

Comune di Napoli

Municipalità 6

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' 6



AREA MANUTENZIONE
Servizio Tecnico Scuole

Riqualificazione degli edifici pubblici Interventi di adeguamento e di adattamento funzionale degli spazi e delle aule didattiche - Fabbisogni COVID – 19 Anno scolastico 2021/22 - Progetto definitivo/esecutivo per l'esecuzione dei "lavori di messa in sicurezza e adattamento spazi mediante il miglioramento strutturale del solaio di copertura dell'I.C. 57 San Giovanni Bosco plesso via De Meis, 126 Municipalità 6"

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Il Progettista
ing. Pasquale Ciccarelli



AREA MANUTENZIONE

Servizio Tecnico Scuole

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 gli *“Interventi di adeguamento e di adattamento funzionale degli spazi e delle aule didattiche fabbisogni COVID – 19 Anno scolastico 2021/22”*. Il suddetto avviso nell'ambito degli *“Interventi di riqualificazione degli edifici scolastici”* si colloca nel quadro di azioni finalizzate alla presentazione di proposte per l'attuazione dell'Obiettivo specifico 10.7 – *“Aumento della propensione dei giovani a permanere nei contesti formativi, attraverso il miglioramento della sicurezza e della fruibilità degli ambienti scolastici”* (FESR), nell'ambito dell'azione 10.7.1.

La finalità della misura adottata è quella di realizzare interventi di adattamento e di adeguamento degli spazi e degli ambienti scolastici e delle aule didattiche degli edifici adibiti ad uso scolastico per adottare misure funzionali al contenimento del rischio Covid-19.

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 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.

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:

- adeguamento mediante revisione e manutenzione degli impianti elettrici nei locali igienici, per difetti ascrivibili a vetustà e/o obsolescenza;
- adeguamento mediante revisione e manutenzione degli impianti idraulici;
- sistemazione dell'area esterna con revisione di cancelli d'ingresso;
- sistemazioni di infissi e serramenti interni per la libera fruibilità da parte della scolaresca;
- 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.

In ottemperanza a quanto sopra, i tecnici della Municipalità 6 del Comune di Napoli, al fine di mantenere le sedi scolastiche in buone condizioni di sicurezza, ambientali e funzionalità, ha redatto



AREA MANUTENZIONE

Servizio Tecnico Scuole

il presente progetto per lavori di manutenzione straordinaria dell'immobile scolastico di proprietà del Comune di Napoli ricadente nell'ambito territoriale della Municipalità 6.

Tutti gli interventi suddetti non possono comunque comportare modifiche o alterazioni degli elementi architettonici e decorativi delle costruzioni, né alterazioni della forma, della sagoma e dei materiali preesistenti.

L'elenco non vuole essere esaustivo degli interventi che verranno realizzati, non se ne possono infatti escludere ulteriori.

Gli aspetti manutentivi e di fruizione dell'intervento.

Il piano di manutenzione è il documento complementare al progetto esecutivo che prevede, pianifica e programma, tenendo conto degli elaborati progettuali esecutivi effettivamente realizzati, l'attività di manutenzione dell'intervento al fine di mantenerne nel tempo la funzionalità, le caratteristiche di qualità, l'efficienza ed il valore economico.

Il piano di manutenzione assume contenuto differenziato in relazione all'importanza e alla specificità dell'intervento, ed è costituito dai seguenti documenti operativi, salvo diversa motivata indicazione dal Responsabile del Procedimento:

- A. manuale d'uso;
- B. manuale di manutenzione;
- C. programma di manutenzione.

Nel caso in esame, i contenuti del piano di manutenzione riguardante gli interventi di progetto non differiscono da quelli inerenti la manutenzione ordinaria degli immobili scolastici, cui si rimanda per le informazioni specifiche.

Materiali e tecniche da impiegare

Per l'esecuzione delle lavorazioni saranno impiegati materiali tradizionali o di comprovate capacità tecnologiche. Le lavorazioni saranno accurate e svolte a perfetta regola d'arte. L'esecuzione dei lavori avverrà utilizzando tecniche tradizionali. I macchinari impiegati saranno di dimensioni ridotte in modo da evitare danni ai luoghi non interessati dall'intervento.

Il computo dei lavori da appaltare

Il computo metrico estimativo dei lavori è stato redatto utilizzando i prezzi desunti dal Prezzario della Regione Campania in vigore al momento della redazione del progetto; per altre categorie di lavori sono stati applicati i prezzi della vigente tariffa di manutenzione scolastica del Comune di Napoli.



