



# COMUNE DI ORISTANO

## SETTORE LAVORI PUBBLICI E MANUTENZIONI

Progetto:

LAVORI DI MANUTENZIONE DELLA VIABILITA' URBANA  
PEDONALE E VEICOLARE

PERIZIA SUPPLETIVA

Allegato:

**2**

Computo metrico estimativo

Data:

Giugno 2022

Il Dirigente dei LL.PP.:

dott. ing. Alberto Soddu

Il Responsabile del procedimento

dott. ing. Sara Angius

Il progettista:

geom. Massimo Piria

C O M P U T O   M E T R I C O   E S T I M A T I V O

N° Cat.	Articolo	Descrizione/computo	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
1	Lav001	<p>DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO</p> <p>Demolizione completa o parziale, eseguita con mezzi meccanici e parzialmente anche a mano; compreso: ponti di servizio, barriere, ripari, segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e dei terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento, il carico dei materiali su automezzo, il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'onere per il conferimento a discarica; valutato per il volume effettivo di struttura da demolire, per le strutture in conglomerati cementizi non armati di qualsiasi forma e dimensione.</p> <p>via Canepa - cordonate</p> <p>(2,50+5,50+5,00+3,00)x0,50x0,30+(6,00+14,00)x0,30x0,30</p> <p>(10,00x0,50x0,30)+3x(2,00x0,30x0,30)</p>		4,200		
				2,040		
		Totale articolo	Lav001    mc	6,240	175,00	1'092,00
2	Lav003	<p>SCARIFICAZIONE O FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE</p> <p>Scarificazione o fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi genere e durezza anche in presenza di altri materiali diversi (tipo calcestruzzo, ecc), da eseguirsi con idonea macchina fresatrice a rulli dentati, di adeguata potenza e compresi gli operatori nel numero sufficiente per il suo funzionamento.</p> <p>Compresi inoltre: l'onere per la rimozione totale del materiale fresato, il carico sul mezzo trasportatore da eseguirsi con l'ausilio di ogni mezzo e maestranze, il trasporto in discarica autorizzata compreso l'onere per il conferimento, a qualsiasi distanza ed a cura dell'Impresa, ed ogni altro materiale, magistero ed onere per dare il piano di posa perfettamente in orizzontale o secondo le livellette della strada, spolverato e pronto per la stesa della nuova pavimentazione.</p> <p>Nel prezzo, riferito al metro quadro per ogni centimetro di strato di pavimentazione asportata, è compreso anche l'onere per l'asportazione dei materiali (di qualsiasi entità e consistenza) esistenti lungo il perimetro dei chiusini di pozzetti di ispezione di qualsiasi impianto esistente lungo la strada medesima, come: fognario, idrico, elettrico, telefonico, gas, etc.</p> <p>Lo strato minimo previsto potrà essere asportato con una o più riprese della fresatrice, senza per questo determinare un aumento del prezzo.</p> <p>via Figoli</p> <p>(535,00+1350,00+1120,00)x3</p> <p>(4,50+16,00+24,00+48,00+22,00)x5</p>		9015,000		
				572,500		
					A riportare:	1'092,00

C O M P U T O   M E T R I C O   E S T I M A T I V O

N° Cat.	Articolo	Descrizione/computo	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	
					Riporto:	1'092,00	
		San Quirico					
		(20,00x5,00)x10		1000,000			
		(4,50x5,00)x3+(15,00x5,00)x3+2x(3,00x5,00)x3		382,500			
		interventi nella via Petri					
		(350,00x3)		1050,000			
		Totale articolo	Lav003	mq*cm	12020,000	1,70	20'434,00
3	Lav014	FORNITURA A PIE' D'OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER)					
		Prezzo per la fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da pietrisco 5-15 mm e sabbia, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione di del 4,5-5,5% in peso.					
		via Figoli					
		(4,50+16,00+24,00+48,00+22,00)x0,05x1,3		7,443			
		San Quirico					
		(20,00x5,00x0,07)x1,3		9,100			
		Totale articolo	Lav014	mc	16,543	150,00	2'481,45
4	Lav015	FORNITURA A PIE' D'OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO (TAPPETO)					
		Prezzo per la fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso per strato di usura (tappeto) costituito da pietrischetto 2-7 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione di del 5,5-6,5% in peso.					
		via Figoli					
		(535,00+1350,00+1120,00)x0,03x1,3		117,195			
		San Quirico					
		(20,00x5,00)x0,03x1,3		3,900			
		((4,50x5,00)+(15,00x5,00)+(80,00x3,00))x0,03x1,3		13,163			
		interventi nella via Petri					
		(1280,00x0,03)x1,3		49,920			
		Totale articolo	Lav015	mc	184,178	170,00	31'310,26
5	Lav016	REALIZZAZIONE DI STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)					
		Prezzo per la realizzazione di strato di collegamento (binder) limitatamente alla sola posa in opera e finitura del conglomerato bituminoso (questo compensato a piè d'opera) costituito da pietrisco 5-15 mm e sabbia, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 4,5-5,5 % in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici, previo ancoraggio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per mc compresso.					
					A riportare:	55'317,71	

