



COMUNE DI NAPOLI  
**Municipalità 7**

*Miano – Secondigliano - San Pietro a Patierno*  
Direzione

Lavori aggiuntivi ai Lavori di manutenzione ordinaria delle scuole  
ricadenti nell'ambito territoriale della Municipalità 7 – anticipazione  
in dodicesimi su quanto previsto nel PEG 2022.

Relazione tecnica – illustrativa e quadro economico

visto il RUP

Il Funzionario Tecnico  
Ing. M. Brescia

**IL PROGETTISTA**

(ing. M. Vanacore)

## PREMESSA

Il Regolamento delle Municipalità, approvato con Delibera di Consiglio Comunale n.68 del 21 settembre 2005 e modificato con successivi provvedimenti Del. CC n.47/2006 e n.20/2006, ha individuato le funzioni di competenza assegnate alle municipalità tra le quali rientrano quelle di manutenzione degli immobili scolastici di proprietà comunale.

Con determina dirigenziale n. 12 del 18/05/2022 con IG/2022/0000839 del 08/06/2022 sono stati affidati i "Lavori di manutenzione ordinaria, annualità 2022, degli edifici scolastici ricadenti nell'ambito territoriale della Municipalità 7 – con anticipazione in dodicesimi alla ditta Atlante Costruzioni S.r.l con sede in Quarto alla Via Seitolla n. 15 - Partita IVA: 07733271212 per l'importo totale di € 35.245,58 compreso IVA al 22% e oneri di sicurezza al netto del ribasso offerto di 20,17%, i cui lavori sono iniziati il 17/06/2022 e sono in fase di completamento con esaurimento delle somme impegnate.

Tenuto conto delle impellenti esigenze delle scuole, tra cui vari interventi di riparazioni idraulica di diversi bagni siti in varie scuole, attualmente interdetti ed inagibili, ed interventi di impermeabilizzazioni puntuali ed elettrici indispensabili per le garantire la continuità delle attività scolastiche, considerato che la scrivente Direzione è in fase di completamento dell'iter amministrativo della procedura negoziata senza bando per l'Accordo Quadro relativo ai "Lavori di manutenzione ordinaria, annualità 2022, degli edifici scolastici ricadenti nell'ambito territoriale della Municipalità 7" al fine di evitare periodi di mancanza di manutenzione coincidente con l'inizio dell'anno scolastico, stante l'approvazione del Bilancio di previsione e del DUP 2022/24 con la Deliberazione di Consiglio Comunale n. 20 del 28/06/2022 e l'approvazione del Piano Esecutivo di Gestione 2022-2024 con Deliberazione di Giunta Comunale n. 317 del 05/08/2022 che prevede i seguenti stanziamenti per la manutenzione ordinaria degli edifici scolastici della Municipalità 7:

classificazione bilancio e capitolo (finanziati da oneri concessori)		Annualità 2022
04.01-1.03 – cap.110400/7	VII Municipalità manutenzione ordinaria Scuole Materne comunali	€96.000,00
04.02-1.03 – cap. 111500/7	VII Municipalità manutenzione ordinaria Scuole elementari	€82.000,00
04.02-1.03 – cap. 112300/7	VII Municipalità manutenzione ordinaria Scuole Medie	€82.000,00
04.01-1.03 – cap. 126351/7	VII Municipalità manutenzione ordinaria Scuole Medie	€40.000,00

si rende necessario provvedere alla realizzazione di interventi su alcune scuole della Municipalità che hanno segnalato, nel corso dell'appalto ed in prossimità dell'inizio dell'anno scolastico, criticità mediante lavori aggiuntivi all'appalto attualmente in corso.

## NATURA DELL'APPALTO

La presente relazione si riferisce a lavori aggiuntivi ai lavori di manutenzione ordinaria su diverse scuole ricadenti nel territorio della 7<sup>a</sup> Municipalità e tiene conto dei fondi disponibili nel bilancio 2022 finanziati da oneri concessori.

La previsione di spesa tiene conto delle più comuni tipologie d'intervento necessarie per il funzionamento delle scuole senza poter effettuare interventi migliorativi, anzi prevedendo interventi minimi in quanto l'importo complessivo al netto dell'I.V.A. al 22% risulta essere di circa € 17.868,07 compresi oneri sicurezza e smaltimento che al netto del ribasso del 20,17% offerto per i lavori principali dalla ditta affidataria diventano **€ 14.442,60 oltre IVA al 22%**.

Nello specifico sono previsti interventi atti a garantire la funzionalità di alcuni spazi inibiti eliminando situazioni di potenziale pericolo e disagi agli addetti ai lavori e all'utenza. Si prevedono interventi di ripristino degli impianti idraulici ed elettrici tali da garantire le condizioni igienico sanitarie, l'eliminazione di puntuali infiltrazioni d'acqua con conseguenti lavori di finitura.

I lavori sono suddivisi nelle seguenti categorie:

- Lavori di edilizia in genere;
- Lavori di impiantistica idraulica ed elettrici;
- Opere provvisoriale di sicurezza;

Pertanto, la categoria dei lavori oggetto dell'appalto resta la medesima dei lavori relativi all'appalto principale: **OG1 – EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI CLASS. I.**

Trattandosi di opere manutentive interne in edifici già esistenti, che non comportano modifiche della sagoma o dei prospetti e non recano pregiudizi alla statica dei fabbricati, gli interventi proposti risultano fattibili in un limitato lasso di tempo.

## ELENCO PREZZI UNITARI

I prezzi da adottare sono quelli della tariffa per le OO.PP. della Regione Campania edizione 2021 e i nuovi prezzi allegati alla documentazione tecnica, adeguati secondo il D.M. 50/22 art.26. Nel caso di prezzi non desumibili dalla tariffa e da elenco di nuovi prezzi, si procederà a nuovi prezzi mediante analisi da condurre con indagine di mercato considerando gli oneri della sicurezza, l'utile e le spese dell'impresa.

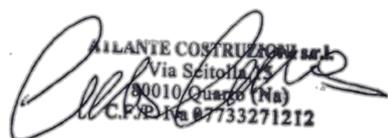
## DURATA DELL'INTERVENTO

Tali interventi comporteranno un incremento di 60 giorni della durata contrattuale dei lavori principali di 120 giorni per un totale complessivo di 180 giorni, per un importo al netto del ribasso di € 17.619,98 comprensivo delle somme a disposizione dell'Amministrazione come riportato nel seguente quadro economico:

<b>QUADRO ECONOMICO_post ribasso</b>			
<b>A. LAVORI</b>	A.1	Importo lavori soggetti a ribasso d'asta	€ 13.557,51
	A.2	Lavori in economia	€ -
	A.3	Oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta	€ 498,13
	A.4	Oneri per smaltimento	€ 386,96
	<b>Totale Lavori e oneri smaltimento(A.1+A.2+A.3+A.4)</b>		<b>€ 14.442,60</b>
<b>B. SOMME A DISPOSIZIONE</b>	B.1	IVA su A1+A2+A3+A4 AL 22%	€ 3.177,37
	B.2	Contributo A.V.C.P.	€ -
	B.3	premio incentivante 2%	€ -
	B.4	Imprevisti comprensivi di IVA	€ -
	<b>Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione (B.1+B2+B.3)</b>		<b>€ 3.177,37</b>
	<b>TOTALE COMPLESSIVO (A+B)</b>		<b>€ 17.619,98</b>

**IL PROGETTISTA**

*(Ing. M. Vanacore)*



ATLANTE COSTRUZIONI s.r.l.  
Via Scitola, 25  
80010 Quarto (Na)  
C.F. P. IVA 07733271212



COMUNE DI NAPOLI  
**Municipalità 7**

*Miano – Secondigliano San Pietro a Patierno*  
Direzione

Lavori aggiuntivi ai Lavori di manutenzione ordinaria delle scuole  
ricadenti nell'ambito territoriale della Municipalità 7 – anticipazione  
in dodicesimi su quanto previsto nel PEG 2022.

