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);

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

	Voce	Descrizione	Importo
	Α	Lavori	
	A.1	Importo lavori a base d'asta	€ 58.656,45
ori	A.2	di cui per oneri della manodopera	
- Importo lavori	A.3.1	Oneri della sicurezza diretti , non soggetti a ribasso d'asta	
mpor	A.3.2	Oneri della sicurezza indiretti , non soggetti a ribasso d'asta	
A-I	A.4	Oneri della sicurezza diretti ed indiretti, non soggetti a ribasso d'asta (A.3.1+A.3.2)	€ 1.759,67
		TOTALE LAVORI	€ 60.416,12
	В	I.V.A. sui lavori (22%)	€ 13.291,55
ā		TOTALE LAVORI (IVA INCLUSA)	€ 73.607,67
izior	С	Progettazione	
Somme a disposizione	C.1	incentivi tecnici per il personale interno - ex art. 113 D.Lgs. 50/2016	€ 1.208,32
me a	D	Pubblicità	
- Som	D.1	Imprevisti compreso IVA	€3.679,88
8	E	Altre spese	
	E.1	Oneri per smaltimento a discarica autorizzata di rifiuti speciali (compreso I.V.A.)	€1.504,13
	1.1	1 \ 1 /	*

Il tecnico



Comune di Napoli Municipalità3 - Direzione

pag. 1

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



Municipalità3 - Direzione U.O. Attività Tecniche



			DIMF	NSIONI			IM:	PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							
1	LAVORI A MISURA IC 20 Villa Fleurent (SpCat 1) Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico							
1 R.02.020.030 .b.CAM	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		3,000 3,000	5,10 12,90		
	SOMMANO mq		0,70 1,80 0,80		3,000 3,000 3,000	2,10 5,40 2,40 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					,	7,08	197,32
	porta esterna		0,90		2,700	2,43		
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					2,43	10,62	25,81
	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		<u></u>
	SOMMANO mq					8,58	8,50	72,93
5	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per							
	A RIPORTARE							824,33



Num.Ord.			DIME	NSIONI			I M l	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							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 we cucina corridoio		6,00 3,30 1,60 2,40 5,00	4,700 4,700 3,900 1,200		21,00 15,51 7,52 9,36 6,00		
	corridoio soggiomo		2,30 5,70	2,200 3,800		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.							
	A RIPORTARE							1′831,78



Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′831,78
	Rimozione zoccolino battiscopa in grés o SpCat 1 - IC 20 Villa Fleurent letto letto corridoio letto letto soggiorno	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	3,50 7,50 4,50 3,30 2,10	2,600 5,700	3,800	7,00 12,00 15,00 9,00 6,60 4,20 5,20 11,40 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 we cucina SOMMANO mg	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	4,70 3,80	1,600 2,400	2,000 2,000 2,000 2,000	6,40 18,80 15,20 9,60	6,37	318,50
	SOMMANO IIIQ						0,37	318,30
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	5,16	258,00
14 R.02.060.055 .a.CAM	Demolizione di soglie, stipiti o ornie 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	5,67	17,01
							5,07	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.							
	A RIPORTARE							3′788,95



Num.Ord.	DEGICNATIONE DELLA VODI		DIME	NSIONI		0	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							3′788,9
	Collettore 7+7 da 3/4" x 12 mm SpCat 1 - IC 20 Villa Fleurent					1,00		
	SOMMANO m					1,00	171,06	171,0
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					4,00		
	lavabi					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							
	Speak 1 10 20 That Federic					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					9,00		
	COMMANIO					8,00	52.12	417,04
	SOMMANO cad					8,00	52,13	417,02
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
								6′252,01



Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELLAVORI		DIME	NSIONI		O o m tit it	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							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							
	Specific Te 20 That Federal					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	36,93	184,65
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 differenzale 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							
	A RIPORTARE							8′560,24



U.O. Attività '	Tecniche							pag. 7
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							8′560,24
	dimensioni 73x73 mm SpCat 1 - IC 20 Villa Fleurent					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	23,52	164,64
	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
	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
.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							
	A RIPORTARE							12′301,20



Num.Ord.	DEGLOVE TROVE DELL AVIONA		DIME	NSIONI		0 (1)	I M I	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							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′884,1′
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′465,0′
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,		4,000	2,000	48,00		
		8,00		1,000	1,200	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			2.000	0.500			
	chiusura vano			3,000	2,500	7,50		
	SOMMANO mq					7,50	55,37	415,28
	A RIPORTARE							23′265,02



Num.Ord.	DECIONAZIONE DELLA VODI		DIME	NSIONI		Our metite à	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							23′265,0
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	614,5
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 rinzaffo 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	973,4
	SOMMANO IIIQ					37,00	10,50	<i>713</i> , 1
39 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 1 - IC 20 Villa Fleurent Vedi voce n° 36 [mq 7.50] per rappezzi	2,00 2,00 2,00	6,00 4,50 2,50	0,200 0,200 0,200		15,00 1,20 1,80 1,00		
	SOMMANO mq					19,00	24,91	473,2
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	231,9
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 pareti	4,00	6,00	6,000	3,000	36,00 72,00		
	locale 2	2,00	5,00 5,00	6,000	3,000 3,000	90,00 30,00		
	locale 3	2,00	6,00	6,000 4,000	3,000 3,000	24,00		



Num.Ord.			DIME	NSIONI			IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	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 penetraziomne. 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 sopraluce 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							
	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



Num.Ord.			DIME	NSIONI			I M I	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							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]				0,150 0,030 0,010	9,40 2,58 0,78		
	Vedi voce n° 13 [mq 50.00] Vedi voce n° 14 [ml 3.00]				0,030 0,030	1,50 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] SOMMANO mc/					14,35		
	50mMANO III./					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
							, . /	200,000
	VERGA (SpCat 2)							
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							
	A RIPORTARE							36′368,31



Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELLAMORI		DIME	NSIONI		O	I M l	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							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	2,00	0,50			12,60	1,42	17,89
	SOMMANO IIII						1,42	17,09
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							
	spear 2 12.kg.		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							
	Speat 2 - VENOA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	43,10	43,10
56 L.01.030.100 h	Magnetotermico differenzale 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		
						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 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 SpCat 2 - VERGA							
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	23,52	23,52
58	Spina CEE, in tecnopolimero autoestinguente diritta, senza ghiera di							
	A RIPORTARE							37′880,99



Num.Ord.	DEGLOMA ZIONE DELLA MODI		DIME	NSIONI		0	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							37′880,9
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	35,50
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	65,2:
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	19,70
61 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 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							
	Spear 2 - VENOA	2,00		6,300	3,000	37,80		
	SOMMANO mq					37,80	24,91	941,60
	A RIPORTARE							39′483,28



Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							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 2,00	8,00	6,300 6,300	3,000	37,80 100,80		
	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 penetraziomne. Fissativo a base di resine acriliche SpCat 2 - VERGA Vedi voce n° 64 [mq 37.80]					37,80		
	Vedi voce n° 66 [mq 186.60]					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					27.90		
	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 1ºmese o frazione SpCat 2 - VERGA	, <u>.</u>	ر د د					
	COMMANO	4,00	6,00		6,000	144,00	4 47	(42.60
	SOMMANO mq A RIPORTARE					144,00	4,47	45′374,71



Num.Ord.			DIME	NSIONI			I M I	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							45′374,71
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		0,00	0,000		36,00	7,44	267,84
R.02.040.010 .a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro						,,	20,,0
	SpCat 2 - VERGA		6,00	6,000		36,00		
	SOMMANO mq					36,00	5,16	185,76
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							
	SOMMANO mq	12,00	6,00	0,200		14,40	120,05	1′728,72
R.03.040.050 .a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano SpCat 2 - VERGA Vedi voce n° 72 [mq 14.40]					14,40	120,03	1 /26,/2
	SOMMANO mq					14,40	24,52	353,09
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		
E.16.020.030 .a.CAM	SOMMANO mq 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					28,80	24,37	701,86
	SpCat 2 - VERGA		6,00	6,000		36,00		
	A RIPORTARE					36,00		48′611,98



Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELL'AVORI		DIME	NSIONI		Onegiti	I M I	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					36,00		48′611,9
	SOMMANO mq					36,00	24,91	896,7
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	439,50
	SOMMANO IIIQ						12,21	439,31
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 penetraziomne. 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]			0,100	0,150 0,010 0,030	2,84 0,01 1,08		
	SOMMANO mc					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	177,6
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



Num.Ord.	DESIGNATION DEVIANORY		DIME	NSIONI		0 33	I M I	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							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
84	IC NOVARO (SpCat 3) Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico							
R.02.020.030 .b.CAM	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							
	A RIPORTARE							54′375,02



Num.Ord.	DEGLOMA ZIONE DELLA MORI		DIME	NSIONI		0	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							54′375,0
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	43,1
88 L.01.030.100 .h	Magnetotermico differenzale 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		
	gala () ya						20004	260.0
	SOMMANO cad					1,00	268,84	268,8
89 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 dimensioni 73x73 mm SpCat 3 - IC NOVARO					1,00		
	COMMANO						22.52	22.5
	SOMMANO cad					1,00	23,52	23,52
90 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 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 autoestinguente. 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
	4 DIDOD# 1 DE							54/020 11
	A RIPORTARE							54′830,1



Num.Ord.			DIMEI	NSIONI			I M I	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							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	9,500		57,00		
		2,00 2,00	6,00	9,500	3,000 3,000	36,00 57,00		
	SOMMANO mq					150,00	2,83	424,50
95 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 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 penetraziomne. 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 nº 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		
	A RIPORTARE					2,70		58′545,15



TARIFFA DESIGNAZIONE DEI LAVORI par.ug. lung. larg. H/peso unitario TOTALE	U.O. Attıvıta	recincile							pag. 20
No. Section Section	Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELLAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IM	PORTI
Vedi voice at 85 [ml 12.00] SOMMANO mic SOMMANO mic 2.77 41,07 111,2 58 656.2	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LA VORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
SOMMANO me Parziale LAVORI A MISURA curo TOTALE curo 58'656,6		RIPORTO					2,70		58′545,15
Parádic LAVORI A MISURA curo TOTALE curo S8 856.2		Vedi voce nº 85 [ml 12.00]			0,010	0,100	0,01		
TOTALE curo 58'656.		SOMMANO mc					2,71	41,07	111,30
TOTALE curo 58'656.									
		Parziale LAVORI A MISURA euro							58′656,45
		TOTALE euro							58′656,45
A RIPORTARE									
A KII UKIAKE		A DIDODTADE							
		A KIPOKTAKE							



Num.Ord.			IMPORTI	incid.
TARIFFA		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE	%
		RIPORTO		
001 002 003	IC 20 Villa Fleurent VERGA IC NOVARO	Riepilogo_SUPER CATEGORIE	36′368,31 16′837,93 5′450,21	62,002 28,706 9,292
		Totale SUPER CATEGORIE euro	58′656,45	100,000
	Data, 22/10/2021	Il Tecnico		
		A RIPORTARE		



Comune di Napoli Municipalità3 - Direzione

pag. 1

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.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	Quantità	IMI	PORTI	COSTO	incid.
TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI	Quantita	unitario	TOTALE	Sicurezza	%
	RIPORTO					
	LAVORI A MISURA					
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	0,70
E.07.010.010	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	7	, , , ,	. ,	, .	
a.CAM	piano, compresi l'eventuale raccordo a guscio con le pareti. SOMMANO mq	88,57	15,68	1′388,78	9,72	0,700
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
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
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
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
E.12.015.010 b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitumepolimero elastomerica Membrana impermeabile bituminosa costituita da mescola bitumepolimero 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
E.12.060.040	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
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	117,00	2,03	310,03	2,17	0,700
	SOMMANO mq	18,46	49,62	915,98	6,42	0,700
	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
	A RIPORTARE			13′756,29	96,31	



Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI	0	I M P	ORTI	COSTO	incid.
TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	unitario	TOTALE	Sicurezza	%
	RIPORTO			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 SOMMANO mq	57,60	41,76	2′405,38	16,84	0,70
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 c 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	4,30	0,70
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 rinzaffo 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	6,81	0,70
14 E.16.020.030 a.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinit nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia					
	SOMMANO mq	92,80	24,91	2′311,65	16,18	0,70
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	7,93	0,70
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	10,54	0,70
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 sopraluce 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	10,19	0,70
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	0,70
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	3,60	0,70
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 o maniglio estarra detetta di carrettura.					
	interno e maniglia esterna dotata di serratura SOMMANO cad	2,00	190,74	381,48	2,67	0,70
	A RIPORTARE			25′051,93	175,37	



Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI		I M F	ORTI	COSTO	incid.
TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	unitario	TOTALE	Sicurezza	%
	RIPORTO			25′051,93	175,37	
	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	522.50	0.00	A/707.17	22.51	0.700
22 E.21.010.010	SOMMANO mq 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 penetraziomne.	532,50	8,99	4′787,17	33,51	0,700
a.CAM	Fissativo a base di resine acriliche SOMMANO mq	756,30	3,35	2′533,61	17,73	0,700
	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
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	730,30	0,13	0 103,03	43,14	0,700
	SOMMANO cad	8,00	47,76	382,08	2,67	0,700
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					
	SOMMANO cad	4,00	79,47	317,88	2,23	0,700
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, we, 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
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					
	SOMMANO cad	2,00	388,80	777,60	5,44	0,700
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					
	SOMMANO cad	2,00	279,97	559,94	3,92	0,700
I.03.010.010.	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					
	SOMMANO m	10,00	13,50	135,00	0,95	0,700
	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
L.01.010.120	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					
	A RIPORTARE			41′310,75	289,17	



U.O. Attività	Tecniche					pag. 5
Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI	O melità	IMI	PORTI	COSTO	incid.
TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	unitario	TOTALE	Sicurezza	%
	RIPORTO			41′310,75	289,17	
	interruttore 16 A Punto luce con corrugato pesante SOMMANO cad	14,00	43,10	603,40	4,22	0,700
32 L.01.030.100 .h	Magnetotermico differenzale 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 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 dimensioni 73x73 mm					
	SOMMANO cad	9,00	23,52	211,68	1,47	0,700
34 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 SOMMANO cad	14,00	8,89	124,46	0,87	0,700
35 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					
36 L.03.050.020	SOMMANO cad Plafoniera stagna con reattore elettronico Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con	12,00	21,75	261,00	1,83	0,700
.b.CAM	reattore elettronico per lampada fluorescente 2x36 W - T8 SOMMANO cad	4,00	130,47	521,88	3,65	0,700
37 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					
	SOMMANO cad	10,00	152,04	1′520,40	10,64	0,700
38 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					
	SOMMANO cadauno	4,00	260,00	1′040,00	0,00	
39 NP. 06	COMPENSO PER SPOSTAMENTO LINEE INTERNE IMPIANTI ELETTRICI, TELEFONICI, ANTIFURTI, QUADRI ELETTRICI, ECC, CON ESCLUSIONE DI EVENTUALE MATERIALE LAVORI INTERNI	2.00	1/000.00	2/000 00	0.00	
40	SOMMANO a corpo Ponteggio o incastellatura - elementi a telaio Ponteggio o incastellatura realizzato con	2,00	1′000,00	2′000,00	0,00	
P.03.010.030 .a	elementi a telaio sovrapponibili. Per il 1°mese o frazione SOMMANO mq	144,00	4,47	643,68	4,51	0,700
41 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 SOMMANO mq	36,00	7,44	267,84	1,87	0,700
42	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti. Raschiatura di vecchie tinteggiature	50,00	7,-11	207,04	1,67	3,700
.a	SOMMANO mq	336,60	2,83	952,58	6,67	0,700
43 R.02.020.030	Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m.					
	A RIPORTARE			50′264,19	330,54	



Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	0 (0	IMPORTI		COSTO	incid.
TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	unitario	TOTALE	Sicurezza	%
	RIPORTO			50′264,19	330,54	
b.CAM	Spessore da 10,1 a 15 cm SOMMANO mq	99,54	8,43	839,13	5,88	0,70
14 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	0,70
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	0,70
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	0,70
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	0,70
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	0,70
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					
.u.CAM	SOMMANO cad	1,00	2,12	2,12	0,01	0,70
50	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile					
a.CAM	SOMMANO ml	50,00	4,25	212,50	1,49	0,70
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	0,70
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	0,70
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	0,70
54	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	0,70
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.					
	A RIPORTARE			54′422,20	359,65	



U.O. Attività '	INDICAZIONE DEI LAVORI		IM	PORTI		pag. 7
Num.Ord. TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	unitario	TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	RIPORTO			54′422,20	359,65	
	Rimozione zoccolino battiscopa in grés o SOMMANO ml	102,60	1,42	145,69	1,03	0,700
56 R.02.060.055 .a.CAM	Demolizione di soglie, stipiti o ornie 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 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	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 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	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 ulteriori 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
	Parziale LAVORI A MISURA euro			58′656,45	389,30	0,664
	TOTALE euro			58′656,45	389,30	0,664
	A RIPORTARE					



Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	IMPORTI	COSTO	incid.
TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI	TOTALE	Sicurezza	%
	RIPORTO)		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
Л	LAVORI A MISURA euro	58′656,45	389,30	0,66
Л:001	IC 20 Villa Fleurent euro	36′368,31	247,29	
1:002 1:003	VERGA euro IC NOVARO euro	16′837,93 5′450,21	110,86 31,15	
	TOTALE eur	58'656,45	389,30	0,6
	Data, 22/10/2021			
	Il Tecnico			
	A RIPORTAR	3		

Comune di Napoli Municipalità 1

pag. 1

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

DESIGNACIONE DELLAVOR PATA				DIME	NGIONI			114	pug. 2
RIPORTO RIPO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	I M	POKII
LAVORI A MISURA Recinione grovvisionale di arce di candiere con rete in policifiene ad pland desisti di pere non inferiore a 230 gardi indeformabile di citoler administratione arce di candiere SOMMANO ma Non la maniferiore a 1.5 m compreso in sommangion a fine lavorea controlle di citoler administratione arce di candiere SOMMANO ma P D 10 500.03 serrottura in materiale plantici con accommando di avvagno e espedicine a levo. Mortaggio e mito per il 1º mese Tua hinterio e espedicine a levo. Mortaggio e mito per il 1º mese Tua hinterio con espedicine a levo. Mortaggio e mito per il 1º mese Tua hinterio con espedicine a levo. Mortaggio e mito per il 1º mese Tua hinterio con espedicine a levo. Mortaggio e mito per il 1º mese Tua hinterio con espedicine a levo. Mortaggio e mito per il 1º mese Tua hinterio con espedicine a levo. Mortaggio e mito per il 1º mese Tua hinterio con espedicine a levo. Mortaggio e mito per il 1º mese Tua hinterio con espedicine a levo. Mortaggio e mito per il 1º mese Tua hinterio con espedicine a levo. Mortaggio e mito per il 1º mese Tua hinterio con espedicine a levo. Mortaggio e mito per il 1º mese Tua hinterio con espedicine a levo. Mortaggio e mito per il 1º mese Tua hinterio con espedicine a levo. Mortaggio e mito per il 1º mese Tua hinterio con espedicine a levo. Mortaggio e mito per il 1º mese Tua hinterio con espedicine a levo. Mortaggio e mito per il 1º mese Tua hinterio con espedicine a levo. Mortaggio e mito per il 1º mese Tua hinterio con espedicine a levo. Mortaggio e mito per il 1º mese Tua hinterio con espedicine a levo. Mortaggio e mito per il 1º mese Tua hinterio con espedicine a levo. Mortaggio e mito per il 1º mese Tua hinterio con espedicine a levo. Mortaggio e mito per il 1º mese Tua hinterio con espedicine a levo. Mortaggio e mito per il 1º mese Tua hinterio con espedicine a levo. Mortaggio e mito per il 1º mese Tua hinterio con espedicine a levo. Mortaggio e mito per il 1º mese Tua hinterio con espedicine a levo. Mortaggio e mito per il 1º mese Tua hinterio con es	IAKIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
Recinition growing the first area of countries on the problems of the first and the protein of mineria a 202 perior mineria as 202 p		RIPORTO							
Recinition growing the first area of countries on the problems of the first and the protein of mineria a 202 perior mineria as 202 p									
POLICIDADO data derivat di peso non inferiore a 22 generi mideformatale di colto di distanza non speciore a 1,5 m compreso lo smontaggio a fine lavoro. Albrezo print a 1,0 m recitazione di edistinizzione arce di castiere SOMMANO mo 15,00 17,87 208.05 Hox bageni. Montaggio e nolto peril 1º mese Hox bageni, constituto da surutura in materiate plastico autocatingo batta. Promocando di inveggio e de equalsione a leva. Montaggio e nolto peril 1º mese Box initimo cen 100 x 100 coa vaso alla terra plastic. a a comando di inveggio e de equalsione a leva. Montaggio e nolto peril 1º mese Da minimo cen 100 x 100 coa vaso alla terra plastic. a ne comando di inveggio e de equalsione a leva. Montaggio e nolto peril 1º mese Da minimo cen 100 x 100 coa vaso alla terra plastic. a ne comando di inveggio e de equalsione a leva. Montaggio e nolto peril 1º mese Da minimo cen 100 x 100 coa vaso alla terra plastic. a ne comando di inveggio e de equalsione a leva. Montaggio e nolto peril 1º mese Da minimo cen 100 x 100 coa vaso alla terra plastic. a ne comando di inveggio e de equalsione a leva. Montaggio e nolto peril 1º mese Da minimo cen 100 x 100 coa vaso alla terra plastic. a ne comando di inveggio e de equalsione a leva. Montaggio e nolto peril 1º mese Da minimo cen 100 x 100 coa vaso alla terra plastic. a ne comando di inveggio e de equalsione a leva. Montaggio e nolto peril 1º mese Box hagina, constituito da proportio de presonale dell'impresa 100 coa vaso alla terra plastic. a ne comando di inveggio e de equalsione a leva peril 1º mese Box hagina con 100 x 100 coa vaso alla terra plastic. a ne comando di inveggio e de equalsione a leva peril 1º mese Box hagina con 100 x 100 coa vaso alla terra plastic. a ne comando di inveggio e de equalsione a leva peril 1º mese Box hagina con 100 x 100 coa vaso alla terra plastic. a ne comando di inveggio e de equalsione a leva peril 1º mese Box hagina con 100 x 100 coa vaso alla terra plastic. a ne comando di inveggio e de equalsione a leva peril 1º mese Box hagina con 100 coa vaso al		LAVORI A MISURA							