AREA MANUTENZIONE

Servizio Tecnico Scuole

Per le lavorazioni non previste in alcun prezzario ufficiale i prezzi adoperati sono stati stimati dopo aver effettuato le relative analisi, utilizzando, per i materiali, valori correnti di mercato e, per la mano d'opera, le vigenti paghe orarie della Camera di Commercio di Napoli.

Il costo complessivo dell'opera, computati con il prezzario della Regione Campania ed. 2020 si desume dettagliatamente nel computo metrico estimativo, con allegato quadro economico che forma parte integrante del presente progetto.

Elenco dei documenti i progetto

Il presente progetto esecutivo si compone dei seguenti elaborati:

- Relazione tecnica illustrativa;
- Grafici;
- Elenco prezzi unitari;
- Computo Metrico Estimativo;
- Quadro Economico;
- Stima incidenza manodopera;
- Cronoprogramma;
- Capitolato Speciale d'Appalto;
- Oneri di sicurezza indiretti e diretti;
- Verbale di Validazione.

Normativa di riferimento

Il progetto degli interventi proposti è stato sviluppato in coerenza con le indicazioni e le prescrizioni delle seguenti norme e regolamenti:

- D.P.R. 6 giugno 2001 n. 380 e s.m.i.: "Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia edilizia"
- D.lgs. 9 aprile 2008 n. 81: "Testo unico sulla salute e sicurezza sul lavoro"
- D.lgs. 50/2016 "Codice dei contratti pubblici di lavori, forniture e servizi"
- D.P.R. 207/2010 "Regolamento di esecuzione ed attuazione"

In merito alle specifiche tecniche e prestazionali degli elementi, si farà riferimento alle norme vigenti richiamate nel capitolo relativo alle specifiche tecniche e prestazionali degli elementi di progetto.



SERVIZIO TECNICO SCUOLE

Ponticelli - Barra - San Giovanni

Riqualificazione degli edifici pubblici Interventi di adeguamento e di adattamento funzionale degli spazi e delle aule didattiche - Fabbisogni COVID – 19 Anno scolastico 2021/22 - Progetto definitivo/esecutivo per l'esecuzione dei "lavori di messa in sicurezza e adattamento spazi mediante il miglioramento strutturale del solaio di copertura dell'I.C. 57 San Giovanni Bosco plesso via De Meis, 126 Municipalità 6"