Computo metrico

**visto il RUP**

Il Funzionario Tecnico  
Ing. M. Brescia

**IL PROGETTISTA**

(Ing. Marianna Vanacore)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>sicurezza (SpCat 5) varie scuole (Cat 1) OG1 - Edifici civili e industriali (SbCat 1)</b>							
1 / 1 P.03.010.065 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati.. Per il 1°mese o frazione SpCat 5 - sicurezza Cat 1 - varie scuole SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali				15,000	15,00		
	SOMMANO mq					15,00	18,17	272,55
	<b>opere edili (SpCat 1)</b>							
2 / 2 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 - opere edili Cat 1 - varie scuole SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali				10,000	10,00		
	SOMMANO mq					10,00	5,16	51,60
3 / 3 R.03.040.090 .a	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco, spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate, con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti, pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di boiacca per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura. Accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso, per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche, idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 2 cm SpCat 1 - opere edili Cat 1 - varie scuole SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 2 [mq 10.00]					10,00		
	SOMMANO mq					10,00	120,05	1'200,50
4 / 4 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 rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia SpCat 1 - opere edili Cat 1 - varie scuole SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 2 [mq 10.00]					10,00		
	SOMMANO mq					10,00	24,91	249,10
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'773,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'773,75
5 / 5 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 SpCat 1 - opere edili Cat 1 - varie scuole SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	16,31	244,65
6 / 6 R.02.015.010 .a	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti. Raschiatura di vecchie tinteggiature SpCat 1 - opere edili Cat 1 - varie scuole SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali				50,000	50,00		
	SOMMANO mq					50,00	2,83	141,50
7 / 7 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 - opere edili Cat 1 - varie scuole SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 6 [mq 50.00]					50,00		
	SOMMANO mq					50,00	8,99	449,50
8 / 8 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 - opere edili Cat 1 - varie scuole SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 6 [mq 50.00]					50,00		
	SOMMANO mq					50,00	8,15	407,50
9 / 9 E.12.060.010 .a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m SpCat 1 - opere edili Cat 1 - varie scuole SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali				290,000	290,00		
	SOMMANO mq					290,00	1,63	472,70
10 / 10 E.12.010.010 .b	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con Membrana impermeabile bituminosa modificata con resine elastomeriche per manti confinati o sotto protezione pesante in zone con elevate escursioni termiche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, stesa su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 4 mm SpCat 1 - opere edili Cat 1 - varie scuole SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 9 [mq 290.00]					290,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					290,00		3'489,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					290,00		3'489,60
	SOMMANO mq					290,00	17,30	5'017,00
11 / 11 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 1 - opere edili Cat 1 - varie scuole SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 9 [mq 290.00]					290,00		
	SOMMANO mq					290,00	2,65	768,50
12 / 12 E.17.040.020 .a.CAM	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali REI Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili biosolubili, finitura decorata con perforazioni e fessurazioni a 360°, spessore 15 mm, ignifughi di classe 1 REI 120, appoggiati su struttura antisganciamento ed antisismica, compresa, in acciaio zincato preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali Con struttura metallica seminascosta, dimensioni 600x600 mm SpCat 1 - opere edili Cat 1 - varie scuole SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali voce al 75% per solo posa di pannelli senza struttura - in varie scuole	0,75	0,60	0,600	25,000	6,75		
	SOMMANO mq					6,75	30,76	207,63
13 / 13 NP 03	Pulizia dei canali di gronda mediante rimozione di detriti di varia natura e quant'altro ostruisce il libero scolo delle acque pluviali, curando di non alterare né danneggiare il canale, con la sola esclusione dei ponteggi di servizio. SpCat 1 - opere edili Cat 1 - varie scuole SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali		50,00			50,00		
	SOMMANO ml					50,00	6,28	314,00
14 / 14 NP 02	Pulizia solaio di copertura da aghi di pino, erbacce e terriccio, compreso il calo in basso del materiale di risulta. SpCat 1 - opere edili Cat 1 - varie scuole SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali varie scuole - vicino ai bocchettoni				60,000	60,00		
	SOMMANO mq					60,00	1,88	112,80
	<b>opere impianti idraulici (SpCat 2)</b>							
15 / 15 NP 04	Fornitura e posa in opera di rubinetto miscelatore da lavabo del tipo monocomando con bocca di erogazione centrale, compreso lo smontaggio di quello esistente SpCat 2 - opere impianti idraulici Cat 1 - varie scuole SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	118,71	237,42
16 / 16 NP 05	Fornitura e posa in opera di galleggiante per cassetta scaricatrice a parete per vaso igienico, compreso lo smontaggio del vecchio pezzo. SpCat 2 - opere impianti idraulici							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							10'146,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							10'146,95
17 / 17 NP 06	Cat 1 - varie scuole SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali  SOMMANO cadauno					10,00		
						10,00	36,06	360,60
17 / 17 NP 06	Fornitura e posa in opera di rubinetto a muro , previo rimozione di quello esistente. SpCat 2 - opere impianti idraulici Cat 1 - varie scuole SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali  SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	25,07	50,14
18 / 18 NP 07	Fornitura e posa in opera di batteria CATIS per cassetta scaricatrice a parete per vaso igienico, compreso lo smontaggio della vecchia batteria ed ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. SpCat 2 - opere impianti idraulici Cat 1 - varie scuole SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali  SOMMANO cadauno					10,00		
						10,00	90,22	902,20
19 / 19 NP 08	Fornitura in opera di laccio flex3/8" x 1/2" compreso ogni onere e magistero per lo smontaggio di quello esistente non più funzionante. SpCat 2 - opere impianti idraulici Cat 1 - varie scuole SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali  SOMMANO cadauno					5,00		
						5,00	11,16	55,80
20 / 20 NP 09	Fornitura e posa in opera di tubo jolly, previo rimozione di quello esistente. SpCat 2 - opere impianti idraulici Cat 1 - varie scuole SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali  SOMMANO cadauno					5,00		
						5,00	12,50	62,50
21 / 21 NP 10	Fornitura e posa in opera di rubinetto sottolavabo filtro, compreso la rimozione di quello vecchio. SpCat 2 - opere impianti idraulici Cat 1 - varie scuole SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali  SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	21,80	43,60
22 / 22 NP 11	Fornitura e posa in opera di briglia vaso, previo rimozione di quello esistente. SpCat 2 - opere impianti idraulici Cat 1 - varie scuole SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali  SOMMANO cadauno					4,00		
						4,00	4,60	18,40
23 / 23	Fornitura e posa in opera tubo vaso, previo rimozione di quello							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							11'640,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							11'640,19
NP 12	esistente. SpCat 2 - opere impianti idraulici Cat 1 - varie scuole SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	8,51	17,02
24 / 24 NP 13	Fornitura e posa in opera di vaso bianco a pianta ovale (Ovalino) in porcellana del tipo a cacciata, compreso dadi, anello in gomma, morsetti, viti e ogni opera necessaria per il fissaggio. SpCat 2 - opere impianti idraulici Cat 1 - varie scuole SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	131,76	527,04
25 / 25 NP 14	Fornitura e posa in opera di cassetta a zaino in pvc, previo rimozione di quella esistente. SpCat 2 - opere impianti idraulici Cat 1 - varie scuole SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	91,52	366,08
26 / 26 NP 15	Fornitura e posa in opera di pincus da 3/8" per cassetta scaricatrice a parete per vaso igienico, compreso lo smontaggio del preesistente ed ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. SpCat 2 - opere impianti idraulici Cat 1 - varie scuole SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	22,34	44,68
27 / 27 NP 20	Fornitura e posa in opera di pulsante cromato per cassetta scaricatrice per vaso igienico, compreso lo smontaggio del vecchio pezzo, la lubrificazione e la verifica della tenuta. SpCat 2 - opere impianti idraulici Cat 1 - varie scuole SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	31,57	126,28
28 / 28 NP 21	Fornitura in opera di sifone per lavabi e similari da 1" completi di raccorderia, guarnizioni e quant'altro necessario per darli in opera a regola d'arte, compreso ogni onere e magistero per lo smontaggio di quello esistente non più funzionante. SpCat 2 - opere impianti idraulici Cat 1 - varie scuole SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	33,10	66,20
