

Comune di Napoli
Città metropolitana di Napoli

pag. 1

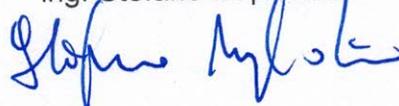
**LIBRETTO DEI
SOTTO COMPUTI**
**relativo alle lavorazioni eseguite
dal 01/01/2022 al 31/07/2022**

OGGETTO: Riqualificazione urbanistica e ambientale via Miraglia e sottopasso esistente

COMMITTENTE: Comune di Napoli - Servizio Pianificazione Strategica della Mobilità e PUMS

IMPRESA: Consorzio Stabile Tekton scarl

IL DIRETTORE DEI LAVORI
ing. Stefano Napolitano



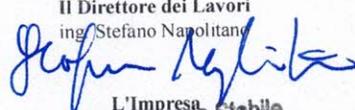
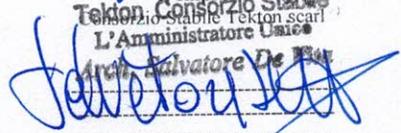
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	SOTTO COMPUTO RELATIVO ALLA VOCE Nr. 1 TARIFFA 001 - Data 24/03/2022							
	VIA MIRAGLIA Importo di Perizia euro 794'332,44							
	Percentuale					19,52%	794'332,44	155'053,69
1/1 U.05.010.048 a	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero Rimozione di cordoni stradali eseguita con mezzi meccanici Via Miraglia partendo da incrocio con Via Nuova Poggioreale verso incrocio con Via Del Macello: lato ovest (incrocio con Via Parisi e Via Tarantini)					125,20		
	SOMMANO m					125,20	2,00	250,40
1/2 U.05.010.020 a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale ... ato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso Via Miraglia partendo da incrocio con Via Nuova Poggioreale verso incrocio con Via Del Macello: pavimentazione marciapiedi, lato ovest (incrocio con Via Parisi e Via Tarantini)	419,00			0,030	12,57		
	SOMMANO mc					12,57	11,00	138,27
1/3 R.02.010.050 c_ESE	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 151 a 200 mm taglio massetto lato confine Via Miraglia partendo da incrocio con Via Nuova Poggioreale verso incrocio con Via Del Macello: lato ovest (incrocio con Via Parisi e Via Tarantini)					110,00		
	SOMMANO ml					110,00	16,93	1'862,30
1/4 R.02.060.022 a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza fino a 10 cm Via Miraglia partendo da incrocio con Via Nuova Poggioreale verso incrocio con Via Del Macello: pavimentazione marciapiedi, lato ovest (incrocio con Via Parisi e Via Tarantini)					419,00		
	SOMMANO mq					419,00	12,00	5'028,00
1/5 R.02.020.050 d	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Armato di spessore oltre 10 cm demolizione di stratificazioni di cls armato su marciapiedi si stimano oltre spessore massetto demolito *(par.ug.=0,16*419)	67,04			0,100	6,70		
	SOMMANO mc					6,70	200,00	1'340,00
1/6 U.05.010.035 b	Rimozione di basolati, spessore medio da 14 a 24 cm, posti su malta o sabbia, compresi l'accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dal committente ovvero il trasporto e magistero per							
	A R I P O R T A R E							8'618,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug	lung.	larg	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'618,97
	dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Eseguita a mano con particolare cura per il riutilizzo Via Miraglia partendo da incrocio con Via Nuova Poggioreale verso incrocio con Via Del Macello: Via Miraglia ,lato OVEST: Via Miraglia , zanella lato ovest (incrocio con Via Parisi e Via Tarantini)		125,00	0,400		50,00		
	SOMMANO mq					50,00	15,20	760,00
1/7 U.05.010.028 a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compresi ogni onere e magistero per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del tra ... orto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino ai 3 cm, al m ² per ogni cm di spessore Via Miraglia partendo da incrocio con Via Nuova Poggioreale verso incrocio con Via Del Macello: misura da cad: a detrarre superficie occupata dalle zanelle : zanella ,lato EST : lato est lato OVEST : lato ovest (incrocio con Via Parisi e Via Tarantini)	5000,00			10,000	50'000,00		