C O M P U T O   M E T R I C O   E S T I M A T I V O

N° Cat.	Articolo	Descrizione/computo	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
					Riporto:	55'317,71
		via Figoli				
		(4,50+16,00+24,00+48,00+22,00)x0,05		5,725		
		San Quirico				
		(20,00x5,00)x0,07		7,000		
		Totale articolo	Lav016   mc	12,725	45,00	572,63
6	Lav017	REALIZZAZIONE DI MANTO D'USURA (TAPPETO)				
		Prezzo per la realizzazione di manto d'usura (tappeto) limitatamente alla sola posa in opera e finitura del conglomerato bituminoso (questo compensato a piè d'opera) costituito da pietrisco 2-7 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 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo.				
		Compreso altresì il riposizionamento in quota di tutti i chiusini (di qualsiasi tipo e materiale) dei pozzetti degli impianti tecnologici insistenti nell'area di intervento, in modo da renderli complanari al manto bituminoso di nuova realizzazione.				
		Valutato per mc compresso.				
		via Figoli				
		(535,00+1350,00+1120,00)x0,03		90,150		
		San Quirico				
		(20,00x5,00)x0,03		3,000		
		((4,50x5,00)+(15,00x5,00)+(80,00x3,00))x0,03		10,125		
		interventi nella via Petri				
		(1280,00x0,03)		38,400		
		Totale articolo	Lav017   mc	141,675	55,00	7'792,13
7	Lav019	RIFACIMENTI LOCALIZZATI DI MARCIAPIEDI IN BITUME				
		Prezzo per il rifacimento di porzioni localizzate di marciapiedi in bitume, consistente nelle seguenti lavorazioni:				
		- scarificazione o fresatura del tratto di marciapiede interessato dall'intervento (anche in presenza di materiali diversi quali calcestruzzo o altro), da eseguirsi con idonea macchina fresatrice di adeguata dimensione e potenza, compresa la rimozione, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata del materiale rimosso (profondità della fresatura circa 3 cm);				
		- realizzazione di manto d'usura (tappeto) in conglomerato bituminoso costituito da pietrisco 2-7 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				
					A riportare:	63'682,47

C O M P U T O   M E T R I C O   E S T I M A T I V O

N° Cat.	Articolo	Descrizione/computo	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
					Riporto:	63'682,47
		2,5-4, previo ancoraggio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Compreso altresì il riposizionamento in quota di tutti i chiusini (di qualsiasi tipo e materiale) dei pozzetti degli impianti tecnologici insistenti nell'area di intervento, in modo da renderli complanari al manto bituminoso di nuova realizzazione.				
		via Canepa (118,00x1,65)+(156,00x1,60)		444,300		
		Totale articolo    Lav019    mq		444,300	19,00	8'441,70
8	Lav025	CORDONATA IN CLS SEZ. PIENA TRAPEZIA cm 12/15x25 RUVIDA Cordonata stradale in calcestruzzo vibrato alletata a fresco su sottofondo di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc di cemento R32,5, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; lo scavo a sezione ristretta ed il trasporto e conferimento a discarica dei materiali di risulta, compreso altresì l'onere per il conferimento; 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 handicapati e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici; sezione piena trapezia cm 12/15x25, a superficie ruvida, grigia o con colore a scelta della direzione lavori.				
		via Canepa (6,00+14,00+2,50+5,50+5,00+3,00) (10,00+2,00+2,00+2,00)		36,000 16,000		
		Totale articolo    Lav025    m		52,000	33,00	1'716,00
9	Lav031	RIPOSIZIONAMENTO IN QUOTA DI CHIUSINO Prezzo per il riposizionamento in quota di un chiusino di impianti tecnologici di qualsiasi natura, eseguito su strada urbana bitumata o marciapiede comunque pavimentato, compreso il riposizionamento in quota del telaio, il ripristino dell'area circostante al chiusino, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, le opere provvisorie per la delimitazione del sito di intervento, la regolamentazione del traffico veicolare e pedonale e quant'altro necessario.				
		via Figoli 15 via Canepa 2		15,000 2,000		
					A riportare:	73'840,17

