



# COMUNE DI NULE

## PROVINCIA DI SASSARI



### PROGETTO ESECUTIVO:

Riqualificazione pavimentazione e sotto-servizi del Centro  
Abitato di Nule

ELABORATO:  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ALL.

D

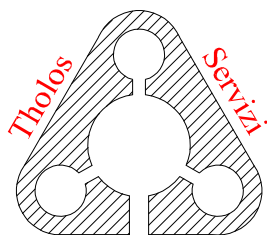
Committente: COMUNE DI NULE

Il sindaco: Sig. Giuseppe Antonio Mellino

Il R.U.P.: Dott. Ing. Giovanni Cumpostu

progettista: dr. ing. Angelo Crabolu

direttore tecnico: dr. ing. Ubaldo Mulas



s.r.l.  
società d'ingegneria

data: Ottobre 2022

Corso Angioy n. 109 - 07011 BONO (SS) - Tel. / Fax 079 791215  
e-mail [tholos.s@tiscali.it](mailto:tholos.s@tiscali.it) - part. IVA 02 024 150 902

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Riqualificazione pavimentazione e sotto-servizi del Centro Abitato di Nule

**COMMITTENTE:** Comune di Nule

Nule, 08/10/2022

**IL TECNICO**  
Dott. Ing. Angelo Crabolu

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>							
1 / 1 PF.0001.001 0.0005	<p>Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO su tutta la larghezza stradale; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 500 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per Rifacimento del manto stradale a tutta sezione. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fresatura meccanica per ripristino stradale esistente in cls o bitume, della larghezza complessiva della strada, con spessore medio di cm 3;</li> <li>- Pulizia del piano di posa eseguito con spazzatrice meccanica;</li> <li>- Trasporto e conferimento ad impianto autorizzato del materiale di risulta, compresi i relativi oneri di smaltimento.</li> </ul> <p>Sono da intendersi ESCLUSI tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte.</p> <p>E' inoltre compresa nella voce la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.</p> <p>Rimozione pavimentazione esistente via S. Satta, Via Sassari, Via G. Deledda, San Pietro e I traversa via Cagliari *</p> <p>(par.ug.=1063,00+1902,00+508,00+107,00+265)</p> <p>Rimozione pavimentazione esistente via Cagliari, Via Giovanni XXIII</p> <p>Rimozione pavimentazione esistente via Caprera e via La Maddalena *(par.ug.=1155,00+197,00+837,00)</p> <p>Rimozione pavimentazione esistente via F. Cervi *</p> <p>(par.ug.=742,00+1146,00)</p> <p>Rimozione pavimentazione esistente via Assunta</p> <p>Rimozione pavimentazione esistente via Sardegna</p> <p>Rimozione pavimentazione esistente via Risorgimento *</p> <p>(par.ug.=764,00+594,00)</p> <p>Rimozione pavimentazione esistente via Cavour</p>	3845,00				3'845,00		
						1'905,00		
		2189,00				2'189,00		
		1888,00				1'888,00		
						410,00		
						1'095,00		
		1358,00				1'358,00		
						716,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					<b>13'406,00</b>	<b>6,93</b>	<b>92'903,58</b>
2 / 2 PF.0001.001 0.0009	<p>Sovraprezzo per Fresatura di ogni maggior cm oltre i primi 3, di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO su tutta la larghezza stradale; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 500 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per Rifacimento del manto stradale a tutta sezione. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fresatura meccanica per ripristino stradale esistente in cls o bitume, della larghezza complessiva della strada, con spessore medio di cm 1 oltre i primi 3;</li> <li>- Pulizia del piano di posa eseguito con spazzatrice meccanica;</li> <li>- Trasporto e conferimento ad impianto autorizzato del materiale di risulta, compresi i relativi oneri di smaltimento.</li> </ul> <p>Sono da intendersi ESCLUSI tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte.</p> <p>E' inoltre compresa nella voce la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.</p> <p>Rimozione pavimentazione esistente via S. Satta, Via Sassari, Via G. Deledda, San Pietro e I traversa via Cagliari *</p> <p>(par.ug.=1063,00+1902,00+508,00+107,00)</p> <p>Rimozione pavimentazione esistente via Cagliari, Via Giovanni XXIII</p> <p>Rimozione pavimentazione esistente via Caprera e via La Maddalena *(par.ug.=1155,00+197,00+837,00)</p> <p>Rimozione pavimentazione esistente via F. Cervi *</p> <p>(par.ug.=262,00+1146,00)</p> <p>Rimozione pavimentazione esistente via Assunta</p> <p>Rimozione pavimentazione esistente via Sardegna</p> <p>Rimozione pavimentazione esistente via Risorgimento *</p> <p>(par.ug.=764,00+594,00)</p>	3580,00				3'580,00		
						1'905,00		
		2189,00				2'189,00		
		1408,00				1'408,00		
						410,00		
						1'095,00		
		1358,00				1'358,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					<b>11'945,00</b>		<b>92'903,58</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11'945,00		92'903,58
3 / 3 PF.0001.000 2.0021	Rimozione pavimentazione esistente via Cavour					716,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					12'661,00	3,10	39'249,10
	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq							
	scavo per impianti		100,00	0,800	1,500	120,00		
	scavo scarificazione salita via F. Cervi		80,00	6,000	0,500	240,00		
	scavo per fondazione cordinata via La Maddalena		100,00	0,300	0,200	6,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					366,00	22,41	8'202,06