	Sommano positivi mq/cm Sommano negativi mq/cm					50'000,00 -2'640,00		
	SOMMANO mq/cm					47'360,00	1,04	49'254,40
1/8 U.05.010.022 a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo per plinto palo illuminazione 100x100x100cm superficie da eseguire da progetto esecutivo	5,00	1,00	1,000	0,300	1,50		
	SOMMANO mc					1,50	4,40	6,60
1/9 R.02.010.050 c_ESE	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 151 a 200 mm per plinto palo illuminazione 100x100x100cm superficie da eseguire da progetto esecutivo *(lung.=4*1)	5,00	4,00			20,00		
	SOMMANO ml					20,00	16,93	338,60
1/10 E.01.015.010 a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) per plinto palo illuminazione 100x100x100cm superficie da eseguire da progetto esecutivo	5,00	1,00	1,000	1,000	5,00		
	SOMMANO mc					5,00	3,20	16,00
1/11 E.08.020.020 a.CAM_E	Murature di mattoni Muratura di mattoni eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a ... , spigoli, curvature, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa,. Con mattoni pieni messa a quota dei pozzetti su strada (altri impianti differenti da							
	A R I P O R T A R E							58'994,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/pcso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							58'994,57
	elettrico) , sviluppo lineare ml 4.00	42,00	4,00	0,125	0,100	2,10		
	SOMMANO mc					2,10	256,80	539,28
1/12 U.05.020.080 a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulato ... la d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Via Miraglia partendo da incrocio con Via Nuova Poggioreale verso incrocio con Via Del Macello: tratto parcheggio strada Via Miraglia ,mq 133.60	160,00			0,300	48,00		
	SOMMANO mc					48,00	15,00	720,00
1/13 E.01.020.020 b_ESE	Scavo a sezione obbligato eseguito a mano. Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fi ... dicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce lapidee per plinto palo illuminazione 100x100x100cm si considera incidenza del 50% (par.ug.=0,5*5)	2,50	1,00	1,000	1,000	2,50		
	SOMMANO mc					2,50	125,04	312,60
1/14 E.03.010.010 c	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm. Classe di consistenza S4. Fornito e messo in o ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 MAGRONE PLINTI PALO ILLUMINAZIONE: differenza per plinto palo illuminazione 100x100x100cm rispetto a quello previsto di 70x70x100cm : superficie da eseguire da progetto esecutivo a detrarre superficie già prevista	5,00 5,00	1,00 0,70	1,000 0,700	0,100 0,100	0,50 -0,25		
	Sommano positivi mc					0,50		
	Sommano negativi mc					-0,25		
	SOMMANO mc					0,25	80,20	20,05
1/15 E.03.010.020 a_MIG	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 PLINTI PALO ILLUMINAZIONE: differenza per plinto palo illuminazione 100x100x100cm rispetto a quello previsto di 70x70x100cm : superficie da eseguire da progetto esecutivo a detrarre superficie già prevista	5,00 5,00	1,00 0,70	1,000 0,700	1,000 1,000	5,00 -2,45		
	Sommano positivi mc					5,00		
	Sommano negativi mc					-2,45		
	SOMMANO mc					2,55	77,21	196,89
1/16 E.03.040.010 a_ESE	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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre superficie da eseguire da progetto esecutivo Ø12 :							
	A R I P O R T A R E							60'783,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							60'783,39