2 Box bagno - Montaggio e noto per il 1 mese Box bagno - continuto da elementario e l'ecutatore di cellinalizzione aree di canatice SOMMANO mag 15,000 15		Recinzione provvisionale di aree di cantiere con rete in polietilene ad							
distance and superiors a 1.5 m compressed to amontaggio a fine lavoro. Alexa par in 1.50 in criminate of deliminazione arce di candiere 10,00 15,00 15,00 17,87 268.05									
10,00 15,00 17,87 2,68,05 1,500 1,		distanza non superiore a 1,5 m compreso lo smontaggio a fine lavoro.							
Box bagno - Montaggio e nolo per il 1º mese Box bagno, cossituito da POLOSO 303 sarutura in materiale plastico autoestinguene, pavimenti in laste in pre, porta esterna in materiale plastico, - a e comando di lavaggio de espektorea i eva, Montaggio a rolo per il 1º mese Da minimo en 100 x 100 con traso alla turca a servivio del personale del l'impress SOMMANO cad Parziale LAVORI AMISURA curo TOTALE euro Data, 17/09/2021 Il Tecnico Titolo del personale del l'impression del minimo en 100 x 10 con traso alla turca a servivio del personale del l'impression a servizion del personale del l'impression del personale del l'impression al l'impression al l'impression a servizion del personale del l'impression a servizion del personale del l'impression a servizion del personale del l'impression a servizion a servizion del personale del l'impression a servizion del personale del l'impression a servizion del l'impression a servizion a servizione del l'impression a servizion a servizion a servizion a servizion a servizione del l'impression a servizion a servizion a servizion a serv		Altezza pari a 1,50 m recinzione di delimitazione aree di cantiere		10,00		1,500	15,00		
Box bagno - Montaggio e nolo per il 1º mese Box bagno, cossituito da POLOSO 303 sarutura in materiale plastico autoestinguene, pavimenti in laste in pre, porta esterna in materiale plastico, - a e comando di lavaggio de espektorea i eva, Montaggio a rolo per il 1º mese Da minimo en 100 x 100 con traso alla turca a servivio del personale del l'impress SOMMANO cad Parziale LAVORI AMISURA curo TOTALE euro Data, 17/09/2021 Il Tecnico Titolo del personale del l'impression del minimo en 100 x 10 con traso alla turca a servivio del personale del l'impression a servizion del personale del l'impression del personale del l'impression al l'impression al l'impression a servizion del personale del l'impression a servizion del personale del l'impression a servizion del personale del l'impression a servizion a servizion del personale del l'impression a servizion del personale del l'impression a servizion del l'impression a servizion a servizione del l'impression a servizion a servizion a servizion a servizion a servizione del l'impression a servizion a servizion a servizion a serv		SOMMANO ma					15.00	17 87	268.05
POLOSON pruttura in materiale plastico autocestinguente, povimenti in lastre in proportio esterna in materiale plastici au comundo di lavagio ed espulsione a leva. Montaggio e nolo per il 1º mese Da minimo en 100.1 100 con vao alla turca a servizio del personale dell'impresa SOMMANO cad TOTALE curo Data, 17/09/2021 Data, 1		SOMIVAIVO IIIQ					15,00	17,07	200,03
POLOSON pruttura in materiale plastico autocestinguente, povimenti in lastre in proportio esterna in materiale plastici au comundo di lavagio ed espulsione a leva. Montaggio e nolo per il 1º mese Da minimo en 100.1 100 con vao alla turca a servizio del personale dell'impresa SOMMANO cad TOTALE curo Data, 17/09/2021 Data, 1	2	Box bagno - Montaggio e nolo per il 1° mese Box bagno, costituito da							
SOMMANO cut		struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in							
1,00 1,00 con vaso alla turca 2,00 1	.b								
No. 10.38							1.00		
Parziale LAVORI AMISURA curo TOTALE curo Data, 17,09/2021 Il Tecnico 378.43							1,00		
Data, 17/09/2021 11 Tecnico 12 Tecnico 13 Tecnico 14 Tecnico 15 Tecnico 16 Tecnico 17 Tecnico 18 Tecnico 19 Tecnico 19 Tecnico 10 Tecnico 10 Tecnico 11 Tecnico 11 Tecnico 12 Tecnico 13 Tecnico 14 Tecnico 15 Tecnico 16 Tecnico 17 Tecnico 18 Tecnico 19 Tecnico 19 Tecnico 10 Tecnico 10 Tecnico 10 Tecnico 10 Tecnico 10 Tecnico 11 Tecnico 12 Tecnico 13 Tecnico 14 Tecnico 15 Tecnico 16 Tecnico 17 Tecnico 17 Tecnico 18 Tecnico		SOMMANO cad					1,00	110,38	110,38
Data, 17/09/2021 11 Tecnico 12 Tecnico 13 Tecnico 14 Tecnico 15 Tecnico 16 Tecnico 17 Tecnico 18 Tecnico 19 Tecnico 19 Tecnico 10 Tecnico 10 Tecnico 11 Tecnico 11 Tecnico 12 Tecnico 13 Tecnico 14 Tecnico 15 Tecnico 16 Tecnico 17 Tecnico 18 Tecnico 19 Tecnico 19 Tecnico 10 Tecnico 10 Tecnico 10 Tecnico 10 Tecnico 10 Tecnico 11 Tecnico 12 Tecnico 13 Tecnico 14 Tecnico 15 Tecnico 16 Tecnico 17 Tecnico 17 Tecnico 18 Tecnico		Paudala I ANORI A MISURA anna							279.42
Data, 17/09/2021 Il Tecnico		Parziaie LAVORI A MISURA euro							3/8,43
Data, 17/09/2021 Il Tecnico		TOTALE euro							378.43
11 Tecnico		1011122 0110							370,10
		Data, 17/09/2021							
		Il Tecnico							
A RIPORTARE									
		A RIPORTARE							



