

**Comune di Napoli**

**Municipalità 9**

pag. 1

## **ELABORATI PROGETTUALI**

**OGGETTO:** LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA E ADEGUAMENTO DI SPAZI E AULE DI EDIFICI PUBBLICI AD USO SCOLASTICO PER L'ANNO SCOLASTICO 2021-2022. MUNICIPALITA' 9

**Avviso pubblico n.ro n. 26811 del 6 agosto 2021 per l'assegnazione delle risorse agli enti locali per affitti, noleggi e lavori di messa in sicurezza e adeguamento strutture pubbliche per anno scolastico 2021-2022.**

**Lavori di messa in sicurezza e adeguamento di spazi e aule presso alcuni plessi scolastici ricadenti nel territorio della Municipalità 9 .Anno scolastico 2021-2022**

**C.U.P.: B67H21007930001**

## **RELAZIONE ILLUSTRATIVA**

Con riferimento all'Avviso pubblico n.ro n. 26811 del 6 agosto 2021 per l'assegnazione delle risorse agli enti locali per affitti, noleggi e lavori di messa in sicurezza e adeguamento strutture pubbliche per anno scolastico 2021-2022 sono stati individuati i seguenti interventi compatibili con le finalità indicate nell'Avviso, da eseguirsi all'interno delle seguenti strutture scolastiche ricadenti nel territorio della Municipalità 9:

### **1 I.C. Russo plesso Centrale, sito in Via Vincenzo Marrone 67/69**

Gli interventi previsti riguardano la trasformazione e l'utilizzo di alcuni spazi da destinare alla didattica. In particolare è previsto l'abbattimento di tre tramezzi per ampliare le aule e gli spazi didattici, compreso il ripristino mediante nuovo intonaco, tinteggiatura, per garantire le condizioni igienico sanitarie allo svolgimento delle attività didattiche, adeguamento dell'impianto elettrico e potenziamento dell'impianto di illuminazione per lo svolgimento di attività pomeridiane in condizioni di sicurezza.

### **2 I.C. Russolillo plesso Torricelli, sito in Via Torricelli 52**

Gli interventi previsti riguardano il recupero di n.6 aule di cui 3 al piano primo e 3 al piano secondo, mediante la spicconatura dell'intonaco ammalorato e successivo ripristino e tinteggiatura per garantire le necessarie condizioni di agibilità e igienico sanitarie allo svolgimento delle attività didattiche.

### **3 S.M.S.Pirandello-Svevo, sito in Via Canonico Scherillo 34-38**

Recupero di n.1 aula al piano primo, mediante la spicconatura dell'intonaco ammalorato e successivo ripristino e tinteggiatura, per garantire le necessarie condizioni di agibilità e igienico sanitarie allo svolgimento delle attività didattiche.

### **4 I.C. Bracco plesso Alfano, sito in Via Arno 14**

Gli interventi previsti riguardano il recupero di n.1 aula al piano terra e 2 gruppi bagni, mediante la spicconatura dell'intonaco ammalorato e successivo ripristino e tinteggiatura per garantire le necessarie condizioni di agibilità e igienico sanitarie allo svolgimento delle attività didattiche.

### **5 I.C. Marotta plesso Basile, sito in Via Romolo e Remo 33**

Gli interventi previsti riguardano il recupero di n.7 aule al piano primo, mediante l'eliminazione di infiltrazioni presenti, la spicconatura dell'intonaco ammalorato e successivo ripristino e tinteggiatura per garantire le necessarie condizioni di agibilità e igienico sanitarie allo svolgimento delle attività didattiche. Inoltre è previsto un intervento di messa in sicurezza di una parte del pavimento del corridoio del primo piano e ripristino dell'intonaco ammalorato di una parete del corpo scala lato palestra per garantire le condizioni di agibilità.

I prezzi applicati sono quelli contenuti nel vigente prezzario dei lavori pubblici della Regione Campania edizione 2021. Per la realizzazione dei suddetti interventi si stima una durata pari a 60.

Il tecnico  
ing. Giulio Davini

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Lavori di messa in sicurezza e adeguamento di spazi e aule presso alcuni plessi scolastici ricadenti nel territorio della Municipalità 9 .Anno scolastico 2021-2022.  
C.U.P.: B67H21007930001