4 / 4 PF.0001.000 9.0016	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04a - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 1 [m <sup>2</sup> 13 406.00] conferimento a discarica				0,040	536,24 192,00		
	SOMMANO t					728,24	15,94	11'608,15
5 / 5 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 4 [t 728.24]					728,24		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					728,24	8,68	6'321,12
6 / 6 PF.0001.000 2.0081	Fornitura e posa della massicciata stradale, eseguito con tout- venant ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/04/2006 e certificazione ai sensi della norma , avente granulometria 0/63 mm, dimensione massima degli elementi mm 63, prelevato da impianti posti a distanza non superiore ai 20 Km, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonche una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm <sup>2</sup> ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento							
	stratto fondazione stradale salita via F. Cervi		80,00	6,000	0,400	192,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					192,00	25,29	4'855,68
7 / 7 PF.0012.001 6.0005	Rimozione di tubazioni in vista di impianti tecnologici di qualsiasi genere (idriche, canalizzazioni elettriche di tipo civile), compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito							
	A R I P O R T A R E							163'139,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							163'139,69
8 / 8 PF.0001.000 2.0041	provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata al metro lineare per tubazioni dei seguenti diametri: fino a 10 cm Rimozione rete fognaria acque bianche					100,00		
	SOMMANO m					100,00	9,27	927,00
	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere rinterro		100,00	0,800	1,200	96,00		
	SOMMANO m³					96,00	9,08	871,68
9 / 9 PF.0001.000 7.0005a	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di sabbia di fiume o pietrischetto, della pezzatura massima di cm 1-3, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione sul fondo dello scavo ed eventuale rinfilanco attorno alle tubazioni. letto di posa di tubazioni		100,00	0,800	0,300	24,00		
	SOMMANO metri cubi					24,00	30,50	732,00
10 / 10 PF.0001.000 3.0020	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con emulsione bituminosa in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane.							
	pavimentazione in conglomerato bituminoso via S. Satta, Via Sassari, Via G. Deledda, San Pietro e I traversa via Cagliari *	3845,00			0,050	192,25		
	(par.ug.=1063,00+1902,00+508,00+107,00+265)							
	pavimentazione in conglomerato bituminoso traversa via Cagliari, Via Giovanni XXIII	1905,00			0,050	95,25		
	pavimentazione in conglomerato bituminoso via Caprera e via La Maddalena *(par.ug.=1155,00+197,00+837,00+493,00)	2682,00			0,050	134,10		
	pavimentazione in conglomerato bituminoso via F. Cervi *							
	(par.ug.=742,00+1146,00)	1888,00			0,050	94,40		
	refacimento strato di base salita via F. Cervi		80,00	6,000	0,050	24,00		
	pavimentazione in conglomerato bituminoso via Assunta	410,00			0,050	20,50		
	pavimentazione in conglomerato bituminoso via Sardegna	1095,00			0,050	54,75		
	pavimentazione in conglomerato bituminoso via Risorgimento *							
	(par.ug.=764,00+594,00)	1358,00			0,050	67,90		
	pavimentazione in conglomerato bituminoso via Cavour	716,00			0,050	35,80		
	conglomerato bituminoso per riempimento buche					13,00		
	SOMMANO m³					731,95	280,31	205'172,90
11 / 11 PF.0001.000 3.0094	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 15 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq							
	Segnaletica orizzontale *(par.ug.=18*8,00)	144,00				144,00		
	A R I P O R T A R E					144,00		370'843,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					144,00		370'843,27
	SOMMANO m					144,00	4,49	646,56
12 / 12 PF.0001.000 3.0106	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (valutati per superficie netta verniciata) e per STOP, FRECCHE DIREZIONALI, SCRITTE (valutati per la superficie vuota per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq Strisce d'arresto *(par.ug.=18*3,00*0,50)	27,00				27,00		
	SOMMANO m²					27,00	38,13	1'029,51
13 / 13 PF.0001.000 3.0073	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20, di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato diametro 60 mm munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione diametro cm 60 Segnali di prescrizione o obbligo					18,00		
	SOMMANO cad.					18,00	250,25	4'504,50
14 / 14 PF.0004.000 1.0002	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. sottofondazione cordunate		100,00	0,300	0,100	3,00		
	SOMMANO m³					3,00	205,11	615,33
15 / 15 PF.0001.000 3.0059	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato Rck 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 12x25 a superficie ruvida Cordonata stradale tratto finale via La Maddalena verso circonvallazione		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	32,46	3'246,00
16 / 16 PF.0003.001 5.0003a	RIPOSIZIONAMENTO IN QUOTA COPERTINA POZZETTO, esistenti nella sede stradale da bitumare, pulitura dei contorni e riposizionamento in quota delle copertine dei pozzetti dei vari impianti esistente. Valutato a corpo per ogni pozzetto pozzetti via S. Satta					7,00		
	A R I P O R T A R E					7,00		380'885,17

