

**Comune di Napoli**  
**Municipalità 3**

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' 3



# RELAZIONE ILLUSTRATIVA

## QUADRO ECONOMICO



## Premessa

Il Ministero dell'istruzione, con avviso pubblico prot. 0026811 del 06/08/2021 ha stabilito di procedere all'assegnazione, a favore degli enti locali, di contributi per affitti di spazi, noleggi di strutture temporanee a uso didattico e lavori di messa in sicurezza e adattamento di spazi, ambienti e aule degli edifici pubblici adibiti ad uso scolastico al fine di garantire la continuità didattica nell'anno scolastico 2021-2022. Al riguardo, si precisa che l'articolo 58, comma 3, lettera b), del decreto-legge 25 maggio 2021, n. 73, convertito, con modificazioni, dalla legge 23 luglio 2021, n. 106 destina 70 milioni in favore degli enti locali competenti in materia di edilizia scolastica ai sensi della legge 11 gennaio 1996, n. 23 per affitti, noleggi di strutture temporanee e spese di conduzione per l'anno scolastico 2021-2022. Parimenti, con decreto del Ministro dell'istruzione sono destinate risorse per lavori di messa in sicurezza e adattamento degli spazi e delle aule di edifici pubblici adibiti ad uso scolastico (c.d. "edilizia leggera") per garantire la ripresa in presenza delle attività didattiche per l'anno scolastico 2021-2022. Il Ministero si riserva di utilizzare le sole graduatorie della presente procedura, relative ai lavori di messa in sicurezza e adattamento di aule e spazi didattici di edifici pubblici adibiti ad uso didattico, per gli enti locali delle Regioni Basilicata, Calabria, Campania, Puglia e Sicilia a valere sulle risorse di cui ai Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020 – Asse II – Infrastrutture per l'Istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) Obiettivo Specifico 10.7 – Azione 10.7.1 – "Interventi di riqualificazione degli edifici scolastici (efficientamento energetico, sicurezza, attrattività e innovatività, accessibilità, impianti sportivi, connettività), anche per facilitare l'accessibilità delle persone con disabilità".

Il Comune di Napoli ha inteso partecipare al presente avviso, tenuto conto delle specifiche esigenze di ciascuna realtà scolastica, al fine di realizzare interventi in coerenza con le indicazioni del Comitato tecnico-scientifico istituito con Ordinanza del Capo Dipartimento della Protezione Civile n. 663 del 18 aprile 2020 e ha ricevuto il contributo dell'importo di € 800.000,00 per gli interventi che saranno inseriti in piattaforma.

## Proposta progettuale

Per quanto sopra, nell'ambito degli interventi a farsi sono stati contemplati azioni di adattamento e adeguamento funzionale di spazi e ambienti scolastici. Gli interventi ammessi sono riferibili a lavori di adeguamento e di adattamento funzionale di spazi, ambienti idonei a favorire le necessarie misure correttive per tener conto dell'obbligo di distanziamento sociale imposto dai DPCM del mese di marzo 2020



Quindi, al fine di constatare lo stato degli edifici scolastici e poter valutare la priorità degli interventi possibili in previsione dell'apertura delle scuole per il mese di settembre, esperiti gli opportuni sopralluoghi o preso atto delle istanze e delle segnalazioni anche verbali provenienti dai dirigenti scolastici, sono state rilevate e mitigate le diverse criticità che possono essere tradotte, a scopo esemplificativo, nelle seguenti categorie di azioni:

**1. I.C. 20 Villa Fleurent – Calata Capodichino 211/A**

**Codice edificio scolastico SNAES 0630491789**

Adeguamento degli spazi della ex casa custode per la creazione di nuove aule ; nota scuola prot. n. 3472 1.8.a del 02/08/2021 ( nota Assessorato all'Istruzione, alla Cultura e al Turismo PG/2021/595512 del 03/08/2021);

**2. Scuola secondaria di I grado “Verga” – Via Bosco di Capodimonte 75/B**

**Codice edificio scolastico SNAES 630491559**

Ampliamento aula secondo piano e ripristino condizioni di sicurezza cassa scale per distacco di intonaco dell'intradosso del solaio intermedio tra i primo e il secondo piano. Nota prot. 3483/08 del 29/06/2021 (nota Assessorato all'Istruzione, alla Cultura e al Turismo PG/2021/522487 del 05/07/2021);

**3. IC Novaro Cavour – plesso Novaro- Via S.Antonio a Capodimonte 46**

**Codice edificio scolastico SNAES 0630491785**

Ampliamento aula 1° piano plesso Novaro – nota prot. 10246/02-11B del 16/07/2021

L'appalto complessivo per la Municipalità 03 è articolato secondo quanto rappresentato nell'elaborato "Computo metrico" e nel seguente quadro economico:

Progetto definitivo/esecutivo degli INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E DI ADATTAMENTO FUNZIONALE DEGLI SPAZI E DELLE AULE DIDATTICHE IN CONSEGUENZA DELL'EMERGENZA SANITARIA DA COVID-19			
	<i>Voce</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Importo</i>
	A	<b>Lavori</b>	
<b>A - Importo lavori</b>	A.1	Importo lavori a base d'asta	€ 58.656,45
	A.2	di cui per oneri della manodopera	
	A.3.1	Oneri della sicurezza diretti , non soggetti a ribasso d'asta	€ 1.759,67
	A.3.2	Oneri della sicurezza indiretti , non soggetti a ribasso d'asta	
	A.4	Oneri della sicurezza diretti ed indiretti, non soggetti a ribasso d'asta (A.3.1+A.3.2)	
	<b>TOTALE LAVORI</b>		
<b>B - Somme a disposizione</b>	B	I.V.A. sui lavori (22%)	€ 13.291,55
	<b>TOTALE LAVORI (IVA INCLUSA)</b>		<b>€ 73.607,67</b>
	C	<b>Progettazione</b>	
	C.1	incentivi tecnici per il personale interno - ex art. 113 D.Lgs. 50/2016	€ 1.208,32
	D	<b>Pubblicità</b>	
	D.1	Imprevisti compreso IVA	€3.679,88
	E	<b>Altre spese</b>	
E.1	Oneri per smaltimento a discarica autorizzata di rifiuti speciali (compreso I.V.A.)	€1.504,13	
<b>F</b>	<b>IMPORTO TOTALE INTERVENTO</b>		<b>€80.000,00</b>

Il tecnico

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA E ADEGUAMENTO DI SPAZI E AULE DI EDIFICI PUBBLICI ADIBITI AD USO SCOLASTICO PER L'ANNO SCOLASTICO 2021-2022 -MUNICIPALITA' 3

**COMMITTENTE:**

Data, 22/10/2021

**IL TECNICO**



COMUNE DI NAPOLI

Municipalità3 - Direzione  
U.O. Attività Tecniche

pag. 2

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>IC 20 Villa Fleurent (SpCat 1)</b>							
1 R.02.020.030 b.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 10,1 a 15 cm SpCat 1 - IC 20 Villa Fleurent letto letto wc cucina soggiorno soggiorno		5,90 4,70 4,70 2,40 1,20 2,30		3,000 3,000 3,000 3,000 2,200 3,000	17,70 14,10 14,10 7,20 2,64 6,90		
	SOMMANO mq					62,64	8,43	528,06
2 R.02.025.050 c.CAM	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a s ... porto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie oltre i 5 mq SpCat 1 - IC 20 Villa Fleurent Balconata		1,70 4,30 0,70 1,80 0,80		3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	5,10 12,90 2,10 5,40 2,40		
	SOMMANO mq					27,90	7,08	197,53
3 R.02.025.050 a.CAM	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a s ... sporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq SpCat 1 - IC 20 Villa Fleurent porta esterna		0,90		2,700	2,43		
	SOMMANO mq					2,43	10,62	25,81
4 R.02.025.030 a.CAM	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli d ... sporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq SpCat 1 - IC 20 Villa Fleurent letto bagno cucina soggiorno	2,00	0,80 0,70 0,80 0,80		2,200 2,200 2,200 2,200	3,52 1,54 1,76 1,76		
	SOMMANO mq					8,58	8,50	72,93
5	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per							
	<b>A RIPORTARE</b>							824,33

COMMITTENTE:

