

# COMPUTO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** RIQUALIFICAZIONE VIA RELIGIONE- progetto di massima

**COMMITTENTE:** COMUNE DI TOSCOLANO

Data, 23/09/2025

**IL TECNICO**

ingegnere mauro morandi

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>							
	<nessuna> (SpCat 0)							
1 / 21 1.verde	Spostamento degli ulivi esistenti: la voce comprende la potatura degli alberi, la riduzione dell'apparato radicale per l'espianto e il successivo reimpianto, ogni onere compreso via religione ulivi					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	500,00	1'500,00
2 / 22 2. ILLUMINAZ IONE	RIMOZIONE DEI LAMPIONI ESISTENTI E SOSTITUZIONE CON NUOVI, la voce comprende lo smaltimento o il trasporto al deposito comunale dei lampioni rimossi, l'installazione dei nuovi su plinti prefabbricati o in c.a. di opportune e certificate dimensioni, il collegamento alla rete esistente in prossimità (max 2 m.), la collocazione di idoneo pozzetto al piede lampioni su strada e all'incrocio					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	2'740,00	24'660,00
	<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... (SpCat 1)</b>							
	<b>C1- Opere di demolizione e rimozione (Cat 1)</b>							
3 / 1 07.02.03.11.a	Taglio di BITUMATUTA eseguito con mezzi meccanici PER TAGLI DA 101 A 500 M							
	limite marciapiede nuovo via religione		170,00			170,00		
	limite intervento intersezione con la S.Statale		27,50			27,50		
	limite con le intersezioni *(lung.=6,50+6,50)		13,00			13,00		
	limite alla biforcazione di via Religione		8,00			8,00		
	SOMMANO m					218,50	1,82	397,67
4 / 2 07.02.03.89.c	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE con idonea macchina operatrice, compreso ogni onere per la segnaletica e la regolazione del traffico, escluso il trasporto e lo scarico a deposito, l'onere di accesso agli impianti di smaltimento/recupero ed eventuali analisi di laboratorio: per ogni cm in piu' oltre i 3 cm di spessore PER NUOVO marciapiede binder	10,00			400,000	4'000,00		
	SOMMANO m2					4'000,00	0,97	3'880,00
5 / 3 07.02.03.89. B	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE con idonea macchina ... laboratorio: per spessore da cm 3 in presenza di chiusini							
	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE con idonea macchina operatrice, compreso ogni onere per la segnaletica e la regolazione del traffico, escluso il trasporto e lo scarico a deposito, l'onere di accesso agli impianti di smaltimento/recupero ed eventuali analisi di laboratorio: per spessore da cm 3 in presenza di chiusini							
	via Religione strada				1700,000	1'700,00		
	via Religione parcheggi				730,000	730,00		
	parcheggio esistente davanti hotel				200,000	200,00		
	SOMMANO m2					2'630,00	4,61	12'124,30
6 / 4 07.02.03.02	SCARIFICA di fondazioni stradali per superfici aperte eseguita con mezzi meccanici e materiale di risulta accatastato in cantiere, escluso il trasporto, l'onere di accesso agli impianti di smaltimento/recupero ed eventuali analisi di laboratorio, per altezze inferiori a 20 cm PER NUOVO MARCIAPIEDE				400,000	400,00		
	SOMMANO m2					400,00	3,42	1'368,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							43'929,97