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

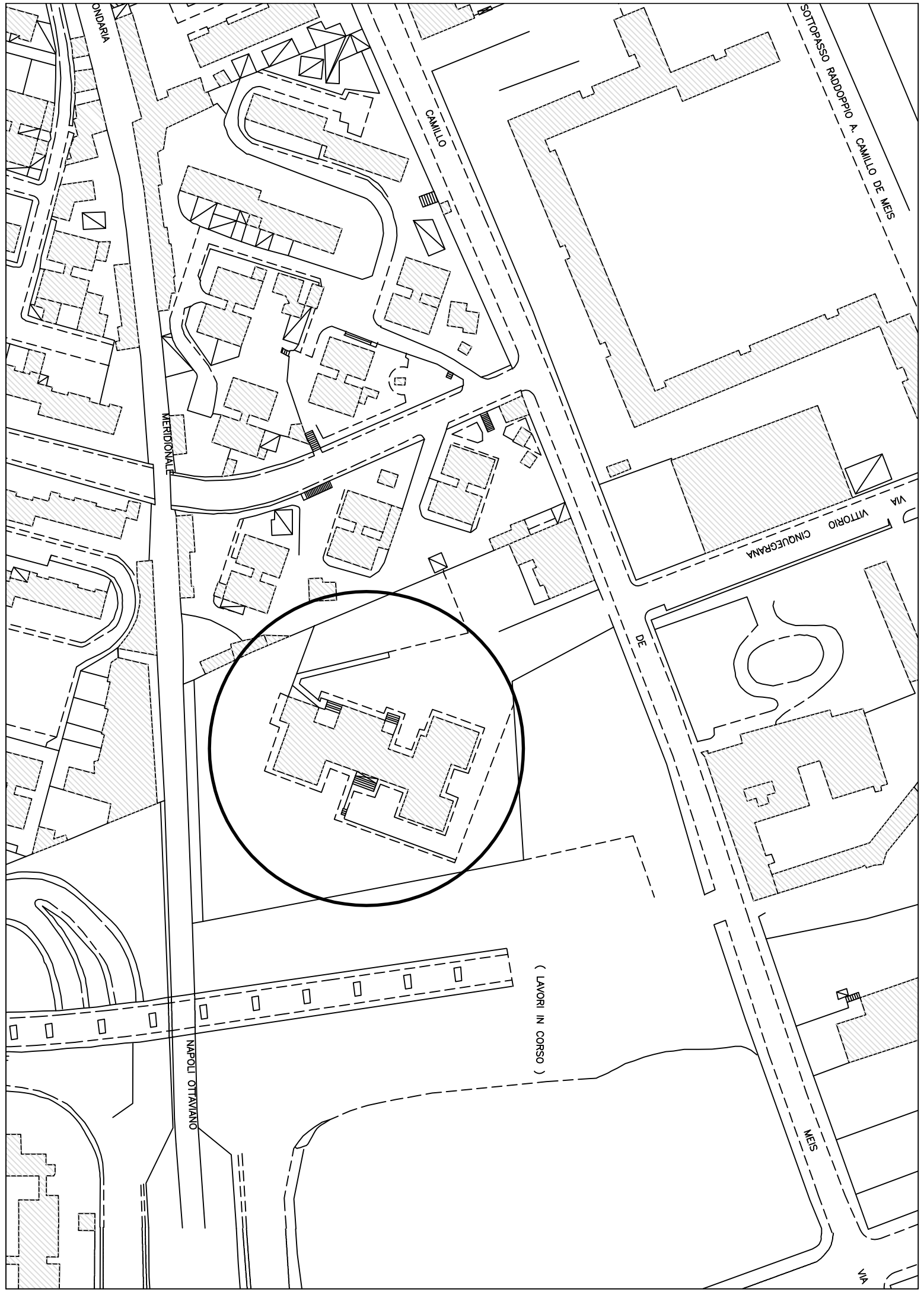
ELABORATO
2.00

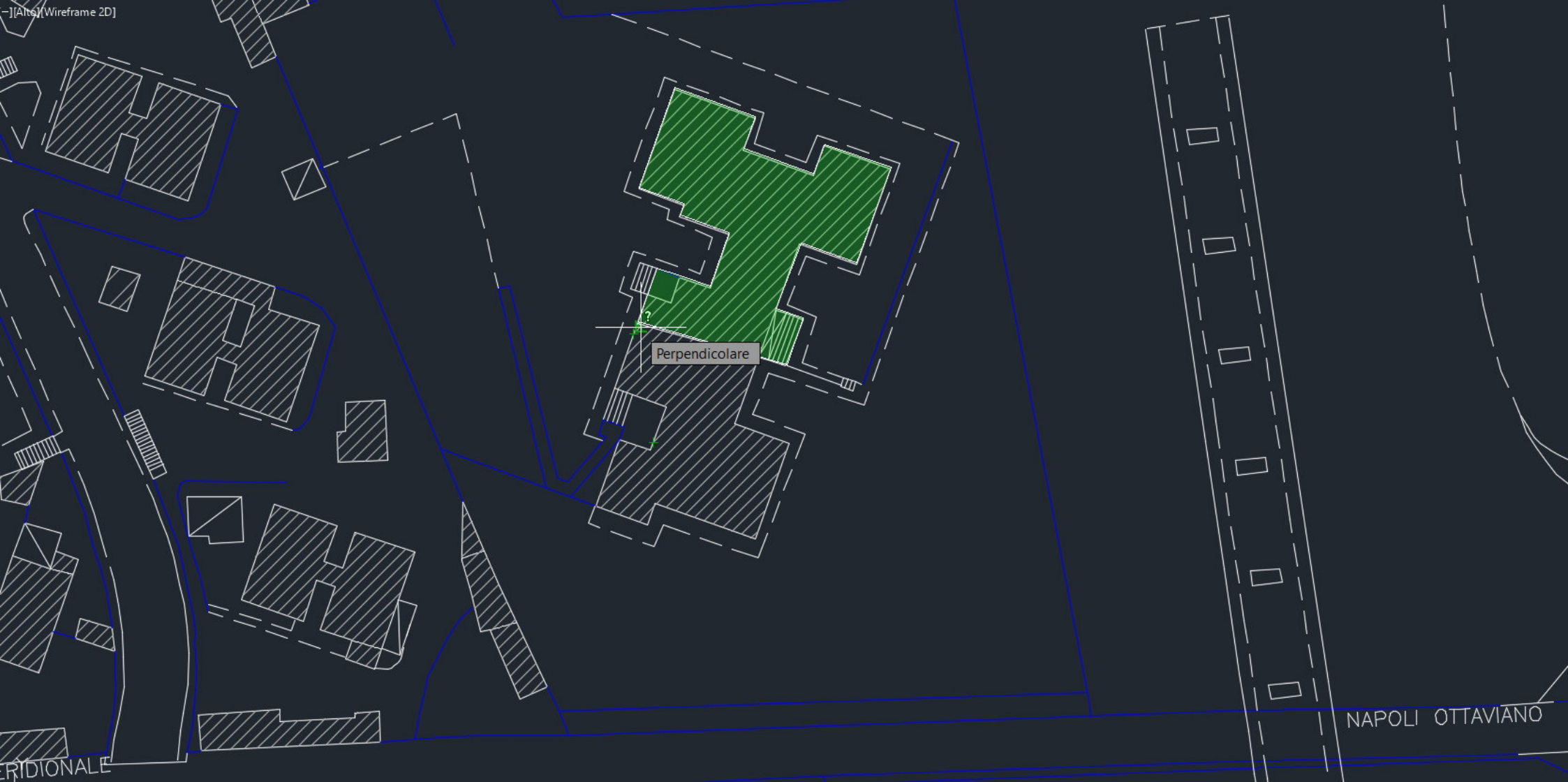
DATA
settembre 2021

Grafici

Il Responsabile del Procedimento
ing. Pasquale CICCARELLI

Progettazione:
ing. Pasquale CICCARELLI

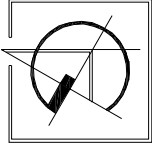




Perpendicolare

NAPOLI OTTAVIANO

ERIDIONALE



TAVOLA

01

DESCRIZIONE

COMUNE DI NAPOLI I.C.S. 57° S. GIOVANNI BOSCO
