

Comune di Napoli

Municipalità 2

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' 2



Unione Europea

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle
Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali
Direzione Generale per interventi in materia di Edilizia
Scolastica per la gestione dei Fondi Strutturali per
l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FESR)



AREA MANUTENZIONE
Servizio Tecnico Scuole

**PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO DEI LAVORI DI MESSA IN
SICUREZZA E ADEGUAMENTO DI SPAZI ED AULE DI EDIFICI
PUBBLICI ADIBITI AD USO SCOLASTICO, PER L'ANNO SCOLASTICO
2021/2022 - MUNICIPALITA' 2**

RELAZIONE ILLUSTRATIVA



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle
Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali
Direzione Generale per interventi in materia di Edilizia
Scolastica per la gestione dei Fondi Strutturali per
l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FESR)

Premessa

Il Ministero dell'Istruzione – Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e di formazione Direzione generale per i fondi strutturali per l'istruzione, l'edilizia scolastica e la scuola digitale, con avviso pubblico n. 26811 del 06/08/2021 ha inteso 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 – Municipalità 2 - ha inteso partecipare al presente avviso, tenuto conto delle specifiche esigenze di ciascuna realtà scolastica, al fine di realizzare lavori di messa in sicurezza di edifici pubblici già adibiti ad uso didattico, tali da garantire l'agibilità di spazi e ambienti didattici e/o l'adattamento delle aule in modo da favorire la ripresa delle attività didattiche in presenza per l'anno scolastico 2021-2022.



Unione Europea

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

pon
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FESR)



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle
Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali
Direzione Generale per interventi in materia di Edilizia
Scolastica per la gestione dei Fondi Strutturali per
l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale
Ufficio IV

Proposta progettuale

Per quanto sopra, nell'ambito degli interventi a farsi, sono previsti, come indicato nell'avviso pubblico, prot. n. 26811 del 6 agosto 2021 (cfr. art. 1 e art. 2, commi 5, lett. b), 6 e 7), esclusivamente lavori di edilizia leggera e, quindi, di messa in sicurezza di edifici pubblici già adibiti ad uso didattico, tali da garantire l'agibilità di spazi e ambienti didattici e/o l'adattamento delle aule in modo da favorire la ripresa delle attività didattiche in presenza per l'anno scolastico 2021-2022.

È evidente come la finalità sia legata esclusivamente all'adeguamento di aule per favorire e garantire le attività didattiche in presenza, recuperando ambienti e spazi da destinare appunto alla didattica.

È, pertanto, evidente che non sono ammesse forniture di alcun genere, non sono ammessi interventi di manutenzione ordinaria, di tinteggiatura delle pareti, di sostituzione di porte, di cablaggio degli edifici, di sistemazione delle aree esterne.

Al fine, quindi, 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:

<u>I.C. Campo del Moricino</u>	Descrizione dei lavori
Plesso Umberto I Cod. Ed. 0630491963 Piazza Guglielmo Pepe n. 7	messa in sicurezza delle aule e degli ambienti all'ultimo piano e della verticale dei bagni, come da relazione di verifica antisfondellamento; ripristino delle pluviali esterne al fine di eliminare le infiltrazioni alla pareti delle aule; messa in sicurezza intonaco cornicione e facciate, al fine di consentire la apertura delle finestre per i necessari ricambi d'aria (attualmente, a seguito di diffida dei VV.FF. non è consentito l'affaccio/apertura per il pericolo di caduta calcinacci)

<u>I.C. Cuoco/Schipa</u>	Descrizione dei lavori
Plesso Cuoco Cod. Ed. 0630491763 Via S. Rosa n.118	messa in sicurezza delle aule e degli ambienti in cui sono presenti controsoffitti in laterizio, come da relazione di verifica antisfondellamento.



