



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU

# **COMUNE DI POGGIOMARINO**

## **CITTA' METROPOLITANA DI NAPOLI**

**Lavori di rifunzionalizzazione dell'area pubblica  
di via IV Novembre**



---

### **Stima Incidenza Manodopera**

#### **Il Progettista**

Ing. Aniello Annunziata

#### **Collaboratori al R.U.P.**

Geom. Raffaele Saporito

Ing. Stefania D'Avino

Ing. Mario Padovano

#### **Il Responsabile del Procedimento**

Arch. Giuseppe Del Sorbo

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** Lavori di rifunzionalizzazione dell' area pubblica di via IV Novembre.

**COMMITTENTE:** Comune di Poggiomarino

Data, 17/05/2023

**IL TECNICO**

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>						
<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>						
1 CAM23_A11 .010.450.A	Smontaggio e rimessa in opera di cordoni in pietraresa Smontaggio e rimessa in opera di cordoni in pietraresa, costituenti il bordo delle gradinate in basolato, lavorati a scalpello negli assetti e a puntillo sulla facciavista, in opera con malta di cemento per la realizzazione di rampe e gradini	SOMMANO ml	65,00	101,60	6'604,00	4'105,40 62,165
2 CAM23_E01 .010.010.A	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fon ... el cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	SOMMANO mc	336,00	4,47	1'501,92	168,00 11,186
3 CAM23_E03 .010.020.A (CAM)	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30	SOMMANO mc	3,20	169,19	541,41	34,53 6,377
4 CAM23_E03 .010.030.A (CAM)	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità ... asseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30	SOMMANO mc	3,56	174,76	622,15	53,83 8,652
5 CAM23_E03 .030.010.B	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione.	SOMMANO mq	7,13	35,28	251,55	129,98 51,672
6 CAM23_E03 .040.010.A (CAM)	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.	SOMMANO kg	600,00	2,57	1'542,00	282,00 18,288
7 CAM23_E03 .040.010.B (CAM)	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata.	SOMMANO kg	2'727,00	2,71	7'390,17	1'145,34 15,498
8 CAM23_E07 .020.020.B (CAM)	Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato (armatura da pagare a parte), steso in opera a perfetto piano. Spessore 10 cm	SOMMANO mq	950,00	30,87	29'326,50	7'837,50 26,725
9 CAM23_E14 .010.010.G (CAM)	Soglie lisce di sp. 2 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo , con superficie a vista levigata e coste ... lta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Marmo travertino romano classico dello spessore di 2 cm	SOMMANO mq	5,00	152,63	763,15	189,00 24,766
10 CAM23_E15 .050.020.B (CAM)	Rivestimento di pareti con frammenti di lastre di pietra -giunti stilati Rivestimento di pareti con frammenti di lastre di pietra poste in opera con malta cementizia dosata a 4 q.l ... incerta, con giunti stilati, compresi la cernita del materiale, i tagli, gli sfridi, la pulitura finale. Lastre di Trani	SOMMANO mq	25,20	26,51	668,05	231,59 34,666
11 CAM23_E16 .020.030.A (CAM)	Intonaco civile Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo s ... 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	26,13	261,30	137,60 52,660
12 CAM23_E19 .010.070.D (CAM)	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, e ... iamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Griglie a pavimento					
<b>A R I P O R T A R E</b>					49'472,20	14'314,77