29 / 29 NP 38	Revisione idraulica della cassetta di scarico wc con comando cati mediante ispezione e sostituzione dei gommini della batteria ivi compreso la pulizia della stessa ed ogni onere e magistero per lo smontaggio del vecchio apparecchio. SpCat 2 - opere impianti idraulici Cat 1 - varie scuole							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							12'787,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							12'787,49
	SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	34,36	103,08
30 / 30 NP 36	Oneri per lo sturamento delle tubazioni di scarico dei servizi igienici mediante l'impiego di sonde elastiche, compreso ogni onere e magistero, ivi incluso quello relativo alle manovre necessarie per l'asportazioni del materiale residuo e la rimozione,ove occorre, del servizio igienico e il successivo riposizionamento mediante fissaggio con bulloni e cemento bianco e quant'altro necessario per ridare perfetta funzionalità all'utilizzo dell'igienico. SpCat 2 - opere impianti idraulici Cat 1 - varie scuole SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	93,79	281,37
31 / 31 NP 42	Riparazione idraulica eseguita a parete o a pavimento, su tubazioni adduttrici o di scarico, di impianti idrici o di riscaldamento, per sostituzione di tubazione deteriorata di qualsiasi tipo e diametro, compreso la fornitura e posa in opera delle relative parti di nuova conduttura, le saldature, i pezzi speciali, le sagomature e raddrizzate, nonché tutte le opere murarie necessarie al ripristino, compreso eventualmente il pavimento ed il rivestimento di tipo e dimensione similare a quello rimosso. SpCat 2 - opere impianti idraulici Cat 1 - varie scuole SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	341,07	682,14
32 / 32 NP 39	Ispezione e pulizia chiusini in ghisa esterni. SpCat 2 - opere impianti idraulici Cat 1 - varie scuole SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	78,34	235,02
33 / 33 NP 40	Disostruzione meccanica di condotti e pozzetti fognari mediante intervento di automezzo autoespurgo a caldo, compreso assistenza di due operai, la pulizia di fine lavoro e la produzione di formulario per il conferimento a discarica autorizzata di eventuali rifiuti fognari asportati SpCat 2 - opere impianti idraulici Cat 1 - varie scuole SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	271,39	542,78
34 / 34 NP 41	Disostruzione di colonne pluviali di qualsiasi diametro, ivi compreso la disostruzione di pezzi speciali, ed ogni altro onere e magistero, escluso i ponti di servizio. SpCat 2 - opere impianti idraulici Cat 1 - varie scuole SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	78,34	235,02
	<b>A R I P O R T A R E</b>							14'866,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							14'866,90
35 / 35 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 SpCat 2 - opere impianti idraulici Cat 1 - varie scuole SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	7,08	21,24
36 / 36 C.08.010.060 .e	Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max 1,40 kW, compreso termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Scaldacqua verticale elettrico da 80 l SpCat 2 - opere impianti idraulici Cat 1 - varie scuole SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	241,55	483,10
	<b>opere impianti elettrici (SpCat 3)</b>							
37 / 37 NP 22	Fornitura e posa in opera di neon a led da 18 W, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - opere impianti elettrici Cat 1 - varie scuole SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	9,56	478,00
38 / 38 NP 23	Fornitura e posa in opera di neon a led da 36 W, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - opere impianti elettrici Cat 1 - varie scuole SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	12,67	633,50
39 / 39 NP 24	Intervento per l'eliminazione di guasti alle linee elettriche delle plafoniere, compreso l'aperura e la chiusura del corpo illuminante, la ricerca del corto circuito e la sua eliminazione, compreso l'impiego di eventuali scale e ponteggi. SpCat 3 - opere impianti elettrici Cat 1 - varie scuole SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	84,94	254,82
40 / 40 NP 25	Rimozione e sostituzione di starter per lampade fluorescenti SpCat 3 - opere impianti elettrici Cat 1 - varie scuole SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	5,90	295,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							17'032,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							17'032,56
41 / 41 NP 29	Fornitura e posa in opera di pannello a led ad alta luminosità delle dimensioni 1200x300x50 mm da 42 W, resa 100 W, lume resi 3900, colore luce 4000K, apertura fascio 120°, resa cromatica > 82, fattore di potenza > 0,90, volt 220-240V, Hertz 50/60 Hz, classe isolamento II, grado di protezione IP43, compreso ogni altro onere e magistero per darlo in opera a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - opere impianti elettrici Cat 1 - varie scuole SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	156,81	156,81
42 / 42 NP 30	Messa in opera di corpo illuminante per interni forniti dall'amministrazione e quant'altro necessario per dare l'opera copiata a regola d'arte SpCat 3 - opere impianti elettrici Cat 1 - varie scuole SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	33,54	33,54
43 / 43 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 SpCat 3 - opere impianti elettrici Cat 1 - varie scuole SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					2,00		
	SOMMANO m					2,00	16,31	32,62
	<b>sicurezza (SpCat 5)</b>							
44 / 44 SIC.COVID. 09	Fornitura di soluzione idroalcolica per l'igienizzazione delle mani. Dotazione minima di 1 litro di prodotto al giorno per ciascun dispenser computato con le voci SIC.COVID.26.a e SIC.COVID.26.b. SpCat 5 - sicurezza Cat 1 - varie scuole SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					0,50		
	SOMMANO litro					0,50	28,75	14,38
45 / 45 SIC.COVID. 19	Igienizzazione di attrezzature, mezzi d'opera, cabine di guida o di pilotaggio, pulsantiere, quadri elettrici e simili di cui il Piano di Sicurezza e Coordinamento preveda uso promiscuo tra diverse imprese. L'igienizzazione/decontaminazione dovrà essere effettuata attraverso l'uso di ipoclorito di sodio 0,1% dopo pulizia. Per le superfici che possono essere danneggiate dall'ipoclorito di sodio, utilizzare etanolo al 70% dopo pulizia con un detergente neutro. In luogo dei suddetti prodotti possono esserne impiegati altri di idonee caratteristiche. SpCat 5 - sicurezza Cat 1 - varie scuole SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					20,00		
	SOMMANO giorno					20,00	4,84	96,80
46 / 46	Verifica della temperatura corporea degli addetti mediante utilizzo di							
	<b>A RIPORTARE</b>							17'366,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							17'366,71
SIC.COVID. 15	idonea strumentazione senza contatto, e registrazione dell'avvenuto controllo. - per ciascun addetto e per ciascuna operazione di verifica. SpCat 5 - sicurezza Cat 1 - varie scuole SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	0,76	15,20
47 / 47 SIC.COVID. 06	MASCHERA TIPO CHIRURGICO. Sono maschere facciali lisce o pieghettate (alcune hanno la forma di una coppetta) monouso, che vengono posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Costituiscono un'utile barriera di protezione nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via aerea (aerosol e goccioline). In relazione all'efficienza di filtrazione e resistenza respiratoria possono essere di 4 tipi: I, IR, II e IIR. Quelle di tipo II (tre strati) e IIR (quattro strati) offrono una maggiore efficienza di filtrazione batterica (98%), la IIR resistente anche agli spruzzi (Regolamento Dispositivi Medici (UE) 2017/745; EN 14683:2019). • . Co di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo. Sono compresi: l'uso giornaliero al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il corretto uso durante il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori a distanza inferiore di un metro, previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dai Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori ad una distanza inferiore a metri 1, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Il prodotto deve riportare il marchio C.E. Sono idonei anche i prodotti privi del marchio CE, purchè, in questo caso, vi sia una previa valutazione dell'Istituto superiore di sanità. Tipo IIR. I datori di lavoro conservano la documentazione delle mascherine chirurgiche fornite ai lavoratori. Nel costo è compreso l'onere per lo smaltimento. SpCat 5 - sicurezza Cat 1 - varie scuole SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	0,61	24,40
48 / 48 SIC.COVID. 03	Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marcatura CE ai sensi del DLgs 10-1997 - Guanti in nitrile EN 420-388 e 374. Guanti da lavoro in aggiunta a quanto solitamente fornito per garantire il rispetto delle norme igieniche dovute all'emergenza sanitaria. Sono compresi nel prezzo gli oneri di smaltimento. SpCat 5 - sicurezza Cat 1 - varie scuole SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	1,87	74,80
	<b>oneri di smaltimento (SpCat 6)</b>							
49 / 49 ONERI SMALTIME NTO	ONERI PER ANALISI E SMALTIMENTO MATERIALE SpCat 6 - oneri di smaltimento Cat 1 - varie scuole SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					1,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					1,00		17'481,11















