



# COMUNE DI META

(PROVINCIA DI NAPOLI)

## PROGETTO ESECUTIVO

**“LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DI VIA DEL LAURO E DI UN TRATTO DI VIA MUNICIPIO AL FINE DI CREARE ALTERNATIVA AL TRAFFICO VEICOLARE SULLA SS 145”**

ALLEGATO: **4**

**Computo metrico  
e Quadro  
economico**

Meta, maggio 2018

**IL PROGETTISTA**

*(geom. Francesco Saverio Maresca)*



**IL RESPONSABILE DEL  
PROCEDIMENTO**

*(ing. Paola De Maio)*



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>sede stradale (SpCat 1)</b>							
1 E.22.010.065 a	Rimozione di basole vecchie, ripresa a scalpello sulla faccia ed negli assetti, riposte in opera a secco su letto di sabbia di altezza pari a 10 cm, compresa la sigillatura o bitum ... ra dei giunti e il trasporto a rifiuto delle scorie e rifiuti prodotti Rimozione, rilavorazione e posa di vecchie basole	0,70 0,70 0,70 0,70 0,70	732,00 526,00 504,00 569,00 678,00			512,40 368,20 352,80 398,30 474,60		
	SOMMANO mq					2'106,30	58,37	122'944,73
2 R.02.060.030 a	Rimozione di pavimento in basoli dello spessore oltre i 18 cm, compresi la rimozione del sottofondo e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Rimozione di pavimento in basoli	0,30 0,30 0,30 0,30 0,30	732,00 526,00 504,00 569,00 678,00			219,60 157,80 151,20 170,70 203,40		
	SOMMANO mq					902,70	20,89	18'857,40
3 E.01.050.030 a	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere. Scarriolatura di materiali sciolti Vedi voce n° 1 [mq 2 106.30]	2,00			0,200	842,52		
	SOMMANO mc					842,52	44,44	37'441,59
4 R.02.060.022 b	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di atrezzi meccanici, a qualsiasi alte ... e. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm		732,00 526,00 504,00 569,00 678,00			732,00 526,00 504,00 569,00 678,00		
	SOMMANO mq					3'009,00	19,96	60'059,64
5 E.01.020.020 a	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 fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0.3 mc) Vedi voce n° 4 [mq 3 009.00]				0,150	451,35		
	SOMMANO mc					451,35	121,97	55'051,16
6 R.02.035.010 b	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 qualsiasi sviluppo, in oper ... tilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari chiusini e tombini caditoie	60,00 38,00	49,00 33,00			2'940,00 1'254,00		
	<b>A RIPIORTARE</b>					4'194,00		294'354,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4'194,00		294'354,52
	di ispezione di varia natura	12,00	20,00			240,00		
	SOMMANO kg					4'434,00	0,48	2'128,32
7 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 autocarri a motore ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta Vedi voce n° 2 [mq 902.70] Vedi voce n° 4 [mq 3 009.00] Vedi voce n° 5 [mc 451.35] vedi voce 6 - si stimano mc		4,00		0,200 0,150	180,54 451,35 451,35 4,00		
	SOMMANO mc					1'087,24	30,90	33'595,72
8 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 raggiungerlo la idonea granulometria d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale							
			732,00		0,300	219,60		
			526,00		0,300	157,80		
			504,00		0,300	151,20		
			569,00		0,300	170,70		
			678,00		0,300	203,40		
	SOMMANO mc					902,70	21,24	19'173,35
9 E.22.010.060 .a	"Lastricato di nuovi basole scelte, lavorate a puntillo sulla faccia ed a scalpello negli assetti, poste in opera con malta mista a sabbia o a secco su letto di sabbia di altezza prevista, dopo lo spianamento del fondo stradale, la sigillatura e/o bitumatura." Con basole di I scelta di spessore pari a 18 cm Vedi voce n° 2 [mq 902.70]					902,70		
	SOMMANO mq					902,70	145,26	131'126,20
10 U.02.040.010 .b	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33), fornita e posta in opera in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo DE 125 mm		38,00	2,500		95,00		
	SOMMANO m					95,00	9,60	912,00
11 U.04.020.055 .c	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 130x130 cm		49,00			49,00		
	SOMMANO cad					49,00	162,06	7'940,94
12 E.08.020.020 .a	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 piombo in corrispondenza dell'altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con mattoni pieni innalzamento pozzetti ispezione	49,00	2,40	0,200	0,200	4,70		
	SOMMANO mc					4,70	331,99	1'560,35
	A RIPIORTARE							490'791,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							490'791,40
13 U.04.020.082 .a	Chiusino a riempimento, in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata o circolare alla base di appoggio e di forma circolare ... o ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini circolari a fondo depresso	49,00	60,00			2'940,00		
	SOMMANO kg					2'940,00	4,63	13'612,20
14 E.12.010.010 .b	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con supporto costituito da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, appli ... e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 4 mm impermeabilizzazione piede fabbricati	2,00	520,00			1'040,00		
	SOMMANO mq					1'040,00	14,49	15'069,60
15 E.12.070.010 .a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m Preparazione del piano di posa di manti impermeabili		520,00			520,00		
	SOMMANO mq					520,00	1,30	676,00
16 NP 01	Compenso per la realizzazione di solino scaccia acqua al piede dei fabbricati.	2,00	520,00			1'040,00		
	SOMMANO m					1'040,00	12,00	12'480,00
17 U.05.050.058 .b	Segnalctica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o ... opera, compresi ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte Per strisce di larghezza 15 cm (lung.=60+60) (lung.=95+95) (lung.=44+44) (lung.=61+61) (lung.=22+22) (lung.=71+71) (lung.=28+28) (lung.=125+125) sosta motorini e auto		120,00 190,00 88,00 122,00 44,00 142,00 56,00 250,00 75,00 195,00			120,00 190,00 88,00 122,00 44,00 142,00 56,00 250,00 75,00 195,00		
	SOMMANO m					1'282,00	1,68	2'153,76
18 NP 02	Compenso a corpo per la realizzazione di nuovi allacci idrici.		50,00			50,00		
	SOMMANO a corpo					50,00	500,00	25'000,00
19 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		29,00 52,00 90,00 36,00			29,00 52,00 90,00 36,00		
	A RIPORTARE					207,00		559'782,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					207,00		559'782,96