**COMUNE DI NAPOLI**Municipalità3 - Direzione  
U.O. Attività Tecniche

pag. 3

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							824,33
R.02.050.010 a.CAM	parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari SpCat 1 - IC 20 Villa Fleurent lavabo bidet wc cassetta scaricatrice vasca da bagno lavello					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					6,00	7,08	42,48
6 R.02.050.020 a.CAM	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile SpCat 1 - IC 20 Villa Fleurent					50,00		
	SOMMANO ml					50,00	4,25	212,50
7 R.02.050.010 b.CAM	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Maggior prezzo al precedente per la rimozione di vasca da bagno SpCat 1 - IC 20 Villa Fleurent					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2,12	2,12
8 R.02.050.040 a.CAM	Rimozione di caldaia murale, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, il trasporto a rifiuto e quanto altro occorre, della potenzialità fino 34.000 W. Rimozione di caldaia murale SpCat 1 - IC 20 Villa Fleurent					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	18,41	18,41
9 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 SpCat 1 - IC 20 Villa Fleurent letto letto wc cucina corridoio corridoio soggiorno		6,00 3,30 1,60 2,40 5,00 2,30 5,70	3,500 4,700 4,700 3,900 1,200 2,200 3,800		21,00 15,51 7,52 9,36 6,00 5,06 21,66		
	SOMMANO mq					86,11	8,50	731,94
10 R.02.060.045 a.CAM	Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ... e trasporto a discarica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica.							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'831,78

COMMITTENTE:





COMUNE DI NAPOLI

Municipalità3 - Direzione  
U.O. Attività Tecniche

pag. 4

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'831,78
	Rimozione zoccolino battiscopa in grés o SpCat 1 - IC 20 Villa Fleurent							
	letto	2,00	3,50			7,00		
	letto	2,00		6,000		12,00		
	corridoio	2,00	7,50			15,00		
	letto	2,00	4,50			9,00		
	letto	2,00	3,30			6,60		
	atrio	2,00	2,10			4,20		
		2,00		2,600		5,20		
	soggiorno	2,00		5,700		11,40		
		2,00			3,800	7,60		
	SOMMANO ml					78,00	1,42	110,76
11 R.02.060.022 .a.CAM	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi alt ... one. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza fino a 10 cm SpCat 1 - IC 20 Villa Fleurent Vedi voce n° 9 [mq 86.11]					86,11		
	SOMMANO mq					86,11	14,55	1'252,90
12 R.02.060.032 .a.CAM	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili. SpCat 1 - IC 20 Villa Fleurent							
	wc	2,00		1,600	2,000	6,40		
		2,00	4,70		2,000	18,80		
	cucina	2,00	3,80		2,000	15,20		
		2,00		2,400	2,000	9,60		
	SOMMANO mq					50,00	6,37	318,50
13 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 SpCat 1 - IC 20 Villa Fleurent Vedi voce n° 12 [mq 50.00]					50,00		
	SOMMANO mq					50,00	5,16	258,00
14 R.02.060.055 .a.CAM	Demolizione di soglie, stipiti o ornate in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 4 cm ed una larghezza non superiore a 30 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale SpCat 1 - IC 20 Villa Fleurent							
	soglia in marmo balcone		3,00			3,00		
	SOMMANO ml					3,00	5,67	17,01
15 C.03.010.010 .f	Collettore con innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e inne ... di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori.							
	<b>A RIPORTARE</b>							3'788,95

COMMITTENTE:

**COMUNE DI NAPOLI**Municipalità3 - Direzione  
U.O. Attività Tecniche

pag. 5

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							3'788,95
	Collettore 7+7 da 3/4" x 12 mm SpCat 1 - IC 20 Villa Fleurent					1,00		
	SOMMANO m					1,00	171,06	171,06
16 I.01.010.010. a	Allaccio di apparecchi igienico-sanitari a linea per ambienti civili Allaccio di apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua all'interno di bagni, wc, docce, cu ... mpresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili SpCat 1 - IC 20 Villa Fleurent ovalini lavabi					4,00 4,00		
	SOMMANO cad					8,00	47,76	382,08
17 I.01.010.015. a	Impianto di acqua calda sfilabile per ambienti Predisposizione di allaccio sfilabile per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazion ... ono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua calda sfilabile per ambienti SpCat 1 - IC 20 Villa Fleurent					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	79,47	317,88
18 I.01.010.055. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto o-ring in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavi ... si le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili SpCat 1 - IC 20 Villa Fleurent					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	52,13	417,04
19 I.03.010.010. f.CAM	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliat ... saggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 100 mm SpCat 1 - IC 20 Villa Fleurent		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	13,50	135,00
20 NP 005	Fornitura e posa in opera di vaso per infanzia in vetrchina, con scarico a cacciata a parete o a pavimento, dimensioni idonee all'uso dei più piccoli, inclusi accessori e rubinetteria SpCat 1 - IC 20 Villa Fleurent					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	260,00	1'040,00
	<b>A RIPORTARE</b>							6'252,01

COMMITTENTE:



COMUNE DI NAPOLI

Municipalità3 - Direzione  
U.O. Attività Tecniche

pag. 6

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							6'252,01
21 I.01.020.060. a	Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore biancocompleto di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro ... ubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando SpCat 1 - IC 20 Villa Fleurent					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	279,97	559,94
22 I.01.020.035. b	Lavatoio in extra clay da 76x52,5 cm Lavatoio in ceramica a pasta di colore bianco extra claycompleto di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta completa d ... ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavatoio in extra clay da 60x50 cm SpCat 1 - IC 20 Villa Fleurent					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	388,80	777,60
23 L.01.010.040 b	Punto luce a interruttore 16 A per ambienti oltre a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere ... t'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Per punto luce a interruttore 16 A Punto luce con corrugato pesante SpCat 1 - IC 20 Villa Fleurent					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	36,93	184,65
24 L.01.010.120 b	Punto luce ad interruttore 16 A per ambienti oltre a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre i 16 mq completo di: sistema di distribuzione con ... quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 16 A Punto luce con corrugato pesante SpCat 1 - IC 20 Villa Fleurent					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	43,10	517,20
25 L.01.030.100 h	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 10kA corrente nominale differenziale da 0,3 - 4P Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CE ... enti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=40 A; 4m; A SpCat 1 - IC 20 Villa Fleurent					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	268,84	268,84
26 L.02.150.010 a	Interruttore da incasso Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoindurente autoestinguente e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65. Interruttore da incasso: 3x16 A							
	<b>A RIPORTARE</b>							8'560,24

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							8'560,24
	dimensioni 73x73 mm SpCat 1 - IC 20 Villa Fleurent					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	23,52	164,64
27 L.02.200.010 .f	Spina CEE, in tecnopolimero autoestinguente diritta, senza ghiera di bloccaggio Spina CEE, in tecnopolimero autoestinguente diritta, resistenza al filo incandescente 850 °C. Senza ghiera di bloccaggio, grado di protezione IP 44 3p + T, 16 A-380÷415 V SpCat 1 - IC 20 Villa Fleurent					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	8,89	53,34
28 L.02.200.040 .f	Spina CEE fissa da quadro con ghiera di bloccaggio Spina CEE fissa da quadro in materiale termoplastico isolante autoestinguente. Con ghiera di bloccaggio, grado di protezione IP 67 3p + T, 16 A-500 V SpCat 1 - IC 20 Villa Fleurent					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	21,75	130,50
29 L.03.050.020 .b.CAM	Plafoniera stagna con reattore elettronico Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore elettronico per lampada fluorescente 2x36 W - T8 SpCat 1 - IC 20 Villa Fleurent					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	130,47	521,88
30 L.03.050.040 .d.CAM	Plafoniera a bassissima luminanza (dark light) a soffitto o sospensione Plafoniera per montaggio a soffitto o sospensione, corpo in lamiera d'acciaio, ottica dark light a bassissim ... policarbonato attacco G13, alimentazione 230 V/50 Hz, con fusibile di protezione 6,3 A. Per lampade fluorescenti 2x36 W SpCat 1 - IC 20 Villa Fleurent					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	152,04	1'520,40
31 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. SpCat 1 - IC 20 Villa Fleurent Vedi voce n° 9 [mq 86.11]					86,11		
	SOMMANO mq					86,11	15,68	1'350,20
32 E.08.040.020 .c.CAM	Pareti divisorie interne in blocchi di laterogesso Parete divisoria interna realizzata con blocchi in laterogesso, costituiti da anima interna in laterizio forato rivestito di gess ... nel prezzo la formazione							
	<b>A RIPORTARE</b>							12'301,20