**Municipalità 7**

Miano  
Secondigliano  
San Pietro a Patierno  
Direzione

Lavori aggiuntivi ai Lavori di manutenzione ordinaria delle scuole  
ricadenti nell'ambito territoriale della Municipalità 7 – anticipazione  
in dodicesimi su quanto previsto nel PEG 2022.

Elenco Prezzi con Analisi Nuovi Prezzi

**visto il RUP**

Il Funzionario Tecnico  
Ing. M. Brescia

**IL PROGETTISTA**

(Ing. Marianna Vanacore)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 C.08.010.060 .e	Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max 1,40 kW, compreso termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Scaldacqua verticale elettrico da 80 l <b>euro (duecentoquarantauno/55)</b>	cad	241,55
Nr. 2 E.12.010.010 .b	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con Membrana impermeabile bituminosa modificata con resine elastomeriche per manti confinati o sotto protezione pesante in zone con elevate escursioni termiche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, stesa su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 4 mm <b>euro (diciassette/30)</b>	mq	17,30
Nr. 3 E.12.060.010 .a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m <b>euro (uno/63)</b>	mq	1,63
Nr. 4 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 <b>euro (due/65)</b>	mq	2,65
Nr. 5 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 rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia <b>euro (ventiquattro/91)</b>	mq	24,91
Nr. 6 E.17.040.020 .a.CAM	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali REI Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili biosolubili, finitura decorata con perforazioni e fessurazioni a 360°, spessore 15 mm, ignifughi di classe I REI 120, appoggiati su struttura antisganciamento ed antisismica, compresa, in acciaio zincato preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali Con struttura metallica seminascosta, dimensioni 600x600 mm <b>euro (trenta/76)</b>	mq	30,76
Nr. 7 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 cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura <b>euro (centonovanta/74)</b>	cad	190,74
Nr. 8 E.20.010.095 .a	Lastre di vetro o di cristallo di sicurezza stratificato tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, per infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, - Spessore 6/7 mm <b>euro (cinquantaotto/86)</b>	mq	58,86
Nr. 9 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 <b>euro (otto/99)</b>	mq	8,99
Nr. 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 <b>euro (otto/15)</b>	mq	8,15
Nr. 11 NP 01	Rifacimento delle bocchette di raccolta delle acque pluviali sui lastrici, comprensivo delle opere murarie per la rimozione del sistema preesistente e la fornitura e posa di nuovo bocchettone in pvc, con eventuali pezzi speciali per il raccordo alle pluviali. E' compreso altresì ogni opera materiali e magistero per il perfetto deflusso pluviale. Sono altresì compresi i trasporti, il tiro in alto dei materiali, la revisione della pendenza della ristretta zona adiacente la bocca di raccolta (massetto ecc.). <b>euro (duecentosestantaquattro/79)</b>	cadauno	274,79
Nr. 12 NP 02	Pulizia solaio di copertura da aghi di pino, erbacce e terriccio, compreso il calo in basso del materiale di risulta. <b>euro (uno/88)</b>	mq	1,88
Nr. 13 NP 03	Pulizia dei canali di gronda mediante rimozione di detriti di varia natura e quant'altro ostruisce il libero scolo delle acque pluviali, curando di non alterare né danneggiare il canale, con la sola esclusione dei ponteggi di servizio. <b>euro (sei/28)</b>	ml	6,28
Nr. 14 NP 04	Fornitura e posa in opera di rubinetto miscelatore da lavabo del tipo monocomando con bocca di erogazione centrale, compreso lo smontaggio di quello esistente <b>euro (centodiciotto/71)</b>	cadauno	118,71
Nr. 15 NP 05	Fornitura e posa in opera di galleggiante per cassetta scaricatrice a parete per vaso igienico, compreso lo smontaggio del vecchio pezzo <b>euro (trentasei/06)</b>	cadauno	36,06