**COMMITTENTE:** Servizio Tecnico Scuole

Data, 14/09/2021

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>I.C. Bracco plesso Alfano, sito in Via Arno 14 (Cat 4)</b>							
1 / 1 R.02.040.010 .a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro AULA 14 PIANO TERRA WC CORRIDOIO C PIANO TERRA WC CORRIDOIO A PIANO TERRA	0,30	6,25	6,450		12,09		
						3,04		
						6,30		
	SOMMANO mq					21,43	5,16	110,58
2 / 2 P.03.010.010 .a	Ponte su cavalletti di altezza non superiore a 4 m, costituita da cavalletti in ferro e ripiani, fornito e posto in opera. Ponte su cavalletti di altezza non superiore a 4 m Vedi voce n° 1 [mq 21.43]					21,43		
	SOMMANO mq					21,43	2,11	45,22
3 / 3 R.03.040.040 .a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ... co resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti 20% TRAVETTI IN 1 MQ Vedi voce n° 1 [mq 21.43]	0,20				4,29		
	SOMMANO mq					4,29	9,46	40,58
4 / 4 R.03.040.050 .a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano Vedi voce n° 3 [mq 4.29]					4,29		
	SOMMANO mq					4,29	24,52	105,19
5 / 5 R.03.040.060 .a	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato dalle seguenti caratteristiche: resistenza a compressione a 24 ore >= 200 Kg/cm², a 3 gg >= 400 Kg/cm². Per spessore medio fino a 30 mm. Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato Vedi voce n° 3 [mq 4.29]					4,29		
	SOMMANO mq					4,29	100,09	429,39
6 / 6 N.P.02	Fornitura di rete metallica nervata portaintonaco tipo Nervometal ricavata da nastro zincato sendzimir, per la realizzazione di un'armatura per intonaci e posa mediante il fissaggio con connettori all'intradosso dei travetti dei solai. Dimensioni pannello cm 60x250 spessore mm 0,25 peso 1 Kg/mq Vedi voce n° 1 [mq 21.43]					21,43		
	SOMMANO m2					21,43	11,56	247,73
7 / 7 E.16.020.030 .a.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arriciatura), ultimo strato di rifinit ... nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia Vedi voce n° 1 [mq 21.43]					21,43		
	<b>A RIPORTARE</b>					21,43		978,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					21,43		978,69
8 / 8 E.16.020.030 .e	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arriciatura), ultimo strato di rifinit ... el prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Compenso aggiuntivo per esecuzione su soffitti e volte Vedi voce n° 7 [mq 21.43]					21,43	24,91	533,82
	SOMMANO mq					21,43	4,25	91,08
9 / 9 E.16.020.070 .a.CAM	Rasatura e stuccatura - leganti idraulici "Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti idraulici normalizzati, additivi ed inerti silicei ... non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali" Rasatura e stuccatura a base di leganti idraulici normalizzati Vedi voce n° 1 [mq 21.43]					21,43		
	SOMMANO mq					21,43	10,04	215,16
10 / 10 E.21.010.010 .a.CAM	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche Vedi voce n° 1 [mq 21.43]					21,43		
	SOMMANO mq					21,43	3,35	71,79
11 / 11 E.21.020.030 .b.CAM	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche Vedi voce n° 1 [mq 21.43]					21,43		
	SOMMANO mq					21,43	8,15	174,65
12 / 12 E.17.040.020 .a.CAM	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali REI Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili biosolubili, finitura decorata con perforazioni e fessurazioni ... dinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali Con struttura metallica seminascosta, dimensioni 600x600 mm SOSTITUZIONE PANNELLI AMMALORATI CORRIDOIO	20,00	0,60	0,600		7,20		
	SOMMANO mq					7,20	30,76	221,47
13 / 13 T.01.030.020 .a	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m. Vedi voce n° 1 [mq 21.43]					0,64		
	SOMMANO mc					0,64	45,21	28,93
14 / 14 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone ... o, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di scarica autorizzata Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 13 [mc 0.64]					0,64		
	SOMMANO mc					0,64	41,07	26,28
	A RIPORTARE							2'341,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'341,87
	<b>S.M.S.Pirandello-Svevo, sito in Via Canonico Scherillo 34-38 (Cat 3)</b>							
15 / 15 R.02.040.010 .a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro AULA 62 PIANO PRIMO SI STIMA UN 30%	0,30	5,00	8,200		12,30		
	SOMMANO mq					12,30	5,16	63,47
16 / 16 P.03.010.010. a	Ponte su cavalletti di altezza non superiore a 4 m, costituita da cavalletti in ferro e ripiani, fornito e posto in opera. Ponte su cavalletti di altezza non superiore a 4 m Vedi voce n° 15 [mq 12.30]					12,30		
	SOMMANO mq					12,30	2,11	25,95
17 / 17 R.03.040.040 .a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbatura e/o spazzolatura, allo scopo di ... co resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti 20% TRAVETTI IN 1 MQ Vedi voce n° 15 [mq 12.30]	0,20				2,46		
	SOMMANO mq					2,46	9,46	23,27
18 / 18 R.03.040.050 .a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano Vedi voce n° 17 [mq 2.46]					2,46		
	SOMMANO mq					2,46	24,52	60,32
19 / 19 N.P.02	Fornitura di rete metallica nervata portaintonaco tipo Nervometal ricavata da nastro zincato sendzimir, per la realizzazione di un'armatura per intonaci e posa mediante il fissaggio con connettori all'intradosso dei travetti dei solai. Dimensioni pannello cm 60x250 spessore mm 0,25 peso 1 Kg/mq Vedi voce n° 15 [mq 12.30]					12,30		
	SOMMANO m2					12,30	11,56	142,19
20 / 20 E.16.020.030 .a.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinit ... nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia Vedi voce n° 15 [mq 12.30]					12,30		
	SOMMANO mq					12,30	24,91	306,39
21 / 21 E.16.020.030 .e	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinit ... el prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Compenso aggiuntivo per esecuzione su soffitti e volte Vedi voce n° 20 [mq 12.30]					12,30		
	SOMMANO mq					12,30	4,25	52,28
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'015,74



