



COMUNE DI MOTTOLA
PROVINCIA DI TARANTO
SETTORE TECNICO

**INTERVENTI DI ADEGUAMENTO A NORME DI
SICUREZZA E DI ADEGUAMENTO SISMICO
DEL PLESSO SCOLASTICO "DANTE ALIGHIERI"**

PROGETTO ESECUTIVO

Oggetto:

ELABORATI CONTABILI E AMMINISTRATIVI
Incidenza della Manodopera

MAGGIO 2021

Scala --

Codice: MO.EC.04

Responsabile del Procedimento

Ing. Giuseppe DI BONAVENTURA

Tecnico Incaricato



(Ing. Domenico AMENDOLA)

N	REVISIONE	DATA
01		
02		

Comune di Mottola
Provincia di Taranto

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Interventi di Adeguamento a Norme Di Sicurezza e di Adeguamento Sismico del Plesso Scolastico "Dante Alighieri"

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale

Data, _____

IL TECNICO

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 A.001.001.a	Fornitura e posa in opera di cassetta completa da incasso con idrante (secondo la norma UNI EN 671-2), UNI 45 o UNI 70, composta da saracinesca a vite 1"1/2 o 2" o 2"1/2, sella por ... a; è inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. cassetta UNI 45, lancia in ABS, lunghezza tubo m 20. SOMMANO cad	10,00	219,60	2'196,00	286,58	13,050
2 A.001.006.d	Fornitura e posa in opera di cassetta completa per esterno in acciaio per gruppo di mandata per motopompa, secondo norma UNI 10779, in linea o in diramazione UNI 70, composto da sa ... opere murarie, le tracce e quanto altro occorre per dare l'opera finita. cassetta con gruppo orizzontale da 4" singolo. SOMMANO cad	1,00	519,60	519,60	26,24	5,050
3 A.001.013.d	Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologa ... installazione e funzionamento. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. estintore classe 34A - 233BC (Kg 6). SOMMANO cad	18,00	63,50	1'143,00	23,55	2,060
4 A.001.037.b	Fornitura e posa in opera di cartellonistica conforme a quanto previsto dalla normativa vigente, da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali ... a. Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). cartello LxH = mm 220x220 - d = m 10. SOMMANO cad	80,00	7,55	604,00	27,18	4,500
5 A.001.055.e	Fornitura e posa in opera di gruppo di pressurizzazione con elettropompa UNI EN 12845 per l'alimentazione idrica degli impianti automatici antincendio costituito da: 1 elettropompa ... 48 mc/h - prevalenza H = 5,3/4,9 bar - potenza elettropompa di servizio + potenza elettropompa pilota P = 11,0 + 1,1 kW. SOMMANO cad	1,00	9'117,00	9'117,00	1'422,25	15,600
6 AP.ARCH.0 1	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione di isolante acrilico all'acqua con applicazione di isolante acrilico all'acqua SOMMANO m2	10'584,26	2,10	22'226,94	13'471,75	60,610
7 AP.ARCH.0 2	Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio SOMMANO m2	10'584,26	2,45	25'931,43	16'733,56	64,530
8 AP.ARCH.0 3	Protezione impermeabile di superfici soggette a tensioni termodinamiche (cisterne, piscine, vasche per contenimento acqua potabile) mediante l'applicazione di impermeabilizzante ce ... ntizio elastoplastico additivato con migratori di corrosione, in due successive mani, con uno spessore minimo di 3 mm/mq SOMMANO m2	1'401,61	14,92	20'912,02	5'163,18	24,690
9 AP.ARCH.0 4	Pavimento vinilico fonoassorbente multistrato per ambienti a traffico intenso con esigenze acustiche e igieniche secondo norme EN 685 classe 33-42 Di spessore mm 2,8. Pavimento vin ... eriore del massetto di sottofondo o del pavimento esistente con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale SOMMANO mq	2'635,00	40,00	105'400,00	19'762,50	18,750
10 AP.ARCH.0 5	Zoccolino battiscopa in gomma superficie liscia, posto in opera con idoneo collante: Altezza da cm 6 SOMMANO ml	1'158,25	9,54	11'049,70	1'435,36	12,990
11 AP.IE.01	Cavo giallo/verde FS17 450/750 V, conforme Regolamento Prodotti da Costruzione/ Construction Products Regulation, Classe conforme norme EN 50575:2014 + A1:2016 e EN 13501-6:2014, Cl ... rzo massimo di trazione: 50 N/mm2, Raggio minimo di curvatura: 4 volte il diametro esterno massimo. Formazione 1x25 mmq. SOMMANO m	230,00	4,43	1'018,90	362,32	35,560
12 AP.IE.02	Fornitura, trasporto e posa in opera di plafoniera rettangolare, da incasso o da soffitto, di dimensioni 1195x293x86 mm e di forma quadrata per la versione da incasso, dotata di la ... o e quant'altro necessario per l'allontanamento dei corpiilluminanti dagli edifici nei quali verranno eseguiti i lavori. SOMMANO cadauno	235,00	85,92	20'191,20	2'647,07	13,110
13	Fornitura e installazione di rete locale di trasmissione dati (LAN), mediante: smontaggio					
	A R I P O R T A R E			220'309,79	61'361,54	