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 16 NP 06	Fornitura e posa in opera di rubinetto a muro , previo rimozione di quello esistente. <b>euro (venticinque/07)</b>	cadauno	25,07
Nr. 17 NP 07	Fornitura e posa in opera di batteria CATIS per cassetta scaricatrice a parete per vaso igienico, compreso lo smontaggio della vecchia batteria ed ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. <b>euro (novanta/22)</b>	cadauno	90,22
Nr. 18 NP 08	Fornitura in opera di laccio flex3/8" x 1/2" compreso ogni onere e magistero per lo smontaggio di quello esistente non più funzionante. <b>euro (undici/16)</b>	cadauno	11,16
Nr. 19 NP 09	Fornitura e posa in opera di tubo jolly, previo rimozione di quello esistente. <b>euro (dodici/50)</b>	cadauno	12,50
Nr. 20 NP 10	Fornitura e posa in opera di rubinetto sottolavabo filtro, compreso la rimozione di quello vecchio. <b>euro (ventiuno/80)</b>	cadauno	21,80
Nr. 21 NP 11	Fornitura e posa in opera di briglia vaso, previo rimozione di quello esistente. <b>euro (quattro/60)</b>	cadauno	4,60
Nr. 22 NP 12	Fornitura e posa in opera tubo vaso, previo rimozione di quello esistente. <b>euro (otto/51)</b>	cadauno	8,51
Nr. 23 NP 13	Fornitura e posa in opera di vaso bianco a pianta ovale (Ovalino) in porcellana del tipo a cacciata, compreso dadi, anello in gomma, morsetti, viti e ogni opera necessaria per il fissaggio. <b>euro (centotrentauno/76)</b>	cadauno	131,76
Nr. 24 NP 14	Fornitura e posa in opera di cassetta a zaino in pvc, previo rimozione di quella esistente. <b>euro (novantauno/52)</b>	cadauno	91,52
Nr. 25 NP 15	Fornitura e posa in opera di pincus da 3/8" per cassetta scaricatrice a parete per vaso igienico, compreso lo smontaggio del preesistente ed ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. <b>euro (ventidue/34)</b>	cadauno	22,34
Nr. 26 NP 16	Fornitura e posa in opera di tubo di scarico cassetta completo di rosone e guarnizione, previa rimozione di quello esistente. <b>euro (venticinque/56)</b>	cadauno	25,56
Nr. 27 NP 17	Fornitura e posa in opera di rubinetto rompigitto completo di guarnizione e quant'altro necessario per d'arlo in opera a regola d'arte, compreso lo smontaggio di quello esistente. <b>euro (tre/66)</b>	cadauno	3,66
Nr. 28 NP 18	Fornitura e posa in opera di tubo di risciaquo in pvc per cassette a zaino, previa rimozione di quelli esistente. <b>euro (venti/37)</b>	cadauno	20,37
Nr. 29 NP 19	Fornitura e posa in opera di piletta per vasca a canale completa di tappo a catenella, previo rimozione di quella esistente. <b>euro (trentaotto/71)</b>	cadauno	38,71
Nr. 30 NP 20	Fornitura e posa in opera di pulsante cromato per cassetta scaricatrice per vaso igienico, compreso lo smontaggio del vecchio pezzo, la lubrificazione e la verifica della tenuta. <b>euro (trentauno/57)</b>	cadauno	31,57
Nr. 31 NP 21	Fornitura in opera di sifone per lavabi e similari da 1" completi di raccorderia, guarnizioni e quant'altro necessario per darli in opera a regola d'arte, compreso ogni onere e magistero per lo smontaggio di quello esistente non più funzionante. <b>euro (trentatre/10)</b>	cadauno	33,10
Nr. 32 NP 22	Fornitura e posa in opera di neon a led da 18 W, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. <b>euro (nove/56)</b>	cadauno	9,56
Nr. 33 NP 23	Fornitura e posa in opera di neon a led da 36 W, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. <b>euro (dodici/67)</b>	cadauno	12,67
Nr. 34 NP 24	Intervento per l'eliminazione di guasti alle linee elettriche delle plafoniere, compreso l'aperura e la chiusura del corpo illuminante, la ricerca del corto circuito e la sua eliminazione, compreso l'impiego di eventuali scale e ponteggi. <b>euro (ottantaquattro/94)</b>	cadauno	84,94
Nr. 35 NP 25	Rimozione e sostituzione di starter per lampade fluorescenti <b>euro (cinque/90)</b>	cadauno	5,90
Nr. 36 NP 26	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. <b>euro (quattro/11)</b>	mq	4,11
Nr. 37 NP 27	Riparazione idraulica eseguita a parete o a pavimento, su tubazioni adduttrici o di scarico, di impianti idrici o di riscaldamento, per sostituzione di tubazione deteriorata di qualsiasi tipo e diametro, compreso la fornitura e posa in opera delle relative parti di nuova conduttura, le saldature, i pezzi speciali, le sagomature e raddrizzature, nonchè tutte le opere murarie necessarie al ripristino, compreso		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	eventualmente il pavimento ed il rivestimento di tipo e dimensione simile a quello rimosso. <b>euro (trecentouno/30)</b>	cadauno	301,30
Nr. 38 NP 28	Fornitura e posa in opera di pannello a led ad alta luminosità delle dimensioni 600x600x50 mm da 42 W, resa 100 W, lume resi 3680, colore luce 4000K, apertura fascio 120°, resa cromatica > 82, fattore di potenza > 0,90, volt 220-240V, Hertz 50/60 Hz, classe isolamento II, grado di protezione IP 40. Completa di cornice in alluminio con finitura bianca per installazione a soffitto ed ogni altro onere e magistero per darlo in opera a perfetta regola d'arte. <b>euro (centoottantadue/86)</b>	cadauno	182,86
Nr. 39 NP 29	Fornitura e posa in opera di pannello a led ad alta luminosità delle dimensioni 1200x300x50 mm da 42 W, resa 100 W, lume resi 3900, colore luce 4000K, apertura fascio 120°, resa cromatica > 82, fattore di potenza > 0,90, volt 220-240V, Hertz 50/60 Hz, classe isolamento II, grado di protezione IP43, compreso ogni altro onere e magistero per darlo in opera a perfetta regola d'arte. <b>euro (centocinquantasei/81)</b>	cadauno	156,81
Nr. 40 NP 30	Messa in opera di corpo illuminante per interni forniti dall'amministrazione e quant'altro necessario per dare l'opera copiuta a regola d'arte <b>euro (trentatre/54)</b>	cadauno	33,54
Nr. 41 NP 31	Fornitura e posa in opera di presa esterna con coperchio e quant'altro necessario per dare l'opera copiuta a regola d'arte <b>euro (ventitre/01)</b>	cadauno	23,01
Nr. 42 NP 32	smontaggio e successivo rimontaggio di pannelli coibentati in copertura <b>euro (ventiquattro/67)</b>	mq	24,67
Nr. 43 NP 33	smontaggio e successivo rimontaggio di porzione di scala e canne di aereazione <b>euro (quattrocentosettantasette/96)</b>	a corpo	477,96
Nr. 44 NP 34	Verifica controsoffittatura ed eventuale sistemazione della struttura di sostegno della stessa <b>euro (dodici/54)</b>	mq	12,54
Nr. 45 NP 35	smontaggio pannelli traslucidi <b>euro (undici/54)</b>	m2	11,54
Nr. 46 NP 36	Oneri per lo sturamento delle tubazioni di scarico dei servizi igienici mediante l'impiego di sonde elastiche, compreso ogni onere e magistero, ivi incluso quello relativo alle manovre necessarie per l'asportazioni del materiale residuo e la rimozione,ove occorre, del servizio igienico e il successivo riposizionamento mediante fissaggio con bulloni e cemento bianco e quant'altro necessario per ridare perfetta funzionalità all'utilizzo dell'igienico. <b>euro (novantatre/79)</b>	cadauno	93,79
Nr. 47 NP 37	Intervento per la sola individuazione delle perdite idriche, verifica e sistemazione delle tubazioni e degli accessori nei servizi igienico sanitario. <b>euro (novantauno/60)</b>	cadauno	91,60
Nr. 48 NP 38	Revisione idraulica della cassetta di scarico wc con comando catis mediante ispezione e sostituzione dei gommini della batteria ivi compreso la pulizia della stessa ed ogni onere e magistero per lo smontaggio del vecchio apparecchio. <b>euro (trentaquattro/36)</b>	cadauno	34,36
Nr. 49 NP 39	Ispezione e pulizia chiusini in ghisa esterni. <b>euro (settantaotto/34)</b>	cadauno	78,34
Nr. 50 NP 40	Disostruzione meccanica di condotti e pozzetti fognari mediante intervento di automezzo autoespurgo a caldo, compreso assistenza di due operai, la pulizia di fine lavoro e la produzione di formulario per il conferimento a discarica autorizzata di eventuali rifiuti fognari asportati <b>euro (duecentosettantauno/39)</b>	cadauno	271,39
Nr. 51 NP 41	Disostruzione di colonne pluviali di qualsiasi diametro, ivi compreso la disostruzione di pezzi speciali, ed ogni altro onere e magistero, escluso i ponti di servizio. <b>euro (settantaotto/34)</b>	cadauno	78,34
Nr. 52 NP 42	Riparazione idraulica eseguita a parete o a pavimento, su tubazioni adduttrici o di scarico, di impianti idrici o di riscaldamento, per sostituzione di tubazione deteriorata di qualsiasi tipo e diametro, compreso la fornitura e posa in opera delle relative parti di nuova conduttura, le saldature, i pezzi speciali, le sagomature e raddrizzature, nonchè tutte le opere murarie necessarie al ripristino, compreso eventualmente il pavimento ed il rivestimento di tipo e dimensione simile a quello rimosso. <b>euro (trecentoquarantauno/07)</b>	cadauno	341,07
Nr. 53 NP 43	Verifica di impianti di protezione contro le scariche atmosferiche e dei dispositivi di messa a terra degli impianti elettrici, compreso rilascio di dichiarazione di conformità ai sensi del D.M. 37/08 <b>euro (ottocento/00)</b>	cad	800,00
Nr. 54 ONERI SMALTIME	ONERI PER ANALISI E SMALTIMENTO MATERIALE <b>euro (trecentoottantasei/96)</b>	a corpo	386,96
NTO Nr. 55	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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
P.03.010.020 .a Nr. 56	<b>euro (sedici/31)</b> Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati.. Per il 1° mese o frazione	m	16,31
P.03.010.065 .a Nr. 57	<b>euro (diciotto/17)</b> Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti. Raschiatura di vecchie tinteggiature	mq	18,17
R.02.015.010 .a Nr. 58	<b>euro (due/83)</b> 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	mq	2,83
R.02.040.010 .a.CAM Nr. 59	<b>euro (cinque/16)</b> Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari	mq	5,16
R.02.050.010 .a.CAM Nr. 60	<b>euro (sette/08)</b> Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco, spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate, con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sferinanti, pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di boiaccia per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura. Accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso, per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche, idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 2 cm	cad	7,08
R.03.040.090 .a Nr. 61	<b>euro (centoventi/05)</b> Riparazione di serramenti in ferro. Sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infisso	mq	120,05
R.04.020.010 .b Nr. 62	<b>euro (quarantaquattro/51)</b> Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marcatura CE ai sensi del DLgs 10-1997 - Guanti in nitrile EN 420-388 e 374. Guanti da lavoro in aggiunta a quanto solitamente fornito per garantire il rispetto delle norme igieniche dovute all'emergenza sanitaria. Sono compresi nel prezzo gli oneri di smaltimento.	mq	44,51
SIC.COVID. 03 Nr. 63	<b>euro (uno/87)</b> MASCHERA TIPO CHIRURGICO. Sono maschere facciali lisce o pieghettate (alcune hanno la forma di una coppetta) monouso, che vengono posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Costituiscono un'utile barriera di protezione nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via aerea (aerosol e goccioline). In relazione all'efficienza di filtrazione e resistenza respiratoria possono essere di 4 tipi: I, IR, II e IIR. Quelle di tipo II (tre strati) e IIR (quattro strati) offrono una maggiore efficienza di filtrazione batterica (98%), la IIR resistente anche agli spruzzi (Regolamento Dispositivi Medici (UE) 2017/745; EN 14683:2019) - Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo. Sono compresi: l'uso giornaliero al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il corretto uso durante il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori a distanza inferiore di un metro, previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dai Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori ad una distanza inferiore a metri 1, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Il prodotto deve riportare il marchio C.E. Sono idonei anche i prodotti privi del marchio CE, purchè, in questo caso, vi sia una previa valutazione dell'Istituto superiore di sanità. Tipo IIR. I datori di lavoro conservano la documentazione delle mascherine chirurgiche fornite ai lavoratori. Nel costo è compreso l'onere per lo smaltimento.	cadauno	1,87
SIC.COVID. 06 Nr. 64	<b>euro (zero/61)</b> Fornitura di soluzione idroalcolica per l'igienizzazione delle mani. Dotazione minima di 1 litro di prodotto al giorno per ciascun dispenser computato con le voci SIC.COVID.26.a e SIC.COVID.26.b.	cadauno	0,61
SIC.COVID. 09 Nr. 65	<b>euro (ventiotto/75)</b> Formazione ed informazione addetti con indicazione procedure specifiche e dettagliate da adottare in cantiere, compreso eventuale addestramento. Per cantiere con numero complessivo di addetti fino a 5 (Formazione ed informazione effettuata su più turni o in modalità a distanza per garantire il rispetto del distanziamento interpersonale).	litro	28,75
SIC.COVID. 13.b Nr. 66	<b>euro (centouno/20)</b> Verifica della temperatura corporea degli addetti mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto, e registrazione dell'avvenuto controllo. - per ciascun addetto e per ciascuna operazione di verifica.	cadauno	101,20
SIC.COVID. 15 Nr. 67	<b>euro (zero/76)</b> Igienizzazione di attrezzature, mezzi d'opera, cabine di guida o di pilotaggio, pulsantiere, quadri elettrici e simili di cui il Piano di Sicurezza e Coordinamento preveda uso promiscuo tra diverse imprese. L'igienizzazione/decontaminazione dovrà essere effettuata attraverso l'uso di ipoclorito di sodio 0,1% dopo pulizia. Per le superfici che possono essere danneggiate dall'ipoclorito di sodio, utilizzare etanolo al 70% dopo pulizia con un detergente neutro. In luogo dei suddetti prodotti possono esserne impiegati altri di idonee caratteristiche.	cadauno	0,76
SIC.COVID. 19 Data, 09/09/2022	<b>euro (quattro/84)</b>	giorno	4,84