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							3'015,74	
22 / 22 R.03.040.060 .a	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato dalle seguenti caratteristiche: resistenza a compressione a 24 ore >= 200 Kg/cm², a 3 gg >= 400 Kg/cm². Per spessore medio fino a 30 mm. Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato Vedi voce n° 17 [mq 2.46]					2,46			
	SOMMANO mq					2,46	100,09	246,22	
23 / 23 E.16.020.070 .a.CAM	Rasatura e stuccatura - leganti idraulici "Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti idraulici normalizzati, additivi ed inerti silicei ... non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali" Rasatura e stuccatura a base di leganti idraulici normalizzati Vedi voce n° 15 [mq 12.30]					12,30			
	SOMMANO mq					12,30	10,04	123,49	
24 / 24 E.21.010.010 .a.CAM	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche Vedi voce n° 23 [mq 12.30]					12,30			
	SOMMANO mq					12,30	3,35	41,21	
25 / 25 E.21.020.030 .b.CAM	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche Vedi voce n° 24 [mq 12.30]					12,30			
	SOMMANO mq					12,30	8,15	100,25	
26 / 26 T.01.030.020 .a	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m. Vedi voce n° 15 [mq 12.30]	0,03				0,37			
	SOMMANO mc					0,37	45,21	16,73	
27 / 27 T.01.030.030 .a	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'organo elevatore. Vedi voce n° 26 [mc 0.37]					0,37			
	SOMMANO mc					0,37	42,84	15,85	
28 / 28 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone ... o, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di scarica autorizzata Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 26 [mc 0.37]					0,37			
	SOMMANO mc					0,37	41,07	15,20	
	<b>I.C. Russolillo plesso Torricelli, sito in Via Torricelli 52 (Cat 2)</b>								
29 / 29	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm,								
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'574,69	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'574,69
R.02.040.010 .a.CAM	compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro AULA 22 PIANO SECONDO AULA 21 PIANO SECONDO AULA 18 PIANO SECONDO AULA VIDEO PIANO PRIMO AULA ARCHIVIO PIANO PRIMO AULA DS PIANO PRIMO CORRIDOIO ACCESSO AULA VIDEO PIANO PRIMO	0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30	6,85 6,85 6,70 3,65 3,15 7,45	6,500 6,700 6,250 9,350 3,900 5,000		13,36 13,77 12,56 10,24 3,69 11,18 20,00		
	SOMMANO mq					84,80	5,16	437,57
30 / 30 P.03.010.010. a	Ponte su cavalletti di altezza non superiore a 4 m, costituita da cavalletti in ferro e ripiani, fornito e posto in opera. Ponte su cavalletti di altezza non superiore a 4 m Vedi voce n° 29 [mq 84.80]					84,80		
	SOMMANO mq					84,80	2,11	178,93
31 / 31 R.03.040.040 .a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ... co resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti 20% TRAVETTI IN 1 MQ Vedi voce n° 29 [mq 84.80]	0,20				16,96		
	SOMMANO mq					16,96	9,46	160,44
32 / 32 R.03.040.050 .a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano Vedi voce n° 31 [mq 16.96]					16,96		
	SOMMANO mq					16,96	24,52	415,86
33 / 33 R.03.040.060 .a	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato dalle seguenti caratteristiche: resistenza a compressione a 24 ore >= 200 Kg/cm², a 3 gg >= 400 Kg/cm². Per spessore medio fino a 30 mm. Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato Vedi voce n° 31 [mq 16.96]					16,96		
	SOMMANO mq					16,96	100,09	1'697,53
34 / 34 N.P.02	Fornitura di rete metallica nervata portaintonaco tipo Nervometal ricavata da nastro zincato sendzimir, per la realizzazione di un'armatura per intonaci e posa mediante il fissaggio con connettori all'intradosso dei travetti dei solai. Dimensioni pannello cm 60x250 spessore mm 0,25 peso 1 Kg/mq Vedi voce n° 29 [mq 84.80]					84,80		
	SOMMANO m2					84,80	11,56	980,29
35 / 35 E.16.020.030 .a.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arriciatura), ultimo strato di rifinit ... nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia Vedi voce n° 29 [mq 84.80]					84,80		
	SOMMANO mq					84,80	24,91	2'112,37
	A R I P O R T A R E							9'557,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'557,68
36 / 36 E.16.020.030 .e	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinit ... el prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Compenso aggiuntivo per esecuzione su soffitti e volte Vedi voce n° 35 [mq 84.80]					84,80		
	SOMMANO mq					84,80	4,25	360,40
37 / 37 E.16.020.070 .a.CAM	Rasatura e stuccatura - leganti idraulici "Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti idraulici normalizzati, additivi ed inerti silicei ... non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali" Rasatura e stuccatura a base di leganti idraulici normalizzati Vedi voce n° 29 [mq 84.80]					84,80		
	SOMMANO mq					84,80	10,04	851,39
38 / 38 E.21.010.010 .a.CAM	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche Vedi voce n° 29 [mq 84.80]					84,80		
	SOMMANO mq					84,80	3,35	284,08
39 / 39 E.21.020.030 .b.CAM	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche Vedi voce n° 29 [mq 84.80]					84,80		
	SOMMANO mq					84,80	8,15	691,12
40 / 40 P.03.010.065 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati.. Per il 1° mese o frazione PARETE ESTERNA CORTILE INTERNO	25,00	10,00			250,00		
	SOMMANO mq					250,00	18,17	4'542,50
41 / 41 R.02.040.010 .a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro SI STIMA IL 30 % Vedi voce n° 40 [mq 250.00]	0,30				75,00		
	SOMMANO mq					75,00	5,16	387,00