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>							43'929,97
7 / 5 01.05.01.01.u	DEMOLIZIONE PARZIALE di strutture di fabbricati fuori terra, escluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di sottofondi in calcestruzzo via Religione piccolo marciapiede esistente lato parcheggi - spessore cm 10 aiuole o spartitraffico in cemento esistenti, all'inizio di via Religione e lato parcheggi aiuole per lampioni esistenti stradali verso statale *(H/peso=9,50+16) marciapiede esistente (stesso lato del nuovo alla biforcazione)	10,00	130,00	1,000		1'300,00		
		3,00		10,000	7,000	210,00		
		10,00	100,00	1,000	25,500	25,50		
						1'000,00		
	<b>SOMMANO m2/cm</b>					2'535,50	1,60	4'056,80
8 / 6 07.02.03.08.a	TRASPORTO AGLI IMPIANTI DI SMALTIMENTO/RECUPERO DI MATERIALI di risulta giacenti in cantiere (peso medio al m3, kg 2.000), escluso l'onere di accesso agli impianti ed eventuali analisi di laboratorio, misurati prima del carico, fino ad una distanza di km 5, compreso: il carico effettuato con mezzo meccanico massetti e sottofondi				253,000	253,00		
	<b>SOMMANO m3</b>					253,00	8,05	2'036,65
9 / 7 01.04.01.11.b	ACCESSO agli impianti di recupero autorizzati (compresa ecotassa ed escluso eventuali analisi di laboratorio) per conferimento di: rifiuti misti derivanti da attività di costruzione e demolizione (m3 di materiale compatto con densità come da misura sui manufatti fino a kg 2000 al m3 - Codice Europeo Rifiuti CER 17 09 04) VOCI demolizione marciapiedi, spartitraffico, sottofondi VOCI demolizione marciapiedi, spartitraffico, sottofondi				253,000	253,00		
	<b>SOMMANO m3</b>					253,00	25,92	6'557,76
10 / 8 07.02.03.90.a	TRASPORTO agli impianti di smaltimento/recupero di miscele bituminose derivanti dalla fresatura di pavimentazione stradale effettuato con idonea macchina operatrice (peso medio al m3, 1.600 Kg - Codice Europeo Rifiuti CER 17 03 02), escluso l'onere di accesso agli impianti ed eventuali analisi di laboratorio, fino ad una distanza di km 5: con autocarri e bilici asfalti	1,60			200,000	320,00		
	<b>SOMMANO t</b>					320,00	5,08	1'625,60
11 / 9 07.02.03.91.a	ACCESSO AGLI IMPIANTI di smaltimento/recupero (compresa ecotassa ed escluso eventuali analisi di laboratorio) per conferimento di materiale derivante dalla fresatura di pavimentazione stradale: miscele bituminose (peso medio al m3 , 1.600 Kg- Codice Europeo Rifiuti 17 03 02) asfalti di via Religione	1,60			200,000	320,00		
	<b>SOMMANO t</b>					320,00	16,70	5'344,00
	<b>C3- Opere di nuova pavimentazione stradale, (Cat 3)</b>							
12 / 10 07.02.03.87	07.02.03.87STRATO DI FONDAZIONE in misto cementato, di qualsiasi spe ... dare il lavoro compiuto a regola d'arte, misurato in operaSTRATO DI FONDAZIONE in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di inerti di dimensione massima di 30 mm (peso specifico medio asciutto 1.500 Kg/m3), acqua e cemento tipo CEM II/A-L, classe 32.5 nella misura del 5% sul peso degli inerti asciutti, compreso l'onere del successivo spandimento,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							63'550,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'550,78
	sulla superficie dello strato, di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg. 1 per m2, saturata da uno strato di sabbia. Compresa la fornitura dei materiali, le prove in laboratorio ed in sito, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte; misurato in opera marciapiede nuovo fino alla biforcazione parte finale  SOMMANO m3		400,00 150,00		0,100 0,100	40,00 15,00  55,00	75,00	4'125,00
13 / 13 1U.04.450.00 10.a	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici: - fino a 0,25 m² esistenti in via Religione  SOMMANO cadauno					24,00  24,00	45,68	1'096,32
14 / 14 1U.04.450.00 10.b	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici: - oltre a 0,25 m² via Religione  SOMMANO cadauno					24,00  24,00	101,91	2'445,84
C4- Opere di nuova pavimentazione marciapiedi (Cat 4)								
15 / 16 07.02.03.76	MASSETTO IN CALCESTRUZZO a 250 kg di cemento R325, spessore cm 8, per la formazione della caldana per marciapiedi, compreso la formazione di giunti di dilatazione ogni m 4,00 ed esclusa la preparazione del piano di posa nuovo marciapiede  SOMMANO m2				400,000	400,00  400,00	20,00	8'000,00
16 / 17 01.04.02.22	Fornitura e posa in opera di RETE ELETTROSALDATA compreso sfrido e legatura: nel massetto rete d.6x20x20, kg/mq 2.22 Vedi voce n° 16 [m2 400.00]  SOMMANO alla t	0,01			0,220	0,88  0,88	1'970,39	1'733,94
C5- Opere di segnaletica e complementari (Cat 5)								
17 / 18 07.02.04.75.a	Fornitura e posa in opera di SEGNALETICA VERTICALE COMPLETA, mediante infissione di palo in ferro zincato, diametro 48-60 mm e altezza 3 m, compresi plinto di calcestruzzo appositamente realizzato, scavo, sfrido, allontanamento materiali di risulta, cartellone in alluminio di classe 2 e morsetteria per realizzare l'opera compiuta con: cartello tondo diametro 60 cm  20,00							
	A R I P O R T A R E					20,00		80'951,88