Comune di Napoli Municipalità3 - Direzione

pag. 1

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.	INDICAZIONE DEI LAVORI	Over matical	IMPORTI		COSTO	incid.
TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	unitario	TOTALE	Manodopera	%
	RIPORTO					
	LAVORI A MISURA					
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	1,00	171,06	171,06	42,77	25,00
,	Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per	1,00	171,00	171,00	72,77	25,00
E.07.010.010 a.CAM	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	53,00
,	·	88,37	13,08	1 388,/8	/30,03	33,00
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	59,00
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 mescola bitumepolimero 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
	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					
a	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	39,00
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	2′295,33	42,00
	A RIPORTARE			13′756,29	5′445,94	



	Tecniche		IMPORTI			pag. 3
Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO		unitario	TOTALE 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	43,00
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 c 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	135,19	22,00
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 rinzaffo 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	ŕ	16,90	973,44	476,99	49,00
14 E.16.020.030 .a.CAM	SOMMANO mq Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinit nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia SOMMANO mq	57,60 92,80	24,91	2′311,65	1′271,41	55,00
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	68,00
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	69,00
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 sopraluce 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	6,00
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	ŕ				
19 E.18.075.010 .d	SOMMANO mq 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	0,00	189,30	0,00	0,00	15,00
20 E.18.075.045 .c	SOMMANO cad 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	1,00	514,07	514,07	30,84	6,000
	interno e maniglia esterna dotata di serratura SOMMANO cad	2,00	190,74	381,48	34,33	9,00
	A RIPORTARE			25′051,93	10′326,01	



U.O. Attività	tecnicne					pag. 4
Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	Quantità	IMPORTI		COSTO	incid.
TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI	Quantita	unitario	TOTALE	Manodopera	%
	RIPORTO			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					
22	SOMMANO mq Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a	532,50	8,99	4′787,17	2′824,44	59,000
E.21.010.010 .a.CAM	pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetraziomne. Fissativo a base di resine acriliche SOMMANO mq	756,30	3,35	2′533,61	1′672,18	66,000
	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
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
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					
	SOMMANO cad	4,00	79,47	317,88	111,26	35,000
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
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					
	SOMMANO cad	2,00	388,80	777,60	155,52	20,000
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 SOMMANO cad	2,00	279,97	559,94	95,19	17,000
I.03.010.010.	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					
	SOMMANO m	10,00	13,50	135,00	54,00	40,000
	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
L.01.010.120	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					
	A RIPORTARE			41′310,75	18′605,08	



U.O. Attività	Tecniche					pag. 5
Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE		IMPORTI		COSTO	incid.
TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI	Quantità	unitario	TOTALE	Manodopera	%
	RIPORTO			41′310,75	18′605,08	
	interruttore 16 A Punto luce con corrugato pesante SOMMANO cad	14,00	43,10	603,40	295,67	49,000
L.01.030.100 .h	Magnetotermico differenzale 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	2.00	250.04	007.50		
	SOMMANO cad	3,00	268,84	806,52	16,14	2,000
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 dimensioni 73x73 mm					
	SOMMANO cad	9,00	23,52	211,68	44,45	21,000
	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	24,89	20,000
	Spina CEE fissa da quadro con ghiera di bloccaggio Spina CEE fissa da quadro in	14,00	0,09	121,10	21,09	20,000
	materiale termoplastico isolante autoestinguente. Con ghiera di bloccaggio, grado di protezione IP 67 3p + T, 16 A-500 V $ {\rm SOMMANO\ cad} $	12,00	21,75	261,00	41,76	16,000
L.03.050.020	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					
.b.CAW	SOMMANO cad	4,00	130,47	521,88	88,72	17,000
L.03.050.040	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	228,06	15,000
38 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					
	SOMMANO cadauno	4,00	260,00	1′040,00	0,00	
39 NP. 06	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	
	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	315,40	49,000
41	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, fornito e	,	, ,	, , , , ,		,,,,,,,
P.03.010.090 .a	posto in opera, inclusi accessori, fermapiede. Nolo per il 1° mese o frazione SOMMANO mq	36,00	7,44	267,84	158,03	59,000
42 R.02.015.010 .a	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	743,01	78,000
43	Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e	330,00	2,03	732,36	773,01	, 0,000
K.02.020.030	accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m.					
	A RIPORTARE			50′264,19	20′561,21	



U.O. Attività	Tecniche					pag. (
Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	Quantità	IMPORTI		COSTO	incid.
TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI	Quantita	unitario	TOTALE	Manodopera	%
	RIPORTO			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
.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
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
	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
R.02.040.010	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
	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
R.02.050.010	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					
.0.071117	SOMMANO cad	1,00	2,12	2,12	1,65	78,000
50 B 02 050 020	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile					
.a.CAM	SOMMANO ml	50,00	4,25	212,50	165,75	78,000
	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	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.					
	A RIPORTARE			54′422,20	23′281,90	