42 / 42 R.03.040.090 .a	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco, spazzolatura manuale o meccanica delle armature e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 2 cm SI STIMA IL 5% Vedi voce n° 40 [mq 250.00]	0,05				12,50		
	SOMMANO mq					12,50	120,05	1'500,63
43 / 43 E.16.020.030	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo							
	A R I P O R T A R E							18'174,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							18'174,80
.a.CAM	(arricciatura), ultimo strato di rifinit ... nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia Vedi voce n° 41 [mq 75.00]					75,00		
	SOMMANO mq					75,00	24,91	1'868,25
44 / 44 E.16.020.030 .f	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinit ... nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Compenso aggiuntivo per esecuzione su pareti esterne Vedi voce n° 43 [mq 75.00]					75,00		
	SOMMANO mq					75,00	2,83	212,25
45 / 45 E.16.020.070 .a.CAM	Rasatura e stuccatura - leganti idraulici "Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti idraulici normalizzati, additivi ed inerti silicei ... non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali" Rasatura e stuccatura a base di leganti idraulici normalizzati Vedi voce n° 40 [mq 250.00]					250,00		
	SOMMANO mq					250,00	10,04	2'510,00
46 / 46 E.21.010.010 .a.CAM	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche Vedi voce n° 40 [mq 250.00]					250,00		
	SOMMANO mq					250,00	3,35	837,50
47 / 47 E.21.020.050 .a.CAM	Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio miscelati con pigmenti selezionati, eseguita a rullo o a pennello, con imprimitura e successivo strato di finitura a perfetta copertura, esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte. Con due strati a perfetta copertura Vedi voce n° 40 [mq 250.00]					250,00		
	SOMMANO mq					250,00	12,30	3'075,00
48 / 48 T.01.030.020 .a	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m. Vedi voce n° 29 [mq 84.80] Vedi voce n° 41 [mq 75.00] Vedi voce n° 42 [mq 12.50]	0,03				2,54		
	SOMMANO mc	0,03				2,25		
		0,02				0,25		
						5,04	45,21	227,86
49 / 49 T.01.030.030 .a	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'organo elevatore. Vedi voce n° 48 [mc 5.04]					5,04		
	SOMMANO mc					5,04	42,84	215,91
50 / 50 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone ... o, viaggio, scarico,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							27'121,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							27'121,57
	spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di scarica autorizzata Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 48 [mc 5.04]					5,04		
	SOMMANO mc					5,04	41,07	206,99
	<b>I.C. Russo plesso Centrale, sito in Via Vincenzo Marrone 67/69 (Cat 1)</b>							
51 / 51 R.02.020.030 .c.CAM	Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Spessore da 15 ,1 a 30 cm TRA AULA 35 E AULA 36 TRA AULA 13 E AULA 14 TRA AULA 3 E AULA 4		5,90 5,90 8,20		3,400 3,400 3,400	20,06 20,06 27,88		
	SOMMANO mq					68,00	11,27	766,36
52 / 52 R.02.020.020 .b.CAM	Demolizione di muratura di spessore fino ad una testa eseguita totalmente a mano Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita ... mente a mano compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni forati TRA AULA 13 E AULA 14 TRA AULA 35 E AULA 36		5,90 5,90		3,000 3,000	17,70 17,70		
	SOMMANO mq					35,40	9,21	326,03
53 / 53 R.02.060.028 .a.CAM	Demolizione di sottofondo in malta di calce SOTTO PARETE DEMOLITA AULA 13 AULA 14 SOTTO PARETE DEMOLITA AULA 35 AULA 36		5,90 5,90	0,100 0,100	0,050 0,050	0,03 0,03		
	SOMMANO mc					0,06	14,16	0,85
54 / 54 E.07.010.010 .a.CAM	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 piano, compresi l'eventuale raccordo a guscio con le pareti. SOTTO PARETE DEMOLITA AULA 13 AULA 14 SOTTO PARETE DEMOLITA AULA 35 AULA 36		5,90 5,90	0,100 0,100		0,59 0,59		
	SOMMANO mq					1,18	15,68	18,50
55 / 55 E.14.010.020 .a.CAM	Soglie lisce di sp. 3 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste s ... iunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Marmo bianco Carrara dell spessore di 3 cm TRA AULA 13 E AULA 14 TRA AULA 35 E AULA 36		5,90 5,90	0,100 0,100		0,59 0,59		
	SOMMANO mq					1,18	155,17	183,10
56 / 56 E.16.020.030 .a.CAM	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 ... nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune d calce e sabbia TRA AULA 13 E AULA 14 TRA AULA 35 E AULA 36		5,90 2,00 2,00	0,100 0,100 0,100	3,000 3,000 3,000	0,59 0,60 1,77 0,60		
	SOMMANO mq					3,56		28'623,40
	<b>A RIPORTARE</b>					3,56		28'623,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3,56		28'623,40
	SOMMANO mq					3,56	24,91	88,68
57 / 57 E.16.020.030 .e	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinit ... el prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Compenso aggiuntivo per esecuzione su soffitti e volte Vedi voce n° 56 [mq 3.56]					3,56		
	SOMMANO mq					3,56	4,25	15,13
58 / 58 E.16.020.070 .a.CAM	Rasatura e stuccatura - leganti idraulici "Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti idraulici normalizzati, additivi ed inerti silicei ... non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali" Rasatura e stuccatura a base di leganti idraulici normalizzati Vedi voce n° 56 [mq 3.56]					3,56		
	SOMMANO mq					3,56	10,04	35,74
59 / 59 E.21.010.010 .a.CAM	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche Vedi voce n° 56 [mq 3.56]					3,56		
	SOMMANO mq					3,56	3,35	11,93
60 / 60 E.21.020.030 .b.CAM	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche Vedi voce n° 56 [mq 3.56]					3,56		