C O M P U T O   M E T R I C O   E S T I M A T I V O

N° Cat.	Articolo	Descrizione/computo	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
					Riporto:	73'840,17
		Totale articolo	Lav031 cad	17,000	110,00	1'870,00
10	Lav032	<p>CHIUSINO IN GHISA CARRABILE C250 COPERCHIO FINO A cm 80x80</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa del tipo carrabile C250 per pozzetti, compreso il telaio, il fissaggio dello stesso alla struttura con malta cementizia, la catramatura a caldo, la rimozione e lo smaltimento dell'eventuale chiusino esistente ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per dimensioni del chiusino fino a cm 80x80 circa.</p> <p>via Canepa</p> <p>9+7</p>		16,000		
		Totale articolo	Lav032 cad	16,000	245,00	3'920,00
11	Lav033	<p>CADITOIA CON GRIGLIA IN GHISA CARRABILE</p> <p>Prezzo per l'esecuzione in opera di caditoia per la raccolta delle acque meteoriche, delle dimensioni interne di cm 40x40x40 completa di griglia carrabile in ghisa, consistente nelle seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- taglio e demolizione della pavimentazione stradale comunque costituita, delle dimensioni necessarie per la sostituzione o la realizzazione del manufatto;</li> <li>- demolizione del pozzetto esistente comunque realizzato e dei manufatti insistenti nell'area di sedime del nuovo manufatto;</li> <li>- scavo per l'alloggiamento del pozzetto e della tubazione di collegamento, anche in presenza di impianti tecnologici di qualsiasi tipo;</li> <li>- fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo cementizio vibrato delle dimensioni interne di cm 40x40x40 con fondo e senza copertina;</li> <li>- realizzazione della platea per l'alloggiamento del pozzetto e rinfiacco dello stesso con calcestruzzo cementizio;</li> <li>- la caditoia in ghisa sferoidale del tipo carrabile C250 completa di telaio;</li> <li>- lo scarico verso il pozzetto o la tubazione di raccolta eseguito con tubazione in PVC per fognature del diametro di mm 200 compresi i pezzi speciali di giunzione o di raccordo, il letto di posa, il rinfiacco ed il ricoprimento con sabbia;</li> <li>- il raccordo e la sigillatura delle tubazioni di scarico ai pozzetti di raccolta e/o di ispezione o alle tubazioni di raccolta;</li> <li>- il rinfiacco del pozzetto ed il riempimento del cavo con idonei materiali inerti opportunamente costipati;</li> <li>- il ripristino superficiale eseguito con uno strato di</li> </ul>				
					A riportare:	79'630,17

C O M P U T O   M E T R I C O   E S T I M A T I V O

N° Cat.	Articolo	Descrizione/computo	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
					Riporto:	79'630,17
		calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 10, armato con rete metallica del diametro di mm 6 a maglia da cm 15x15; - il carico su automezzo e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta compreso l'onere per il conferimento a discarica autorizzata. Il tutto in opera compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e rispondente alla normativa vigente.				
		via Canepa 2+2		4,000		
		Totale articolo    Lav033    cad		4,000	405,00	1'620,00
12	Lav035	ADEGUAMENTO POZZETTO DI RACCOLTA ACQUE BIANCHE Prezzo per l'adeguamento e la pulizia di un pozzetto di raccolta delle acque meteoriche, consistente nelle seguenti lavorazioni: - modifica o rifacimento della soletta superiore del pozzetto, in modo da renderla atta all'installazione del secondo chiusino di ispezione e pulizia; - pulizia completa del pozzetto; - pulizia della tubazione di scarico verso la linea fognaria e verifica del corretto funzionamento del deflusso delle acque. Il tutto in opera compreso il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta ed il loro conferimento.				
		via Canepa 3+2		5,000		
		Totale articolo    Lav035    cad		5,000	250,00	1'250,00
13	Lav036	STRISCE CONTINUE cm 15 SVILUPPO < 1000 m SUPERFICIE < 150 mq Segnaletica stradale orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per strisce continue da 15 cm; per sviluppo inferiore ai 1000 m e comunque nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq.				
		via Figoli: laterali e soste 589,00		589,000		
		Totale articolo    Lav036    m		589,000	1,90	1'119,10
14	Lav037	SEGNALETICA PER PASSAGGI PEDONALI, ETC. Segnaletica stradale orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per passaggi pedonali, zebraie, strisce d'arresto (valutati per su-				
					A riportare:	83'619,27