RIPORTO SOMMINISTRAZIONI RIPORTO S4422,20 23381,90 RIPORTO SOMMANO DI 102,60 1.42 145,69 113,64 78,00 RIPORTO SOMMANO DI 102,60 112,64 78,00 RIPORTO SOMMANO DI 102,60 RIPORTO RIPO	Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI	0 :::	I M	PORTI	COSTO	incid.
Ramochone zecocino battiscopa in grets o SOMMANO mi 102,60 1,42 145,09 113,64 78,00 Ramochone zecocino battiscopa in grets o SOMMANO mi 102,60 1,42 145,09 113,64 78,00 Ramochone zecocino battiscopa in grets o Demolizione di suglie, stipiri o onite in marno o pietra naturale, per uno spessore lanaciamo di depositi provvisioni, in attesa del trasporito allo scarira. Serza recupero di materiale SOMMANO mi Tottamento dei ferri diurnatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resise stineriche leggia e cernetto, applicato o pennello in due svuti, con a successori di dimene 2 cer in la primare la Seconda mano Ramonento di calcestrazzo mediante le seggenti lavorazione indendizione di trate le a simple parti friabili, incorrenti o in fase di distacco, spazzolatura manuale o unecentro la calcestrazzo mediante le seggenti lavorazione indendizione con autocarro Trapporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trapporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trapporto di materiale proveniente da demolizione con uso di mezzi inoconnici di protoche di carriore con uso di mezzi inoconnici di materiale di materiale scioli di qualsiasi ratura e consistenza, provenienti da SOMMANO me Somitalizza di materiale scioli di qualsiasi ratura e consistenza, provenienti da Controlazione remozoni, entro Trambito dell'area di cantirere, per goni alteriori 50 m. o frazione con per		E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	unitario	TOTALE		
SOMMANO ml 102,60 1,42 145,60 113,64 78,06 Demotizione di soglie, stipiti o omie in mamno o pietra naturale, per uno spessore R.0.2000.055 massimo di 4 cm ed una lagghezza non superiore a 30 cm, compreso l'arvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in atiesa del trasporto allo seario. Sexua recepero di materiale Trattamento dei ferri diarmatura con prodotto passivante liquido cen dispressore di polimeri di reine sintetiche legate a cemento, applicato a pernello in due strafa, con intervallo di almento 2 core tra la prima e la seconda mano SOMMANO mg Resamento di calcestruzzo mediarure le seguerdi lavvrezioni: demolizioni di tune le RR 03 040,000 porti friabili, incorerni o in fase di distacco: spazzolatium namaele on preconata delle armat e per ricostruzzioni volumeriche su pareti verticali e su soffiti, posto in opera o azzono por spessori fina a 2 cm SOMMANO mg Trasporto di materiale proveniente da lavveri di demolizioni con autocarro Trasporto di materiali di risulto, provenienti di demolizioni con autocarro Trasporto di materiali di risulto, provenienti di demolizioni con autocarro Trasporto di materiali di risulto, provenienti di demolizioni con autocarro Trasporto di materiali di risulto, provenienti di demolizioni con autocarro Trasporto di materiali di risulto, provenienti di demolizioni con autocarro Trasporto di materiali di risulto, provenienti di demolizioni con autocarro Trasporto di materiali di risulto, provenienti di demolizioni con autocarro Trasporto di materiali di risulto, provenienti di demolizioni con autocarro Trasporto di materiali di risulto, provenienti di demolizioni con autocarro Trasporto di materiali di risulto, provenienti di demolizioni con autocarro Trasporto di materiali di risulto, provenienti di demolizioni con provenienti di carrio di materiali provenienti di demolizioni con provenienti di demolizioni con con autocarra di carrio con di recepti di materiali di contro con di recepti di materiali provenienti di demolizioni con provenienti di demolizioni con con aut		RIPORTO			54′422,20	23′281,90	
R.Q. 2000.05 massimo di 4 cin ed una lirghezza non superiore a 30 cm. compreso l'avvisiminento di materiale a CAM materiale provvisiono, in attesa del trasporto dilo sessivo. Senza receptor di materiale (SOMMANO mil.) 3,00 5,67 17,01 13,27 78,06 17,03 13,27 78,06 17,03 13,00 5,67 17,01 13,27 78,06 17,03 1		. •	102,60	1,42	145,69	113,64	78,000
SOMMANO ml 7. Transmento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquid con dispersione di R. 0.3 040.050 polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due striat, con increvallo di almeno 2 ore tra la prima e la secconda mano 8. OMMANO ma 8. Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le R. 0.3 040.09 parri friabili, incorrenti o in fisse di distanco, spazzolatura manuale o meccanica delle a a mat e per ricostruturo volamentende su pareti verticale e su soffitii, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 2 cm 8. SOMMANO ma 9. Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e finuzioni, eseguiti anche a mano o in a zone o, vigggio, scarcio, spandimenno del materiale di esclusi gli oneri di discarcia autorizzata. Per trasporti fino a 10 km 8. SOMMANO mc 9. Movimentazione. nell'arca di camiere di materiali provenienti da demolizioni di demolizioni e finuzioni di moticali di demolizioni di moticali di materiali provenienti di demolizioni di demolizioni di moticariali di materiali provenienti di demolizioni e finuzioni e finuzion	R.02.060.055 .a.CAM	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					
R.03.040.050 polimera di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tia la prima e la seconda mano SOMMANO ma 14,40 24,52 353,09 204,79 58,00 58.8 Risanamento di calcestruzzo medianta le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte lo parti friabili, incoerenti o in fisse di dislacco, spazzolatura manuale o meccanica delle armat e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuolo per spessori fino a 2 cm SOMMANO ma 14,40 120,05 17728,72 950,80 55,00 Trasporto di materiali di risultu, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in an con o, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli onori di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SOMMANO ma SOMMANO ma Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizione di moteriali scioliti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percossi entro 59 m. SOMMANO me 14,35 7,00 100,45 30,14 50,00 demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per operatori di materiali di materiali scioliti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per operatori di materiali di materiali scioliti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per operatori di materiali di mate			3,00	5,67	17,01	13,27	78,000
Risamamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le R.0.3.140.090 parti friabili, incocrenti o in fise di distacco, spazzolatura manuale o mecanica delle acceziola per spessori fino a 2 cm SOMMANO mq 14.40 120.05 1728.72 950.80 55.00 55.00 17.0.100.01 materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di T.0.100.01 materiale proveniente da lavori di demolizioni, eseguiti anche a mano o in a. 2000. — 0. vitaggio, scarico, spandimonno del materiale de deslusi gli onori di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SOMMANO me Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni con del materiali provenienti di demolizioni can di materiali provenienti di demolizioni e mezi meccanici di piccole di cantiere di materiali scioli di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da T.0.1.030.020 demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m. a. SOMMANO me SOMMANO me Sommano me l'a.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.3.3.2.2.3.3.2.3.3.2.3.3.2.3.3.2.3.3.2.3.3.2.3.3.2.3.3.2.3.3.2.3.3.2.3.3.2.3.3.2.3.3.2.3.3.2.3.3.2.3.3.2.3.3.2.3	R.03.040.050	polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con					