	SOMMANO mq					3,56	8,15	29,01
61 / 61 T.01.030.020 .a	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m. Vedi voce n° 51 [mq 68.00]					0,100	6,80	
	SOMMANO mc					6,80	45,21	307,43
62 / 62 T.01.030.030 .a	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'organo elevatore. Vedi voce n° 61 [mc 6.80]					6,80		
	SOMMANO mc					6,80	42,84	291,31
63 / 63 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone ... o, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di scarica autorizzata Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 61 [mc 6.80]					6,80		
	SOMMANO mc					6,80	41,07	279,28
64 / 64	Montanti Impianto elettrico per colonne montanti completo di sistem							
	A RIPORTARE							29'681,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							29'681,91
L.01.020.020 h	di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione adeguata, di fa ... tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, Montante con cavo 2 x 16 mmq + T in tubo a vista ILLUMINAZIONE CORTILE ESTERNO		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	19,28	5'784,00
65 / 65 L.01.010.170 e	Punto presa UNEL 10/16 A Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori ... ura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa UNEL 10/16 A. Con canaline		6,00			6,00		
	SOMMANO cad					6,00	47,74	286,44
66 / 66 L.01.010.310 d	Punto presa telefonica/EDP punto rete Impianto elettrico per edificio civile completo di connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola portafrutto ... , fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa telefonica/EDP. Punto presa RJ45 in vista.		3,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	24,87	74,61
67 / 67 L.01.010.140 e	Punto presa bivalente 10/16 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in ... uant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa bivalente 10/16 A Punto presa bivalente con canaline		6,00			6,00		
	SOMMANO cad					6,00	43,66	261,96
68 / 68 L.04.040.060 a.CAM	Proiettori a LED Proiettore a LED asimmetrico con corpo in alluminio pressofuso e con alettature di raffreddamento. Diffusore in vetro temperato sp. 4 mm resistente agli shock term ... e, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Dimensioni 230x150x80 mm. Potenza 28-38 W. ILLUMINAZIONE CORTILE ESTERNO					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	170,40	1'704,00
<b>I.C. Marotta plesso Basile, sito in Via Romolo e Remo 33 (Cat 5)</b>								
69 / 69 R.02.040.010 a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro							
	AULA 12 PIANO PRIMO si stima un 40%	0,40	6,37	7,120		18,14		
	AULA 15 PIANO PRIMO si stima un 30%	0,30	6,29	12,070		22,78		
	AULA 17 PIANO PRIMO si stima un 40%	0,40	6,74	7,540		20,33		
	AULA 18 PIANO PRIMO si stima un 40%	0,40	8,04	7,470		24,02		
	AULA 19 PIANO PRIMO si stima un 40%	0,40	7,50	7,670		23,01		
	AULA 24 PIANO PRIMO si stima un 30 %	0,30	6,81	7,290		14,89		
	AULA 25 PIANO PRIMO si stima un 30%	0,30	6,37	7,130		13,63		
	WC PIANO PRIMO si stima un 60 %	0,60	6,00	4,000		14,40		
	SOMMANO mq					151,20	5,16	780,19
70 / 70 P.03.010.010 a	Ponte su cavalletti di altezza non superiore a 4 m, costituita da cavalletti in ferro e ripiani, fornito e posto in opera. Ponte su cavalletti di altezza non superiore a 4 m							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							38'573,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							38'573,11
	Vedi voce n° 69 [mq 151.20]					151,20		
	SOMMANO mq					151,20	2,11	319,03
71 / 71 R.03.040.040 .a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbatura e/o spazzolatura, allo scopo di ... co resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti 20% TRAVETTI IN 1 MQ Vedi voce n° 69 [mq 151.20]	0,20				30,24		
	SOMMANO mq					30,24	9,46	286,07
72 / 72 R.03.040.050 .a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano Vedi voce n° 71 [mq 30.24]					30,24		
	SOMMANO mq					30,24	24,52	741,48
73 / 73 R.03.040.060 .a	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato dalle seguenti caratteristiche: resistenza a compressione a 24 ore >= 200 Kg/cm², a 3 gg >= 400 Kg/cm². Per spessore medio fino a 30 mm. Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato Vedi voce n° 71 [mq 30.24]					30,24		
	SOMMANO mq					30,24	100,09	3'026,72
74 / 74 N.P.02	Fornitura di rete metallica nervata portaintonaco tipo Nervometal ricavata da nastro zincato sendzimir, per la realizzazione di un'armatura per intonaci e posa mediante il fissaggio con connettori all'intradosso dei travetti dei solai. Dimensioni pannello cm 60x250 spessore mm 0,25 peso 1 Kg/mq Vedi voce n° 69 [mq 151.20]					151,20		
	SOMMANO m2					151,20	11,56	1'747,87
75 / 75 E.16.020.030 .a.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinit ... nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia Vedi voce n° 69 [mq 151.20]					151,20		
	SOMMANO mq					151,20	24,91	3'766,39
76 / 76 E.16.020.030 .e	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinit ... el prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Compenso aggiuntivo per esecuzione su soffitti e volte Vedi voce n° 75 [mq 151.20]					151,20		
	SOMMANO mq					151,20	4,25	642,60
77 / 77 E.16.020.070 .a.CAM	Rasatura e stuccatura - leganti idraulici "Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti idraulici normalizzati, additivi ed inerti silicei ... non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali" Rasatura e stuccatura a base di leganti idraulici normalizzati							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							49'103,27