Unione Europea

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle
Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali
Direzione Generale per interventi in materia di Edilizia
Scolastica per la gestione dei Fondi Strutturali per
l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FESR)

<u>IC.Foscolo/Oberdan</u>	Descrizione dei lavori
Plesso Foscolo Centrale Cod. Ed. 0630491966 Piazza del Gesù n. 2	messa in sicurezza di alcune aule e di alcuni ambienti nonché dei soffitti della scala di accesso al plesso e della scala di collegamento ai vari piani, come da relazione di verifica antisfondellamento.

Napoli, 10/08/2021

Il tecnico
ing. Benedetto De Vivo



COMUNE DI NAPOLI

Comune di Napoli II Municipalità

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: Lavori di messa in sicurezza e adattamento spazi riferiti all'attività didattica - COVID19 -MUNICIPALITA' 2

COMMITTENTE: Comune di Napoli

Napoli, 22/10/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	I.C. Campo del Moricino - Plesso Umberto I - P.zza G. Pepe, 7 (SpCat 3)							
1 R.02.090.070 .b	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.- doppio strato cornicione		20,00	1,500		30,00		
	SOMMANO mq					30,00	5,67	170,10
2 NP 46	Sfiammatura di vecchia impermeabilizzazione , da eseguirsi con cannello a gas, previo taglio della guaina esistente e successiva spalmatura dei residui bituminosi al fine di ottenere un supporto pianeggiante atto a ricevere la nuova impermeabilizzazione. copertura e cornicioni					330,00		
	SOMMANO mq					330,00	3,55	1'171,50
3 E.07.005.010 .a.CAM	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta fine di calce e pozzolana, su superfici orizzontali Vedi voce n° 1 [mq 30.00]					30,00		
	SOMMANO mq					30,00	13,43	402,90
4 E.12.010.010 .a	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con Membrana impermeabile bituminosa modificato con resine elastomeriche per manti conf ... attamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 3 mm Vedi voce n° 1 [mq 30.00]					30,00		
	SOMMANO mq					30,00	15,86	475,80
5 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in ... o, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 1 [mq 30.00]				0,080	2,40		
	SOMMANO mc					2,40	41,07	98,57
6 NP 50	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore a uno o due posti, compreso il trasporto dal deposito al luogo di giornata, compreso l'autista dell'automezzo, e tutto quanto altro occorre per l'impiego in sito. Per interventi in facciata, cornicioni e su veranda ultimo piano	5,00			8,000	40,00		
	SOMMANO ora					40,00	122,63	4'905,20
7 R.02.090.090 .a.CAM	Rimozione di abachini di ardesia o di materiale ceramico Rimozione di abachini in lastre di larghezza non superiore a 30 cm cornicione		20,00	0,200		4,00		
	SOMMANO mq					4,00	21,25	85,00
8 E.12.060.060	Abachino di ardesia di spessore 5 mm a doppio registro, in opera con malta con 400 kg di cemento per 1,00 m di sabbia compreso i							
	A RIPORTARE							7'309,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'309,07
a	cappelletti sui giunti e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte		20,00	0,200		4,00		
	SOMMANO mq					4,00	37,91	151,64
9 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 prospetto		80,00			80,00		
	SOMMANO mq					80,00	5,16	412,80
10 R.04.020.020 .a	Riparazione di telai in ferro, senza la rimozione degli stessi sigillatura copertura veranda		40,00		2,000	80,00		
	SOMMANO mq					80,00	21,04	1'683,20