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							12'301,20
	dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi, piattabande sui vani porta. Spessore 10 cm SpCat 1 - IC 20 Villa Fleurent		6,00 5,50 1,20 4,00 4,00		3,000 3,000 3,000 3,000 1,200	18,00 16,50 3,60 12,00 4,80		
	SOMMANO mq					54,90	34,32	1'884,17
33 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 d ... ne dei giunti di dilatazione, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm, con superficie antiscivolo SpCat 1 - IC 20 Villa Fleurent		4,00	4,000		16,00		
	SOMMANO mq					16,00	49,62	793,92
34 E.13.060.030 .v.CAM	Pavimento in piastrelle klinker ceramico non gelivo, per interni o per esterni, ad intenso calpestio, posto in opera con idoneo collante su massetto di sottofondo, i giunti conness ... zzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Dimensioni 32,5x32,5 cm, antiscivolo SpCat 1 - IC 20 Villa Fleurent Vedi voce n° 9 [mq 86.11] Vedi voce n° 33 [mq 16.00]					86,11 -16,00		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					86,11 -16,00		
	SOMMANO mq					70,11	77,95	5'465,07
35 E.15.020.010 .c.CAM	Rivestimenti in piastrelle di ceramica in pasta rossa Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta rossa, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia ... terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm, vetrificate a colori chiari SpCat 1 - IC 20 Villa Fleurent	6,00 8,00		4,000 1,000	2,000 1,200	48,00 9,60		
	SOMMANO mq					57,60	41,76	2'405,38
36 E.08.090.030 .b.CAM	Murature a cassa vuota in laterizio alleggerito Muratura a cassa vuota eseguita a qualsiasi altezza o profondità con malta di sabbia e cemento, costituita da doppia parete con inte ... ro interno con blocchi in lapillo e cemento. Spessore al massimo di cm 40 Con alveolati da 12,5x25x25 e blocchi da cm 10 SpCat 1 - IC 20 Villa Fleurent chiusura vano			3,000	2,500	7,50		
	SOMMANO mq					7,50	55,37	415,28
	<b>A RIPORTARE</b>							23'265,02



COMUNE DI NAPOLI

Municipalità3 - Direzione  
U.O. Attività Tecniche

pag. 9

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							23'265,02
37 E.15.080.070 .b.CAM	Zoccolino battiscopa in klinker ceramico a superficie smaltata Zoccolino battiscopa in klinker ceramico ad alta resistenza, di prima scelta, a superficie smaltata, posto in opera c ... a dei giunti con cemento bianco o colorato, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 24,5x4,3x4,3 cm SpCat 1 - IC 20 Villa Fleurent		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	12,29	614,50
38 E.16.020.010 .a.CAM	Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzafo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da u ... tazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia SpCat 1 - IC 20 Villa Fleurent Vedi voce n° 35 [mq 57.60]					57,60		
	SOMMANO mq					57,60	16,90	973,44
39 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 di calce e sabbia SpCat 1 - IC 20 Villa Fleurent Vedi voce n° 36 [mq 7.50] per rappezzi	2,00				15,00		
			6,00	0,200		1,20		
		2,00	4,50	0,200		1,80		
		2,00	2,50	0,200		1,00		
	SOMMANO mq					19,00	24,91	473,29
40 E.16.020.060 .a.CAM	Strato finale di intonaco, realizzato mediante la stesura di colla di malta, passata al crivello fino, con successiva finitura, per spessore di circa 5 mm: Con colla di malta pozzolanica, lisciata con fratazzo metallico SpCat 1 - IC 20 Villa Fleurent Vedi voce n° 39 [mq 19.00]					19,00		
	SOMMANO mq					19,00	12,21	231,99
41 E.21.010.005 .a.CAM	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco emulsionato SpCat 1 - IC 20 Villa Fleurent							
	parete esterna		7,30		3,000	21,90		
	locale 1		6,00	6,000		36,00		
	pareti	4,00	6,00		3,000	72,00		
	locale 2		5,00	6,000		90,00		
		2,00	5,00		3,000	30,00		
		2,00		6,000	3,000	36,00		
	locale 3		6,00	4,000		24,00		
		2,00	6,00		3,000	36,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					345,90		25'558,24

COMMITTENTE:



COMUNE DI NAPOLI

Municipalità3 - Direzione  
U.O. Attività Tecniche

pag. 10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					345,90		25'558,24
	SOMMANO mq					345,90	8,99	3'109,64
42 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 SpCat 1 - IC 20 Villa Fleurent Vedi voce n° 41 [mq 345.90]					345,90		
	SOMMANO mq					345,90	3,35	1'158,77
43 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 SpCat 1 - IC 20 Villa Fleurent Vedi voce n° 42 [mq 345.90]					345,90		
	SOMMANO mq					345,90	8,15	2'819,09
44 E.18.010.060 .a	Porta interna in legno di abete Porta interna di legno di abete, ad uno o due battenti, con o senza sopra lucce a vetri fisso o apribile a vasistas, costituita da: telaio maestro (ci ... novra con maniglia e compassi in ottone anche cromato per vasistas. Porta interna in legno di abete a uno o due battenti SpCat 1 - IC 20 Villa Fleurent	3,00		1,000	2,200	6,60		
	SOMMANO mq					6,60	220,61	1'456,03
45 E.18.075.010 .d	Porta tagliafuoco in acciaio ad un battente REI 60 Porta tagliafuoco ad un battente, omologata e certificata REI 60, costituita da: telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ... n placche antincendio. Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipanico. . REI 60. Dimensioni 1.265 x 2.000 mm SpCat 1 - IC 20 Villa Fleurent					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	514,07	514,07
46 E.18.050.020 .a	Porta per esterni in acciaio con apertura reversibile destra-sinistra, con battente in doppia lamiera da 10/10 zincato verniciato a polveri, spessore totale 45 mm, pressopiegata su ... rni in acciaio apertura reversibile destra-sinistra lamiera da 10/10, con K compreso tra 2,1 e 2,4 W/m²K. Ad un battente SpCat 1 - IC 20 Villa Fleurent					0,00	189,30	0,00
	SOMMANO mq					0,00	189,30	0,00
47 E.18.075.045 .c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio c ... completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e							
	A RIPORTARE							34'615,84

COMMITTENTE:

**COMUNE DI NAPOLI**Municipalità3 - Direzione  
U.O. Attività Tecniche

pag. 11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							34'615,84
	maniglia esterna dotata di serratura SpCat 1 - IC 20 Villa Fleurent					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	190,74	381,48
48 T.01.030.020 .a	Scarriolatura 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. SpCat 1 - IC 20 Villa Fleurent Vedi voce n° 1 [mq 62.64] Vedi voce n° 9 [mq 86.11] Vedi voce n° 10 [ml 78.00] Vedi voce n° 13 [mq 50.00] Vedi voce n° 14 [ml 3.00]					0,150 9,40 0,030 2,58 0,010 0,78 0,030 1,50 0,030 0,09		
	SOMMANO mc					14,35	45,21	648,76
49 T.01.030.020 .b	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per ogni ulteriori 50 m. o frazione SpCat 1 - IC 20 Villa Fleurent Vedi voce n° 48 [mc 14.35]					14,35		
	SOMMANO mc/ 50m					14,35	2,26	32,43
50 T.01.030.010 .a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali pr ... ella demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni SpCat 1 - IC 20 Villa Fleurent Vedi voce n° 49 [mc/ 50m 14.35]					14,35		
	SOMMANO mc					14,35	7,00	100,45
51 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 discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SpCat 1 - IC 20 Villa Fleurent Vedi voce n° 50 [mc 14.35]					14,35		
	SOMMANO mc					14,35	41,07	589,35
	<b>VERGA (SpCat 2)</b>							
52 R.02.020.030 .b.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 10,1 a 15 cm SpCat 2 - VERGA							
	<b>A RIPORTARE</b>							36'368,31

COMMITTENTE:





COMUNE DI NAPOLI

Municipalità3 - Direzione  
U.O. Attività Tecniche

pag. 12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							36'368,31
	aula 2 piano		6,30		3,000	18,90		
	SOMMANO mq					18,90	8,43	159,33
53 R.02.060.045 .a.CAM	Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ... e trasporto a discarica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica. Rimozione zoccolino battiscopa in grés o SpCat 2 - VERGA	2,00	6,30			12,60		
	SOMMANO ml					12,60	1,42	17,89
54 NP. 06	COMPENSO PER SPOSTAMENTO LINEE INTERNE IMPIANTI ELETTRICI ,TELEFONICI,ANTIFURTI,QUADRI ELETTRICI,ECC,CON ESCLUSIONE DI EVENTUALE MATERIALE LAVORI INTERNI SpCat 2 - VERGA		1,00			1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,00	1'000,00
55 L.01.010.120 .b	Punto luce ad interruttore 16 A per ambienti oltre a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre i 16 mq completo di: sistema di distribuzione con ... quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 16 A Punto luce con corrugato pesante SpCat 2 - VERGA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	43,10	43,10
56 L.01.030.100 .h	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 10kA corrente nominale differenziale da 0,3 - 4P Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CE ... enti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=40 A; 4m; A SpCat 2 - VERGA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	268,84	268,84
57 L.02.150.010 .a	Interruttore da incasso Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoisolante autoestinguente e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65. Interruttore da incasso: 3x16 A dimensioni 73x73 mm SpCat 2 - VERGA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	23,52	23,52
58	Spina CEE, in tecnopolimero autoestinguente diritta, senza ghiera di							
	<b>A RIPORTARE</b>							37'880,99

COMMITTENTE:

**COMUNE DI NAPOLI**Municipalità 3 - Direzione  
U.O. Attività Tecniche

pag. 13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							37'880,99
L.02.200.010 .f	bloccaggio Spina CEE, in tecnopolimero autoestinguente diritta, resistenza al filo incandescente 850 °C. Senza ghiera di bloccaggio, grado di protezione IP 44 3p + T, 16 A-380÷415 V SpCat 2 - VERGA					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	8,89	35,56
59 L.02.200.040 .f	Spina CEE fissa da quadro con ghiera di bloccaggio Spina CEE fissa da quadro in materiale termoplastico isolante autoestinguente. Con ghiera di bloccaggio, grado di protezione IP 67 3p + T, 16 A-500 V SpCat 2 - VERGA					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	21,75	65,25
60 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. SpCat 2 - VERGA		6,30	0,200		1,26		
	SOMMANO mq					1,26	15,68	19,76
61 E.13.030.020 .b.CAM	Pavimento di piastrelle di gres fine porcellanato Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia d ... ne dei giunti di dilatazione, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm, con superficie antiscivolo SpCat 2 - VERGA Vedi voce n° 60 [mq 1.26]					1,26		
	SOMMANO mq					1,26	49,62	62,52
62 E.08.020.010 .a.CAM	Tramezzature di mattoni forati Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o c ... i "filari", la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte. Spessore 8 cm SpCat 2 - VERGA per creazione nuova aula		6,30		3,000	18,90		
	SOMMANO mq					18,90	25,27	477,60
63 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 SpCat 2 - VERGA	2,00		6,300	3,000	37,80		
	SOMMANO mq					37,80	24,91	941,60
	<b>A RIPORTARE</b>							39'483,28

COMMITTENTE:



COMUNE DI NAPOLI

Municipalità3 - Direzione  
U.O. Attività Tecniche

pag. 14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							39'483,28
64 E.16.020.060 .a.CAM	Strato finale di intonaco, realizzato mediante la stesura di colla di malta, passata al crivello fino, con successiva finitura, per spessore di circa 5 mm: Con colla di malta pozzolanica, lisciata con fratazzo metallico SpCat 2 - VERGA Vedi voce n° 63 [mq 37.80]					37,80		
	SOMMANO mq					37,80	12,21	461,54
65 R.02.015.010 .a	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti. Raschiatura di vecchie tinteggiature SpCat 2 - VERGA	2,00	8,00		3,000	48,00		
		2,00		6,300	3,000	37,80		
		2,00	8,00	6,300		100,80		
	SOMMANO mq					186,60	2,83	528,08
66 E.21.010.005 .a.CAM	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco emulsionato SpCat 2 - VERGA Vedi voce n° 65 [mq 186.60]					186,60		
	SOMMANO mq					186,60	8,99	1'677,53
67 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 SpCat 2 - VERGA Vedi voce n° 64 [mq 37.80] Vedi voce n° 66 [mq 186.60]					37,80		
						186,60		
	SOMMANO mq					224,40	3,35	751,74
68 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 SpCat 2 - VERGA Vedi voce n° 64 [mq 37.80] Vedi voce n° 66 [mq 186.60]					37,80		
						186,60		
	SOMMANO mq					224,40	8,15	1'828,86
69 P.03.010.030 .a	Ponteggio o incastellatura - elementi a telaio Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili. Per il 1° mese o frazione SpCat 2 - VERGA	4,00	6,00		6,000	144,00		
	SOMMANO mq					144,00	4,47	643,68
	<b>A RIPORTARE</b>							45'374,71

COMMITTENTE:

**COMUNE DI NAPOLI**Municipalità3 - Direzione  
U.O. Attività Tecniche

pag. 15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							45'374,71
70 P.03.010.090 .a	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, fornito e posto in opera, inclusi accessori, fermapiede. Nolo per il 1° mese o frazione SpCat 2 - VERGA		6,00	6,000		36,00		
	SOMMANO mq					36,00	7,44	267,84
71 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 SpCat 2 - VERGA		6,00	6,000		36,00		
	SOMMANO mq					36,00	5,16	185,76
72 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 a cazzuola per spessori fino a 2 cm SpCat 2 - VERGA	12,00	6,00	0,200		14,40		
	SOMMANO mq					14,40	120,05	1'728,72
73 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 SpCat 2 - VERGA Vedi voce n° 72 [mq 14.40]					14,40		
	SOMMANO mq					14,40	24,52	353,09
74 E.10.010.010 .a.CAM	Isolamento termico e acustico con pannelli in lana di vetro Isolamento termico e acustico di pareti realizzato con pannelli semirigidi in lana di vetro composto da fibre vetrose e ... termica di calcolo 0,034 W/mK applicati con tasselli in materiale sintetico compreso gli sfridi extrawall. Spessore 4 cm SpCat 2 - VERGA	12,00		0,400	6,000	28,80		
	SOMMANO mq					28,80	24,37	701,86
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 SpCat 2 - VERGA		6,00	6,000		36,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					36,00		48'611,98

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					36,00		48'611,98
	SOMMANO mq					36,00	24,91	896,76
76 E.16.020.060 a.CAM	Strato finale di intonaco, realizzato mediante la stesura di colla di malta, passata al crivello fino, con successiva finitura, per spessore di circa 5 mm: Con colla di malta pozzolanica, lisciata con fratazzo metallico SpCat 2 - VERGA Vedi voce n° 75 [mq 36.00]					36,00		
	SOMMANO mq					36,00	12,21	439,56
77 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 penetrazionne. Fissativo a base di resine acriliche SpCat 2 - VERGA Vedi voce n° 76 [mq 36.00]					36,00		
	SOMMANO mq					36,00	3,35	120,60
78 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 SpCat 2 - VERGA Vedi voce n° 77 [mq 36.00]					36,00		
	SOMMANO mq					36,00	8,15	293,40
79 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. SpCat 2 - VERGA Vedi voce n° 52 [mq 18.90] Vedi voce n° 53 [ml 12.60] Vedi voce n° 71 [mq 36.00]					0,150 0,010 0,030	2,84 0,01 1,08	
	SOMMANO mc			0,100		3,93	42,84	168,36
80 T.01.030.020 a	Scarriolatura 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. SpCat 2 - VERGA Vedi voce n° 79 [mc 3.93]					3,93		
	SOMMANO mc					3,93	45,21	177,68
81 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 discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km							
	A RIPORTARE							50'708,34



COMUNE DI NAPOLI

Municipalità3 - Direzione  
U.O. Attività Tecniche

pag. 17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							50'708,34
	SpCat 2 - VERGA Vedi voce n° 80 [mc 3.93]					3,93		
	SOMMANO mc					3,93	41,07	161,41
82 E.12.015.010 .b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitumepolimero elastomerica Membrana impermeabile bituminosa costituita da mescola bitume-polimero elastomerica flessibilità ... ci piane, curve e inclinate. Armata con TNT di poliestere da filo continuo stabilizzato con fibre minerali spessore 4 mm SpCat 2 - VERGA		13,00	9,000		117,00		
	SOMMANO mq					117,00	17,32	2'026,44
83 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 SpCat 2 - VERGA Vedi voce n° 82 [mq 117.00]					117,00		
	SOMMANO mq					117,00	2,65	310,05
	<b>IC NOVARO (SpCat 3)</b>							
84 R.02.020.030 .b.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 10,1 a 15 cm SpCat 3 - IC NOVARO aula 1° piano		6,00		3,000	18,00		
	SOMMANO mq					18,00	8,43	151,74
85 R.02.060.045 .a.CAM	Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ... e trasporto a discarica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica. Rimozione zoccolino battiscopa in grés o SpCat 3 - IC NOVARO	2,00	6,00			12,00		
	SOMMANO ml					12,00	1,42	17,04
86 NP. 06	COMPENSO PER SPOSTAMENTO LINEE INTERNE IMPIANTI ELETTRICI ,TELEFONICI,ANTIFURTI,QUADRI ELETTRICI,ECC,CON ESCLUSIONE DI EVENTUALE MATERIALE LAVORI INTERNI SpCat 3 - IC NOVARO		1,00			1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,00	1'000,00
87	Punto luce ad interruttore 16 A per ambienti oltre a 16 mq Impianto							
	<b>A RIPORTARE</b>							54'375,02