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>			49'472,20	14'314,77	
13 CAM23_L02 .010.050.F	SOMMANO kg Cavo tripolare G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante ... one, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x16 mmq	800,00	8,00	6'400,00	1'344,00	21,000
14 CAM23_L02 .080.130.E	SOMMANO m Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia ... oli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 90 mm	200,00	13,78	2'756,00	458,00	16,618
15 CAM23_L04 .020.020.A	SOMMANO m Lanterna in stile con corpo in acciaio inox installata a palo Lanterna in stile con corpo in acciaio inox e diffusore in metacrilato trasparente, completa di riflettore, cablata, installata a palo Per lampade a vapori di sodio alta pressione 70 W	190,00	6,59	1'252,10	380,00	30,349
16 CAM23_L05 .010.010.D	SOMMANO cad Corda in rame nudo Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mmq	30,00	283,01	8'490,30	396,90	4,675
17 CAM23_L05 .020.010.A	SOMMANO m Dispensore a croce Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m	200,00	6,22	1'244,00	546,00	43,891
18 CAM23_MT. V.10.036	SOMMANO cad Arredo urbano Monoblocco senza schienale, seduta con bordi arrotondati e due basamenti, 200x50x50 cm	12,00	92,91	1'114,92	453,00	40,631
19 CAM23_MT. V.10.038	SOMMANO cad Arredo urbano Rettangolare con schienale, 180x78x80 cm	3,00	350,43	1'051,29	0,00	
20 CAM23_MT. V.10.085	SOMMANO cad Arredo urbano Colonnina dissuasore di traffico in fusione di ghisa, con anelli laterali per aggancio catena, altezza 50 cm, peso 4 kg	7,00	635,65	4'449,55	0,00	
21 CAM23_MT. V.10.089	SOMMANO cad Arredo urbano Portabiciclette in acciaio zincato a caldo, 5 posti	4,00	42,39	169,56	0,00	
22 CAM23_R02 .020.015.A (CAM)	SOMMANO cad Arredo urbano Portabiciclette in acciaio zincato a caldo, 5 posti	1,00	384,72	384,72	0,00	
23 CAM23_R02 .020.050.C (CAM)	SOMMANO mc Demolizione di muratura di spessore superiore ad una testa eseguita con mezzi meccanici Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'a ... ni limitrofe, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni o tufo	24,87	65,08	1'618,54	739,14	45,667
24 CAM23_R02 .020.050.F (CAM)	SOMMANO mc Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore oltre i 20 cm	8,38	152,96	1'281,80	276,62	21,581
25 CAM23_R02 .060.010.A (CAM)	SOMMANO mc Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore oltre i 20 cm	15,06	346,73	5'221,75	1'989,12	38,093
26 CAM23_T01 .010.010.A	SOMMANO mq Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e sim ... il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. Senza recupero di materiale	210,00	10,62	2'230,20	1'732,50	77,684
	SOMMANO mc Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizi ... ventuali oneri di scarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km	200,00	13,81	2'762,00	100,00	3,621
	<b>A R I P O R T A R E</b>			89'898,93	22'730,05	

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>			89'898,93	22'730,05	
27 CAM23_U01 .020.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone ... o, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km  SOMMANO mc	112,18	44,15	4'952,75	886,22	17,894
28 CAM23_U01 .030.010.A	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali pr ... ella demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni  SOMMANO mc	300,00	7,43	2'229,00	624,00	27,995
29 CAM23_U02 .040.020.B (CAM)	Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% di tipo SN2 Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di ... oni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 2 kN/mq DE 200 mm  SOMMANO m	80,00	21,42	1'713,60	369,60	21,569
30 CAM23_U04 .020.010.C	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per li ... lcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm  SOMMANO cad	5,00	56,25	281,25	151,35	53,813
31 CAM23_U04 .020.040.B	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Dimensioni 40x40 cm  SOMMANO cad	5,00	14,63	73,15	15,15	20,711
32 CAM23_U04 .020.076.A	Chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica Chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti da azi ... conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica  SOMMANO kg	225,50	2,98	671,99	137,56	20,470
33 CAM23_U04 .020.085.A	Chiusino di ispezione classe C125 Chiusino di ispezione classe C125 con chiusura prodotto in materiale composito con superficie antisdrucchiolo in conformità alla norma UNI vigente ... one internazionalmente riconosciuto, con telaio circolare. Dimensioni 400x400 mm e luce netta non inferiore a 300x300 mm  SOMMANO cad	5,00	102,60	513,00	136,20	26,550
34 CAM23_U05 .010.030.B	Demolizione di pavimentazione in cubetti di porfido o pietrarsa o similari Demolizione di pavimentazione in cubetti di porfido o pietrarsa o similari, compreso l'asporto del materiale di allettamento, la pulizia del sottofondo. Per cubetti allettati su sabbia senza recupero e pulizia del materiale  SOMMANO mq	855,00	3,88	3'317,40	1'359,45	40,979
35 CAM23_U05 .030.015.A	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche sup ... i industriali o di parcheggio pubblico con mezzi anche pesanti ma sempre gommati). Dimensioni 15x100 cm ed altezza 20 cm  SOMMANO cad	62,00	59,57	3'693,34	682,62	18,482
36 CAM23_U05 .030.030.D	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla face ... e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica.  SOMMANO ml	88,00	56,11	4'937,68	1'397,44	28,302
37 CAM23_U05 .060.010.A	Pavimentazione in cubetti di pietra lavica e/o porfido Pavimentazione in cubetti di pietra lavica e/o porfido, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a pa ... a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile. Dimensioni 4x4x6 cm  SOMMANO mq	140,00	90,62	12'686,80	2'916,20	22,986
38 CAM23_U05 .060.025.B	Pavimentazione in lastre di pietra dura Pavimentazione in lastre di pietra dura, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte; lastre quadrate o rettang ... ra, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile. Lastre in pietra arenaria  SOMMANO mq	1'027,00	77,44	79'530,88	14'131,52	17,769
	<b>A R I P O R T A R E</b>			204'499,77	45'537,36	