11 NP 49	Riparazione di tratto di colonna pluviale per sostituzione di tubazione deteriorata di qualsiasi tipo e diametro, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio delle relative parti di c ... li pezzi speciali, nonché le opere murarie necessarie al suo ripristino, di tipo e dimensione similare a quello rimosso.		4,00			4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	310,76	1'243,04
12 P.03.010.050 .a	Schermatura antipolvere e antisabbia per ponteggi, armature di sostegno e protezioni di aree di lavoro eseguita con teli in polietilene di colore bianco dal peso non inferiore a 240 g per mq.					145,00		
	SOMMANO mq					145,00	7,94	1'151,30
13 E.03.030.010 .b	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. (larg.=0,150+,15)		20,00	0,300		6,00		
	SOMMANO mq					6,00	30,88	185,28
14 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		20,00			20,00		
	SOMMANO mq					20,00	120,05	2'401,00
15 R.03.030.095 .a	Rabbocatura e stilatura di vecchia muratura con malta di calce idraulica, compresi la pulizia e depolverizzazione superficiale, la posa della malta e la successiva stilatura, la rifinitura finale. Muratura di tufo Vedi voce n° 9 [mq 80.00]	0,20				16,00		
	SOMMANO mq					16,00	21,32	341,12
16 R.03.030.044	Restauro e revisione di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornice terminale in oggetto comprendente predisposizione del							
	A RIPORTARE							14'878,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							14'878,45
b	modano secondo la sagoma esistente, ispezione della ... o lineare sull'intera superficie interessata al fenomeno secondo lo sviluppo in altezza della generatrice della cornice. FASCE MARCAPIANO		20,00			20,00		
	SOMMANO ml					20,00	121,85	2'437,00
17 R.03.030.052	Rifacimento di cornici marcapiani e mostre di finestre semplici per un'altezza massima di sviluppo di 30 cm comprendente formazione del modano o sagome con listelli di legno, ossat ... i malta o a stucco romano. Calcolata a metro lineare sull'intera superficie interessata dal fenomeno. Mostre di finestre		20,00			20,00		
b	CORNICE PERIMETRALE FINESTRE					20,00	70,19	1'403,80
	SOMMANO ml					20,00		
18 E.16.020.005	Sbruffatura di murature nuove con malta fluida cementizia addizionata con additivo antiritiro per il miglioramento dell'aderenza dell'intonaco e rafforzamento delle murature. Vedi voce n° 9 [mq 80.00]					80,00		
a.CAM	SOMMANO mq					80,00	5,00	400,00
19 E.16.020.030	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinit ... nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia Vedi voce n° 18 [mq 80.00]					80,00		
a.CAM	SOMMANO mq					80,00	24,91	1'992,80
20 E.21.020.050	Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio miscelati con pigmenti selezionati, eseguita a rullo o a pennello, con imprimatura e successivo strato di finitura a perfetta copertura, esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte. Con due strati a perfetta copertura Vedi voce n° 19 [mq 80.00]					80,00		
a.CAM	SOMMANO mq					80,00	12,30	984,00
21 P.03.010.035	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per il 1° mese o frazione messa in sicurezza balcone			6,000	6,000	36,00		
a	SOMMANO mq					36,00	25,26	909,36
22 T.01.020.010	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in ... o, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 9 [mq 80.00]				0,030	2,40		
a	SOMMANO mc					2,40	41,07	98,57
23 P.03.010.020	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m - Per il 1° mese o frazione intervento di demolizione controsoffitto interno	2,00	30,00			60,00		
a	SOMMANO mq					60,00		23'103,98
	A RIPORTARE					60,00		23'103,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					60,00		23'103,98
	SOMMANO m					60,00	16,31	978,60