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			220'309,79	61'361,54	
AP.IE.03	elementi di trasmissione dati (router, switch, ripetitori di segnale, ecc) ed eliminazione ... lavoro e laboratori. Verifica qualità trasmissione dei dati e copertura anche mediante Wi-Fi all'interno degli edifici. SOMMANO cadauno	1,00	562,84	562,84	157,65	28,010
14 AP.IE.04	Smontaggio componenti impianto elettrico obsoleti: smontaggio di tutti i quadri; rimozione componenti dei quadri e di sezionamento impianto esistenti e obsoleti, dal punto di vista funzionale e normativo, e smaltimento a discarica. SOMMANO cadauno	1,00	1'573,93	1'573,93	855,27	54,340
15 AP.IE.05	Revisione Quadro Generale conforme da elaborati di progetto, per rendere conforme alle Norme CEI 17-13/1. Completo di accessori e apparecchiature ausiliari, di controllo, perfettam ... istenza in aiuto ai montatori e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	1'637,12	1'637,12	80,38	4,910
16 AP.IE.06	Revisione Quadro Ambiente come da elaborati di progetto, in materiale plastico, per uso da interno, colore a scelta della Direzione Lavori. Esecuzione da parete, conforme alle Norm ... istenza in aiuto ai montatori e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	3,00	882,08	2'646,24	102,94	3,890
17 AP.IE.07	Fornitura e posa in opera di sistema di alimentazione in emergenza per plafoniere, autonomia 1h.Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni accessorio necessario alla posa e qualunque altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	17,00	39,05	663,85	114,85	17,300
18 AP.IE.08	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, ... era in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 90 SOMMANO m	130,00	5,19	674,70	241,07	35,730
19 AP.IE.09	Fornitura e posa in opera di impianto TV completo di antenna, alimentatore, amplificatori e tutti gli accessori e i componenti necessari per dare l'impianto finito. Inclusa antenna. Incluso palo autoportante e cavo coassiale per impianti TV. SOMMANO cadauno	1,00	467,49	467,49	208,87	44,680
20 AP.IE.10	Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 , non propagante di incendio (CEI 20-22 III), non prop ... hio IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle personeQuadripolare Sezione 4x10 mm ² SOMMANO m	115,00	15,95	1'834,25	179,39	9,780
21 AP.IE.11	Riparazione di ascensore esistente. Riparazione in opera di ascensore esistente, compresa l'installazione delle apparecchiature obsolete. Il tutto fornito e montato in opera per dare l'apparecchiatura perfettamente funzionante SOMMANO cadauno	1,00	4'000,00	4'000,00	204,00	5,100
22 AP.MEC.01	Adeguamento e sistemazione delle parti costituenti l'impianto antincendio compresa la sostituzione di apparecchiature e/o elementi non più idonei all'uso. Compreso anche lo smontag ... o sismico e successivo rimontaggio, compreso e compensato ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	5'202,14	5'202,14	2'482,46	47,720
23 AP.MEC.02	Adeguamento e sistemazione delle parti costituenti l'impianto termico compresa la sostituzione di apparecchiature o parti di esse non più utilizzabili o, comunque, di elementi dell ... o sismico e successivo rimontaggio, compreso e compensato ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	5'799,67	5'799,67	3'052,37	52,630
24 AP.MEC.03	Fornitura e installazione impianto di rivelazione incendi costituito da: Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocess ... ttraverso i pulsanti di allarme, sia automaticamente in caso di rivelazione di incendio tramite i rivelatori a soffitto. SOMMANO cadauno	1,00	4'000,00	4'000,00	596,40	14,910
25 AP.STR.01	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco; spazzolatura manuale o meccanica delle armat ... e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 3 cm per trattamenti isolati di superfici superiori a 3 dmq					
	A R I P O R T A R E			249'372,02	69'637,19	