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							54'375,02
L.01.010.120 .b	elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre i 16 mq completo di: sistema di distribuzione con ... quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 16 A Punto luce con corrugato pesante SpCat 3 - IC NOVARO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	43,10	43,10
88 L.01.030.100 .h	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 10kA corrente nominale differenziale da 0,3 - 4P Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CE ... enti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=40 A; 4m; A SpCat 3 - IC NOVARO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	268,84	268,84
89 L.02.150.010 .a	Interruttore da incasso Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoindurente autoestingente e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65. Interruttore da incasso: 3x16 A dimensioni 73x73 mm SpCat 3 - IC NOVARO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	23,52	23,52
90 L.02.200.010 .f	Spina CEE, in tecnopolimero autoestingente diritta, senza ghiera di bloccaggio Spina CEE, in tecnopolimero autoestingente diritta, resistenza al filo incandescente 850 °C. Senza ghiera di bloccaggio, grado di protezione IP 44 3p + T, 16 A-380÷415 V SpCat 3 - IC NOVARO					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	8,89	35,56
91 L.02.200.040 .f	Spina CEE fissa da quadro con ghiera di bloccaggio Spina CEE fissa da quadro in materiale termoplastico isolante autoestingente. Con ghiera di bloccaggio, grado di protezione IP 67 3p + T, 16 A-500 V SpCat 3 - IC NOVARO					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	21,75	65,25
92 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. SpCat 3 - IC NOVARO		6,00	0,200		1,20		
	SOMMANO mq					1,20	15,68	18,82
	<b>A RIPORTARE</b>							54'830,11

**COMUNE DI NAPOLI**Municipalità3 - Direzione  
U.O. Attività Tecniche

pag. 19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							54'830,11
93 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 d ... ne dei giunti di dilatazione, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm, con superficie antiscivolo SpCat 3 - IC NOVARO		6,00	0,200		1,20		
	SOMMANO mq					1,20	49,62	59,54
94 R.02.015.010 .a	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti. Raschiatura di vecchie tinteggiature SpCat 3 - IC NOVARO		6,00 6,00	9,500 9,500		57,00 36,00 57,00		
	SOMMANO mq	2,00 2,00			3,000 3,000	150,00	2,83	424,50
95 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 SpCat 3 - IC NOVARO Vedi voce n° 94 [mq 150.00]					150,00		
	SOMMANO mq					150,00	10,04	1'506,00
96 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 penetrazionne. Fissativo a base di resine acriliche SpCat 3 - IC NOVARO Vedi voce n° 95 [mq 150.00]					150,00		
	SOMMANO mq					150,00	3,35	502,50
97 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 SpCat 3 - IC NOVARO Vedi voce n° 96 [mq 150.00]					150,00		
	SOMMANO mq					150,00	8,15	1'222,50
98 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 discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SpCat 3 - IC NOVARO Vedi voce n° 84 [mq 18.00]					0,150 2,70		
	<b>A RIPORTARE</b>					2,70		58'545,15

COMMITTENTE:







# STIMA INCIDENZA SICUREZZA

**OGGETTO:** LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA E ADEGUAMENTO DI SPAZI E AULE DI EDIFICI PUBBLICI ADIBITI AD USO SCOLASTICO PER L'ANNO SCOLASTICO 2021-2022 -MUNICIPALITA' 3

**COMMITTENTE:**

Data, 22/10/2021

**IL TECNICO**



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1 C.03.010.010 .f	Collettore con innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e inne ... di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori. Collettore 7+7 da 3/4" x 12 mm SOMMANO m	1,00	171,06	171,06	1,20	0,700
2 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. SOMMANO mq	88,57	15,68	1'388,78	9,72	0,700
3 E.08.020.010 .a.CAM	Tramezzature di mattoni forati Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o c ... i "filari", la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte. Spessore 8 cm SOMMANO mq	18,90	25,27	477,60	3,34	0,700
4 E.08.040.020 .c.CAM	Pareti divisorie interne in blocchi di laterogesso Parete divisoria interna realizzata con blocchi in laterogesso, costituiti da anima interna in laterizio forato rivestito di gess ... nel prezzo la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi, piattabande sui vani porta. Spessore 10 cm SOMMANO mq	54,90	34,32	1'884,17	13,19	0,700
5 E.08.090.030 .b.CAM	Murature a cassa vuota in laterizio alleggerito Muratura a cassa vuota eseguita a qualsiasi altezza o profondità con malta di sabbia e cemento, costituita da doppia parete con inte ... ro interno con blocchi in lapillo e cemento. Spessore al massimo di cm 40 Con alveolati da 12,5x25x25 e blocchi da cm 10 SOMMANO mq	7,50	55,37	415,28	2,91	0,700
6 E.10.010.010 .a.CAM	Isolamento termico e acustico con pannelli in lana di vetro Isolamento termico e acustico di pareti realizzato con pannelli semirigidi in lana di vetro composto da fibre vetrose e ... termica di calcolo 0,034 W/mK applicati con tasselli in materiale sintetico compreso gli sfridi extrawall. Spessore 4 cm SOMMANO mq	28,80	24,37	701,86	4,91	0,700
7 E.12.015.010 .b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitumepolimero elastomerica Membrana impermeabile bituminosa costituita da miscela bitume- polimero elastomerica flessibilità ... ci piane, curve e inclinate. Armata con TNT di poliestere da filo continuo stabilizzato con fibre minerali spessore 4 mm SOMMANO mq	117,00	17,32	2'026,44	14,19	0,700
8 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	117,00	2,65	310,05	2,17	0,700
9 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 d ... ne dei giunti di dilatazione, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm, con superficie antiscivolo SOMMANO mq	18,46	49,62	915,98	6,42	0,700
10 E.13.060.030 .v.CAM	Pavimento in piastrelle klinker ceramico non gelivo, per interni o per esterni, ad intenso calpestio, posto in opera con idoneo collante su massetto di sottofondo, i giunti conness ... zzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Dimensioni 32,5x32,5 cm, antiscivolo SOMMANO mq	70,11	77,95	5'465,07	38,26	0,700
	<b>A R I P O R T A R E</b>			13'756,29	96,31	

**COMUNE DI NAPOLI**Municipalità3 - Direzione  
U.O. Attività Tecniche

pag. 3

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			13'756,29	96,31	
11 E.15.020.010 .c.CAM	Rivestimenti in piastrelle di ceramica in pasta rossa Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta rossa, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia ... terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm, vetrificate a colori chiari	57,60	41,76	2'405,38	16,84	0,700
	SOMMANO mq					
12 E.15.080.070 .b.CAM	Zoccolino battiscopa in klinker ceramico a superficie smaltata Zoccolino battiscopa in klinker ceramico ad alta resistenza, di prima scelta, a superficie smaltata, posto in opera e ... a dei giunti con cemento bianco o colorato, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 24,5x4,3x4,3 cm	50,00	12,29	614,50	4,30	0,700
	SOMMANO m					
13 E.16.020.010 .a.CAM	Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzafo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da u ... tazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia	57,60	16,90	973,44	6,81	0,700
	SOMMANO mq					
14 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 di calce e sabbia	92,80	24,91	2'311,65	16,18	0,700
	SOMMANO mq					
15 E.16.020.060 .a.CAM	Strato finale di intonaco, realizzato mediante la stesura di colla di malta, passata al crivello fino, con successiva finitura, per spessore di circa 5 mm: Con colla di malta pozzolanica, lisciata con fratazzo metallico	92,80	12,21	1'133,09	7,93	0,700
	SOMMANO mq					
16 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	150,00	10,04	1'506,00	10,54	0,700
	SOMMANO mq					
17 E.18.010.060 .a	Porta interna in legno di abete Porta interna di legno di abete, ad uno o due battenti, con o senza sopralluce a vetri fisso o apribile a vasistas, costituita da: telaio maestro (ci ... novra con maniglia e compassi in ottone anche cromato per vasistas. Porta interna in legno di abete a uno o due battenti	6,60	220,61	1'456,03	10,19	0,700
	SOMMANO mq					
18 E.18.050.020 .a	Porta per esterni in acciaio con apertura reversibile destra-sinistra, con battente in doppia lamiera da 10/10 zincato verniciato a polveri, spessore totale 45 mm, pressopiegata su ... rni in acciaio apertura reversibile destra-sinistra lamiera da 10/10, con K compreso tra 2,1 e 2,4 W/m²K. Ad un battente	0,00	189,30	0,00	0,00	0,700
	SOMMANO mq					
19 E.18.075.010 .d	Porta tagliafuoco in acciaio ad un battente REI 60 Porta tagliafuoco ad un battente, omologata e certificata REI 60, costituita da: telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ... n placche antincendio. Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipanico. . REI 60. Dimensioni 1.265 x 2.000 mm	1,00	514,07	514,07	3,60	0,700
	SOMMANO cad					
20 E.18.075.045 .c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio c ... completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura	2,00	190,74	381,48	2,67	0,700
	SOMMANO cad					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			25'051,93	175,37	