Registro Protocollo  
Numero 0024434  
Data 29/09/2025

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							121'524,63	
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>								
	<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... (SpCat 1)</b>								
	<b>C3- Opere di nuova pavimentazione stradale, (Cat 3)</b>								
22 / 11 07.02.03.99c	07.02.03.99.cSTRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) in conglomerato bituminos ... in ragione di 0,60-0,80 kg/m2. Per spessore compreso 5 cmSTRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, diametro massimo 16 mm, resistenza alla frammentazione LA = 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti) , ; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potra' essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo; in sede stradale: Impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento = 70 (classe 4) e ritorno elastico = 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesivita'). Compresa l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m2. Per spessore compreso 5 cm via religione strada e parcheggi				2430,000	2'430,00			
	SOMMANO m2						2'430,00	15,00	36'450,00
23 / 12 07.02.04.60.c	STRATO DI USURA A ELEVATE PRESTAZIONI in conglomerato bit ... 4,0% sul peso del bitume totale): spessore compreso 40 mmSTRATO DI USURA A ELEVATE PRESTAZIONI in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, diametro massimo 10 mm, resistenza alla frammentazione LA = 20 e resistenza alla levigazione PSV = 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesivita'); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN = 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m2, la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potra' essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Con moderata additivazione mediante compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale): spessore compreso 40 mm via Religione marciapiede Vedi voce n° 11 [m2 2 430.00]				550,000	550,00 2'430,00			
	SOMMANO m2						2'980,00	11,95	35'611,00
	<b>C4- Opere di nuova pavimentazione marciapiedi (Cat 4)</b>								
24 / 15 07.02.03.51.a	07.02.03.51.aFornitura e posa di cordonatura realizzata con CORDOLI IN ... cestruzzo sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo 0,025 m3/mlFornitura e posa di cordonatura realizzata con CORDOLI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie agli impianti di smaltimento/ recupero: con cordoli in calcestruzzo sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo 0,025 m3/ml								
	A R I P O R T A R E								193'585,63
Registro Protocollo									