COMUNE DI NAPOLI  
**Municipalità 7**

*Miano – Secondigliano - San Pietro a Patierno*  
Direzione

Lavori aggiuntivi ai Lavori di manutenzione ordinaria delle scuole  
ricadenti nell'ambito territoriale della Municipalità 7 – anticipazione  
in dodicesimi su quanto previsto nel PEG 2022.

Stima Incidenza Manodopera

**visto il RUP**

Il Funzionario Tecnico  
Ing. M. Brescia

**IL PROGETTISTA**

(Ing. Marianna Vanacore)

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
<b>RIPORTO</b>							
<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 C.08.010.060 e	Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max 1,40 kW, compreso termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Scaldacqua verticale elettrico da 80 l	SOMMANO cad	2,00	241,55	483,10	62,80	13,000
2 E.12.010.010 b	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con Membrana impermeabile bituminosa modificata con resine elastomeriche per manti confinati o sotto protezione pesante in zone con elevate escursioni termiche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, stesa su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 4 mm	SOMMANO mq	290,00	17,30	5'017,00	1'254,25	25,000
3 E.12.060.010 a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m	SOMMANO mq	290,00	1,63	472,70	160,72	34,000
4 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	290,00	2,65	768,50	322,77	42,000
5 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 rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia	SOMMANO mq	10,00	24,91	249,10	137,01	55,000
6 E.17.040.020 a.CAM	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali REI Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili biosolubili, finitura decorata con perforazioni e fessurazioni a 360°, spessore 15 mm, ignifughi di classe 1 REI 120, appoggiati su struttura antisganciamento ed antisismica, compresa, in acciaio zincato preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali Con struttura metallica seminasosta, dimensioni 600x600 mm	SOMMANO mq	6,75	30,76	207,63	60,21	29,000
7 E.21.010.005 a.CAM	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti volte e soffitti. Con stucco emulsionato	SOMMANO mq	50,00	8,99	449,50	265,21	59,000
8 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	50,00	8,15	407,50	183,38	45,000
9 NP 02	Pulizia solaio di copertura da aghi di pino, erbacce e terriccio, compreso il calo in basso del materiale di risulta.	SOMMANO mq	60,00	1,88	112,80	87,60	77,660
10 NP 03	Pulizia dei canali di gronda mediante rimozione di detriti di varia natura e quant'altro ostruisce il libero scolo delle acque pluviali, curando di non alterare né danneggiare il canale, con la sola esclusione dei ponteggi di servizio.	SOMMANO ml	50,00	6,28	314,00	244,01	77,710
11 NP 04	Fornitura e posa in opera di rubinetto miscelatore da lavabo del tipo monocomando con bocca di erogazione centrale, compreso lo smontaggio di quello esistente	SOMMANO cadauno	2,00	118,71	237,42	60,87	25,640
12	Fornitura e posa in opera di galleggiante per cassetta scaricatrice a parete per vaso						
<b>A RIPORTARE</b>					8'719,25	2'838,83	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			8'719,25	2'838,83	
NP 05	igienico, compreso lo smontaggio del vecchio pezzo. SOMMANO cadauno	10,00	36,06	360,60	202,95	56,280
13 NP 06	Fornitura e posa in opera di rubinetto a muro , previo rimozione di quello esistente. SOMMANO cadauno	2,00	25,07	50,14	12,18	24,290
14 NP 07	Fornitura e posa in opera di batteria CATIS per cassetta scaricatrice a parete per vaso igienico, compreso lo smontaggio della vecchia batteria ed ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	10,00	90,22	902,20	304,40	33,740
15 NP 08	Fornitura in opera di laccio flex3/8" x 1/2" compreso ogni onere e magistero per lo smontaggio di quello esistente non più funzionante. SOMMANO cadauno	5,00	11,16	55,80	25,36	45,450
16 NP 09	Fornitura e posa in opera di tubo jolly, previo rimozione di quello esistente. SOMMANO cadauno	5,00	12,50	62,50	25,36	40,580
17 NP 10	Fornitura e posa in opera di rubinetto sottolavabo filtro, compreso la rimozione di quello vecchio. SOMMANO cadauno	2,00	21,80	43,60	18,26	41,890
18 NP 11	Fornitura e posa in opera di briglia vaso, previo rimozione di quello esistente. SOMMANO cadauno	4,00	4,60	18,40	12,21	66,380
19 NP 12	Fornitura e posa in opera tubo vaso, previo rimozione di quello esistente. SOMMANO cadauno	2,00	8,51	17,02	10,15	59,610
20 NP 13	Fornitura e posa in opera di vaso bianco a pianta ovale (Ovalino) in porcellana del tipo a cacciata, compreso dadi, anello in gomma, morsetti, viti e ogni opera necessaria per il fissaggio. SOMMANO cadauno	4,00	131,76	527,04	162,33	30,800
21 NP 14	Fornitura e posa in opera di cassetta a zaino in pvc, previo rimozione di quella esistente. SOMMANO cadauno	4,00	91,52	366,08	101,44	27,710
22 NP 15	Fornitura e posa in opera di pincus da 3/8" per cassetta scaricatrice a parete per vaso igienico, compreso lo smontaggio del preesistente ed ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	22,34	44,68	20,30	45,430
23 NP 20	Fornitura e posa in opera di pulsante cromato per cassetta scaricatrice per vaso igienico, compreso lo smontaggio del vecchio pezzo, la lubrificazione e la verifica della tenuta. SOMMANO cadauno	4,00	31,57	126,28	48,68	38,550
24 NP 21	Fornitura in opera di sifone per lavabi e similari da 1" completi di raccorderia, guarnizioni e quant'altro necessario per darli in opera a regola d'arte, compreso ogni onere e magistero per lo smontaggio di quello esistente non più funzionante. SOMMANO cadauno	2,00	33,10	66,20	20,30	30,660
25 NP 22	Fornitura e posa in opera di neon a led da 18 W, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	50,00	9,56	478,00	152,53	31,910
26 NP 23	Fornitura e posa in opera di neon a led da 36 W, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	50,00	12,67	633,50	152,55	24,080
27 NP 24	Intervento per l'eliminazione di guasti alle linee elettriche delle plafoniere, compreso l'aperura e la chiusura del corpo illuminante, la ricerca del corto circuito e la sua eliminazione, compreso l'impiego di eventuali scale e ponteggi. SOMMANO cadauno	3,00	84,94	254,82	191,83	75,280
28 NP 25	Rimozione e sostituzione di starter per lampade fluorescenti SOMMANO cadauno	50,00	5,90	295,00	203,17	68,870
29 NP 29	Fornitura e posa in opera di pannello a led ad alta luminosità delle dimensioni 1200x300x50 mm da 42 W, resa 100 W, lume resi 3900, colore luce 4000K, apertura fascio 120°, resa cromatica > 82, fattore di potenza > 0,90, volt 220-240V, Hertz 50/60 Hz, classe isolamento II, grado di protezione IP43, compreso ogni altro onere e					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			13'021,11	4'502,83	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			13'021,11	4'502,83	
30	magistero per darlo in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	156,81	156,81	10,66	6,800
NP 30	Messa in opera di corpo illuminante per interni forniti dall'amministrazione e quant'altro necessario per dare l'opera copiuta a regola d'arte SOMMANO cadauno	1,00	33,54	33,54	23,68	70,590
31	Oneri per lo sturamento delle tubazioni di scarico dei servizi igienici mediante l'impiego di sonde elastiche, compreso ogni onere e magistero, ivi incluso quello relativo alle manovre necessarie per l'asportazioni del materiale residuo e la rimozione,ove occorre, del servizio igienico e il successivo riposizionamento mediante fissaggio con bulloni e cemento bianco e quant'altro necessario per ridare perfetta funzionalità all'utilizzo dell'igienico. SOMMANO cadauno	3,00	93,79	281,37	213,05	75,720
NP 36						
32	Revisione idraulica della cassetta di scarico wc con comando catis mediante ispezione e sostituzione dei gommini della batteria ivi compreso la pulizia della stessa ed ogni onere e magistero per lo smontaggio del vecchio apparecchio. SOMMANO cadauno	3,00	34,36	103,08	76,08	73,810
NP 38						
33	Ispezione e pulizia chiusini in ghisa esterni. SOMMANO cadauno	3,00	78,34	235,02	182,61	77,700
NP 39						
34	Disostruzione meccanica di condotti e pozzetti fognari mediante intervento di automezzo autoespurgo a caldo, compreso assistenza di due operai, la pulizia di fine lavoro e la produzione di formulario per il conferimento a discarica autorizzata di eventuali rifiuti fognari asportati SOMMANO cadauno	2,00	271,39	542,78	121,75	22,430
NP 40						
35	Disostruzione di colonne pluviali di qualsiasi diametro, ivi compreso la disostruzione di pezzi speciali, ed ogni altro onere e magistero, escluso i ponti di servizio. SOMMANO cadauno	3,00	78,34	235,02	182,61	77,700
NP 41						
36	Riparazione idraulica eseguita a parete o a pavimento, su tubazioni adduttrici o di scarico, di impianti idrici o di riscaldamento, per sostituzione di tubazione deteriorata di qualsiasi tipo e diametro, compreso la fornitura e posa in opera delle relative parti di nuova conduttura, le saldature, i pezzi speciali, le sagomature e raddrizzate, nonché tutte le opere murarie necessarie al ripristino, compreso eventualmente il pavimento ed il rivestimento di tipo e dimensione similare a quello rimosso. SOMMANO cadauno	2,00	341,07	682,14	365,22	53,540
NP 42						
37	ONERI PER ANALISI E SMALTIMENTO MATERIALE SOMMANO a corpo	1,00	386,96	386,96	0,00	
ONERI						
SMALTIME						
NTO						
38	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	17,00	16,31	277,27	94,27	34,000
P.03.010.020						
.a						
39	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati.. Per il 1°mese o frazione SOMMANO mq	15,00	18,17	272,55	98,12	36,000
P.03.010.065						
.a						
40	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti. Raschiatura di vecchie tinteggiature SOMMANO mq	50,00	2,83	141,50	110,37	78,000
R.02.015.010						
.a						
41	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	10,00	5,16	51,60	40,25	78,000
R.02.040.010						
.a.CAM						
42	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari SOMMANO cad	3,00	7,08	21,24	16,57	78,000
R.02.050.010						
.a.CAM						
43	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco, spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate, con rimozioni di tutte le parti coprifermo anche leggermente ammalorate e sfarinanti, pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi					
R.03.040.090						
.a						
	<b>A R I P O R T A R E</b>			16'441,99	6'038,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			16'441,99	6'038,07	
44 SIC.COVID. 03	e disarmanti; applicazione di boiaccia per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura. Accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso, per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche, idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 2 cm SOMMANO mq	10,00	120,05	1'200,50	660,28	55,000
45 SIC.COVID. 06	Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marcatura CE ai sensi del DLgs 10-1997 - Guanti in nitrile EN 420-388 e 374. Guanti da lavoro in aggiunta a quanto solitamente fornito per garantire il rispetto delle norme igieniche dovute all'emergenza sanitaria. Sono compresi nel prezzo gli oneri di smaltimento. SOMMANO cadauno	40,00	1,87	74,80	0,00	
46 SIC.COVID. 09	MASCHERA TIPO CHIRURGICO. Sono maschere facciali lisce o pieghettate (alcune hanno la forma di una coppetta) monouso, che vengono posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Costituiscono un'utile barriera di protezione nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via aerea (aerosol e goccioline). In relazione all'efficienza di filtrazione e resistenza respiratoria possono essere di 4 tipi: I, IR, II e IIR. Quelle di tipo II (tre strati) e IIR (quattro strati) offrono una maggiore efficienza di filtrazione batterica (98%), la IIR resistente anche agli spruzzi (Regolamento Dispositivi Medici (UE) 2017/745; EN 14683:2019)• . Ce di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo. Sono compresi: l'uso giornaliero al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il corretto uso durante il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori a distanza inferiore di un metro, previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori ad una distanza inferiore a metri 1, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Il prodotto deve riportare il marchio C.E. Sono idonei anche i prodotti privi del marchio CE, purchè, in questo caso, vi sia una previa valutazione dell'Istituto superiore di sanità. Tipo IIR. I datori di lavoro conservano la documentazione delle mascherine chirurgiche fornite ai lavoratori. Nel costo è compreso l'onere per lo smaltimento. SOMMANO cadauno	40,00	0,61	24,40	0,00	
47 SIC.COVID. 15	Fornitura di soluzione idroalcolica per l'igienizzazione delle mani. Dotazione minima di 1 litro di prodotto al giorno per ciascun dispenser computato con le voci SIC.COVID.26.a e SIC.COVID.26.b. SOMMANO litro	0,50	28,75	14,38	0,00	
48 SIC.COVID. 19	Verifica della temperatura corporea degli addetti mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto, e registrazione dell'avvenuto controllo. - per ciascun addetto e per ciascuna operazione di verifica. SOMMANO cadauno	20,00	0,76	15,20	0,00	
	Igienizzazione di attrezzature, mezzi d'opera, cabine di guida o di pilotaggio, pulsantiere, quadri elettrici e simili di cui il Piano di Sicurezza e Coordinamento preveda uso promiscuo tra diverse imprese. L'igienizzazione/decontaminazione dovrà essere effettuata attraverso l'uso di ipoclorito di sodio 0,1% dopo pulizia. Per le superfici che possono essere danneggiate dall'ipoclorito di sodio, utilizzare etanolo al 70% dopo pulizia con un detergente neutro. In luogo dei suddetti prodotti possono esserne impiegati altri di idonee caratteristiche. SOMMANO giorno	20,00	4,84	96,80	0,00	
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			17'868,07	6'698,35	37,488
	<b>T O T A L E euro</b>			17'868,07	6'698,35	37,488
	----- ----- ----- ----- -----					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					