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			249'372,02	69'637,19	
26 AP.STR.02	Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo strutturale FRCM costituito da una rete bidirezionale in fibra di PBO (poliparafenilenbenzobisoxazolo) e da una matrice inorganica ... : tutte le fasi di preparazione dei supporti, tutte le fasi di finitura, gli eventuali ponteggi. Applicazione I strato	SOMMANO m2 2'473,66	75,08	185'722,40	38'723,12	20,850
27 AP.STR.03	Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo strutturale FRCM costituito da una rete bidirezionale in fibra di PBO (poliparafenilenbenzobisoxazolo) e da una matrice inorganica ... : tutte le fasi di preparazione dei supporti, tutte le fasi di finitura, gli eventuali ponteggi. Applicazione II strato	SOMMANO m2 825,20	170,00	140'284,00	13'144,62	9,370
28 AP.STR.04	INTERVENTO ANTI-SFONDELLAMENTO SOLAI Fornitura e posa in opera di un sistema costruttivo composto da una rete porta intonaco metallica elettrosaldata galvanizzata e da una specifica malta per la realizzazione di un intonaco armato in aderenza al supporto. Per metro quadro.	SOMMANO m2 825,20	150,00	123'780,00	8'837,90	7,140
29 AP.STR.05	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersione ... applicata a spatola in due mani: spessore finale pari a 3 mm rinforzato con rete in fibra di vetro resistente agli alcali	SOMMANO m2 2'435,00	51,07	124'355,45	31'312,70	25,180
30 AP.STR.06	Rimozione di controsoffitti in metallo, compresa la rimozione delle listellature di supporto e dei filetti di coprigiunto o cornice, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso	SOMMANO m2 255,00	5,44	1'387,20	1'096,58	79,050
31 AP.STR.07	Controsoffitto realizzato con pannelli di gesso rivestiti spessore 9,5 mm: pannelli a superficie non forata. Controsoffitto realizzato con pannelli di gesso rivestiti sul lato post ... metallica in modo da rispettare Normative Antisismiche vigenti, inclusi profili intermedi e perimetrali. Spessore 9,5 mm	SOMMANO m2 255,00	45,00	11'475,00	3'553,81	30,970
32 AP.STR.08	Parete divisoria interna antisismica in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete, fissate mediante viti autoperforanti, con pannello in lana di roccia di densità non inferiore a 60 kg/mc, spessore 4 cm. Spessore totale parete 125 mm.	SOMMANO m2 1'945,47	60,00	116'728,20	36'617,64	31,370
33 E.001.003.b	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... conglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con mezzi meccanici	SOMMANO mc 31,20	13,95	435,24	146,46	33,650
34 E.001.004.b	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m. in conglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con mezzi meccanici	SOMMANO mc 15,60	1,80	28,08	4,16	14,830
35 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevare entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.	SOMMANO mc 31,20	13,20	411,84	193,89	47,080
36 E.001.013	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, il ... el materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali.	SOMMANO mc 15,60	32,80	511,68	399,37	78,050
37 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con					
	A R I P O R T A R E			988'493,97	209'046,69	

