



## Relazione Tecnica

**OGGETTO:** Perizia di variante tecnica, senza variazione di spesa, redatta ai sensi dell'art.106 co.1 lett.c) del d.Lgs. 50/2016 relativa ai "Lavori di adeguamento del marciapiedi via Comunale Catena - I tratto (lato destro compreso tra via Provinciale Napoli e via Federico II).

**C.U.P.:**B66G22017110004 - **C.I.G.:** 9491738DF9

Con Determinazione Dirigenziale n.57 del 16.11.2022 registrata all'I.G. con il n.ro 2355 del 05.12.2022 sono stati:

- approvati gli elaborati tecnici necessari per l'esecuzione dei "Lavori di adeguamento del marciapiedi via Comunale Catena - I tratto (lato destro compreso tra via Provinciale Napoli e via Federico II)" per l'importo complessivo di € 100.000,00 secondo il seguente quadro economico:

<b>A) LAVORI</b>		
A1) Importo lavori a misura soggetti a ribasso (di cui € 23.820,63 per costi di manodopera)		€ 75.561,65
A2) Oneri sicurezza intrinseci non soggetti a ribasso	€ 527,31	€ 4.990,33
A3) Oneri sicurezza estrinseci non soggetti a ribasso	€ 4.463,02	
A4) Oneri di smaltimento non soggetti a ribasso		€ 1.390,00
	<b>Totale A)</b>	<b>€ 81.941,98</b>
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
B1) IVA al 22% su A)	€ 18.027,24	
B2) Contributo AVCP	€ 30,00	
	<b>Totale B)</b>	<b>€ 18.057,24</b>
	<b>TOTALE (A + B)</b>	<b>€ 99.999,22</b>

- affidati, ai sensi dell'art.1 co.2,lett.a) della L.120/2020 modificata dal decreto legge 77/2021 coordinato con la legge di conversione 29 luglio 2021, n.108 mediante affidamento diretto i lavori in oggetto all'impresa SAN MARCO 78 Soc. Coop. a.r.l. con sede legale in Marano di Napoli (NA) Via Castel Belvedere n.98 - Part. IVA e C.F. 01634120636, per un importo pari ad € 74.159,13 comprensivi di € 4.990,33 per costi della sicurezza e € 1.390,00 per oneri di smaltimento entrambi non soggetti a ribasso, oltre IVA, al netto del ribasso offerto pari al 10,30 % secondo il seguente quadro economico:

<b>A) LAVORI</b>		
A1) Importo lavori a misura al netto del ribasso offerto pari a 10,30 %		€ 67 778,80
A2) Oneri sicurezza intrinseci non soggetti a ribasso	€ 527,31	€ 4 990,33
A3) Oneri sicurezza estrinseci non soggetti a ribasso	€ 4 463,02	
A4) Oneri di smaltimento non soggetti a ribasso		€ 1 390,00
<b>Totale A)</b>		<b>€ 74 159,13</b>
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
B1) IVA al 22% su A)	€ 16 315,01	
B2) Contributo AVCP	€ 30,00	
<b>Totale B)</b>		<b>€ 16 345,01</b>
<b>TOTALE (A + B)</b>		<b>€ 90 504,14</b>

- impegnati ai sensi dell'art.183 del D.Lgs. n.267/2000 la somma complessiva di € 90.504,14 sul capitolo 152310/0, missione 10, programma 5, piano dei conti finanziario 1.03.02.09.008 del bilancio 2022;

- il contratto è stato registrato con il n.ro 4887 in data 21 dicembre 2022.

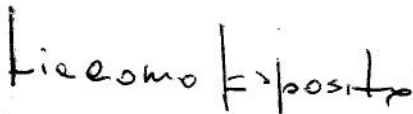

Nel corso di esecuzione dei lavori ed in particolare durante l'esecuzione dei lavori di scavo per l'adeguamento del primo tratto di marciapiede è emersa la presenza della fibra posta superficialmente, a differenza di quanto verificato in sede di progetto, tale da impedire la realizzazione dell'intervento così come progettato.