PLESSO VIA A.C. DE MEIS 126 ALA MONOPIANO

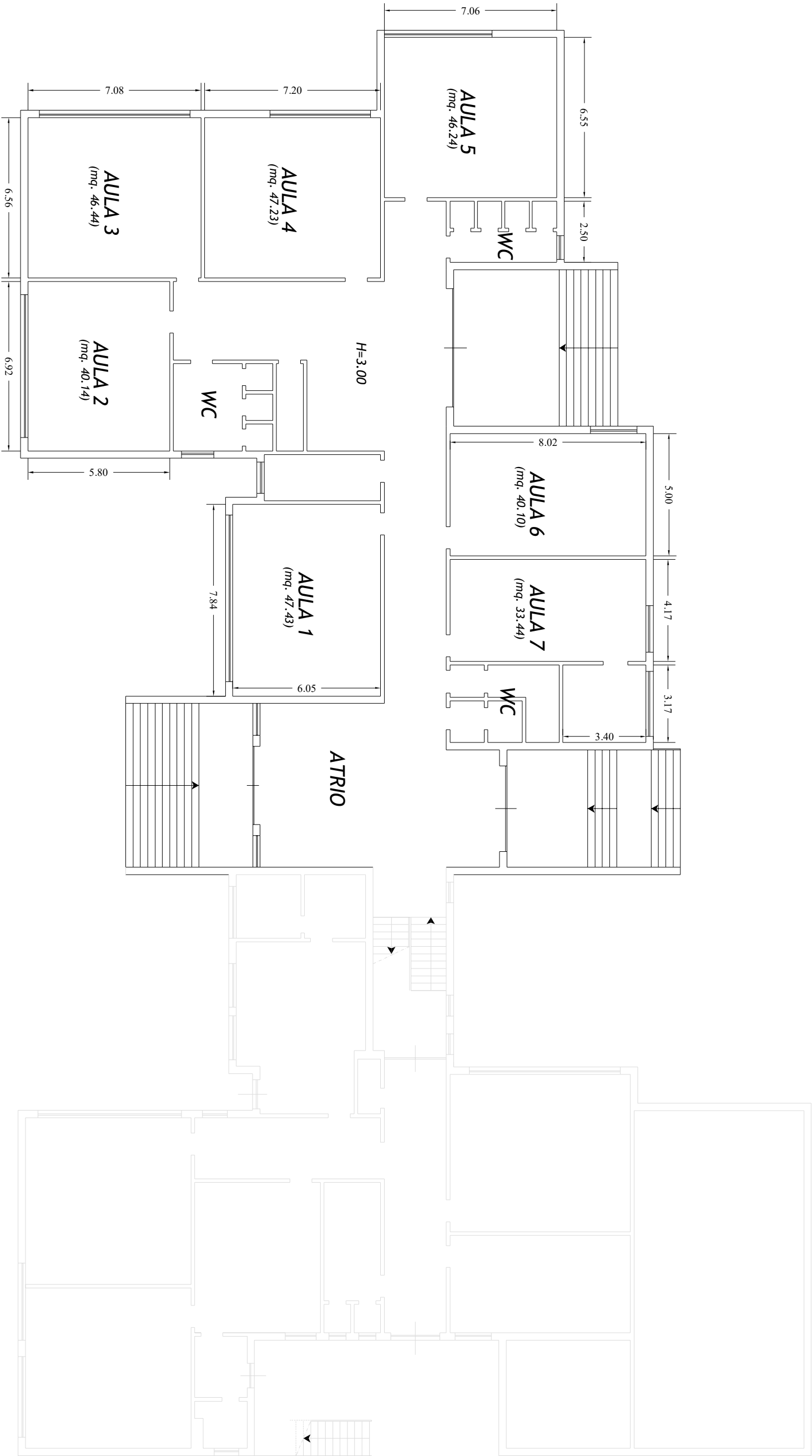
DATA

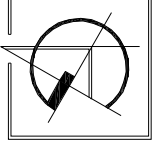
2009/2020



SCALA 1:100

Tutti i diritti sono riservati. E' vietata qualsiasi utilizzazione, totale o parziale, dei contenuti presenti nella tavola, inclusa copia, riproduzione in assenza di autorizzazione del progettista che si riserva ogni azione per la tutela a norma di legge.