COMUNE DI NAPOLI  
Municipalità 7

Miano – Secondigliano - San Pietro a Patierno  
Direzione

Lavori aggiuntivi ai Lavori di manutenzione ordinaria delle scuole  
ricadenti nell'ambito territoriale della Municipalità 7 – anticipazione  
in dodicesimi su quanto previsto nel PEG 2022

Stima Incidenza Sicurezza

visto il RUP

Il Funzionario Tecnico  
Ing. M. Brescia

**IL PROGETTISTA**

(Ing. Marianna Vanacore)

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %	
			unitario	TOTALE			
<b>RIPORTO</b>							
<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 C.08.010.060 e	Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max 1,40 kW, compreso termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Scaldacqua verticale elettrico da 80 l	SOMMANO cad	2,00	241,55	483,10	3,38	0,700
2 E.12.010.010 b	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con Membrana impermeabile bituminosa modificata con resine elastomeriche per manti confinati o sotto protezione pesante in zone con elevate escursioni termiche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, stesa su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 4 mm	SOMMANO mq	290,00	17,30	5'017,00	35,12	0,700
3 E.12.060.010 a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m	SOMMANO mq	290,00	1,63	472,70	3,31	0,700
4 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	290,00	2,65	768,50	5,38	0,700
5 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 rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia	SOMMANO mq	10,00	24,91	249,10	1,74	0,700
6 E.17.040.020 a.CAM	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali REI Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili biosolubili, finitura decorata con perforazioni e fessurazioni a 360°, spessore 15 mm, ignifughi di classe 1 REI 120, appoggiati su struttura antisganciamento ed antisismica, compresa, in acciaio zincato preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali Con struttura metallica seminascosta, dimensioni 600x600 mm	SOMMANO mq	6,75	30,76	207,63	1,45	0,700
7 E.21.010.005 a.CAM	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti volte e soffitti. Con stucco emulsionato	SOMMANO mq	50,00	8,99	449,50	3,15	0,700
8 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	50,00	8,15	407,50	2,85	0,700
9 NP 02	Pulizia solaio di copertura da aghi di pino, erbacce e terriccio, compreso il calo in basso del materiale di risulta.	SOMMANO mq	60,00	1,88	112,80	2,26	2,000
10 NP 03	Pulizia dei canali di gronda mediante rimozione di detriti di varia natura e quant'altro ostruisce il libero scolo delle acque pluviali, curando di non alterare né danneggiare il canale, con la sola esclusione dei ponteggi di servizio.	SOMMANO ml	50,00	6,28	314,00	6,28	2,000
11 NP 04	Fornitura e posa in opera di rubinetto miscelatore da lavabo del tipo monocomando con bocca di erogazione centrale, compreso lo smontaggio di quello esistente	SOMMANO cadauno	2,00	118,71	237,42	4,75	2,000
12	Fornitura e posa in opera di galleggiante per cassetta scaricatrice a parete per vaso						
<b>A RIPORTARE</b>					8'719,25	69,67	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			8'719,25	69,67	
NP 05	igienico, compreso lo smontaggio del vecchio pezzo. SOMMANO cadauno	10,00	36,06	360,60	7,21	2,000
13 NP 06	Fornitura e posa in opera di rubinetto a muro , previo rimozione di quello esistente. SOMMANO cadauno	2,00	25,07	50,14	1,00	2,000
14 NP 07	Fornitura e posa in opera di batteria CATIS per cassetta scaricatrice a parete per vaso igienico, compreso lo smontaggio della vecchia batteria ed ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	10,00	90,22	902,20	18,04	2,000
15 NP 08	Fornitura in opera di laccio flex3/8" x 1/2" compreso ogni onere e magistero per lo smontaggio di quello esistente non più funzionante. SOMMANO cadauno	5,00	11,16	55,80	1,12	2,000
16 NP 09	Fornitura e posa in opera di tubo jolly, previo rimozione di quello esistente. SOMMANO cadauno	5,00	12,50	62,50	1,25	2,000
17 NP 10	Fornitura e posa in opera di rubinetto sottolavabo filtro, compreso la rimozione di quello vecchio. SOMMANO cadauno	2,00	21,80	43,60	0,87	2,000
18 NP 11	Fornitura e posa in opera di briglia vaso, previo rimozione di quello esistente. SOMMANO cadauno	4,00	4,60	18,40	0,37	2,000
19 NP 12	Fornitura e posa in opera tubo vaso, previo rimozione di quello esistente. SOMMANO cadauno	2,00	8,51	17,02	0,34	2,000
20 NP 13	Fornitura e posa in opera di vaso bianco a pianta ovale (Ovalino) in porcellana del tipo a cacciata, compreso dadi, anello in gomma, morsetti, viti e ogni opera necessaria per il fissaggio. SOMMANO cadauno	4,00	131,76	527,04	10,54	2,000
21 NP 14	Fornitura e posa in opera di cassetta a zaino in pvc, previo rimozione di quella esistente. SOMMANO cadauno	4,00	91,52	366,08	7,32	2,000
22 NP 15	Fornitura e posa in opera di pincus da 3/8" per cassetta scaricatrice a parete per vaso igienico, compreso lo smontaggio del preesistente ed ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	22,34	44,68	0,89	2,000
23 NP 20	Fornitura e posa in opera di pulsante cromato per cassetta scaricatrice per vaso igienico, compreso lo smontaggio del vecchio pezzo, la lubrificazione e la verifica della tenuta. SOMMANO cadauno	4,00	31,57	126,28	2,53	2,000
24 NP 21	Fornitura in opera di sifone per lavabi e similari da 1" completi di raccorderia, guarnizioni e quant'altro necessario per darli in opera a regola d'arte, compreso ogni onere e magistero per lo smontaggio di quello esistente non più funzionante. SOMMANO cadauno	2,00	33,10	66,20	1,32	2,000
25 NP 22	Fornitura e posa in opera di neon a led da 18 W, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	50,00	9,56	478,00	9,56	2,000
26 NP 23	Fornitura e posa in opera di neon a led da 36 W, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	50,00	12,67	633,50	12,67	2,000
27 NP 24	Intervento per l'eliminazione di guasti alle linee elettriche delle plafoniere, compreso l'aperura e la chiusura del corpo illuminante, la ricerca del corto circuito e la sua eliminazione, compreso l'impiego di eventuali scale e ponteggi. SOMMANO cadauno	3,00	84,94	254,82	5,10	2,000
28 NP 25	Rimozione e sostituzione di starter per lampade fluorescenti SOMMANO cadauno	50,00	5,90	295,00	5,90	2,000
29 NP 29	Fornitura e posa in opera di pannello a led ad alta luminosità delle dimensioni 1200x300x50 mm da 42 W, resa 100 W, lume resi 3900, colore luce 4000K, apertura fascio 120°, resa cromatica > 82, fattore di potenza > 0,90, volt 220-240V, Hertz 50/60 Hz, classe isolamento II, grado di protezione IP43, compreso ogni altro onere e					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			13'021,11	155,70	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			13'021,11	155,70	
30	magistero per darlo in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	156,81	156,81	3,14	2,000
NP 30	Messa in opera di corpo illuminante per interni forniti dall'amministrazione e quant'altro necessario per dare l'opera copiuta a regola d'arte SOMMANO cadauno	1,00	33,54	33,54	0,67	2,000
31	Oneri per lo sturamento delle tubazioni di scarico dei servizi igienici mediante l'impiego di sonde elastiche, compreso ogni onere e magistero, ivi incluso quello relativo alle manovre necessarie per l'asportazioni del materiale residuo e la rimozione,ove occorre, del servizio igienico e il successivo riposizionamento mediante fissaggio con bulloni e cemento bianco e quant'altro necessario per ridare perfetta funzionalità all'utilizzo dell'igienico. SOMMANO cadauno	3,00	93,79	281,37	5,63	2,000