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			988'493,97	209'046,69	
	esclusione degli oneri di conferimento a discarica. SOMMANO mc	692,04	26,00	17'993,04	0,00	
38 E.001.032	Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in più oltre i 10 previsti. SOMMANO mc/km	13'840,80	1,50	20'761,20	0,00	
39 E.001.033.a	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica ... degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. macerie edili pulite SOMMANO q.li	10'222,06	2,50	25'555,16	0,00	
40 E.001.033.g	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica ... e. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon SOMMANO q.li	54,94	31,50	1'730,62	0,00	
41 E.002.008.b	Demolizione di parete divisoria interna in fette di tufo, mattoni forati o pieni, etc., a qualsiasi piano e per altezza fino a m 4.00, eseguita a mano e/o con l'ausilio di piccoli ... t'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. per uno spessore oltre cm 10 e fino a cm 15 SOMMANO mq	2'577,47	18,90	48'714,18	37'383,27	76,740
42 E.002.029.a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia oppure di conglomerato cementizio, anche armato, di sottofondo di platee o per formazione di pendenze, et ... lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. demolizione di massetti in calcestruzzo armato, di altezza sino a 6 cm SOMMANO mq	450,00	16,30	7'335,00	5'798,32	79,050
43 E.002.042	Rimozione di manti impermeabili quali guaine, lastre sottili o pannelli di qualsiasi genere, posti in opera a qualsiasi altezza su superfici orizzontali, verticali e inclinate, compresi nell'ambito del cantiere, il tiro in basso e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	530,50	6,80	3'607,40	2'454,84	68,050
44 E.002.049.a	Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo e dello spessore medio di cm 2, posto in opera su murature interne a qualsiasi piano, eseguito a mano e/o con l'ausilio di utensili elettrici ... nza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. rimozione di intonaco SOMMANO mq	1'495,95	8,40	12'565,98	9'933,41	79,050
45 E.002.062.a	Rimozione di tubazioni costituenti parti di reti di impianti di carico o scarico (acque meteoriche, idrico, gas, e fognanti di qualsiasi materiale e diametro) escluso tubazioni in ... l lavoro finito a regola d'arte. rimozione di pluviali e canali di gronda, comprese eventuali cassette di convogliamento SOMMANO m	126,00	12,60	1'587,60	1'254,68	79,030
46 E.008.006.a	Fornitura e posa in opera di massetto di sottofondo leggero, adatto a ricevere la posa di pavimenti, guaine, etc. anche sensibili all'umidità, a base di argilla espansa (assorbimento ... eso, battuto, spianato e lisciato nello spessore minimo di 5 cm, in opera. Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5 SOMMANO mq	450,00	17,77	7'996,50	3'772,75	47,180
47 E.009.003.b	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali metallici e in PVC, compresi i pezzi speciali (1 ps = 1 ml), di forma circolare o quadrangolare, fissati a staffe di ferro zincato murate ... t'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Pluviale in lamiera zincata diametro 100 mm SOMMANO ml	126,00	11,55	1'455,30	714,84	49,120
48 E.011.016	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile antiradice in opera a qualsiasi altezza, costituito da membrana elastoplastomerica impermeabile prefabbricata ad elevate prestazioni ... i posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	580,50	44,34	25'739,37	8'069,29	31,350
49 E.015.005.a	Fornitura e posa in opera di rivestimento in PVC, fornito in rotoli, applicato con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pezzi speciali, profili di chiusura, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. PVC in rotoli di tipo omogeneo					
	A R I P O R T A R E			1'163'535,32	278'428,09	

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			1'163'535,32	278'428,09	
50 E.016.012.a	Fornitura e posa in opera di intonaco liscio, per interni ed esterni, eseguito a qualsiasi altezza su superfici verticali rette, orizzontali e inclinate con malta di cemento. Reali ... o occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Intonaco liscio a due strati su superfici interne	SOMMANO mq 756,36	30,00	22'690,80	7'855,55	34,620
51 E.016.012.b	Fornitura e posa in opera di intonaco liscio, per interni ed esterni, eseguito a qualsiasi altezza su superfici verticali rette, orizzontali e inclinate con malta di cemento. Reali ... o occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Intonaco liscio a due strati su superfici esterne	SOMMANO mq 720,20	16,00	11'523,20	3'352,10	29,090
52 E.016.028.b	Stuccatura totale o parziale di superfici interne, con stucco sintetico a due riprese, onde eliminare eventuali scalfitture, cavillature o piccole imperfezioni, inclusa la carteggi ... are il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Preparazione di superfici con stucco sintetico stuccatura totale	SOMMANO mq 1'095,75	17,20	18'846,90	8'614,92	45,710
53 E.016.038	Tinteggiatura di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, già preparate, comprendente le seguenti lavorazioni: carteggiatura finale e successiva tinteggiatura con ... eriali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.	SOMMANO mq 7'794,26	10,50	81'839,73	16'556,18	20,230
54 E.016.047	Fornitura in opera di idropittura murale per esterni, a base di resine acriliche in dispersione acquosa, quarzo microgranulare, segmenti e cariche selezionate, da applicare a mano ... eriali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.	SOMMANO mq 3'290,00	10,70	35'203,00	7'146,21	20,300
55 E.017.024	Fornitura e posa in opera di porta interna con pannelli di alluminio ad uno o a più battenti costituiti da: telaio fisso in profili aperti in alluminio preverniciato dello spessore ... alto semi-lucido dato elettrostaticamente a forno a 150°; ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	SOMMANO mq 149,73	220,50	33'015,46	1'862,07	5,640
56 E.017.044.b	Fornitura e posa in opera di controtelaio in legno di abete grezzo dello spessore di cm 2, in opera compreso ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'ac ... orre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Controtelaio di spessore cm 2 e larghezza fino a cm 10	SOMMANO ml 398,90	10,05	4'008,95	2'119,93	52,880
57 E.019.007.a	Fornitura e posa in opera di coprigiunto sismico a tenuta d'aria da pavimento con profilo portante in alluminio e alette di ancoraggio perforate, guarnizione in neoprene per impieg ... oro compiuto a perfetta regola d'arte. Con elementi pari a m 4,00. Coprigiunto sismico a tenuta d'aria di larghezza cm 5	SOMMANO ml 104,00	106,90	11'117,60	5'088,53	45,770
58 E.019.008.b	Fornitura e posa in opera di coprigiunto sismico o di dilatazione verticale del tipo normale senza tenuta d'aria, realizzato con profilo portante in alluminio, compresi gli oneri p ... ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Coprigiunto sismico o di dilatazione per larghezza mm 100	SOMMANO ml 93,25	99,10	9'241,07	4'396,90	47,580
59 E.021.001.a0 2	Fornitura e posa in opera di lastre rettangolari con faccia vista e coste levigate, per soglie, davanzali, imbotti e scale, compreso la formazione del o dei gocciolatoi della sezio ... tero occorrente per davanzali, copertine, stipiti, architravi e scale. Spessore 2 cm Travertino chiaro Rapolato o Romano	SOMMANO mq 54,00	110,88	5'987,52	902,32	15,070
60 EL.003.002.j	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incend ... ccorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 4x50 mm²	SOMMANO m 25,00	23,51	587,75	292,64	49,790
61 EL.003.003.c	Linea elettrica in cavo resistente al fuoco RF31 e a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto ... corre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e					
	A R I P O R T A R E			1'425'222,97	350'555,36	