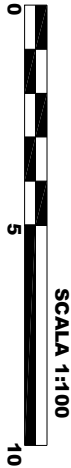


03

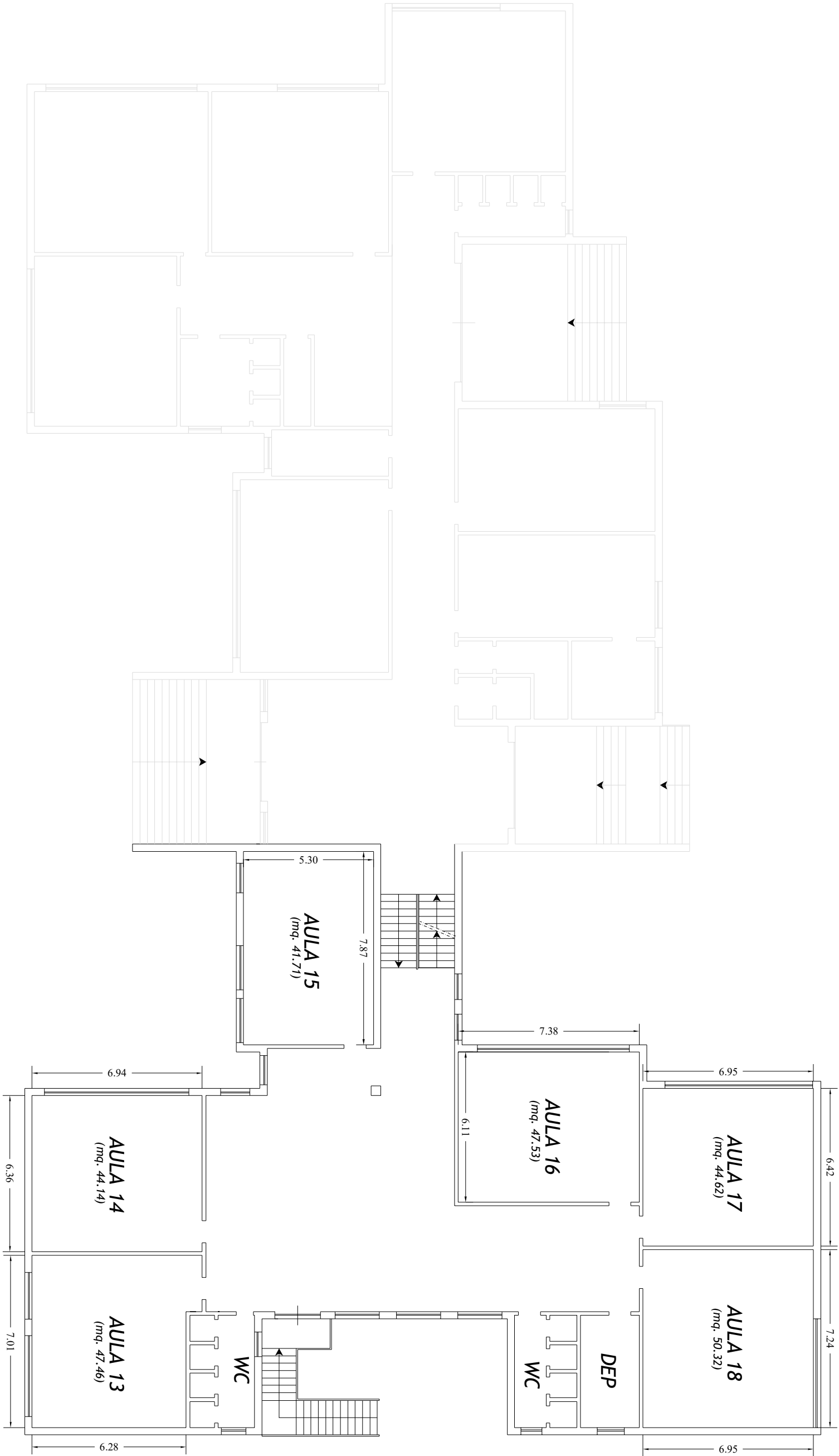
TAVOLA

DESCRIZIONE
COMUNE DI NAPOLI I.C.S. 57° S. GIOVANNI BOSCO
PLESSO VIA A.C. DE MEIS 126 PIANO RIALZATO

DATA
2009/2020



Tutti i diritti sono riservati. È vietata qualsiasi utilizzazione, totale o parziale, dei contenuti presenti nella tavola, inclusa copia, riproduzione in assenza di autorizzazione del progettista che si riserva ogni azione per la tutela a norma di legge.





SERVIZIO TECNICO SCUOLE

Ponticelli - Barra - San Giovanni

Riqualificazione degli edifici pubblici Interventi di adeguamento e di adattamento funzionale degli spazi e delle aule didattiche - Fabbisogni COVID – 19 Anno scolastico 2021/22 - Progetto definitivo/esecutivo per l'esecuzione dei "lavori di messa in sicurezza e adattamento spazi mediante il miglioramento strutturale del solaio di copertura dell'I.C. 57 San Giovanni Bosco plesso via De Meis, 126 Municipalità 6"

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

ELABORATO
3.01

DATA
settembre 2021

Computo Metrico Estimativo

Il Responsabile del Procedimento
ing. Pasquale CICCARELLI

Progettazione:
ing. Pasquale CICCARELLI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 R.02.090.070.b	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali ... in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. misura sviluppata risvolti parapetto per maggiori spessori		700,00 165,00 700,00			700,00 165,00 210,00		
	SOMMANO mq	1,00 0,30				1'075,00	5,67	6'095,25
2 NP 02	Rifacimento delle bocchette di raccolta delle acque pluvie ... retta zona adiacente la bocca di raccolta (massetto ecc.).					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	241,21	1'447,26
3 E.07.005.010.a.CAM	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano ... malta fine di calce e pozzolana, su superfici orizzontali intera superficie		700,00			700,00		
	SOMMANO mq					700,00	13,43	9'401,00
4 E.12.060.010.a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con ... r bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m Vedi voce n° 3 [mq 700.00]					700,00		
	SOMMANO mq					700,00	1,63	1'141,00
5 E.12.020.010.b	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito ... curve e inclinate. Due membrane di spessore 4 mm ciascuna Vedi voce n° 1 [mq 1 075.00] a detrarre parapetto a detrarre maggiori spessori	1,00 0,30	165,00 700,00			1'075,00 -165,00 -210,00		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					1'075,00 -375,00		
	SOMMANO mq					700,00	22,62	15'834,00