NP 36						
32	Revisione idraulica della cassetta di scarico wc con comando catis mediante ispezione e sostituzione dei gommini della batteria ivi compreso la pulizia della stessa ed ogni onere e magistero per lo smontaggio del vecchio apparecchio. SOMMANO cadauno	3,00	34,36	103,08	2,06	2,000
NP 38						
33	Ispezione e pulizia chiusini in ghisa esterni. SOMMANO cadauno	3,00	78,34	235,02	4,70	2,000
NP 39						
34	Disostruzione meccanica di condotti e pozzetti fognari mediante intervento di automezzo autoespurgo a caldo, compreso assistenza di due operai, la pulizia di fine lavoro e la produzione di formulario per il conferimento a discarica autorizzata di eventuali rifiuti fognari asportati SOMMANO cadauno	2,00	271,39	542,78	10,86	2,000
NP 40						
35	Disostruzione di colonne pluviali di qualsiasi diametro, ivi compreso la disostruzione di pezzi speciali, ed ogni altro onere e magistero, escluso i ponti di servizio. SOMMANO cadauno	3,00	78,34	235,02	4,70	2,000
NP 41						
36	Riparazione idraulica eseguita a parete o a pavimento, su tubazioni adduttrici o di scarico, di impianti idrici o di riscaldamento, per sostituzione di tubazione deteriorata di qualsiasi tipo e diametro, compreso la fornitura e posa in opera delle relative parti di nuova conduttura, le saldature, i pezzi speciali, le sagomature e raddrizzate, nonché tutte le opere murarie necessarie al ripristino, compreso eventualmente il pavimento ed il rivestimento di tipo e dimensione similare a quello rimosso. SOMMANO cadauno	2,00	341,07	682,14	13,64	2,000
NP 42						
37	ONERI PER ANALISI E SMALTIMENTO MATERIALE SOMMANO a corpo	1,00	386,96	386,96	0,00	
ONERI						
SMALTIME						
NTO						
38	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	17,00	16,31	277,27	1,94	0,700
P.03.010.020						
.a						
39	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati.. Per il 1°mese o frazione SOMMANO mq	15,00	18,17	272,55	1,91	0,700
P.03.010.065						
.a						
40	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti. Raschiatura di vecchie tinteggiature SOMMANO mq	50,00	2,83	141,50	0,99	0,700
R.02.015.010						
.a						
41	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	10,00	5,16	51,60	0,36	0,700
R.02.040.010						
.a.CAM						
42	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari SOMMANO cad	3,00	7,08	21,24	0,15	0,700
R.02.050.010						
.a.CAM						
43	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco, spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate, con rimozioni di tutte le parti coprifermo anche leggermente ammalorate e sfarinanti, pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi					
R.03.040.090						
.a						
	<b>A R I P O R T A R E</b>			16'441,99	206,45	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			16'441,99	206,45	
44 SIC.COVID. 03	e disarmanti; applicazione di boiaccia per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura. Accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso, per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche, idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 2 cm SOMMANO mq	10,00	120,05	1'200,50	8,40	0,700
45 SIC.COVID. 06	Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marcatura CE ai sensi del DLgs 10-1997 - Guanti in nitrile EN 420-388 e 374. Guanti da lavoro in aggiunta a quanto solitamente fornito per garantire il rispetto delle norme igieniche dovute all'emergenza sanitaria. Sono compresi nel prezzo gli oneri di smaltimento. SOMMANO cadauno	40,00	1,87	74,80	0,00	
46 SIC.COVID. 09	MASCHERA TIPO CHIRURGICO. Sono maschere facciali lisce o pieghettate (alcune hanno la forma di una coppetta) monouso, che vengono posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Costituiscono un'utile barriera di protezione nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via aerea (aerosol e goccioline). In relazione all'efficienza di filtrazione e resistenza respiratoria possono essere di 4 tipi: I, IR, II e IIR. Quelle di tipo II (tre strati) e IIR (quattro strati) offrono una maggiore efficienza di filtrazione batterica (98%), la IIR resistente anche agli spruzzi (Regolamento Dispositivi Medici (UE) 2017/745; EN 14683:2019)• . Ce di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo. Sono compresi: l'uso giornaliero al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il corretto uso durante il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori a distanza inferiore di un metro, previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori ad una distanza inferiore a metri 1, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Il prodotto deve riportare il marchio C.E. Sono idonei anche i prodotti privi del marchio CE, purchè, in questo caso, vi sia una previa valutazione dell'Istituto superiore di sanità. Tipo IIR. I datori di lavoro conservano la documentazione delle mascherine chirurgiche fornite ai lavoratori. Nel costo è compreso l'onere per lo smaltimento. SOMMANO cadauno	40,00	0,61	24,40	0,00	
47 SIC.COVID. 15	Fornitura di soluzione idroalcolica per l'igienizzazione delle mani. Dotazione minima di 1 litro di prodotto al giorno per ciascun dispenser computato con le voci SIC.COVID.26.a e SIC.COVID.26.b. SOMMANO litro	0,50	28,75	14,38	0,00	
48 SIC.COVID. 19	Verifica della temperatura corporea degli addetti mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto, e registrazione dell'avvenuto controllo. - per ciascun addetto e per ciascuna operazione di verifica. SOMMANO cadauno	20,00	0,76	15,20	0,00	
	Igienizzazione di attrezzature, mezzi d'opera, cabine di guida o di pilotaggio, pulsantiere, quadri elettrici e simili di cui il Piano di Sicurezza e Coordinamento preveda uso promiscuo tra diverse imprese. L'igienizzazione/decontaminazione dovrà essere effettuata attraverso l'uso di ipoclorito di sodio 0,1% dopo pulizia. Per le superfici che possono essere danneggiate dall'ipoclorito di sodio, utilizzare etanolo al 70% dopo pulizia con un detergente neutro. In luogo dei suddetti prodotti possono esserne impiegati altri di idonee caratteristiche. SOMMANO giorno	20,00	4,84	96,80	0,00	
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			17'868,07	214,85	1,202
	<b>T O T A L E euro</b>			17'868,07	214,85	1,202
	----- ----- ----- ----- -----					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					





COMUNE DI NAPOLI  
**Municipalità 7**

*Miano – Secondigliano - San Pietro a Patierno*  
Direzione

Lavori aggiuntivi ai Lavori di manutenzione ordinaria delle scuole  
ricadenti nell'ambito territoriale della Municipalità 7 – anticipazione  
in dodicesimi su quanto previsto nel PEG 2022

Quadro economico

visto il RUP

Il Funzionario Tecnico  
Ing. M. Brescia

**IL PROGETTISTA**

(Ing. Marianna Vanacore)

<b>QUADRO ECONOMICO_post ribasso</b>				
<b>A. LAVORI</b>	A.1	Importo lavori soggetti a ribasso d'asta		€ 13.557,51
	A.2	Lavori in economia		
	A.3	Oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta		€ 498,13
	A.4	Oneri per smaltimento		€ 386,96
	<b>Totale Lavori e oneri smaltimento(A.1+A.2+A.3+A.4)</b>			<b>€ 14.442,60</b>
<b>B. SOMME A DISPOSIZIONE</b>	B.1	IVA su A1+A2+A3+A4 AL 22%		€ 3.177,37
	B.2	Contributo A.V.C.P.		
	B.3	premio incentivante 2%		
	B.4	Imprevisti comprensivi di IVA		
	<b>Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione (B.1+B2+B.3)</b>			<b>€ 3.177,37</b>
<b>TOTALE COMPLESSIVO (A+B)</b>				<b>€ 17.619,98</b>

*Morano Vincenzo*

*Alfante*  
 ALFANTE COSTRUZIONI s.r.l.  
 Via Scitola, 75  
 80010 Quarto (Na)  
 C.F.P. n. 87733271212