (norma UNI EN 12210), trasmittanza termica 2= Uk = W/m ² K; Rw = 40 dB Serramento fisso. Telaio fisso SOMMANO m ²	8,25	238,52	1'967,79	393,56	20,000
30 A19.01.002.a	Tende alla veneziana composte da lamelle flessibili, profilate a sagoma, in lega di alluminio verniciato a smalto, complete di cassonetto, nastri, cordoncini di manovra, congegni per il sollevamento ed orientamento: per interno SOMMANO m ²	496,80	43,27	21'496,54	4'299,31	20,000
31 A20.01.001	Cristallo di sicurezza stratificato tipo "Visarm" composti da due cristalli uniti tra loro con un foglio di plastica perfettamente trasparente polivinilbutirrale compresa posa in opera, pulizia e sfridi, minimo da contabilizzare 1 m ² : spessore 6/7 mm SOMMANO m ²	499,41	60,33	30'129,41	6'025,88	20,000
32 A20.01.009.a	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti SOMMANO m ²	4'635,00	2,79	12'931,65	9'052,16	70,000
33 A20.01.010	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura ed ogni mezzo d'opera, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione, esclusi i ponteggi esterni e la raschiatura: con stucco emulsionato SOMMANO m ²	1'120,00	5,58	6'249,60	3'749,76	60,000
34 A20.01.013.a .02	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione SOMMANO m ²	1'120,00	1,63	1'825,60	730,24	40,000
35 E02.02.005	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture vinilacriliche SOMMANO m ²	5'755,00	4,83	27'796,65	11'118,66	40,000
36 np01	Bocchettoni di piombo per terrazze, vasi igienici e simili, in opera con le necessarie saldature, murature ed ogni lavorazione. SOMMANO kg	54,00	5,85	315,90	126,36	40,000
37 np02	Fissaggio delle lastre di travertino esistenti mediante inserimento di elementi di fissaggio (ancorante a vite a testa svasata in acciaio zincato) di diametro pari a 8mm, lunghezza come indicato nel progetto. v voce a15.01.16.a SOMMANO cadauno	510,00	11,02	5'620,20	3'653,13	65,000
38 np03	Revisione degli infissi esistenti compresa la pulizia con sostituzione e eventuale riparazione di guarnizioni, elementi di manovra, chiusura e fissaggio SOMMANO cadauno	119,00	35,40	4'212,60	2'232,68	53,000
39 np04	Smontaggio lastre di vetro su infissi esistenti che devono essere integri o comunque nello stato in cui si trovano in sicurezza carico e trasporto compensati a parte SOMMANO m2	376,14	10,97	4'126,26	4'043,73	98,000
	A R I P O R T A R E				69'898,63	