6 E.12.060.040.b	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con ... di resine acriliche in dispersione acquosa, bianca o verde Vedi voce n° 5 [mq 700.00]					700,00		
	SOMMANO mq					700,00	3,21	2'247,00
7 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 corridoio lato Dx Corridoio lato Sx Corridoio centrale		10,00 10,00 5,00			10,00 10,00 5,00		
	SOMMANO m					25,00	16,31	407,75
8 NP 05	Picchettatura e verifica degli intonaci di copertura dei ... osso dei solai (laterizi, malta copriferro del c.a. ecc.). intera superficie		700,00			700,00		
	SOMMANO mq					700,00	5,59	3'913,00
	A R I P O R T A R E							40'486,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'486,26
9 R.02.080.010.a.CAM	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali ... sparto a discarica. Controsoffitti in tavole di laterizio Vedi voce n° 8 [mq 700.00]	0,20				140,00		
	SOMMANO mq					140,00	7,08	991,20
10 E.16.010.020.a	Rete zincata porta intonaco per intonaci retinati, posti ... esi tagli e rifiniture. Rete stampata di lamierino zincato Vedi voce n° 9 [mq 140.00]					140,00		
	SOMMANO mq					140,00	3,57	499,80
11 NP 07	Ricostruzione di travetti in ca. con svellimento del calc ... prese, compreso l'armatura dei travetti con le casseformi. si stimano					15,00		
	SOMMANO m					15,00	94,80	1'422,00
12 R.03.040.060.a	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metal ... rofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato Riempimento rete Vedi voce n° 10 [mq 140.00]	0,70				98,00		
	SOMMANO mq					98,00	100,09	9'808,82
13 E.16.020.030.c.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un pri ... interno o esterno. Su pareti interne con malta di cemento Vedi voce n° 12 [mq 98.00]					98,00		
	SOMMANO mq					98,00	24,50	2'401,00
14 E.16.020.030.e	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un pri ... no. Compenso aggiuntivo per esecuzione su soffitti e volte Vedi voce n° 13 [mq 98.00]					98,00		
	SOMMANO mq					98,00	4,25	416,50
15 NP 04	Smontaggio e rimontaggio di corpi illuminanti esistenti, ... istero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. corridoio aule					10,00 20,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	34,10	1'023,00
16 T.01.020.010.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizio ... oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 1 [mq 1 075.00] Vedi voce n° 9 [mq 140.00]					0,040 43,00 0,050 7,00		
	SOMMANO mc					50,00	41,07	2'053,50
	Parziale LAVORI A MISURA euro							59'102,08
	T O T A L E euro							59'102,08
	Data, _____							
	A R I P O R T A R E							