24 R.02.080.010 .d.CAM	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, escluso il trasporto a discarica. Controsoffitti in cartongesso Piano terzo Zone bagni altri piani	3,00	5,60	5,100		410,00 85,68		
	SOMMANO mq					495,68	4,96	2'458,57
25 R.02.050.010 .a 16	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro Si stima il 60 % dei solai Vedi voce n° 24 [mq 495.68]	0,60				297,41		
	SOMMANO mq					297,41	5,07	1'507,87
26 R.03.040.040 .a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbatura e/o spazzolatura, allo scopo di ... co resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti Pulizia superficiale di putrelle in ferro 20% putrelle in ferro su 1 mq Vedi voce n° 25 [mq 297.41]	0,20				59,48		
	SOMMANO mq					59,48	9,46	562,68
27 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 Trattamento putrelle in ferro Vedi voce n° 26 [mq 59.48]					59,48		
	SOMMANO mq					59,48	24,52	1'458,45
28 NP 43	Picchettatura e verifica degli intonaci di copertura dei soffitti, attuata al fine di verificare la sicurezza da rischi di distacco. L'opera consiste nel percuotere le superfici da ... la solidità di adesione degli strati più profondi dell'intradosso dei solai (laterizi, malta copriferro del c.a. ecc.). Vedi voce n° 24 [mq 495.68] Vedi voce n° 25 [mq 297.41]					495,68 -297,41		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					495,68 -297,41		
	SOMMANO mq					198,27	5,59	1'108,33
29 R.03.060.010 .a	Rete metallica zincata portaintonaco del tipo filata o stampata, ancorata con fissaggio meccanico, compreso i tagli, lo sfrido, gli oneri di sovrapposizione. Vedi voce n° 25 [mq 297.41]				2,000	594,82		
	SOMMANO kg					594,82	1,47	874,39
30 T.01.030.040 .a	Scofanatura di materiali sciolti Scofanatura a spalla d'uomo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, su percorsi non carriolabili, f ... go di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli,							
	A RIPORTARE							32'052,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							32'052,87
	per percorsi entro 50 m. Vedi voce n° 25 [mq 297.41]	0,04				11,90		
	SOMMANO mc					11,90	64,58	768,50
31 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in ... o, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di scarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 30 [mc 11.90]					11,90		
	SOMMANO mc					11,90	41,07	488,73
	I.C. Foscolo Oberdan- Plesso Foscolo Centrale – Piazza del Gesù Nuovo, 2 (SpCat 1)							
32 P.03.010.035 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per il 1°mese o frazione scale ingresso principale scale ultimo piano	2,00 2,00	6,00 6,00			72,00 84,00		
	SOMMANO mq					156,00	25,26	3'940,56
33 P.03.010.020 .a	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m - Per il 1°mese o frazione		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	16,31	978,60
34 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 Solai in putrelle: Piano rialzato Piano primo Solai in cls: Piano primo Piano rialzato					51,00 72,00 15,00 28,00		
	SOMMANO mq					166,00	5,16	856,56
35 R.03.040.040 .a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbatura e/o spazzolatura, allo scopo di ... co resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti Trattamento putrelle Trattamento putrelle: 20% putrelle in ferro su 1 mq Trattamento cls: 20% travetti su 1 mq Vedi voce n° 34 [mq 166.00]	0,20				33,20		
	SOMMANO mq					33,20	9,46	314,07
36 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 Trattamento putrelle in ferro e travetti Vedi voce n° 35 [mq 33.20]					33,20		
	A RIPORTARE					33,20		39'399,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					33,20		39'399,89
	SOMMANO mq					33,20	24,52	814,06