	SOMMANO m					207,00	2,34	484,38
	Parziale sede stradale (SpCat 1) euro							560'267,34
	marciapiedi (SpCat 2)							
20 R.02.060.050 .a	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo, anche con eventuale recupero parziale del materiale Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc.		92,00 217,00 182,00 24,00			92,00 217,00 182,00 24,00		
	SOMMANO mq					515,00	10,44	5'376,60
21 R.02.060.022 .b	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 alte ... e. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm Vedi voce n° 20 [mq 515.00]		0,20			103,00		
	SOMMANO mq					103,00	19,96	2'055,88
22 R.02.035.010 .b	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 qualsiasi sviluppo, in oper ... tilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari griglie alberature	21,00	20,00			420,00		
	SOMMANO kg					420,00	0,48	201,60
23 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 Vedi voce n° 20 [mq 515.00] Vedi voce n° 21 [mq 103.00] vedi voce 23 - si stimano		2,00		0,050 0,200	25,75 20,60 2,00		
	SOMMANO mc					48,35	30,90	1'494,02
24 E.07.020.020 .d	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, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 15 cm Vedi voce n° 20 [mq 515.00]					515,00		
	SOMMANO mq					515,00	39,64	20'414,60
25 E.03.040.010 .b	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 rete elettrosaldato in ragione di 9 kg/mq Vedi voce n° 20 [mq 515.00]	9,00				4'635,00		
	SOMMANO kg					4'635,00	1,54	7'137,90
	A RIPORTARE							596'947,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							596'947,94
26 NP 03	Compenso per la posa in opera di cordoni in pietraresa provenienti dalla demolizione. Vedi voce n° 19 [m 207.00]  SOMMANO m					207,00		
						207,00	23,00	4'761,00
27 NP 04	Compenso per la fornitura e posa in opera di pavimentazione in ricomposto, compreso massetto di allettamento ed ogni altro onere e magistero. Vedi voce n° 20 [mq 515.00]  SOMMANO m2					515,00		
						515,00	80,00	41'200,00
28 NP 05	Compenso per la sistemazione dei pozzetti delle alberature compreso la configurazione dei bordi e la fornitura delle griglie.  SOMMANO cadauno		21,00			21,00		
						21,00	95,00	1'995,00
29 NP 06	Compenso per la configurazione dei marciapiedi per l'adeguamento degli stessi alla normative per i diversamente abili.  SOMMANO cadauno		6,00			6,00		
						6,00	415,00	2'490,00
	Parziale marciapiedi (SpCat 2) euro							87'126,60
	<b>sicurezza (SpCat 3)</b>							
30 P.01.010.030 .a	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a 20 mm di larghezza e non inferiore a 50 mm di altezza, con irrigidimenti ne ... regola compreso lo smontaggio a fine lavoro. Peso totale medio non inferiore a 20 kg/m² Moduli di altezza pari a 2,00 m  SOMMANO mq	5,00	120,00			600,00		
						600,00	18,67	11'202,00
31 S.02.020.030 .a	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente siste ... ica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Montaggio e nolo per il 1° mese Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere  SOMMANO cad/30gg		1,00			1,00		
						1,00	95,48	95,48
32 S.02.020.040 .a	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente siste ... i successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere  SOMMANO cad/30gg		11,00			11,00		
						11,00	61,37	675,07
33 S.02.020.090 .a	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, officie locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli ... terno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 450  SOMMANO cad/30gg							
	A R I P O R T A R E							659'366,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							659'366,49
	x240 cm con altezza pari a 240 cm		1,00			1,00		
	SOMMANO cad/30gg					1,00	394,21	394,21
34 S.02.020.015 a	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, ufficio locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli ... sivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm		11,00			11,00		
	SOMMANO cad/30gg					11,00	253,40	2'787,40
35 S.03.020.010 a	Specialità medicinali in conformità delle norme vigenti per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro Valigetta per cantieri mobili fino a 6 addetti		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	35,19	35,19
36 S.01.030.030 c	Estintore ad anidride carbonica CO2, fornito e posto in opera, omologato secondo le norme vigenti, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza Da 5 kg, classe 55BC		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	190,57	190,57
37 S.04.010.010 d	Cartelli di divieto, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 500 x 500 mm visibilità 18 m		3,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	15,08	45,24
38 S.04.010.020 c	Cartelli di pericolo, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo giallo triangolare con lato da 580 mm visibilità 16 m		3,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	15,17	45,51
39 S.04.010.030 d	Cartelli di obbligo, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 500 x 500 mm visibilità 18 m		3,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	18,27	54,81
40 S.04.020.015 a	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile Con lampada alogena posizionamento e nolo per il primo mese		6,00			6,00		
	SOMMANO cad					6,00	14,98	89,88
41 S.04.020.015 c	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile Con lampada alogena, nolo per mese successivo al							
	A RIPIORTARE							663'009,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>							663'009,30	
42 S.04.020.040 a	primo	11,00	6,00			66,00			
	SOMMANO cad/30gg					66,00	10,79	712,14	
	Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo, formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale c ... ialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese Di dimensioni 90x250 cm		2,00				2,00		
	SOMMANO cad					2,00	32,38	64,76	
	Parziale sicurezza (SpCat 3) euro							16'392,26	
	Parziale LAVORI A MISURA euro							663'786,20	
	<b>T O T A L E euro</b>							663'786,20	
	.....								
	.....								
	.....								
<b>A RIPO RTARE</b>									