A seguito di sopralluogo congiunto con i tecnici di open fiber è emerso che lo spostamento della fibra non è compatibile con le risorse assegnate per il presente appalto ed inoltre le condizioni del manto stradale lungo un tratto centrale di via Catena sono in condizioni tali da richiedere un immediato intervento di messa in sicurezza.

Alla luce di quanto sopra evidenziato, in seguito ad una serie di incontri svolti all'interno della Municipalità con i rappresentanti politici, al fine di migliorare le condizioni di sicurezza della mobilità pedonale e stradale dell'arteria in esame si sono concordati i seguenti interventi:

- ⤴ adeguamento marciapiede (senza interessare la fibra sottostante) nel primo tratto tra via Provinciale Napoli e via Ferrante d'Aragona;
- ⤴ messa in sicurezza del marciapiede lungo il restante tratto di via Catena oggetto di intervento;
- ⤴ rifacimento della pavimentazione stradale di Via Comunale Catena nel tratto compreso tra Via Provinciale Napoli fino a Via Paolo Uccello;

Si allega computo metrico dei lavori previsti. Si precisa infine che il quadro economico approvato con la Determinazione Dirigenziale n.57 del 16.11.2022 registrata all'I.G. con il n.ro 2355 del 05.12.2022 non risulta variato.

<p>Il Progettista Geom. Giacomo Esposito</p> 	<p>Il RUP ing. Giulio Davini</p> 
--	---

## Comune di Napoli Municipalità 9

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Perizia di variante tecnica, senza variazione di spesa, redatta ai sensi dell'art.106 co.1 lett.c) del d.Lgs. 50/2016 relativa ai "Lavori di adeguamento del marciapiedi via Comunale Catena - I tratto (lato destro compreso tra via Provinciale Napoli e via Federico II)

**COMMITTENTE:** Municipalità 9

Data, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**  
geom.Giacomo Esposito

*Giacomo Esposito*

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Marciapiede (Cat 1)</b>							
1 R.02.010.050 .a	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cement ... onglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm Sede stradale per ampliamento marciapiede		52,80 1,60			52,80 1,60		
	SOMMANO ml					54,40	4,04	219,78
2 U.07.030.040 .a	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e ... o ad una distanza di 5 Km. Ringhiere, inferriate e simili. Per ampliamento marciapiede paletti	10,00			4,110	41,10		
	SOMMANO kg					41,10	1,34	55,07
3 NP.03	Demolizione a mano di strato di conglomerato bituminoso s ... 3 cm, compresa la movimentazione nell'ambito del cantiere. Marciapiede per ampliamento marciapide		52,80	0,700		36,96		
	SOMMANO mq					36,96	3,53	130,47
4 R.02.060.022 .d.CAM	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o ... no ad una distanza di 50 m. Armati di altezza fino a 10 cm Vedi voce n° 3 [mq 36.96]					36,96		
	SOMMANO mq					36,96	30,71	1'135,04
5 U.05.010.048 .a	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici ... catastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere. Per ampliamento marciapiede sono *(lung.=52,80+1,28) Per sistemazione cordoni divelti marciapiede esistenti		54,08 17,00			54,08 17,00		
	SOMMANO ml					71,08	2,51	178,41
6 R.02.060.030 .a.CAM	Rimozione di pavimento in basoli dello spessore oltre i 2 ... di deposito provvisorio. Rimozione di pavimento in basoli Marciapiede per ampliamento marciapiede		52,80	0,400		21,12		
	SOMMANO mq					21,12	21,25	448,80
7 U.05.060.065 .a	Rimozione di basole vecchie, riprese a scalpello sulla fa ... i e il trasporto a rifiuto delle scorie e rifiuti prodotti Per sistemazione zanelle divelte marciapiedi esistenti		23,00	0,400		9,20		
	SOMMANO mq					9,20	65,98	607,02
8 R.02.020.050 .d.CAM	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di m ... molitore meccanico. Armato di spessore da 10,1 cm. a 20 cm Per ampliamento marciapiede per demolizione cordolo di sottofondo cordoni e zanelle		52,80	0,700	0,200	7,39		
	SOMMANO mc					7,39	288,93	2'135,19
9	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Sc ... ee.							
	<b>A RIPORTARE</b>							4'909,78