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							49'103,27
	Vedi voce n° 69 [mq 151.20]					151,20		
	SOMMANO mq					151,20	10,04	1'518,05
78 / 78 E.21.010.010 .a.CAM	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche Vedi voce n° 77 [mq 151.20]					151,20		
	SOMMANO mq					151,20	3,35	506,52
79 / 79 E.21.020.030 .b.CAM	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche Vedi voce n° 78 [mq 151.20]					151,20		
	SOMMANO mq					151,20	8,15	1'232,28
80 / 80 R.02.060.040 .a.CAM	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica <b>PARTI DI PAVIMENTO SOLLEVATO NEL CORRIDOIO</b>		7,50	2,800		21,00		
	SOMMANO mq					21,00	8,50	178,50
81 / 81 E.07.010.040 .b.CAM	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m 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 Vedi voce n° 80 [mq 21.00]					21,00		
	SOMMANO mq					21,00	3,01	63,21
82 / 82 E.13.030.020 .b.CAM	Pavimento di piastrelle di gres fine porcellato Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia diluita con acqua. Prima della posa, nei giunti di dilatazione, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm, con superficie antiscivolo Vedi voce n° 80 [mq 21.00]					21,00		
	SOMMANO mq					21,00	49,62	1'042,02
83 / 83 E.14.010.020 .a.CAM	Soglie lisce di sp. 3 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste separate. Giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Marmo bianco Carrara dello spessore di 3 cm	3,00	6,00	0,100		1,80		
	SOMMANO mq					1,80	155,17	279,31
84 / 84 R.02.040.010 .a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro <b>PARETE CORPO SCALA PIANO TERRA</b>		6,00	5,000		30,00		
	SOMMANO mq					30,00	5,16	154,80
85 / 85	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							54'077,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							54'077,96
R.03.040.040 .a	copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbatura e/o spazzolatura, allo scopo di ... co resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti SI STIMA UN 20 % A MQ					0,20		
	SOMMANO mq					0,20	9,46	1,89
86 / 86 R.03.040.050 .a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano Vedi voce n° 85 [mq 0.20]					0,20		
	SOMMANO mq					0,20	24,52	4,90
87 / 87 E.16.020.030 .a.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinit ... nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia Vedi voce n° 84 [mq 30.00]					30,00		
	SOMMANO mq					30,00	24,91	747,30
88 / 88 E.16.020.070 .a.CAM	Rasatura e stuccatura - leganti idraulici "Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti idraulici normalizzati, additivi ed inerti silicei ... non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali" Rasatura e stuccatura a base di leganti idraulici normalizzati Vedi voce n° 84 [mq 30.00]					30,00		
	SOMMANO mq					30,00	10,04	301,20
89 / 89 E.21.010.010 .a.CAM	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche Vedi voce n° 84 [mq 30.00]					30,00		
	SOMMANO mq					30,00	3,35	100,50
90 / 90 E.21.020.030 .b.CAM	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche Vedi voce n° 84 [mq 30.00]					30,00		
	SOMMANO mq					30,00	8,15	244,50
91 / 91 T.01.030.020 .a	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m. Vedi voce n° 69 [mq 151.20] Vedi voce n° 80 [mq 21.00] Vedi voce n° 84 [mq 30.00]	0,03				4,54		
	SOMMANO mc	0,03				0,63		
		0,03				0,90		
						6,07	45,21	274,42
92 / 92 T.01.030.030 .a	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							55'752,67