	armatura principale-superiore ed inferiore (parte inferiore plinto 100cm x 100xm x 20cm) *(par.ug.=5*28)	140,00	1,10		0,888	136,75		
	armatura secondaria-punzonamento (parte inferiore plinto 100cm x 100xm x 20cm) *(par.ug.=5*4)	20,00	0,35		0,888	6,22		
	Ø12 : armatura principale (verticale) (parte superiore plinto 100cm x 100xm x 80cm) *(par.ug.=5*12)	60,00	2,40		0,888	127,87		
	armatura secondaria (orizzontale) (parte superiore plinto 100cm x 100xm x 80cm) *(par.ug.=5*10)	50,00	2,40		0,888	106,56		
					2,720	2,72		
	SOMMANO kg					380,12	1,06	402,93
1/17 FT_002	Sola posa in opera di cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotond ... to di malta idraulica compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Larghezza 20 cm CORDONE MARCIAPIEDE VIA MIRAGLIA: <u>lato est , zona 8, tratto successivo all'incrocio con Via Parisi e fino all'incrocio con Via Tarantini</u>		220,50	0,200		44,10		
	SOMMANO mq					44,10	11,50	507,15
1/18 R.02.010.050 c_ESE	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezz ... one di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 151 a 200 mm si calcola un taglio della lunghezza di 50 cm ogni 1.00 ml della quantità pari al 60% dei cordoni rimossi : riferimento voce n. 1 *(par.ug.=0,60*125,20)	75,12		0,500		37,56		
	SOMMANO ml					37,56	16,93	635,89
1/19 E.22.010.075 b_ESE	"Rilavorazione a puntillo o a bocciarda di vecchie basole di qualsiasi classe in opera, eseguita in opera, compresa la bitumatura:" Vecchie basole a bocciarda, rilavorate a bocciarda si calcola l'80% della quantità pari al 60% dei cordoni rimossi : superficie orizzontale cordone (superficie di calpestio) ; riferimento voce 1 *(par.ug.=0,8*0,6*125,20) superficie verticale cordone (superficie coincidente con fronte strada); riferimento voce 1 *(par.ug.=0,8*0,6*125,20)	60,10		0,200		12,02		
		60,10			0,200	12,02		
	SOMMANO mq					24,04	12,20	293,29
1/20 FT_003	Solo fornitura di cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati. Larghezza 20 cm riferimento voce "solo posa" a detrarre quantità rimosse e riutilizzate senza lavorazione pari al 20% della quantità rimossa : riferimento voce n. 1 a detrarre l' 80% della quantità pari al 60% dei cordoni rimossi , oggetto di rilavorazione : riferimento voce n. 1 *(par.ug.=0,8*0,6)	5,00			44,100	220,50		
		0,20			125,200	-25,04		
		0,48			125,200	-60,10		
	Sommano positivi m					220,50		
	Sommano negativi m					-85,14		
	SOMMANO m					135,36	12,00	1'624,32
1/21 E.03.010.020	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm,							
	A RIPORTARE							64'246,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							64'246,97
a_MIG	in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 MARCIAPIEDE : Via Miraglia , lato ovest ,zona 8, mq 483.00 , da tratto successivo ad incrocio con Via Parisi sino ad incrocio con Via Tarantini	483,00			0,100	48,30		
	SOMMANO mc					48,30	77,21	3'729,24
1/22 MIG_007	Sovrapprezzo ai calcestruzzi. Maggiorazione per utilizzo di additivo superfluidificante riferimento voce precedente					48,30		
	SOMMANO mc					48,30	1,31	63,27
1/23 MIG_008	Rete di rinforzo in polipropilene, come meglio specificato nella relazione per l'offerta migliorativa riferimento voce precedente *(H/peso=1/,10)	48,30			10,000	483,00		
	SOMMANO m2					483,00	5,73	2'767,59