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			1'425'222,97	350'555,36	
	le opere murarie. 3x2,5 mm ² SOMMANO m	370,00	5,23	1'935,10	963,49	49,790
62 EL.003.003.h	Linea elettrica in cavo resistente al fuoco RF31 e a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto ... occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x4 mm ² SOMMANO m	260,00	6,41	1'666,60	829,80	49,790
63 EL.004.009.a	Fornitura e posa in opera di canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi e comprensivo di giunzioni, curve, coperchi presa ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 100. SOMMANO m	191,00	19,77	3'776,07	1'446,61	38,310
64 EL.006.006.a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fas ... sa UNEL 10/16A e bivalente da 10/16A con alimentazione unica. Doppia presa UNEL e Bivalente 10/16A con corrugato pesante SOMMANO cad	42,00	36,59	1'536,78	744,26	48,430
65 EL.006.014.a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fas ... ompreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto luce a interruttore 10 A. Punto luce con corrugato pesante. SOMMANO cad	46,00	28,90	1'329,40	635,32	47,790
66 EL.006.017.a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fas ... l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto presa bivalente 10/16 A. Punto presa bivalente 10/16A con corrugato pesante SOMMANO cad	39,00	30,28	1'180,92	572,75	48,500
67 EL.006.025.a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a ... er dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto presa telefonica/EDP. Presa RJ12 collegato ad impianto sotto traccia SOMMANO cad	44,00	18,60	818,40	400,20	48,900
68 I.001.001.a	Fornitura e posa in opera di punto attacco per alimentazione di apparecchi igienico-sanitari con acqua calda e/o fredda, (solo fredda sino alla cassetta di scarico del vaso a seder ... ni onere e magistero. In rame, per ambienti con numero di apparecchi da 1 a 5, per ogni attacco con acqua calda o fredda SOMMANO cad	4,00	116,00	464,00	294,22	63,410
69 I.001.003.a	Fornitura e posa in opera di punto attacco per scarico di apparecchi igienico- sanitari eseguito dall'apparecchio fino all'innesto con il collettore sub-orizzontale, con tubazioni ... arte e compreso ogni onere e magistero. per ambienti con un numero di apparecchi da 1 a 5, per ogni apparecchio igienico SOMMANO cad	4,00	79,60	318,40	198,84	62,450
70 I.002.004.b	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo ... udizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. incremento per f. p. o. di mensole reclinabili con sistema meccanico SOMMANO cad	2,00	274,00	548,00	349,62	63,800
71 I.002.009	Fornitura e posa in opera di vaso/bidet igienico in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costitu ... 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. SOMMANO cad	2,00	575,00	1'150,00	733,13	63,750
72 I.003.002.a	Fornitura e posa in opera di accessori bagno per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato ... reso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. maniglione ribaltabile da parete, lunghezza cm 80. SOMMANO cad	2,00	160,65	321,30	202,26	62,950
73 S.003.012.a	Ponteggio o incastellatura metallica di facciate interne o esterne della larghezza sino a m 1,10 ed altezza sino a 20 m, realizzato con elementi sovrapponibili in ferro o comunque					
	A R I P O R T A R E			1'440'267,94	357'925,86	