37 R.03.040.060 .a	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato dalle seguenti caratteristiche: resistenza a compressione a 24 ore >= 200 Kg/cm ² , a 3 gg >= 400 Kg/cm ² . Per spessore medio fino a 30 mm. Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato Trattamento cls: 20% travetti su 1 mq Solai in cls: Piano primo *(par.ug.=15,00*0,2) Piano rialzato *(par.ug.=28,00*0,20)	3,00 5,60				3,00 5,60		
	SOMMANO mq					8,60	100,09	860,77
38 R.03.060.010 .a	Rete metallica zincata portaintonaco del tipo filata o stampata, ancorata con fissaggio meccanico, compreso i tagli, lo sfrido, gli oneri di sovrapposizione. Vedi voce n° 34 [mq 166.00]				2,000	332,00		
	SOMMANO kg					332,00	1,47	488,04
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 Vedi voce n° 34 [mq 166.00]					166,00		
	SOMMANO mq					166,00	24,91	4'135,06
40 E.21.010.005 .b.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 sintetico Vedi voce n° 39 [mq 166.00]					166,00		
	SOMMANO mq					166,00	12,00	1'992,00
41 E.21.010.010 .a.CAM	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche Vedi voce n° 40 [mq 166.00]					166,00		
	SOMMANO mq					166,00	3,35	556,10
42 E.21.020.030 .b.CAM	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche Vedi voce n° 41 [mq 166.00]					166,00		
	SOMMANO mq					166,00	8,15	1'352,90
43 T.01.030.040 .a	Scofanatura di materiali sciolti Scofanatura a spalla d'uomo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, su percorsi non carriabili, f ... go di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli, per percorsi entro 50 m. Vedi voce n° 34 [mq 166.00]				0,030	4,98		
	SOMMANO mc					4,98	64,58	321,61
	A RIPORTARE							49'920,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							49'920,43
44 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in ... o, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 43 [mc 4.98]					4,98		
	SOMMANO mc					4,98	41,07	204,53
	I.C. Cuoco Schipa - Plesso Cuoco - Via S. Rosa, 118 (SpCat 2)							
45 P.03.010.020 .a	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m - Per il 1° mese o frazione intervento di demolizione controsoffitto interno Piano Terra *(lung.=58,50+27)	3,00	85,50			256,50		
	SOMMANO m					256,50	16,31	4'183,52
46 R.02.080.010 .a.CAM	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, escluso il trasporto a discarica. Controsoffitti in tavole di laterizio demolizione controsoffitto solaio Piano Terra (Zona Ad L) superficie superficie superficie superficie superficie superficie superficie superficie superficie superficie superficie superficie superficie Piano Terzo superficie Zona C		8,70 8,90 8,30 4,00 8,40 7,80 7,00 7,00 6,70 6,70 3,90 3,60 7,90	7,000 7,000 7,000 7,000 7,000 7,000 4,100 2,100 4,600 3,400 3,600 2,100 6,700		60,90 62,30 58,10 28,00 58,80 54,60 28,70 14,70 30,82 22,78 14,04 7,56 52,93		
	SOMMANO mq					494,23	7,08	3'499,15
47 E.13.090.020 .a	Foglio di polietilene, con peso di circa 2,5 Kg/m², avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm Foglio di polietilene Intervento a protezione della pavimentazione		500,00			500,00		
	SOMMANO mq					500,00	1,49	745,00
48 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 intervento di spicconatura intonaco parziale Vedi voce n° 46 [mq 494.23]	0,20				98,85		
	SOMMANO mq					98,85	5,16	510,07
49 NP 43	Picchettatura e verifica degli intonaci di copertura dei soffitti, attuata al fine di verificare la sicurezza da rischi di distacco. L'opera consiste nel percuotere le superfici da ... la solidità di adesione degli strati più profondi dell'intradosso dei solai (laterizi, malta copriferro del c.a. ecc.).							
	A RIPORTARE							59'062,70