COMMITTENTE:

**COMUNE DI NAPOLI**Municipalità3 - Direzione  
U.O. Attività Tecniche

pag. 4

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			25'051,93	175,37	
21 E.21.010.005 .a.CAM	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco emulsionato	SOMMANO mq 532,50	8,99	4'787,17	33,51	0,700
22 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 756,30	3,35	2'533,61	17,73	0,700
23 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 756,30	8,15	6'163,85	43,14	0,700
24 I.01.010.010. a	Allaccio di apparecchi igienico-sanitari a linea per ambienti civili Allaccio di apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua all'interno di bagni, wc, docce, cu ... mpresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili	SOMMANO cad 8,00	47,76	382,08	2,67	0,700
25 I.01.010.015. a	Impianto di acqua calda sfilabile per ambienti Predisposizione di allaccio sfilabile per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione ... ono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua calda sfilabile per ambienti	SOMMANO cad 4,00	79,47	317,88	2,23	0,700
26 I.01.010.055. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto o-ring in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavi ... si le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili	SOMMANO cad 8,00	52,13	417,04	2,92	0,700
27 I.01.020.035. b	Lavatoio in extra clay da 76x52,5 cm Lavatoio in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta completa d ... ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavatoio in extra clay da 60x50 cm	SOMMANO cad 2,00	388,80	777,60	5,44	0,700
28 I.01.020.060. a	Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore biancompleto di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro ... ubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando	SOMMANO cad 2,00	279,97	559,94	3,92	0,700
29 I.03.010.010. f.CAM	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati ... saggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 100 mm	SOMMANO m 10,00	13,50	135,00	0,95	0,700
30 L.01.010.040 .b	Punto luce a interruttore 16 A per ambienti oltre a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere ... t'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Per punto luce a interruttore 16 A Punto luce con corrugato pesante	SOMMANO cad 5,00	36,93	184,65	1,29	0,700
31 L.01.010.120 .b	Punto luce ad interruttore 16 A per ambienti oltre a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre i 16 mq completo di: sistema di distribuzione con ... quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			41'310,75	289,17	

COMMITTENTE:

**COMUNE DI NAPOLI**Municipalità3 - Direzione  
U.O. Attività Tecniche

pag. 5

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			41'310,75	289,17	
32	interruttore 16 A Punto luce con corrugato pesante SOMMANO cad	14,00	43,10	603,40	4,22	0,700
L.01.030.100 .h	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 10kA corrente nominale differenziale da 0,3 - 4P Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CE ... enti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=40 A; 4m; A SOMMANO cad	3,00	268,84	806,52	5,64	0,700
33	Interruttore da incasso Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoindurente autoestinguente e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65. Interruttore da incasso: 3x16 A dimensioni 73x73 mm SOMMANO cad	9,00	23,52	211,68	1,47	0,700
L.02.150.010 .a						
34	Spina CEE, in tecnopolimero autoestinguente diritta, senza ghiera di bloccaggio Spina CEE, in tecnopolimero autoestinguente diritta, resistenza al filo incandescente 850 °C. Senza ghiera di bloccaggio, grado di protezione IP 44 3p + T, 16 A-380÷415 V SOMMANO cad	14,00	8,89	124,46	0,87	0,700
L.02.200.010 .f						
35	Spina CEE fissa da quadro con ghiera di bloccaggio Spina CEE fissa da quadro in materiale termoplastico isolante autoestinguente. Con ghiera di bloccaggio, grado di protezione IP 67 3p + T, 16 A-500 V SOMMANO cad	12,00	21,75	261,00	1,83	0,700
L.02.200.040 .f						
36	Plafoniera stagna con reattore elettronico Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore elettronico per lampada fluorescente 2x36 W - T8 SOMMANO cad	4,00	130,47	521,88	3,65	0,700
L.03.050.020 .b.CAM						
37	Plafoniera a bassissima luminanza (dark light) a soffitto o sospensione Plafoniera per montaggio a soffitto o sospensione, corpo in lamiera d'acciaio, ottica dark light a bassissim ... policarbonato attacco G13, alimentazione 230 V/50 Hz, con fusibile di protezione 6,3 A. Per lampade fluorescenti 2x36 W SOMMANO cad	10,00	152,04	1'520,40	10,64	0,700
L.03.050.040 .d.CAM						
38	Fornitura e posa in opera di vaso per infanzia in vetrchina, con scarico a cacciata a parete o a pavimento, dimensioni idonee all'uso dei più piccoli, inclusi accessori e rubinetteria SOMMANO cadauno	4,00	260,00	1'040,00	0,00	
NP 005						
39	COMPENSO PER SPOSTAMENTO LINEE INTERNE IMPIANTI ELETTRICI ,TELEFONICI,ANTIFURTI,QUADRI ELETTRICI,ECC,CON ESCLUSIONE DI EVENTUALE MATERIALE LAVORI INTERNI SOMMANO a corpo	2,00	1'000,00	2'000,00	0,00	
NP. 06						
40	Ponteggio o incastellatura - elementi a telaio Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili. Per il 1° mese o frazione SOMMANO mq	144,00	4,47	643,68	4,51	0,700
P.03.010.030 .a						
41	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, fornito e posto in opera, inclusi accessori, fermapiede. Nolo per il 1° mese o frazione SOMMANO mq	36,00	7,44	267,84	1,87	0,700
P.03.010.090 .a						
42	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti. Raschiatura di vecchie tinteggiature SOMMANO mq	336,60	2,83	952,58	6,67	0,700
R.02.015.010 .a						
43	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. SOMMANO mq					
R.02.020.030						
	<b>A R I P O R T A R E</b>			50'264,19	330,54	

COMMITTENTE:

**COMUNE DI NAPOLI**Municipalità3 - Direzione  
U.O. Attività Tecniche

pag. 6

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			50'264,19	330,54	
b.CAM	Spessore da 10,1 a 15 cm SOMMANO mq	99,54	8,43	839,13	5,88	0,700
44 R.02.025.030 a.CAM	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli d ... sporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq SOMMANO mq	8,58	8,50	72,93	0,51	0,700
45 R.02.025.050 a.CAM	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a s ... sporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq SOMMANO mq	2,43	10,62	25,81	0,18	0,700
46 R.02.025.050 c.CAM	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a s ... porto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie oltre i 5 mq SOMMANO mq	27,90	7,08	197,53	1,38	0,700
47 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	86,00	5,16	443,76	3,11	0,700
48 R.02.050.010 a.CAM	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari SOMMANO cad	6,00	7,08	42,48	0,30	0,700
49 R.02.050.010 b.CAM	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Maggior prezzo al precedente per la rimozione di vasca da bagno SOMMANO cad	1,00	2,12	2,12	0,01	0,700
50 R.02.050.020 a.CAM	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile SOMMANO ml	50,00	4,25	212,50	1,49	0,700
51 R.02.050.040 a.CAM	Rimozione di caldaia murale, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, il trasporto a rifiuto e quanto altro occorre, della potenzialità fino 34.000 W. Rimozione di caldaia murale SOMMANO cad	1,00	18,41	18,41	0,13	0,700
52 R.02.060.022 a.CAM	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi alt ... one. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza fino a 10 cm SOMMANO mq	86,11	14,55	1'252,90	8,77	0,700
53 R.02.060.032 a.CAM	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili. SOMMANO mq	50,00	6,37	318,50	2,23	0,700
54 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	86,11	8,50	731,94	5,12	0,700
55 R.02.060.045 a.CAM	Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ... e trasporto a discarica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica. SOMMANO mq					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			54'422,20	359,65	