COMMITTENTE:



“Lavori di manutenzione a via del Lauro e ad un tratto di via Municipio al fine di creare alternativa al traffico veicolare sulla SS 145”

### Quadro economico

<b>A</b>	<b>LAVORI</b>	
<b>A1</b>	<b>Lavori</b>	€ <b>663.786,20</b>
A2	costo personale	€ 282.158,59
A3	costo sicurezza interna	€ 2.787,68
A4	costo sicurezza esterna	€ 16.392,26
	totale lavori a base d'asta	€ 362.447,67
	ribasso del %	
	importo ribassato	€ 362.447,67
	<b>importo contrattuale</b>	€ <b>663.786,20</b>
<b>B</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>	
B1	imprevisti 5% di A	€ 33.189,31
B2	oneri di discarica	€ 28.952,25
B3	ANAC	€ 375,00
B4	spese tecniche 10 % di A	€ 66.378,62
B5	art. 113 D.L.vo 50/2016 2% di A	€ 13.275,72
B6	CNPAIA su B4	€ 2.655,14
B7	IVA su B4	€ 15.187,43
B8	IVA su B2	€ 6.369,50
B9	IVA su A	€ 66.378,62
	<b>totale</b>	€ <b>232.761,59</b>
	<b>TOTALE</b>	€ <b>896.547,79</b>