C O M P U T O   M E T R I C O   E S T I M A T I V O

N° Cat.	Articolo	Descrizione/computo	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
					Riporto:	83'619,27
		perficie netta verniciata) e per STOP, frecce direzionali, scritte (valutati per la superficie vuoto per pieno del minimo rettangolo circoscritto); eseguita compresa l'apposizione della segnaletica verticale provvisoria per l'esecuzione dei lavori, secondo la normativa vigente.				
		via Figoli				
		160,32		160,320		
		Totale articolo	Lav037 mq	160,320	11,00	1'763,52
15	Lav039	INSTALLAZIONE DI UN CARTELLO STRADALE CON PALINA SAGOMATA Prezzo per la fornitura e posa in opera di cartello segnaletico stradale di qualsiasi forma e tipologia, installato su palina metallica sagomata del diametro di mm 60, compreso lo scavo, la demolizione del tratto di marciapiede, cordonata o pavimentazione stradale comunque eseguiti, il blocco di fondazione in calcestruzzo cementizio, il ripristino del marciapiede o della pavimentazione stradale con materiale uguale a quello esistente, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta.				
		via Figoli - rotatoria				
		4		4,000		
		Totale articolo	Lav039 cad	4,000	240,00	960,00
16	Lav040	SISTEMAZIONE ROTATORIA SPARTITRAFFICO Prezzo per la realizzazione della rotatoria spartitraffico del diametro di circa 4,00 metri, consistente nelle seguenti lavorazioni: - realizzazione di un plinto delle dimensioni di cm 120x120x100 per sostegno palo per impianto di illuminazione, eseguito in calcestruzzo cementizio compreso lo scavo in terreno di qualsiasi natura, la demolizione della pavimentazione superficiale, il trasporto e conferimento a discarica dei materiali di risulta, compresa la posa di uno spezzone di tubazione in PVC di diametro opportuno, per accogliere il palo dell'impianto di illuminazione; - posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato senza sifone ma completo di copertina, compresa la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, lo scavo, il rinterro, il sottofondo ed il rinfiacco in calcestruzzo; dimensioni interne di cm 40x40x40, con copertina carrabile in ghisa D400; - il collegamento al pozzetto dell'impianto elettrico con un corrugato del diametro di mm 40;				
					A riportare:	86'342,79



C O M P U T O   M E T R I C O   E S T I M A T I V O

N° Cat.	Articolo	Descrizione/computo	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
					Riporto:	86'342,79
		- la realizzazione del contorno dell'aiuola spartitraffico con cordonata prefabbricata in calcestruzzo cementizio, sagomata per ottenere la forma più vicina a quella circolare, compresa la fondazione e la tinteggiatura della cordolatura con colori giallo/nero alternati;				
		- il riempimento dell'aiuola con conglomerato cementizio e la pavimentazione interna con piastrelle colorate in cemento delle dimensioni fino a cm 25x25.				
		il tutto in opera compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
		rotatoria nell'intersezione tra via Figoli e via Bellini				
		1		1,000		
		Totale articolo    Lav040    corpo		1,000	1'700,00	1'700,00
17	Lav041	SQUADRA DI LAVORO PER INTERVENTI STRAORDINARI				
		Prezzo per l'esecuzione di interventi straordinari quali ispezioni per la ricerca delle condutture fognarie, revisione di allacci e condutture esistenti o altro ordinato dalla direzione dei lavori, eseguito con squadra tipo formata da due operai, corredati dei mezzi d'opera occorrenti (autocarro, escavatore o altri mezzi), e dalle attrezzature minute da utilizzare alla bisogna.				
		Il tutto eseguito a regola d'arte nel rispetto delle norme vigenti in materia di sicurezza e di esecuzione dei lavori; compreso il trasporto a discarica autorizzata ed il conferimento dei materiali di risulta, la fornitura e posa in opera dei materiali di riempimento dei cavi e di tutto quanto occorrente per la messa in sicurezza del sito di intervento.				
		interventi di bonifica a San Quirico				
		8		8,000		
		interventi nella via Canepa				
		24		24,000		
		Totale articolo    Lav041    ora		32,000	170,00	5'440,00

IMPORTO TOTALE DEI LAVORI:

Euro    93'482,79

QUADRO ECONOMICO

A - LAVORI:

Importo dei lavori:	Euro	93'482,79
		<hr/>
Importo dei lavori a base d'asta:	Euro	93'482,79
Variazione d'asta: -35,330 %	Euro -	33'027,47
		<hr/>
Importo dei lavori al netto:	Euro	60'455,32
Oneri sicurezza non soggetti a ribasso	Euro	1'870,00

B - SOMME A DISPOSIZIONE:

1) IVA su lavori ed oneri al 22%	Euro	13'711,57
2) Contributo Autorità Vigilanza	Euro	30,00
3) Incentivo art.113 DLvo 50/2016	Euro	1'907,06
4) Imprevisti, a disposizione	Euro	246,05
		<hr/>
IMPORTO TOTALE DEL FINANZIAMENTO:	Euro	78'220,00