1/24 NP_ESE_02	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in lastre ricomposte di calcestruzzo pressato non vibrato monostrato di varia pezzatura spessore cm.5 ca., tipo serie VESUVIO, Lo strato ... tività termica : Npd; Comportamento al fuoco esterno : Npd ; Reazione al fuoco : A1; Antidrucciolo ex D.M. 236/89 >0.4. MARCIAPIEDE : Via Miraglia , lato ovest ,zona 8, mq 483.00 , da tratto successivo ad incrocio con Via Parisi sino ad incrocio con Via Tarantini					483,00		
	SOMMANO m2					483,00	43,00	20'769,00
1/25 FT_004	Solo posa in opera di basoli di altezza da 20 a 27 cm,con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ZANELLA MARCIAPIEDE VIA MIRAGLIA lato ovest ,zona 8 incrocio con Via Parisi ad incrocio con Via Tarantini		105,00	0,400		42,00		
	SOMMANO m2					42,00	15,40	646,80
1/26 E.22.010.075 b_ESE	"Rilavorazione a puntillo o a bocciarda di vecchie basole di qualsiasi classe in opera, eseguita in opera, compresa la bitumatura." Vecchie basole a bocciarda, rilavorate a bocciarda riutilizzo pari all' 75% delle zanelle rimossee : riferimento voce "rimozione di basolati" *(par.ug.=0,75*50)	37,50				37,50		
	SOMMANO mq					37,50	12,20	457,50
1/27 NP_ESE_01	Raschiatura e pulizia di strati di conglomerato bituminoso da asportare dalle lastra di basolato recuperate , comprensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte si calcola il 70% delle zanelle riutilizzate : ZANELLA MARCIAPIEDE VIA MIRAGLIA: Via Miraglia ,lato OVEST: Via Miraglia , zanelle lato ovest (incrocio con Via Parisi e Via Tarantini)	0,70	125,00			87,50		
	SOMMANO m					87,50	3,94	344,75
1/28 FT_007	Solo fornitura di basoli di altezza da 20 a 27 cm,con spigoli arrotondati o sfettati.							
	A RIPORTARE							93'025,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							93'025,12
	si calcola un riutilizzo del 70% delle zanelle rimosse : riferimento voce "solo posa in opera di basoli..."	0,30			42,000	12,60		
	SOMMANO m2					12,60	56,00	705,60
1/29 U.05.020.095 a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) via Miraglia tratto tra zone : 1,2,3,4,5,6,7,8 (TRATTO A-A' ed A'-A" in parte) a detrarre zanella :	5000,00 257,60			8,000 8,000	40'000,00 -2'060,80		
	Sommano positivi mq/cm Sommano negativi mq/cm					40'000,00 -2'060,80		
	SOMMANO mq/cm					37'939,20	1,30	49'320,96
1/30 FT_009	Fornitura e posa in opera di segnali a pavimento (tipo sistema Loges) in gres porcellanato per indicare a tutela dei soggetti non vedenti i dislivelli lungo i percorsi pedonali, co ... ssarie per l'alloggiamento del sistema oltre ad ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Via Miraglia , zona 8 *(par.ug.=3+3,1)	6,10				6,10		
	SOMMANO m2					6,10	80,00	488,00
1/31 E.01.050.015 a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autoc ... iale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta	0,20	125,20	0,120	0,240	0,72		
	riferimento voce 1							
	riferimento voce 1 (cordone oggetto di taglio di lunghezza pari a 20 cm ogni ml) *(par.ug.=0,2*0,6)	0,12	125,20	0,120	0,240	0,43		
	riferimento voce 2					12,57		
	riferimento voce 4	419,00			0,100	41,90		
	riferimento voce 5					6,70		
	riferimento voce 6 (30% delle zanelle rimosse) *(par.ug.=0,30*50)	15,00			0,240	3,60		
	riferimento voce 7 *(par.ug.=0,10*47360)	4736,00			0,100	473,60		
	riferimento voce 8					1,50		
	riferimento voce 10					2,50		
	SOMMANO mc					543,52	21,15	11'495,45
	TOTALE euro							155'035,13
	Napoli, <u>19.12.2022</u>							
	<p>Il Direttore dei Lavori ing. Stefano Napolitano</p>  <p>L'Impresa Tekton Consorzio Stabile Tekton Stabile Tekton scarl L'Amministratore Unico Arch. Salvatore De Mar</p> 							
	A RIPORTARE							