# **STIMA INCIDENZA SICUREZZA**

**OGGETTO:** Lavori di messa in sicurezza e adeguamento di spazi e aule presso alcuni plessi scolastici ricadenti nel territorio della Municipalità 9 .Anno scolastico 2021-2022.  
C.U.P.: B67H21007930001

**COMMITTENTE:** Servizio Tecnico Scuole

Data, 14/09/2021

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 E.07.010.010 .a.CAM	Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per posa di pavimentazioni, dato in opera ben pistonato e livellato a frattazzo a perfetto piano, compresi l'eventuale raccordo a guscio con le pareti.  SOMMANO mq	1,18	15,68	18,50	0,13	0,700
2 E.07.010.040 .b.CAM	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilient ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e liscio perfettamente. Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm  SOMMANO mq	21,00	3,01	63,21	0,44	0,700
3 E.12.010.010 .b	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 Membrana ... nto, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, stesa su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 4 mm  SOMMANO mq	300,00	17,30	5'190,00	36,33	0,700
4 E.12.060.040 .a	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani. A base di resine acriliche in dispersione acquosa, rossa o grigia  SOMMANO mq	300,00	2,65	795,00	5,57	0,700
5 E.13.030.020 .b.CAM	Pavimento di piastrelle di gres fine porcellato Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia di ... ne dei giunti di dilatazione, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm, con superficie antiscivolo  SOMMANO mq	21,00	49,62	1'042,02	7,29	0,700
6 E.14.010.020 .a.CAM	Soglie lisce di sp. 3 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste s ... iun con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Marmo bianco Carrarese dello spessore di 3 cm  SOMMANO mq	2,98	155,17	462,41	3,24	0,700
7 E.16.020.030 .a.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinit ... nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia  SOMMANO mq	378,29	24,91	9'423,20	65,96	0,700
8 E.16.020.030 .e	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinit ... el prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Compenso aggiuntivo per esecuzione su soffitti e volte  SOMMANO mq	273,29	4,25	1'161,49	8,14	0,700
9 E.16.020.030 .f	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinit ... nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Compenso aggiuntivo per esecuzione su pareti esterne  SOMMANO mq	75,00	2,83	212,25	1,49	0,700
10 E.16.020.070 .a.CAM	Rasatura e stuccatura - leganti idraulici "Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti idraulici normalizzati, additivi ed inerti silicei ... non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali" Rasatura e stuccatura a base di leganti idraulici normalizzati  SOMMANO mq	553,29	10,04	5'555,03	38,89	0,700
11 E.17.040.020 .a.CAM	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali REI Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili biosolubili, finitura decorata con perforazioni e fessurazioni di natura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali Con struttura metallica seminasosta, dimensioni 600x600 mm  SOMMANO mq	7,20	30,76	221,47	1,55	0,700
12 E.21.010.010 .a.CAM	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche  SOMMANO mq	553,29	3,35	1'853,53	12,97	0,700
	<b>A R I P O R T A R E</b>			25'998,11	182,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			25'998,11	182,00	
13 E.21.020.030 .b.CAM	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche SOMMANO mq	303,29	8,15	2'471,81	17,30	0,700
14 E.21.020.050 .a.CAM	Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio miscelati con pigmenti selezionati eseguita a rullo o a pennello, con imprimitura e successivo strato di finitura a perfetta copertura, esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte. Con due strati a perfetta copertura SOMMANO mq	250,00	12,30	3'075,00	21,53	0,700
15 L.01.010.140 .e	Punto presa bivalente 10/16 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in ... quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa bivalente 10/16 A Punto presa bivalente con canaline SOMMANO cad	6,00	43,66	261,96	1,83	0,700
16 L.01.010.170 .e	Punto presa UNEL 10/16 A Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori ... cura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa UNEL 10/16 A. Con canaline SOMMANO cad	6,00	47,74	286,44	2,01	0,700
17 L.01.010.310 .d	Punto presa telefonica/EDP punto rete Impianto elettrico per edificio civile completo di connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola portafrutto ... , fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa telefonica/EDP. Punto presa RJ45 in vista. SOMMANO cad	3,00	24,87	74,61	0,52	0,700
18 L.01.020.020 .h	Montanti Impianto elettrico per colonne montanti completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione adeguata, di fa ... tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, Montante cavo 2 x 16 mmq + T in tubo a vista SOMMANO m	300,00	19,28	5'784,00	40,49	0,700
19 L.04.040.060 .a.CAM	Proiettori a LED Proiettore a LED asimmetrico con corpo in alluminio pressofuso e con alettature di raffreddamento. Diffusore in vetro temperato sp. 4 mm resistente agli shock term ... e, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Dimensioni 230x150x80 mm. Potenza 28-38 W. SOMMANO cad	10,00	170,40	1'704,00	11,93	0,700
20 N.P.02	Fornitura di rete metallica nervata portaintonaco tipo Nervometal ricavata da nastro zincato sendzimir, per la realizzazione di un'armatura per intonaci e posa mediante il fissaggio con connettori all'intradosso dei travetti dei solai. Dimensioni pannello cm 60x250 spessore mm 0,25 peso 1 Kg/mq SOMMANO m2	269,73	11,56	3'118,08	0,00	
21 N.P.03	Sfiammatura di vecchia impermeabilizzazione, da eseguirsi con cannello a gas, previo taglio della guaina esistente e successiva spalmatura dei residui bituminosi al fine di ottenere un supporto pianeeggiante atto a ricevere la nuova impermeabilizzazione. SOMMANO	300,00	3,63	1'089,00	0,00	
22 P.03.010.010. a	Ponte su cavalletti di altezza non superiore a 4 m, costituita da cavalletti in ferro e ripiani, fornito e posto in opera. Ponte su cavalletti di altezza non superiore a 4 m SOMMANO mq	269,73	2,11	569,13	3,98	0,700
23 P.03.010.065. a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati.. Per il 1° mese o frazione SOMMANO mq	250,00	18,17	4'542,50	31,80	0,700
24 R.02.020.020 .b.CAM	Demolizione di muratura di spessore fino ad una testa eseguita totalmente a mano Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa eseguita ... mente a mano, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni forati SOMMANO mq	35,40	9,21	326,03	2,28	0,700
25 R.02.020.030	Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m.					
	A R I P O R T A R E			49'300,67	315,67	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			49'300,67	315,67	
.c.CAM	Spessore da 15 ,1 a 30 cm					
	SOMMANO mq	68,00	11,27	766,36	5,36	0,700
26 R.02.040.010 .a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro					
	SOMMANO mq	374,73	5,16	1'933,61	13,52	0,700
27 R.02.060.028 .a.CAM	Demolizione di sottofondo in malta di calce					
	SOMMANO mc	0,06	14,16	0,85	0,01	0,700
28 R.02.060.040 .a.CAM	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica					
	SOMMANO mq	21,00	8,50	178,50	1,25	0,700
29 R.03.040.040 .a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo d ... co resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti					
	SOMMANO mq	54,15	9,46	512,25	3,57	0,700
30 R.03.040.050 .a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano					
	SOMMANO mq	54,15	24,52	1'327,75	9,29	0,700
31 R.03.040.060 .a	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato dalle seguenti caratteristiche: resistenza a compressione a 24 ore >= 200 Kg/cm², a 3 gg >= 400 Kg/cm². Per spessore medio fino a 30 mm. Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato					
	SOMMANO mq	53,95	100,09	5'399,86	37,80	0,700
32 R.03.040.090 .a	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 per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera cazzuola per spessori fino a 2 cm					
	SOMMANO mq	12,50	120,05	1'500,63	10,50	0,700
33 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone ... o, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di scarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km					
	SOMMANO mc	18,92	41,07	777,04	5,44	0,700
34 T.01.030.020 .a	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m.					
	SOMMANO mc	18,92	45,21	855,37	5,99	0,700
35 T.01.030.030 .a	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore.					
	SOMMANO mc	18,28	42,84	783,11	5,48	0,700
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			63'336,00	413,88	0,653
	<b>T O T A L E euro</b>			63'336,00	413,88	0,653
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					





# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** Lavori di messa in sicurezza e adeguamento di spazi e aule presso alcuni plessi scolastici ricadenti nel territorio della Municipalità 9 .Anno scolastico 2021-2022.  
C.U.P.: B67H21007930001

**COMMITTENTE:** Servizio Tecnico Scuole

Data, 14/09/2021

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 E.07.010.010 .a.CAM	Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per posa di pavimentazioni, dato in opera ben pistonato e livellato a frattazzo a perfetto piano, compresi l'eventuale raccordo a guscio con le pareti.  SOMMANO mq	1,18	15,68	18,50	9,81	53,000
2 E.07.010.040 .b.CAM	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilient ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e liscio perfettamente. Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm  SOMMANO mq	21,00	3,01	63,21	34,77	55,000
3 E.12.010.010 .b	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 Membrana ... nto, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, stesa su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 4 mm  SOMMANO mq	300,00	17,30	5'190,00	1'297,50	25,000
4 E.12.060.040 .a	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani. A base di resine acriliche in dispersione acquosa, rossa o grigia  SOMMANO mq	300,00	2,65	795,00	333,90	42,000
5 E.13.030.020 .b.CAM	Pavimento di piastrelle di gres fine porcellato Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia di ... ne dei giunti di dilatazione, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm, con superficie antiscivolo  SOMMANO mq	21,00	49,62	1'042,02	406,39	39,000
6 E.14.010.020 .a.CAM	Soglie lisce di sp. 3 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste s ... iun con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Marmo bianco Carrara dello spessore di 3 cm  SOMMANO mq	2,98	155,17	462,41	110,97	24,000
7 E.16.020.030 .a.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinit ... nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia  SOMMANO mq	378,29	24,91	9'423,20	5'182,77	55,000
8 E.16.020.030 .e	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinit ... el prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Compenso aggiuntivo per esecuzione su soffitti e volte  SOMMANO mq	273,29	4,25	1'161,49	905,95	78,000
9 E.16.020.030 .f	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinit ... nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Compenso aggiuntivo per esecuzione su pareti esterne  SOMMANO mq	75,00	2,83	212,25	165,56	78,000
10 E.16.020.070 .a.CAM	Rasatura e stuccatura - leganti idraulici "Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti idraulici normalizzati, additivi ed inerti silicei ... non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali" Rasatura e stuccatura a base di leganti idraulici normalizzati  SOMMANO mq	553,29	10,04	5'555,03	3'832,97	69,000
11 E.17.040.020 .a.CAM	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali REI Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili biosolubili, finitura decorata con perforazioni e fessurazioni dinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali Con struttura metallica seminascosta, dimensioni 600x600 mm  SOMMANO mq	7,20	30,76	221,47	64,23	29,000
12 E.21.010.010 .a.CAM	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche  SOMMANO mq	553,29	3,35	1'853,53	1'223,32	66,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			25'998,11	13'568,14	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			25'998,11	13'568,14	
13 E.21.020.030 .b.CAM	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche SOMMANO mq	303,29	8,15	2'471,81	1'112,32	45,000
14 E.21.020.050 .a.CAM	Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio miscelati con pigmenti selezionati eseguita a rullo o a pennello, con imprimitura e successivo strato di finitura a perfetta copertura, esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte. Con due strati a perfetta copertura SOMMANO mq	250,00	12,30	3'075,00	1'660,50	54,000
15 L.01.010.140 .e	Punto presa bivalente 10/16 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in ... quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa bivalente 10/16 A Punto presa bivalente con canaline SOMMANO cad	6,00	43,66	261,96	107,40	41,000
16 L.01.010.170 .e	Punto presa UNEL 10/16 A Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori ... cura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa UNEL 10/16 A. Con canaline SOMMANO cad	6,00	47,74	286,44	105,98	37,000
17 L.01.010.310 .d	Punto presa telefonica/EDP punto rete Impianto elettrico per edificio civile completo di connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola portafrutto ... , fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa telefonica/EDP. Punto presa RJ45 in vista. SOMMANO cad	3,00	24,87	74,61	23,88	32,000
18 L.01.020.020 .h	Montanti Impianto elettrico per colonne montanti completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione adeguata, di fa ... tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, Montante cavo 2 x 16 mmq + T in tubo a vista SOMMANO m	300,00	19,28	5'784,00	2'255,76	39,000
19 L.04.040.060 .a.CAM	Proiettori a LED Proiettore a LED asimmetrico con corpo in alluminio pressofuso e con alettature di raffreddamento. Diffusore in vetro temperato sp. 4 mm resistente agli shock term ... e, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Dimensioni 230x150x80 mm. Potenza 28-38 W. SOMMANO cad	10,00	170,40	1'704,00	68,16	4,000
20 N.P.02	Fornitura di rete metallica nervata portaintonaco tipo Nervometal ricavata da nastro zincato sendzimir, per la realizzazione di un'armatura per intonaci e posa mediante il fissaggio con connettori all'intradosso dei travetti dei solai. Dimensioni pannello cm 60x250 spessore mm 0,25 peso 1 Kg/mq SOMMANO m2	269,73	11,56	3'118,08	0,00	
21 N.P.03	Sfiammatura di vecchia impermeabilizzazione, da eseguirsi con cannello a gas, previo taglio della guaina esistente e successiva spalmatura dei residui bituminosi al fine di ottenere un supporto pianeggiante atto a ricevere la nuova impermeabilizzazione. SOMMANO	300,00	3,63	1'089,00	0,00	
22 P.03.010.010. a	Ponte su cavalletti di altezza non superiore a 4 m, costituita da cavalletti in ferro e ripiani, fornito e posto in opera. Ponte su cavalletti di altezza non superiore a 4 m SOMMANO mq	269,73	2,11	569,13	147,98	26,000
23 P.03.010.065. a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati.. Per il 1° mese o frazione SOMMANO mq	250,00	18,17	4'542,50	1'635,30	36,000
24 R.02.020.020 .b.CAM	Demolizione di muratura di spessore fino ad una testa eseguita totalmente a mano Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa eseguita ... mente a mano, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni forati SOMMANO mq	35,40	9,21	326,03	254,31	78,000
25 R.02.020.030	Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m.					
	A R I P O R T A R E			49'300,67	20'939,73	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			49'300,67	20'939,73	
.c.CAM	Spessore da 15 ,1 a 30 cm					
	SOMMANO mq	68,00	11,27	766,36	521,12	68,000
26 R.02.040.010 .a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro					
	SOMMANO mq	374,73	5,16	1'933,61	1'508,21	78,000
27 R.02.060.028 .a.CAM	Demolizione di sottofondo in malta di calce					
	SOMMANO mc	0,06	14,16	0,85	0,66	78,000
28 R.02.060.040 .a.CAM	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica					
	SOMMANO mq	21,00	8,50	178,50	139,23	78,000
29 R.03.040.040 .a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ... co resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti					
	SOMMANO mq	54,15	9,46	512,25	327,84	64,000
30 R.03.040.050 .a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano					
	SOMMANO mq	54,15	24,52	1'327,75	770,10	58,000
31 R.03.040.060 .a	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato dalle seguenti caratteristiche: resistenza a compressione a 24 ore >= 200 Kg/cm², a 3 gg >= 400 Kg/cm². Per spessore medio fino a 30 mm. Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato					
	SOMMANO mq	53,95	100,09	5'399,86	3'239,91	60,000
32 R.03.040.090 .a	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 per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera cazzuola per spessori fino a 2 cm					
	SOMMANO mq	12,50	120,05	1'500,63	825,34	55,000
33 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone ... o, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di scarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km					
	SOMMANO mc	18,92	41,07	777,04	147,64	19,000
34 T.01.030.020 .a	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m.					
	SOMMANO mc	18,92	45,21	855,37	667,19	78,000
35 T.01.030.030 .a	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'organo elevatore.					
	SOMMANO mc	18,28	42,84	783,11	321,08	41,000
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			63'336,00	29'408,05	46,432
	<b>T O T A L E euro</b>			63'336,00	29'408,05	46,432
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