SERVIZIO TECNICO SCUOLE

Ponticelli - Barra - San Giovanni

Riqualficazione degli edifici pubblici Interventi di adeguamento e di adattamento funzionale degli spazi e delle aule didattiche - Fabbisogni COVID – 19 Anno scolastico 2021/22 - Progetto definitivo/esecutivo per l'esecuzione dei "lavori di messa in sicurezza e adattamento spazi mediante il miglioramento strutturale del solaio di copertura dell'I.C. 57 San Giovanni Bosco plesso via De Meis, 126 Municipalità 6"

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

ELABORATO
5.00

DATA
settembre 2021

Stima incidenza sicurezza oneri diretti e indiretti

Il Responsabile del Procedimento
ing. Pasquale CICCARELLI

Progettazione:
ing. Pasquale CICCARELLI

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.07.005.010.a.CAM	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano ... malta fine di calce e pozzolana, su superfici orizzontali SOMMANO mq	700,00	13,43	9'401,00	65,81	0,700
2 E.12.020.010.b	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito ... curve e inclinate. Due membrane di spessore 4 mm ciascuna SOMMANO mq	700,00	22,62	15'834,00	110,84	0,700
3 E.12.060.010.a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con ... r bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m SOMMANO mq	700,00	1,63	1'141,00	7,99	0,700
4 E.12.060.040.b	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con ... di resine acriliche in dispersione acquosa, bianca o verde SOMMANO mq	700,00	3,21	2'247,00	15,73	0,700
5 E.16.010.020.a	Rete zincata porta intonaco per intonaci retinati, posti ... esi tagli e rifiniture. Rete stampata di lamierino zincato SOMMANO mq	140,00	3,57	499,80	3,50	0,700
6 E.16.020.030.c.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un pri ... interno o esterno. Su pareti interne con malta di cemento SOMMANO mq	98,00	24,50	2'401,00	16,81	0,700
7 E.16.020.030.e	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un pri ... no. Compenso aggiuntivo per esecuzione su soffitti e volte SOMMANO mq	98,00	4,25	416,50	2,92	0,700
8 NP 02	Rifacimento delle bocchette di raccolta delle acque pluvi ... retta zona adiacente la bocca di raccolta (massetto ecc.). SOMMANO cadauno	6,00	241,21	1'447,26	989,78	68,390
9 NP 04	Smontaggio e rimontaggio di corpi illuminanti esistenti, ... istero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	30,00	34,10	1'023,00	10,74	1,050
10 NP 05	Picchettatura e verifica degli intonaci di copertura dei ... osso dei solai (laterizi, malta copriferro del c.a. ecc.). SOMMANO mq	700,00	5,59	3'913,00	11,74	0,300
11 NP 07	Ricostruzione di travetti in ca. con svellimento del calc ... prese, compreso l'armatura dei travetti con le casseformi. SOMMANO m	15,00	94,80	1'422,00	1,74	0,123
12 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	25,00	16,31	407,75	2,85	0,700
13 R.02.080.010.a.CAM	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali ... sporto a scarica. Controsoffitti in tavole di laterizio SOMMANO mq	140,00	7,08	991,20	6,94	0,700
14 R.02.090.070.b	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali ... in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. SOMMANO mq	1'075,00	5,67	6'095,25	42,67	0,700
15 R.03.040.060.a	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metal ... rofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato SOMMANO mq	98,00	100,09	9'808,82	68,66	0,700
16 T.01.020.010.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizio ... oneri di scarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	50,00	41,07	2'053,50	14,37	0,700
	Parziale LAVORI A MISURA euro			59'102,08	1'373,09	2,323
	A R I P O R T A R E			59'102,08	1'373,09	