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>					7,00		380'885,17
	pozzetti via G. Deledda pozzetti via Sassari pozzetti via S. Pietro pozzetti I° traversa via Cagliari pozzetti traversa via Cagliari pozzetti via Giovanni XXIII pozzetti via Caprera e via La Maddalena pozzetti via F. Cervi pozzetti via Assunta pozzetti via Sardegna pozzetti via Risorgimento pozzetti via Cavour  SOMMANO a corpo					2,00 8,00 5,00 1,00 8,00 20,00 12,00 4,00 1,00 8,00 5,00 4,00  85,00	50,82	4'319,70
17 / 17 PF.0001.000 6.0021a	RIPOSIZIONAMENTO E PULITURA GRIGLIE, raccolta acque superficiali esistenti nella sede stradale da ribitumare, riposizionamento in quota e fissaggio delle griglie esistenti in acciaio, pulitura dei pozzetti di raccolta acque piovane. Valutato a corpo per pozzetto griglie caditoie via S. Satta griglie caditoie via G. Deledda griglie caditoie via Sassari griglie caditoie via S. Pietro griglie caditoie via Giovanni XXIII griglie caditoie via Caprera e via La Maddalena griglia caditoie via F. Cervi griglia caditoie via Sardegna griglia caditoie via Risorgimento griglia caditoie via Cavour  SOMMANO a corpo					3,00 4,00 1,00 1,00 6,00 5,00 6,00 3,00 2,00 2,00  33,00	79,88	2'636,04
18 / 18 PF.0003.001 4.0005	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a borchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 250 Rete fognaria acque bianche  SOMMANO m					100,00  100,00	91,50	9'150,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							396'990,91
	<b>T O T A L E euro</b>							396'990,91
	Nule, 08/10/2022  <b>Il Tecnico</b> Dott. Ing. Angelo Crabolu  ----- ----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