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>							4'909,78
E.01.015.010 .b	In rocce lapidee e tufo, scavabili con benna da roccia Per ampliamento marciapiede per livellamento sottofondo marciapiede per alloggio cordolo *(lung.=52,80+1,28)		52,80 54,08	1,280 0,300	0,100 0,200	6,76 3,24		
	SOMMANO mc					10,00	11,19	111,90
10 E.07.020.020 .d.CAM	Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resi ... a parte), steso in opera a perfetto piano. Spessore 15 cm Per ampliamento marciapiede sono		52,80	1,280		67,58		
	SOMMANO mq					67,58	46,84	3'165,45
11 E.03.010.010 .c.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale ... i. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 Per ampliamento marciapiede cordolo di sottofondo cordone *(lung.=52,80+1,28)		54,08	0,300	0,200	3,24		
	SOMMANO mc					3,24	155,92	505,18
12 U.05.030.030 .b	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e ... i, in opera con strato di allettamento di malta idraulica. Per ampliamento marciapiede sono *(lung.=52,80+1,28)	0,30	54,08			16,22		
	SOMMANO ml					16,22	37,95	615,55
13 NP.02	Solo posa di cordoni stradali di lunghezza non inferiore ... istero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ampliamento marciapiede sono *(lung.=52,80+1,28) Per sistemazione cordoni divelti marciapiede esistenti	0,70	54,08 17,00			37,86 17,00		
	SOMMANO m					54,86	21,89	1'200,89
14 NP.04	Fornitura e stesura a mano di tappeto bituminoso 3 cm com ... con rullo di peso adeguato, previa spalmatura bituminosa. Vedi voce n° 10 [mq 67.58] per rappezzature su marciapiedi esistenti		22,50			67,58 22,50		
	SOMMANO mq					90,08	16,05	1'445,78
15 NP.05	Spostamento di caditoia esistente su strada aperta al tra ... utto per fornire la lavorazione a corpo per ogni caditoia. Per ampliamento marciapiede sono					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	405,35	1'216,05
16 U.04.020.077 .a	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini ... murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Per ampliamento marciapiede sostituzione caditoie in cls con ghisa	4,00			40,000	160,00		
	SOMMANO kg					160,00	5,17	827,20
17 NP.01	Rimozione e rimmissione in opera di chiusini e griglie in ... e ogni altro magistero per dare il lavoro a regola d'arte. Per ampliamento marciapiede chiusini	2,00			140,000	280,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					280,00		13'997,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					280,00		13'997,78
	SOMMANO kg					280,00	1,13	316,40
18 T.01.010.020 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento ... tocarri di portata fino a 50 q, per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 3 [mq 36.96] Vedi voce n° 4 [mq 36.96] Vedi voce n° 6 [mq 21.12] Vedi voce n° 8 [mc 7.39] Vedi voce n° 9 [mc 10.00] cordoni in pietrarsa da 20 cm non riutilizzabili					0,030 0,100 0,180 7,39 10,00 0,81	1,11 3,70 3,80 7,39 10,00 0,81	
	SOMMANO mc		16,22	0,200	0,250		26,81	35,01 938,62
	<b>Sede Stradale (Cat 2)</b>							
19 U.05.010.028 .a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bitu ... ere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore. Sede Stradale sono *(larg.=(6,60+13,30)/2)		11,00 52,80 186,20	9,950 6,600 7,000	3,000 3,000 3,000	328,35 1'045,44 3'910,20		
	SOMMANO mq/cm					5'283,99	1,05	5'548,19