SERVIZIO TECNICO SCUOLE

Ponticelli - Barra - San Giovanni

Riqualificazione degli edifici pubblici Interventi di adeguamento e di adattamento funzionale degli spazi e delle aule didattiche - Fabbisogni COVID – 19 Anno scolastico 2021/22 - Progetto definitivo/esecutivo per l'esecuzione dei "lavori di messa in sicurezza e adattamento spazi mediante il miglioramento strutturale del solaio di copertura dell'I.C. 57 San Giovanni Bosco plesso via De Meis, 126 Municipalità 6"

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

ELABORATO
3.03

DATA
settembre 2021

Stima Incidenza Manodopera per le
Diverse Categorie di Lavoro

Il Responsabile del Procedimento
ing. Pasquale CICCARELLI

Progettazione:
ing. Pasquale CICCARELLI

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.07.005.010.a.CAM	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano ... malta fine di calce e pozzolana, su superfici orizzontali SOMMANO mq	700,00	13,43	9'401,00	5'734,61	61,000
2 E.12.020.010.b	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito ... curve e inclinate. Due membrane di spessore 4 mm ciascuna SOMMANO mq	700,00	22,62	15'834,00	4'591,86	29,000
3 E.12.060.010.a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con ... r bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m SOMMANO mq	700,00	1,63	1'141,00	387,94	34,000
4 E.12.060.040.b	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con ... di resine acriliche in dispersione acquosa, bianca o verde SOMMANO mq	700,00	3,21	2'247,00	786,45	35,000
5 E.16.010.020.a	Rete zincata porta intonaco per intonaci retinati, posti ... esi tagli e rifiniture. Rete stampata di lamierino zincato SOMMANO mq	140,00	3,57	499,80	229,91	46,000
6 E.16.020.030.c.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un pri ... interno o esterno. Su pareti interne con malta di cemento SOMMANO mq	98,00	24,50	2'401,00	1'344,56	56,000
7 E.16.020.030.e	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un pri ... no. Compenso aggiuntivo per esecuzione su soffitti e volte SOMMANO mq	98,00	4,25	416,50	324,87	78,000
8 NP 02	Rifacimento delle bocchette di raccolta delle acque pluvi ... retta zona adiacente la bocca di raccolta (massetto ecc.). SOMMANO cadauno	6,00	241,21	1'447,26	15,20	1,050
9 NP 04	Smontaggio e rimontaggio di corpi illuminanti esistenti, ... istero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	30,00	34,10	1'023,00	238,15	23,280
10 NP 05	Picchettatura e verifica degli intonaci di copertura dei ... osso dei solai (laterizi, malta copriferro del c.a. ecc.). SOMMANO mq	700,00	5,59	3'913,00	2'465,19	63,000
11 NP 07	Ricostruzione di travetti in ca. con svellimento del calc ... prese, compreso l'armatura dei travetti con le casseformi. SOMMANO m	15,00	94,80	1'422,00	879,22	61,830
12 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	25,00	16,31	407,75	138,64	34,000
13 R.02.080.010.a.CAM	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali ... sporto a scarica. Controsoffitti in tavole di laterizio SOMMANO mq	140,00	7,08	991,20	773,14	78,000
14 R.02.090.070.b	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali ... in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. SOMMANO mq	1'075,00	5,67	6'095,25	4'754,30	78,000
15 R.03.040.060.a	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metal ... rofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato SOMMANO mq	98,00	100,09	9'808,82	5'885,29	60,000
16 T.01.020.010.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizio ... oneri di scarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	50,00	41,07	2'053,50	390,17	19,000
	Parziale LAVORI A MISURA euro			59'102,08	28'939,50	48,965
	A R I P O R T A R E			59'102,08	28'939,50	