COMMITTENTE:





COMUNE DI NAPOLI

Municipalità3 - Direzione  
U.O. Attività Tecniche

pag. 7

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			54'422,20	359,65	
56 R.02.060.055 .a.CAM	Rimozione zoccolino battiscopa in grés o SOMMANO ml	102,60	1,42	145,69	1,03	0,700
	Demolizione di soglie, stipiti o ornici in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 4 cm ed una larghezza non superiore a 30 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale SOMMANO ml	3,00	5,67	17,01	0,12	0,700
57 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	14,40	24,52	353,09	2,47	0,700
58 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 SOMMANO mq	14,40	120,05	1'728,72	12,10	0,700
59 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 discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	20,99	41,07	862,06	6,04	0,700
60 T.01.030.010 .a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti dalla demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni SOMMANO mc	14,35	7,00	100,45	0,70	0,700
61 T.01.030.020 .a	Scarriolatura 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	18,28	45,21	826,44	5,78	0,700
62 T.01.030.020 .b	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per ogni ulteriore 50 m. o frazione SOMMANO mc/ 50m	14,35	2,26	32,43	0,23	0,700
63 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	3,93	42,84	168,36	1,18	0,700
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			58'656,45	389,30	0,664
	<b>T O T A L E euro</b>			58'656,45	389,30	0,664
	----- ----- ----- ----- ----- -----					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

COMMITTENTE:



# **COMPUTO METRICO**

## **ONERI DELLA SICUREZZA INDIRETTI**

**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' 3

**COMMITTENTE:** U.O. Attività Tecniche

Data, 17/09/2021

**IL TECNICO**



# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA E ADEGUAMENTO DI SPAZI E AULE DI EDIFICI PUBBLICI ADIBITI AD USO SCOLASTICO PER L'ANNO SCOLASTICO 2021-2022 -MUNICIPALITA' 3

**COMMITTENTE:**

Data, 22/10/2021

**IL TECNICO**



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1 C.03.010.010 .f	Collettore con innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e inne ... di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori. Collettore 7+7 da 3/4" x 12 mm SOMMANO m	1,00	171,06	171,06	42,77	25,000
2 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. SOMMANO mq	88,57	15,68	1'388,78	736,05	53,000
3 E.08.020.010 .a.CAM	Tramezzature di mattoni forati Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o c ... i "filari", la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte. Spessore 8 cm SOMMANO mq	18,90	25,27	477,60	281,79	59,000
4 E.08.040.020 .c.CAM	Pareti divisorie interne in blocchi di laterogesso Parete divisoria interna realizzata con blocchi in laterogesso, costituiti da anima interna in laterizio forato rivestito di gess ... nel prezzo la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi, piattabande sui vani porta. Spessore 10 cm SOMMANO mq	54,90	34,32	1'884,17	753,67	40,000
5 E.08.090.030 .b.CAM	Murature a cassa vuota in laterizio alleggerito Muratura a cassa vuota eseguita a qualsiasi altezza o profondità con malta di sabbia e cemento, costituita da doppia parete con inte ... ro interno con blocchi in lapillo e cemento. Spessore al massimo di cm 40 Con alveolati da 12,5x25x25 e blocchi da cm 10 SOMMANO mq	7,50	55,37	415,28	215,94	52,000
6 E.10.010.010 .a.CAM	Isolamento termico e acustico con pannelli in lana di vetro Isolamento termico e acustico di pareti realizzato con pannelli semirigidi in lana di vetro composto da fibre vetrose e ... termica di calcolo 0,034 W/mK applicati con tasselli in materiale sintetico compreso gli sfridi extrawall. Spessore 4 cm SOMMANO mq	28,80	24,37	701,86	126,33	18,000
7 E.12.015.010 .b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitumepolimero elastomerica Membrana impermeabile bituminosa costituita da miscela bitume-polimero elastomerica flessibilità ... ci piane, curve e inclinate. Armata con TNT di poliestere da filo continuo stabilizzato con fibre minerali spessore 4 mm SOMMANO mq	117,00	17,32	2'026,44	506,61	25,000
8 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	117,00	2,65	310,05	130,22	42,000
9 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 d ... ne dei giunti di dilatazione, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm, con superficie antiscivolo SOMMANO mq	18,46	49,62	915,98	357,23	39,000
10 E.13.060.030 .v.CAM	Pavimento in piastrelle klinker ceramico non gelivo, per interni o per esterni, ad intenso calpestio, posto in opera con idoneo collante su massetto di sottofondo, i giunti connessi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Dimensioni 32,5x32,5 cm, antiscivolo SOMMANO mq	70,11	77,95	5'465,07	2'295,33	42,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			13'756,29	5'445,94	

**COMUNE DI NAPOLI**Municipalità3 - Direzione  
U.O. Attività Tecniche

pag. 3

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			13'756,29	5'445,94	
11 E.15.020.010 .c.CAM	Rivestimenti in piastrelle di ceramica in pasta rossa Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta rossa, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia ... terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm, vetrificate a colori chiari  SOMMANO mq	57,60	41,76	2'405,38	1'034,31	43,000
12 E.15.080.070 .b.CAM	Zoccolino battiscopa in klinker ceramico a superficie smaltata Zoccolino battiscopa in klinker ceramico ad alta resistenza, di prima scelta, a superficie smaltata, posto in opera e ... a dei giunti con cemento bianco o colorato, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 24,5x4,3x4,3 cm  SOMMANO m	50,00	12,29	614,50	135,19	22,000
13 E.16.020.010 .a.CAM	Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzafo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da u ... tazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia  SOMMANO mq	57,60	16,90	973,44	476,99	49,000
14 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 di calce e sabbia  SOMMANO mq	92,80	24,91	2'311,65	1'271,41	55,000
15 E.16.020.060 .a.CAM	Strato finale di intonaco, realizzato mediante la stesura di colla di malta, passata al crivello fino, con successiva finitura, per spessore di circa 5 mm: Con colla di malta pozzolanica, lisciata con fratazzo metallico  SOMMANO mq	92,80	12,21	1'133,09	770,50	68,000
16 E.16.020.070 .a.CAM	Rasatura e stuccatura - leganti idaulici "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	150,00	10,04	1'506,00	1'039,14	69,000
17 E.18.010.060 .a	Porta interna in legno di abete Porta interna di legno di abete, ad uno o due battenti, con o senza sopralluce a vetri fisso o apribile a vasistas, costituita da: telaio maestro (ci ... novra con maniglia e compassi in ottone anche cromato per vasistas. Porta interna in legno di abete a uno o due battenti  SOMMANO mq	6,60	220,61	1'456,03	87,36	6,000
18 E.18.050.020 .a	Porta per esterni in acciaio con apertura reversibile destra-sinistra, con battente in doppia lamiera da 10/10 zincato verniciato a polveri, spessore totale 45 mm, pressopiegata su ... rni in acciaio apertura reversibile destra-sinistra lamiera da 10/10, con K compreso tra 2,1 e 2,4 W/m²K. Ad un battente  SOMMANO mq	0,00	189,30	0,00	0,00	15,000
19 E.18.075.010 .d	Porta tagliafuoco in acciaio ad un battente REI 60 Porta tagliafuoco ad un battente, omologata e certificata REI 60, costituita da: telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ... n placche antincendio. Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipanico. . REI 60. Dimensioni 1.265 x 2.000 mm  SOMMANO cad	1,00	514,07	514,07	30,84	6,000
20 E.18.075.045 .c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio c ... completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura  SOMMANO cad	2,00	190,74	381,48	34,33	9,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			25'051,93	10'326,01	

COMMITTENTE:

**COMUNE DI NAPOLI**Municipalità3 - Direzione  
U.O. Attività Tecniche

pag. 4

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			25'051,93	10'326,01	
21 E.21.010.005 .a.CAM	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco emulsionato	SOMMANO mq 532,50	8,99	4'787,17	2'824,44	59,000
22 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 756,30	3,35	2'533,61	1'672,18	66,000
23 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 756,30	8,15	6'163,85	2'773,74	45,000
24 I.01.010.010. a	Allaccio di apparecchi igienico-sanitari a linea per ambienti civili Allaccio di apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua all'interno di bagni, wc, docce, cu ... mpresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili	SOMMANO cad 8,00	47,76	382,08	248,35	65,000
25 I.01.010.015. a	Impianto di acqua calda sfilabile per ambienti Predisposizione di allaccio sfilabile per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione ... ono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua calda sfilabile per ambienti	SOMMANO cad 4,00	79,47	317,88	111,26	35,000
26 I.01.010.055. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto o-ring in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavi ... si le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili	SOMMANO cad 8,00	52,13	417,04	250,22	60,000
27 I.01.020.035. b	Lavatoio in extra clay da 76x52,5 cm Lavatoio in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta completa d ... ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavatoio in extra clay da 60x50 cm	SOMMANO cad 2,00	388,80	777,60	155,52	20,000
28 I.01.020.060. a	Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro ... ubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando	SOMMANO cad 2,00	279,97	559,94	95,19	17,000
29 I.03.010.010. f.CAM	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati ... saggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 100 mm	SOMMANO m 10,00	13,50	135,00	54,00	40,000
30 L.01.010.040 .b	Punto luce a interruttore 16 A per ambienti oltre a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere ... t'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Per punto luce a interruttore 16 A Punto luce con corrugato pesante	SOMMANO cad 5,00	36,93	184,65	94,17	51,000
31 L.01.010.120 .b	Punto luce ad interruttore 16 A per ambienti oltre a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre i 16 mq completo di: sistema di distribuzione con ... quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			41'310,75	18'605,08	

COMMITTENTE:



**COMUNE DI NAPOLI**Municipalità3 - Direzione  
U.O. Attività Tecniche

pag. 5

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			41'310,75	18'605,08	
	SOMMANO cad					
32	interruttore 16 A Punto luce con corrugato pesante	14,00	43,10	603,40	295,67	49,000
L.01.030.100	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 10kA corrente nominale differenziale da 0,3 - 4P Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CE ... enti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=40 A; 4m; A					
.h	SOMMANO cad	3,00	268,84	806,52	16,14	2,000
33	Interruttore da incasso Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoindurente autoestinguente e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65. Interruttore da incasso: 3x16 A dimensioni 73x73 mm					
L.02.150.010	SOMMANO cad	9,00	23,52	211,68	44,45	21,000
.a						
34	Spina CEE, in tecnopolimero autoestinguente diritta, senza ghiera di bloccaggio Spina CEE, in tecnopolimero autoestinguente diritta, resistenza al filo incandescente 850 °C. Senza ghiera di bloccaggio, grado di protezione IP 44 3p + T, 16 A-380÷415 V					
L.02.200.010	SOMMANO cad	14,00	8,89	124,46	24,89	20,000
.f						
35	Spina CEE fissa da quadro con ghiera di bloccaggio Spina CEE fissa da quadro in materiale termoplastico isolante autoestinguente. Con ghiera di bloccaggio, grado di protezione IP 67 3p + T, 16 A-500 V					
L.02.200.040	SOMMANO cad	12,00	21,75	261,00	41,76	16,000
.f						
36	Plafoniera stagna con reattore elettronico Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore elettronico per lampada fluorescente 2x36 W - T8					
L.03.050.020	SOMMANO cad	4,00	130,47	521,88	88,72	17,000
.b.CAM						
37	Plafoniera a bassissima luminanza (dark light) a soffitto o sospensione Plafoniera per montaggio a soffitto o sospensione, corpo in lamiera d'acciaio, ottica dark light a bassissim ... policarbonato attacco G13, alimentazione 230 V/50 Hz, con fusibile di protezione 6,3 A. Per lampade fluorescenti 2x36 W					
L.03.050.040	SOMMANO cad	10,00	152,04	1'520,40	228,06	15,000
.d.CAM						
38	Fornitura e posa in opera di vaso per infanzia in vetrchina, con scarico a cacciata a parete o a pavimento, dimensioni idonee all'uso dei più piccoli, inclusi accessori e rubinetteria					
NP 005	SOMMANO cadauno	4,00	260,00	1'040,00	0,00	
39	COMPENSO PER SPOSTAMENTO LINEE INTERNE IMPIANTI ELETTRICI ,TELEFONICI,ANTIFURTI,QUADRI ELETTRICI,ECC,CON ESCLUSIONE DI EVENTUALE MATERIALE LAVORI INTERNI					
NP. 06	SOMMANO a corpo	2,00	1'000,00	2'000,00	0,00	
40	Ponteggio o incastellatura - elementi a telaio Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili. Per il 1° mese o frazione					
P.03.010.030	SOMMANO mq	144,00	4,47	643,68	315,40	49,000
.a						
41	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, fornito e posto in opera, inclusi accessori, fermapiede. Nolo per il 1° mese o frazione					
P.03.010.090	SOMMANO mq	36,00	7,44	267,84	158,03	59,000
.a						
42	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti. Raschiatura di vecchie tinteggiature					
R.02.015.010	SOMMANO mq	336,60	2,83	952,58	743,01	78,000
.a						
43	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.					
R.02.020.030						
	<b>A R I P O R T A R E</b>			50'264,19	20'561,21	

COMMITTENTE:

**COMUNE DI NAPOLI**Municipalità3 - Direzione  
U.O. Attività Tecniche

pag. 6

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			50'264,19	20'561,21	
b.CAM	Spessore da 10,1 a 15 cm  SOMMANO mq	99,54	8,43	839,13	545,43	65,000
44 R.02.025.030 a.CAM	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli d ... sporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq  SOMMANO mq	8,58	8,50	72,93	56,89	78,000
45 R.02.025.050 a.CAM	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a s ... sporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq  SOMMANO mq	2,43	10,62	25,81	20,13	78,000
46 R.02.025.050 c.CAM	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a s ... porto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie oltre i 5 mq  SOMMANO mq	27,90	7,08	197,53	154,07	78,000
47 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	86,00	5,16	443,76	346,13	78,000
48 R.02.050.010 a.CAM	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari  SOMMANO cad	6,00	7,08	42,48	33,13	78,000
49 R.02.050.010 b.CAM	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Maggior prezzo al precedente per la rimozione di vasca da bagno  SOMMANO cad	1,00	2,12	2,12	1,65	78,000
50 R.02.050.020 a.CAM	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile  SOMMANO ml	50,00	4,25	212,50	165,75	78,000
51 R.02.050.040 a.CAM	Rimozione di caldaia murale, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, il trasporto a rifiuto e quanto altro occorre, della potenzialità fino 34.000 W. Rimozione di caldaia murale  SOMMANO cad	1,00	18,41	18,41	14,36	78,000
52 R.02.060.022 a.CAM	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi alt ... one. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza fino a 10 cm  SOMMANO mq	86,11	14,55	1'252,90	563,81	45,000
53 R.02.060.032 a.CAM	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili.  SOMMANO mq	50,00	6,37	318,50	248,43	78,000
54 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	86,11	8,50	731,94	570,91	78,000
55 R.02.060.045 a.CAM	Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ... e trasporto a discarica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica.  SOMMANO mq					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			54'422,20	23'281,90	

COMMITTENTE:



COMUNE DI NAPOLI

Municipalità3 - Direzione  
U.O. Attività Tecniche

pag. 7

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			54'422,20	23'281,90	
56	Rimozione zoccolino battiscopa in grés o SOMMANO ml	102,60	1,42	145,69	113,64	78,000
R.02.060.055 .a.CAM	Demolizione di soglie, stipiti o omie in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 4 cm ed una larghezza non superiore a 30 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale SOMMANO ml	3,00	5,67	17,01	13,27	78,000
57	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	14,40	24,52	353,09	204,79	58,000
R.03.040.050 .a						
58	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 a cazzuola per spessori fino a 2 cm SOMMANO mq	14,40	120,05	1'728,72	950,80	55,000
R.03.040.090 .a						
59	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 discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	20,99	41,07	862,06	163,80	19,000
T.01.020.010 .a						
60	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali pr ... ella demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni SOMMANO mc	14,35	7,00	100,45	30,14	30,000
T.01.030.010 .a						
61	Scarriolatura 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	18,28	45,21	826,44	644,63	78,000
T.01.030.020 .a						
62	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per ogni ulteriori 50 m. o frazione SOMMANO mc/ 50m	14,35	2,26	32,43	25,30	78,000
T.01.030.020 .b						
63	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	3,93	42,84	168,36	69,03	41,000
T.01.030.030 .a						
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			58'656,45	25'497,30	43,469
	<b>T O T A L E euro</b>			58'656,45	25'497,30	43,469
	----- ----- ----- ----- ----- -----					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

COMMITTENTE:

