

Comune di Napoli

Municipalità 10

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' 10



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

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

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 6 agosto 2021 ha istituito un fondo 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”*.

La finalità della misura adottata è quella di finanziare spese per 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.

Il Comune di Napoli ha inteso partecipare al presente avviso, tenuto conto delle specifiche esigenze di ciascuna realtà scolastica, ricevendo un contributo complessivo di € 800.000 per gli interventi 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 idonei al recupero degli ambienti utilizzati dagli studenti.

Quindi, al fine di valutare la priorità degli interventi possibili in previsione dell'apertura delle scuole, esperiti gli opportuni sopralluoghi e/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 e non esaustivo, nelle seguenti categorie di azioni:

- modesti interventi di “riparazione locale” del sistema di impermeabilizzazione della copertura del fabbricato per la protezione dalle acque meteoriche al fine della riattivazione degli ambienti didattici interdetti e del ripristino delle ordinarie condizioni di agibilità;
- spiccontaura e rifacimento intonaco ammalorato previo trattamento dei ferri di armatura mediante idoneo prodotto passivante e ricostruzione del copriferro con successiva cartavetratura delle tinte esfoliate, stuccatura e riattintatura delle superfici;
- abbattimento di pareti divisorie con relative opere di ripristino delle murature adiacenti.

Le scuole ricomprese nel territorio della Municipalità 10 Bagnoli/Fuorigrotta sono le seguenti:

53° I.C. “Gigante-Neghelli”	sistemazione della pavimentazione palestra e recupero delle pitture
I.C. “Gneo Nevio”	recupero degli ambienti scolastici al piano seminterrato; recupero del locale refettorio mediante il ripristino delle condizioni di sicurezza dell’uscita di emergenza; riparazione locale del manto di copertura; adeguamento di spazio da adibire ad aula con abbattimento parete divisoria interna
39° C.D. “Giacomo Leopardi”	recupero degli ambienti scolastici al piano terra;
41° I.C. “Console”	riparazione locale del manto di copertura e recupero degli ambienti scolastici al secondo piano;

L’appalto complessivo per la Municipalità 10 è articolato secondo quanto rappresentato nell’elaborato “Computo metrico”.

Il tecnico
Ing. Valerio Manzi

COMPUTO METRICO

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' 10

COMMITTENTE: U.O. Attività Tecniche

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 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 per recupero aule secondo piano corridoio	2,00	5,00 10,00	6,000 4,000		60,00 40,00		
	SOMMANO m					100,00	16,31	1'631,00
2 N.P. 03	Picchettatura e verifica degli intonaci di copertura dei soffitti, attuata al fine di verificare la sicurezza da rischio di distacco. L'opera consiste nel percuotere le superfici d ... a solidità di adesione degli strati più profondi dell'intradosso dei solai (laterizi, malta copriferro del cls, ecc...) per verifica intonaci	2,00	5,00	6,000		60,00		
	SOMMANO mq					60,00	5,59	335,40
3 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 per recupero aule secondo piano corridoio	2,00	5,00 10,00	6,000 4,000		60,00 40,00		
	SOMMANO mq					100,00	12,00	1'200,00
4 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 per recupero aule secondo piano corridoio	2,00	5,00 10,00	6,000 4,000		60,00 40,00		
	SOMMANO mq					100,00	3,35	335,00
5 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 per recupero aule secondo piano corridoio	2,00	5,00 10,00	6,000 4,000		60,00 40,00		
	SOMMANO mq					100,00	12,30	1'230,00
6 E.12.015.035 .b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitumepolimero elastoplastomerica, armata in filo continuo di poliestere non tessuto Membrana impermeabile mescola bitume-po ... attamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 4 mm riparazione guaina terrazzo di copertura		10,00	4,000		40,00		
	SOMMANO mq					40,00	14,43	577,20
7 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 protezione guaina terrazzo di copertura		10,00	4,000		40,00		
	SOMMANO mq					40,00	2,65	106,00
8 R.02.060.080 .a	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compresi eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. rimozione pavimentazione palestra		12,00	21,000		252,00		
	SOMMANO mq					252,00	2,83	713,16
9 E.07.010.060 .a.CAM	Malta autolivellante dello spessore non inferiore a 1,5 mm per lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti realizzazione nuova pavimentazione palestra		12,00	21,000		252,00		
	SOMMANO mq					252,00	4,66	1'174,32
10	Realizzazione di speciale manto elastico realizzato per colata di granuli in gomma							
	A R I P O R T A R E							7'302,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'302,08
N.P. 01	miscelati con idonei poliuretani, stesi a terra con speciale macchina, finitura superficiale co ... certificato, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Spessore totale mm. 6 realizzazione nuova pavimentazione palestra		12,00	21,000		252,00		
	SOMMANO mq.					252,00	90,96	22'921,92
11 N.P. 02	Formazione di segnaletica orizzontale per delimitazione aree di attività sportiva su pavimentazione in gomma o altra pavimentazione rigida, escluso erba sintetica. Compreso moisura ... tazione strisce. Il tutto conforme alle normative vigenti in materia di attività sportive e di relativa certificazione. realizzazione nuova pavimentazione palestra		12,00	21,000		252,00		
	SOMMANO m					252,00	14,22	3'583,44
12 E.12.015.035 .b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitumepolimero elastoplastomerica, armata in filo continuo di poliestere non tessuto Membrana impermeabile mescola bitume-po ... attamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 4 mm rifacimento guaina copertura palestra		12,00	21,000		252,00		
	SOMMANO mq					252,00	14,43	3'636,36
13 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 rifacimento guaina copertura palestra		12,00	21,000		252,00		
	SOMMANO mq					252,00	2,65	667,80
14 N.P. 03	Picchettatura e verifica degli intonaci di copertura dei soffitti, attuata al fine di verificare la sicurezza da rischio di distacco. L'opera consiste nel percuotere le superfici d ... a solidità di adesione degli strati più profondi dell'intradosso dei solai (laterizi, malta copriferro del cls, ecc...) per verifica intonaci	2,00	4,00	5,000		40,00		
	SOMMANO mq					40,00	5,59	223,60
15 P.03.010.045 .a	Ponteggio autosollevante per impiego di facciata con intervallo di ancoraggio non superiore a 6,00 m per una massima altezza di lavoro fino a 80 m. Per il 1° mese o frazione monocolonna max capacità di carico 1250 kg per lavori in facciata		10,00		30,000	300,00		
	SOMMANO mq					300,00	10,51	3'153,00
16 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 per recupero aule plesso Cinquegrana per messa in sicurezza uscita refettorio	2,00	4,00 10,00	5,000	30,000	40,00 300,00		
	SOMMANO mq					340,00	5,16	1'754,40
17 R.03.040.040 .a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo d ... co resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti per recupero aule plesso Cinquegrana per messa in sicurezza uscita refettorio	2,00	4,00 10,00	5,000	30,000	40,00 300,00		
	SOMMANO mq					340,00	9,46	3'216,40
18 R.03.040.050 .a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano per recupero aule plesso Cinquegrana per messa in sicurezza uscita refettorio	2,00	4,00 10,00	5,000	30,000	40,00 300,00		
	SOMMANO mq					340,00	24,52	8'336,80
19 E.16.030.010	Intonaco per interni, costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore							
	A R I P O R T A R E							54'795,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54'795,80
a.CAM	a 5 mm, per rasatura di pareti, soffitti e volte già predisposti. Intonaco pronto premiscelato per recupero aule plesso Cinquegrana per messa in sicurezza uscita refettorio	2,00	4,00 10,00	5,000	30,000	40,00 300,00		
	SOMMANO mq					340,00	18,64	6'337,60
20 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 per recupero aule plesso Cinquegrana	2,00	4,00	5,000		40,00		
	SOMMANO mq					40,00	3,35	134,00
21 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 per recupero aule plesso Cinquegrana	2,00	4,00	5,000		40,00		
	SOMMANO mq					40,00	12,30	492,00
22 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 per recupero aule piano terra e piano primo		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	16,31	163,10
23 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 per recupero aule piano terra per recupero aule piano primo	2,00		6,000 6,000	4,000 4,000	48,00 24,00		
	SOMMANO mq					72,00	12,00	864,00
24 R.02.015.010 a	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti. Raschiatura di vecchie tinteggiature per recupero aule piano terra per recupero aule piano primo	2,00		6,000 6,000	4,000 4,000	48,00 24,00		
	SOMMANO mq					72,00	2,83	203,76
25 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 per recupero aule piano terra per recupero aule piano primo	2,00		6,000 6,000	4,000 4,000	48,00 24,00		
	SOMMANO mq					72,00	3,35	241,20
26 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 per recupero aule piano terra per recupero aule piano primo	2,00		6,000 6,000	4,000 4,000	48,00 24,00		
	SOMMANO mq					72,00	12,30	885,60
	Parziale LAVORI A MISURA euro							64'117,06
	T O T A L E euro							64'117,06
	Data, _____							
	Il Tecnico							

	A R I P O R T A R E							

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

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' 10

COMMITTENTE: U.O. Attività Tecniche

Data, _____

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					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 E.07.010.060 .a.CAM	Malta autolivellante dello spessore non inferiore a 1,5 mm per lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti SOMMANO mq	252,00	4,66	1'174,32	8,22	0,700
2 E.12.015.035 .b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitumepolimero elastoplastomerica, armata in filo continuo di poliestere non tessuto Membrana impermeabile mescola bitume-po ... attamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 4 mm SOMMANO mq	292,00	14,43	4'213,56	29,49	0,700
3 E.12.060.040 .a	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani. A base di resine acriliche in dispersione acquosa, rossa o grigia SOMMANO mq	292,00	2,65	773,80	5,41	0,700
4 E.16.030.010 .a.CAM	Intonaco per interni, costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm, per rasatura di pareti, soffitti e volte già predisposti. Intonaco pronto premiscelato SOMMANO mq	340,00	18,64	6'337,60	44,36	0,700
5 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	172,00	12,00	2'064,00	14,45	0,700
6 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 penetrazionme. Fissativo a base di resine acriliche SOMMANO mq	212,00	3,35	710,20	4,98	0,700
7 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	212,00	12,30	2'607,60	18,25	0,700
8 N.P. 01	Realizzazione di speciale manto elastico realizzato per colata di granuli in gomma miscelati con idonei poliuretanic, stesi a terra con speciale macchina, finitura superficiale co ... certificato, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Spessore totale mm. 6 SOMMANO mq.	252,00	90,96	22'921,92	229,22	1,000
9 N.P. 02	Formazione di segnaletica orizzontale per delimitazione aree di attività sportiva su pavimentazione in gomma o altra pavimentazione rigida, escluso erba sintetica. Compreso moisure ... tazione strisce. Il tutto conforme alle normative vigenti in materia di attività sportive e di relativa certificazione. SOMMANO m	252,00	14,22	3'583,44	35,83	1,000
10 N.P. 03	Picchettatura e verifica degli intonaci di copertura dei soffitti, attuata al fine di verificare la sicurezza da rischio di distacco. L'opera consiste nel percuotere le superfici d ... a solidità di adesione degli strati più profondi dell'intradosso dei solai (laterizi, malta copriferro del cls, ecc...) SOMMANO mq	100,00	5,59	559,00	5,59	1,000
11 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	110,00	16,31	1'794,10	12,56	0,700
12 P.03.010.045 .a	Ponteggio autosollevante per impiego di facciata con intervallo di ancoraggio non superiore a 6,00 m per una massima altezza di lavoro fino a 80 m. Per il 1° mese o frazione monocolonna max capacità di carico 1250 kg SOMMANO mq	300,00	10,51	3'153,00	22,07	0,700
13 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	72,00	2,83	203,76	1,43	0,700
14 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	340,00	5,16	1'754,40	12,28	0,700
15 R.02.060.080 .a	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compresi eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. SOMMANO mq	252,00	2,83	713,16	4,99	0,700
16 R.03.040.040 .a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo d ... co resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti SOMMANO mq	340,00	9,46	3'216,40	22,51	0,700
17 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	340,00	24,52	8'336,80	58,36	0,700
	A R I P O R T A R E			64'117,06	530,00	

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' 10

COMMITTENTE: U.O. Attività Tecniche

Data, 17/09/2021

IL TECNICO

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA E ADEGUAMENTO DI SPAZI E AULE
DI EDIFICI PUBBLICI AD USO SCOLASTICO PER L'ANNO
SCOLASTICO 2021-2022. MUNICIPALITA' 10

COMMITTENTE: U.O. Attività Tecniche

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 E.07.010.060 .a.CAM	Malta autolivellante dello spessore non inferiore a 1,5 mm per lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti SOMMANO mq	252,00	4,66	1'174,32	551,93	47,000
2 E.12.015.035 .b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitumepolimero elastoplastomerica, armata in filo continuo di poliestere non tessuto Membrana impermeabile miscela bitume-po ... attamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 4 mm SOMMANO mq	292,00	14,43	4'213,56	1'306,20	31,000
3 E.12.060.040 .a	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani. A base di resine acriliche in dispersione acquosa, rossa o grigia SOMMANO mq	292,00	2,65	773,80	325,00	42,000
4 E.16.030.010 .a.CAM	Intonaco per interni, costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm, per rasatura di pareti, soffitti e volte già predisposti. Intonaco pronto premiscelato SOMMANO mq	340,00	18,64	6'337,60	4'689,82	74,000
5 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	172,00	12,00	2'064,00	908,16	44,000
6 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 penetrazionme. Fissativo a base di resine acriliche SOMMANO mq	212,00	3,35	710,20	468,73	66,000
7 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	212,00	12,30	2'607,60	1'408,10	54,000
8 N.P. 01	Realizzazione di speciale manto elastico realizzato per colata di granuli in gomma miscelati con idonei poliuretanic, stesi a terra con speciale macchina, finitura superficiale co ... certificato, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Spessore totale mm. 6 SOMMANO mq.	252,00	90,96	22'921,92	13'753,15	60,000
9 N.P. 02	Formazione di segnaletica orizzontale per delimitazione aree di attività sportiva su pavimentazione in gomma o altra pavimentazione rigida, escluso erba sintetica. Compreso moisure ... tazione strisce. Il tutto conforme alle normative vigenti in materia di attività sportive e di relativa certificazione. SOMMANO m	252,00	14,22	3'583,44	2'150,06	60,000
10 N.P. 03	Picchettatura e verifica degli intonaci di copertura dei soffitti, attuata al fine di verificare la sicurezza da rischio di distacco. L'opera consiste nel percuotere le superfici d ... a solidità di adesione degli strati più profondi dell'intradosso dei solai (laterizi, malta copriferro del cls, ecc...) SOMMANO mq	100,00	5,59	559,00	503,10	90,000
11 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	110,00	16,31	1'794,10	609,99	34,000
12 P.03.010.045 .a	Ponteggio autosollevante per impiego di facciata con intervallo di ancoraggio non superiore a 6,00 m per una massima altezza di lavoro fino a 80 m. Per il 1° mese o frazione monocolonna max capacità di carico 1250 kg SOMMANO mq	300,00	10,51	3'153,00	472,95	15,000
13 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	72,00	2,83	203,76	158,93	78,000
14 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	340,00	5,16	1'754,40	1'368,43	78,000
15 R.02.060.080 .a	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compresi eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. SOMMANO mq	252,00	2,83	713,16	556,26	78,000
16 R.03.040.040 .a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo d ... co resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti SOMMANO mq	340,00	9,46	3'216,40	2'058,50	64,000
17 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	340,00	24,52	8'336,80	4'835,34	58,000
	A R I P O R T A R E			64'117,06	36'124,65	