R.03.040,900 parti friabili, incocrenti o in fise di distacco, spazzolatura manuale o meccanica delle amaterial e per ricosserucioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 2 cm SOMMANO mq 14,40 120,05 1728,72 950,80 55,00 Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di T.01.020.010 materiali di risulta, provenienti da demolizioni rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone o, viaggio, scarico, spandimento del materiale de esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SOMMANO me 60 Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni di mezzi meccanici di piecole dimensioni, di materiali pri elid demolizioni rimozioni Generale di materiali pri elid demolizioni e rimozioni SOMMANO me 14,35 7,00 100.45 30,14 30,06 61 Scarriolatura di materiali scioliti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da Provenienti da Cemolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percosi entro 50 m. a Sommano me 18,28 45,21 826,44 644,63 78,06 62 Scarriolatura di materiali scioliti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da Cemolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per per percosi ulterioni 50 m. o frazione SOMMANO me			14,40	24,52	353,09	204,79	58,000
Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti unche a mano o in zone o, vinggio, scarico, spandimento del materiale ed esclasi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SOMMANO me Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole al di cantiere di materiali provenienti da demolizioni SOMMANO me Sommano me soni di materiali scioliti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percosi entro 50 m. sommano demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per ogni ulteriori 50 m. o frazione SOMMANO me Sommano me soni di materiali scioliti 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 me soni frazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano clevatore. SOMMANO me soni frazione servicio del materiali. Compresi e compensati, altresi tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano clevatore. SOMMANO me soni frazione servicio del materiali compresi e compensati, altresi tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano clevatore.	R.03.040.090 .a	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					
T.O.1.020.010 material 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 trasperti fino a 10 km SOMMANO mc 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 pri ella demolizioni e mimozioni SOMMANO mc Sommano mc Sommano mc Sommano mc 14,35 7,00 100,45 30,14 30,00 Gol 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 Sommano		· ·	14,40	120,05	1′728,72	950,80	55,000
Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni (a dimensioni, di materiali pri. con uso di mezzi meccanici di piccole a dimensioni, di materiali pri. con uso di mezzi meccanici di piccole a dimensioni, di materiali pri. con uso di mezzi meccanici di piccole a di mensioni, di materiali pri. con uso di mezzi meccanici di piccole a di cantiere di materiali provenienti da demolizione e l'importanti da demolizione nell'area di cantiere 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. SCAMMANO mc SCARTIOIATURI 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 Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'inore per il carico e lo scarico dei materiali. Compresì e compensati, altresi tutti gli a oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore. SOMMANO mc Parziale LAVORI A MISURA curo TOTALE curo Sommano dell'area di cantiere di materiali di mpiego, compreso l'aliazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore. SOMMANO mc	Г.01.020.010 .a	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					
Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti da demolizione e rimozioni SOMMANO me 14,35 7,00 100,45 30,14 30,06 5 Carriolatura 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. a SOMMANO me 5 Carriolatura 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. a SOMMANO me 5 Carriolatura 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 me' 5 SOMMANO me' 5 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, altresi tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore. SOMMANO me Parziale LAVORI A MISURA euro TOTALE euro TOTALE euro 14,35 2,26 32,43 25,30 78,00 43,46 58'656,45 25'497,30 43,46			20,99	41,07	862,06	163,80	19,000
SCATIOLATURE euro SCATIOLATURE	Т.01.030.010 .a	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali pr ella demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area					
T.O.1.030.020 demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m. SOMMANO me 18,28 45,21 826,44 644,63 78,00 de Compositioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per ogni ulteriori 50 m. o frazione SOMMANO me SOMMA			14,35	7,00	100,45	30,14	30,000
T.01.030.020 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 78,00 78,00 78,00 30 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, altresi tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore. SOMMANO mc Parziale LAVORI A MISURA euro TOTALE euro TOTALE euro 18,7656,45 25,497,30 43,46	Г.01.030.020	demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m.	18,28	45,21	826,44	644,63	78,000
Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso T.01.030.030 l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresi tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore. SOMMANO mc Parziale LAVORI A MISURA euro TOTALE euro TOTALE euro 58'656,45 25'497,30 43,46	Т.01.030.020	demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per ogni ulteriori 50 m. o frazione					
T.01.030.030 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 41,00			14,35	2,26	32,43	25,30	78,000
SOMMANO mc 3,93 42,84 168,36 69,03 41,00 Parziale LAVORI A MISURA euro TOTALE euro 58'656,45 25'497,30 43,46	Г.01.030.030 .a	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					
TOTALE euro 58'656,45 25'497,30 43,46			3,93	42,84	168,36	69,03	41,000
		Parziale LAVORI A MISURA euro			58′656,45	25′497,30	43,469
		TOTALE euro			58′656.45	25′497.30	43,469
							,
A RIPORTARE		A DIDODTADE					



Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE		IMPORTI	COSTO	incid.
TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI		TOTALE	Manodopera	%
		RIPORTO			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE				
1	LAVORI A MISURA euro		58′656,45	25′497,30	43,40
1:001	IC 20 Villa Fleurent euro		36′368,31	15′215,24	41,83
1:002 1:003	VERGA euro IC NOVARO euro		16′837,93 5′450,21	7′814,78 2′467,28	46,4 45,2
		TOTALE			
		TOTALE euro	58′656,45	25′497,30	43,4
	Data, 22/10/2021				
	Il Tecnico				
	A D.T.	PORTARE			