COMUNE DI NAPOLI

Comune di Napoli
Il Municipalità

pag. 1

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: Lavori di messa in sicurezza e adattamento spazi riferiti all'attività didattica - COVID19

COMMITTENTE: Comune di Napoli

Napoli, 22/10/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
LAVORI A MISURA						
1 E.03.030.010 b	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione.	SOMMANO mq	6,00	30,88	185,28	1,30 0,700
2 E.07.005.010 a.CAM	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta fine di calce e pozzolana, su superfici orizzontali	SOMMANO mq	30,00	13,43	402,90	2,82 0,700
3 E.12.010.010 a	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con Membrana impermeabile bituminosa modificato con resine elastomeriche per manti conf ... attamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 3 mm	SOMMANO mq	30,00	15,86	475,80	3,33 0,700
4 E.12.060.060 a	Abachino di ardesia di spessore 5 mm a doppio registro, in opera con malta con 400 kg di cemento per 1,00 m di sabbia compreso i cappelletti sui giunti e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte	SOMMANO mq	4,00	37,91	151,64	1,06 0,700
5 E.13.090.020 a	Foglio di polietilene, con peso di circa 2,5 Kg/m ² , avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm Foglio di polietilene	SOMMANO mq	500,00	1,49	745,00	5,22 0,700
6 E.16.020.005 a.CAM	Sbruffatura di murature nuove con malta fluida cementizia addizionata con additivo antiritiro per il miglioramento dell'aderenza dell'intonaco e rafforzamento delle murature.	SOMMANO mq	80,00	5,00	400,00	2,80 0,700
7 E.16.020.030 a.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arriccatura), 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	344,85	24,91	8'590,21	60,14 0,700
8 E.21.010.005 b.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 sintetico	SOMMANO mq	166,00	12,00	1'992,00	13,94 0,700
9 E.21.010.010 a.CAM	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche	SOMMANO mq	166,00	3,35	556,10	3,89 0,700
10 E.21.020.030 b.CAM	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche	SOMMANO mq	166,00	8,15	1'352,90	9,47 0,700
11 E.21.020.050 a.CAM	Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio miscelati con pigmenti selezionati, eseguita a rullo o a pennello, con imprimitura e successivo strato di finitura a perfetta copertura, esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte. Con due strati a perfetta copertura	SOMMANO mq	80,00	12,30	984,00	6,89 0,700
12 NP 43	Picchettatura e verifica degli intonaci di copertura dei soffitti, attuata al fine di verificare la sicurezza da rischi di distacco. L'opera consiste nel percuotere le superfici da ... la solidità di adesione degli strati più profondi dell'intradosso dei solai (laterizi, malta copriferro del c.a. ecc.).	SOMMANO mq	593,65	5,59	3'318,50	0,00
13	Sfiammatura di vecchia impermeabilizzazione , da eseguirsi con cannello a gas, previo					
A R I P O R T A R E					19'154,33	110,86

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			19'154,33	110,86	
NP 46	taglio della guaina esistente e successiva spalmatura dei residui bituminosi al fine di ottenere un supporto pianeggiante atto a ricevere la nuova impermeabilizzazione. SOMMANO mq	330,00	3,55	1'171,50	8,20	0,700
14 NP 49	Riparazione di tratto di colonna pluviale per sostituzione di tubazione deteriorata di qualsiasi tipo e diametro, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio delle relative parti di c ... li pezzi speciali, nonchè le opere murarie necessarie al suo ripristino, di tipo e dimensione similare a quello rimosso. SOMMANO cadauno	4,00	310,76	1'243,04	8,70	0,700
15 NP 50	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore a uno o due posti, compreso il trasporto dal deposito al luogo di giornata, compreso l'autista dell'automezzo, e tutto quanto altro occorre per l'impiego in sito. SOMMANO ora	40,00	122,63	4'905,20	34,34	0,700
16 P.03.010.020 .a	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m - Per il 1°mese o frazione SOMMANO m	376,50	16,31	6'140,72	42,98	0,700
17 P.03.010.035 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per il 1°mese o frazione SOMMANO mq	192,00	25,26	4'849,92	33,95	0,700
18 P.03.010.050 .a	Schermatura antipolvere e antisabbia per ponteggi, armature di sostegno e protezioni di aree di lavoro eseguita con teli in polietilene di colore bianco dal peso non inferiore a 240 g per mq. SOMMANO mq	145,00	7,94	1'151,30	8,06	0,700
19 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	344,85	5,16	1'779,43	12,46	0,700
20 R.02.050.010 .a 16	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	297,41	5,07	1'507,87	2,97	0,197
21 R.02.080.010 .a.CAM	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, escluso il trasporto a discarica. Controsoffitti in tavelle di laterizio SOMMANO mq	494,23	7,08	3'499,15	24,49	0,700
22 R.02.080.010 .d.CAM	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, escluso il trasporto a discarica. Controsoffitti in cartongesso SOMMANO mq	495,68	4,96	2'458,57	17,21	0,700
23 R.02.090.070 .b	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.-doppio strato SOMMANO mq	30,00	5,67	170,10	1,19	0,700
24 R.02.090.090 .a.CAM	Rimozione di abachini di ardesia o di materiale ceramico Rimozione di abachini in lastre di larghezza non superiore a 30 cm SOMMANO mq	4,00	21,25	85,00	0,60	0,700
25 R.03.030.044 .b	Restauro e revisione di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornice terminale in oggetto comprendente predisposizione del modano secondo la sagoma esistente, ispezione della ... o lineare sull'intera superficie interessata al fenomeno secondo lo sviluppo in altezza della generatrice della cornice. SOMMANO ml	20,00	121,85	2'437,00	17,06	0,700
26 R.03.030.052 .b	Rifacimento di cornici marcapiani e mostre di finestre semplici per un'altezza massima di sviluppo di 30 cm comprendente formazione del modano o sagome con listelli di legno, ossat ... i malta o a stucco romano. Calcolata a metro lineare sull'intera superficie interessata dal fenomeno. Mostre di finestre SOMMANO ml	20,00	70,19	1'403,80	9,83	0,700
27 R.03.030.095	Rabboccatura e stilatura di vecchia muratura con malta di calce idraulica, compresi la pulizia e depolverizzazione superficiale, la posa della malta e la successiva stilatura, la					
	A R I P O R T A R E			51'956,93	332,90	