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>			204'499,77	45'537,36	
39 CAM23_U06 .030.010.D	Palo rastremato o conico con braccio zincato - parte 1 Palo rastremato o conico con braccio zincato avente sezione terminale del braccio del diametro di 60 mm a partire da sezione ... ispezionabile, il chiusino in P.V.C. pesante carrabile o in lamiera zincata: d2=114; l= 7000; h=6200; d=65; kg=59; S=3,5  SOMMANO cad	9,00	668,92	6'020,28	584,64	9,711
40 CAM23_U06 .040.030.A	Sbraccio triplo Sbraccio triplo di diametro 60 mm per pali di illuminazione, in acciaio zincato, avente le misure come appresso designate: altezza finale braccio "pl"; lunghezza br ... rmatura "d"; peso "kg", compreso l'onere di fissaggio con collari bullonati o innesto vincolato pl=1000; b=1100; d=57-60  SOMMANO cad	9,00	737,46	6'637,14	261,36	3,938
41 CAM23_U07 .030.040.A	Rimozione di opere in ferro Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con ... accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 5 Km. Ringhiere, inferriate e simili.  SOMMANO kg	443,52	1,34	594,32	243,94	41,045
42 CAM23_V01 .020.030.B	Palo in acciaio per cestino portarifiuti Palo in acciaio zincato e verniciato, 60 mm di diametro, per la posa del cestino portarifiuti su pavimentazione o tappeto erboso. Altezza totale 1200 mm  SOMMANO cad	8,00	26,64	213,12	22,00	10,323
43 CAM23_V01 .020.035.B	Cestino portarifiuti tondo in laminato di acciaio zincato e verniciato RAL Cestino portarifiuti tondo in laminato piatto sagomato di acciaio zincato, verniciato RAL, saldato superi ... tazione o tappeto erboso. Con profili in piatto d'acciaio sezione 20x4 mm, capacità 90 l, senza coperchio, altezza 900 mm  SOMMANO cad	8,00	283,01	2'264,08	48,40	2,138
44 CAM23_V01 .050.020.A	Fontanella in ghisa Fontanella in fusione di ghisa verniciata, vasca di raccolta acqua e griglia, rubinetto in ottone a pulsante e tubi zincati per l'allacciamento del rubinetto. Altezza 1250 mm, larghezza 400 mm, profondità 600 mm, peso 100 kg.  SOMMANO cad	1,00	684,13	684,13	36,87	5,389
45 CAM23_V02 .020.075.A (CAM)	Formazione del tappeto erboso con preparazione meccanica del terreno Formazione del tappeto erboso con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erp ... al m², semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione: .Per singole superfici da 200 a 1.000 mq  SOMMANO mq	49,00	2,71	132,79	44,59	33,579
46 CAM23_V02 .030.010.A (CAM)	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada a traffico medio Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di macchina operatrice, attrezzatura, esclusa la rimozione del ceppo: su strada a traffico medio, Altezza fino a 6 m  SOMMANO cad	4,00	111,20	444,80	158,60	35,656
47 CAM23_V02 .060.015.AE (CAM)	Fornitura di alberi con circonferenza compresa tra 16-18cm Fornitura di specie arborea posto a piè d'opera dall'impresa, misurata a 100 cm dal colletto, con altezza d'impalcatura n ... e con almeno tre trapianti in vivaio, in contenitore da 90 lit., di prima grandezza, in pianura e montagna: Quercus ilex  SOMMANO cad	4,00	367,53	1'470,12	0,00	
48 CAM23_V02 .060.015.N (CAM)	Fornitura di alberi con circonferenza compresa tra 16-18cm Fornitura di specie arborea posto a piè d'opera dall'impresa, misurata a 100 cm dal colletto, con altezza d'impalcatura n ... con almeno tre trapianti in vivaio, in contenitore da 90 lit., di terza grandezza, in pianura e costa: Ceratonia siliqua  SOMMANO cad	3,00	313,20	939,60	0,00	
49 CAM23_V02 .060.020.D (CAM)	Fornitura di alberi con circonferenza compresa tra 20-25cm Fornitura di specie arborea posto a piè d'opera dall'impresa, misurata a 100 cm dal colletto, con altezza d'impalcatura n ... feriore a 230/250 cm e con almeno tre trapianti in vivaio, in zolla, di terza grandezza, in pianura: Acer monspessulanum  SOMMANO cad	7,00	540,54	3'783,78	0,00	
50 CAM23_V02 .060.030.N (CAM)	Fornitura di arbusti medi di altezza compresa tra i 2 e 3m Fornitura di arbusti con minimo tre ramificazioni alla base, in zolla altezza 1.75-2.00, zona pianura/montagna: Viburnum tinus  SOMMANO cad	4,00	102,28	409,12	0,00	
51 CAM23_V04	Abbattimento di alberi adulti con rimozione dei ceppi Abbattimento di alberi adulti con rimozione dei ceppi. Alberi di altezza fino a 10 m					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			228'093,05	46'937,76	