20 U.05.010.028 .b	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bitu ... a al di fuori del cantiere. Per ogni cm di spessore in più Sede Stradale sono *(larg.=(6,60+13,30)/2)		11,00 52,80 186,20	9,950 6,600 7,000	6,000 6,000 6,000	656,70 2'090,88 7'820,40		
	SOMMANO mq/cm					10'567,98	0,26	2'747,67
21 E.01.020.020 .a	Scavo a sezione obbligato eseguito a mano Scavo a sezione ... oni preesistenti sotterranee. (con trovanti fino a 0.3 mc) Sede stradale per pulizia caditoie	10,00	0,50	0,500	0,500	1,25		
	SOMMANO mc					1,25	125,01	156,26
22 T.01.010.020 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento ... tocarri di portata fino a 50 q, per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 19 [mq/cm 5 283.99] *(par.ug.=1/3) Vedi voce n° 20 [mq/cm 10 567.98] *(par.ug.=1/6) Vedi voce n° 21 [mc 1.25]	0,33 0,17			0,030 0,060	52,31 107,79 1,25		
	SOMMANO mc					161,35	35,01	5'648,86
23 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binde ... opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . Vedi voce n° 20 [mq/cm 10 567.98]					10'567,98		
	SOMMANO mq/cm					10'567,98	2,59	27'371,07
24 U.05.020.096 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ... n vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. Vedi voce n° 19 [mq/cm 5 283.99]					5'283,99		
	SOMMANO mq/cm					5'283,99	2,84	15'006,53
25	Rimozione e rimmissione in opera di chiusini e griglie in ... e ogni							
	<b>A RIPORTARE</b>							71'731,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							71'731,38
NP.01	altro magistero per dare il lavoro a regola d'arte. Sede stradale chiusini	21,00			140,000	2'940,00		
	SOMMANO kg					2'940,00	1,13	3'322,20
26 U.05.050.058 .a	Segnaletica orizzontale in strisce longitudinali o trasve ... quantità pari a 0,2 kg/m². Per strisce di larghezza 12 cm. Sede stradale sono	2,00	250,00			500,00		
	SOMMANO ml					500,00	1,87	935,00
27 U.05.050.064 .a	Segnaletica orizzontale costituita da scritte a terra Seg ... permanente, in quantità di 1,1 kg/m². Per nuovo impianto. Sede stradale sono	1,00	6,60	2,500		16,50		
	SOMMANO mq					16,50	5,96	98,34
	<b>Sicurezza (Cat 3)</b>							
28 P.01.050.030 .b	Box bagno - Montaggio e nolo per il 1° mese Box bagno, co ... per il 1° mese Da minimo cm 100 x 100 con vaso alla turca Sono					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	118,01	118,01
29 P.01.010.030 .a	Recinzione provvisionale modulare a pannelli ad alta visi ... non inferiore a 20 kg/ m² Moduli di altezza pari a 2,00 m Per delimitazione area di cantiere		50,00		2,000	100,00		
	SOMMANO mq					100,00	21,07	2'107,00
30 P.01.060.010 .a	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera d ... el segnale per un mese Di lato 60 cm, rifrangenza classe I Sono					15,00		
	SOMMANO cad/ 30gg					15,00	4,29	64,35
31 P.01.060.020 .a	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obbligh ... gnale per un mese: Di diametro 60 cm, rifrangenza classe I Sono					15,00		
	SOMMANO cad/ 30gg					15,00	5,79	86,85
32 P.01.060.060 .c	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a ... con asta richiudibile, per cartelli (dischi diametro 60 cm Vedi voce n° 30 [cad/ 30gg 15.00] Vedi voce n° 31 [cad/ 30gg 15.00]					15,00		
	SOMMANO cad/ 30gg					15,00		
						30,00	1,35	40,50
33 P.01.060.040 .a	Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo, formato dall ... segnalazione completa per un mese Di dimensioni 90x250 cm Sono					1,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					1,00		78'503,63