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' 2

COMMITTENTE: U.O. Attività Tecniche

Data, 17/09/2021

IL TECNICO



COMUNE DI NAPOLI

Comune di Napoli
Il Municipality

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Lavori di messa in sicurezza e adattamento spazi riferiti all'attività didattica - COVID19

COMMITTENTE: Comune di Napoli

Napoli, 22/10/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
LAVORI A MISURA						
1 E.03.030.010 .b	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qu ... e a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. SOMMANO mq	6,00	30,88	185,28	109,32	59,000
2 E.07.005.010 .a.CAM	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano ... malta fine di calce e pozzolana, su superfici orizzontali SOMMANO mq	30,00	13,43	402,90	245,77	61,000
3 E.12.010.010 .a	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modific ... arte, su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 3 mm SOMMANO mq	30,00	15,86	475,80	133,22	28,000
4 E.12.060.060 .a	Abachino di ardesia di spessore 5 mm a doppio registro, i ... onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte SOMMANO mq	4,00	37,91	151,64	43,98	29,000
5 E.13.090.020 .a	Foglio di polietilene, con peso di circa 2,5 Kg/m², avent ... vrapposizione dei bordi pari a 20 cm Foglio di polietilene SOMMANO mq	500,00	1,49	745,00	126,65	17,000
6 E.16.020.005 .a.CAM	Sbruffatura di murature nuove con malta fluida cementizia ... ell'aderenza dell'intonaco e rafforzamento delle murature. SOMMANO mq	80,00	5,00	400,00	220,00	55,000
7 E.16.020.030 .a.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un pri ... erno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia SOMMANO mq	344,85	24,91	8'590,21	4'724,61	55,000
8 E.21.010.005 .b.CAM	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la ... stimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco sintetico SOMMANO mq	166,00	12,00	1'992,00	876,48	44,000
9 E.21.010.010 .a.CAM	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con u ... d alta penetrazionne. Fissativo a base di resine acriliche SOMMANO mq	166,00	3,35	556,10	367,03	66,000
10 E.21.020.030 .b.CAM	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche e ... stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche SOMMANO mq	166,00	8,15	1'352,90	608,81	45,000
11 E.21.020.050 .a.CAM	Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio ... conteggiarsi a parte. Con due strati a perfetta copertura SOMMANO mq	80,00	12,30	984,00	531,36	54,000
12 NP 43	Picchettatura e verifica degli intonaci di copertura dei ... osso dei solai (laterizi, malta copriferro del c.a. ecc.). SOMMANO mq	593,65	5,59	3'318,50	1'327,40	40,000
13 NP 46	Sfiammatura di vecchia impermeabilizzazione , da eseguirs ... ianeggiante atto a ricevere la nuova impermeabilizzazione. SOMMANO mq	330,00	3,55	1'171,50	468,60	40,000
14 NP 49	Riparazione di tratto di colonna pluviale per sostituzion ... ipristino, di tipo e dimensione simile a quello rimosso. SOMMANO cadauno	4,00	310,76	1'243,04	653,09	52,540
15 NP 50	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il soll ... mezzo, e tutto quanto altro occorre per l'impiego in sito. SOMMANO ora	40,00	122,63	4'905,20	1'765,87	36,000
16 P.03.010.020 .a	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani d ... , altezza utile di lavoro 5,4 m - Per il 1° mese o frazione SOMMANO m	376,50	16,31	6'140,72	2'087,84	34,000
17 P.03.010.035 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantova ... giunti e/o manicotti spinottati. Per il 1° mese o frazione SOMMANO mq	192,00	25,26	4'849,92	1'697,48	35,000
A R I P O R T A R E				37'464,71	15'987,51	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			37'464,71	15'987,51	
18 P.03.010.050 .a	Schermatura antipolvere e antisabbia per ponteggi, armatu ... ne di colore bianco dal peso non inferiore a 240 g per mq. SOMMANO mq	145,00	7,94	1'151,30	80,59	7,000
19 R.02.040.010 .a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino ... a delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro SOMMANO mq	344,85	5,16	1'779,43	1'387,95	78,000
20 R.02.050.010 .a 16	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino ... ra delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro SOMMANO mq	297,41	5,07	1'507,87	1'191,37	79,010
21 R.02.080.010 .a.CAM	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali ... sporto a discarica. Controsoffitti in tavelle di laterizio SOMMANO mq	494,23	7,08	3'499,15	2'729,34	78,000
22 R.02.080.010 .d.CAM	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali ... so il trasporto a discarica. Controsoffitti in cartongesso SOMMANO mq	495,68	4,96	2'458,57	1'917,69	78,000
23 R.02.090.070 .b	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali ... cinamento al luogo di deposito provvisorio.- doppio strato SOMMANO mq	30,00	5,67	170,10	132,68	78,000
24 R.02.090.090 .a.CAM	Rimozione di abachini di ardesia o di materiale ceramico ... e di abachini in lastre di larghezza non superiore a 30 cm SOMMANO mq	4,00	21,25	85,00	66,30	78,000
25 R.03.030.044 .b	Restauro e revisione di cornice a stucco sagomata di sott ... do lo sviluppo in altezza della generatrice della cornice. SOMMANO ml	20,00	121,85	2'437,00	1'754,64	72,000
26 R.03.030.052 .b	Rifacimento di cornici marcapiani e mostre di finestre se ... ra superficie interessata dal fenomeno. Mostre di finestre SOMMANO ml	20,00	70,19	1'403,80	884,39	63,000
27 R.03.030.095 .a	Rabboccatura e stilatura di vecchia muratura con malta di ... ccessiva stilatura, la rifinitura finale. Muratura di tufo SOMMANO mq	16,00	21,32	341,12	238,78	70,000
28 R.03.040.040 .a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massi ... possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti SOMMANO mq	92,68	9,46	876,75	561,13	64,000
29 R.03.040.050 .a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante ... intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano SOMMANO mq	92,68	24,52	2'272,51	1'318,06	58,000
30 R.03.040.060 .a	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metal ... rofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato SOMMANO mq	8,60	100,09	860,77	516,46	60,000
31 R.03.040.090 .a	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazi ... ffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 2 cm SOMMANO mq	20,00	120,05	2'401,00	1'320,55	55,000
32 R.03.060.010 .a	Rete metallica zincata portaintonaco del tipo filata o st ... compreso i tagli, lo sfrido, gli oneri di sovrapposizione. SOMMANO kg	1'124,52	1,47	1'653,05	281,03	17,000
33 R.04.020.020 .a	Riparazione di telai in ferro, senza la rimozione degli stessi SOMMANO mq	80,00	21,04	1'683,20	1'009,92	60,000
34 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizio ... oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	24,65	41,07	1'012,38	192,36	19,000
35 T.01.030.040	Scofanatura di materiali sciolti Scofanatura a spalla d'u ... oneri di superamento dislivelli, per percorsi entro 50 m.					
	A R I P O R T A R E			63'057,71	31'570,75	