Registro Protocollo  
Numero 0024434  
Data 29/09/2025

Registro Protocollo  
Numero 0024434  
Data 29/09/2025



Registro Protocollo  
Numero 0024434  
Data 29/09/2025

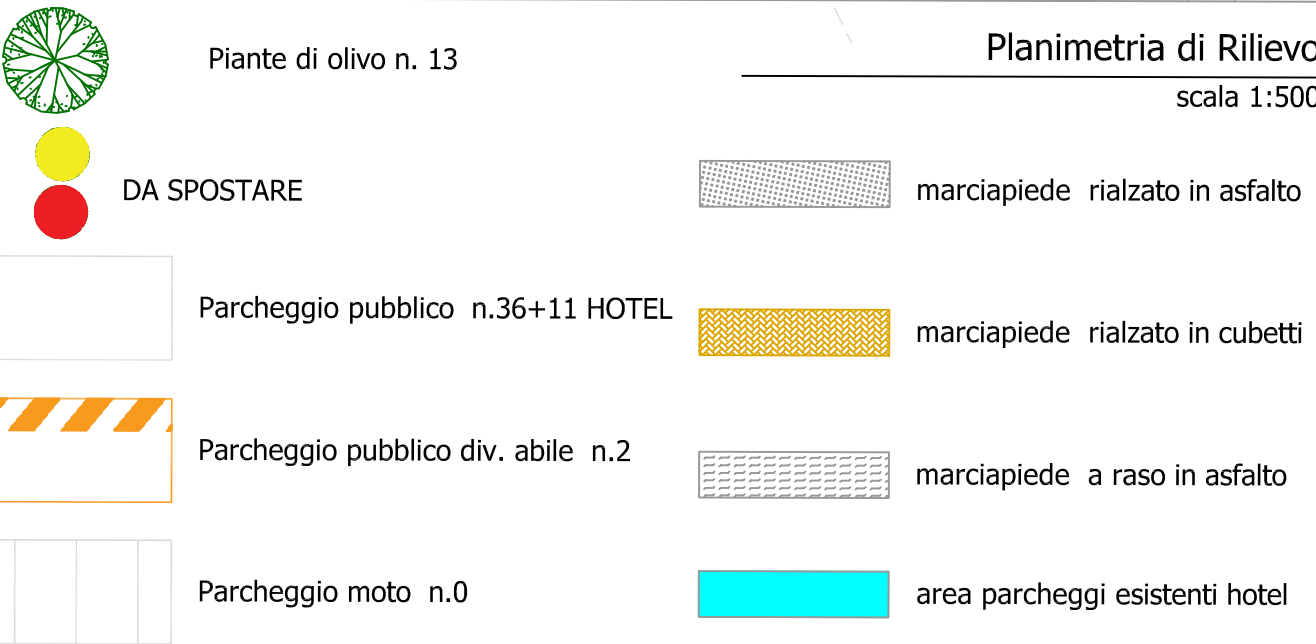
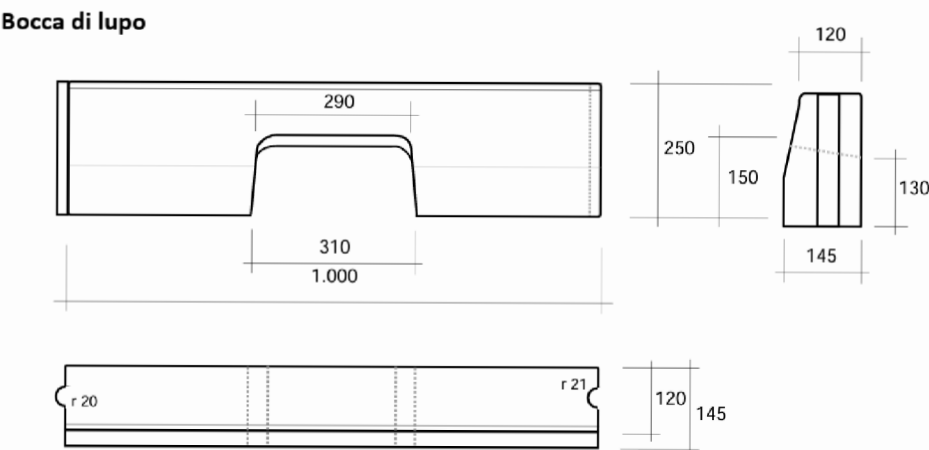
Registro Protocollo  
Numero 0024434  
Data 29/09/2025

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	<div><div>NOTE</div><div>VEDI LA ZONA CORRISPONDENTE NELL'ALLEGATO GRAFICO TAV U</div><div>Data, 23/09/2025</div><div>Il Tecnico</div><div></div></div>		
	A RIPORTARE		

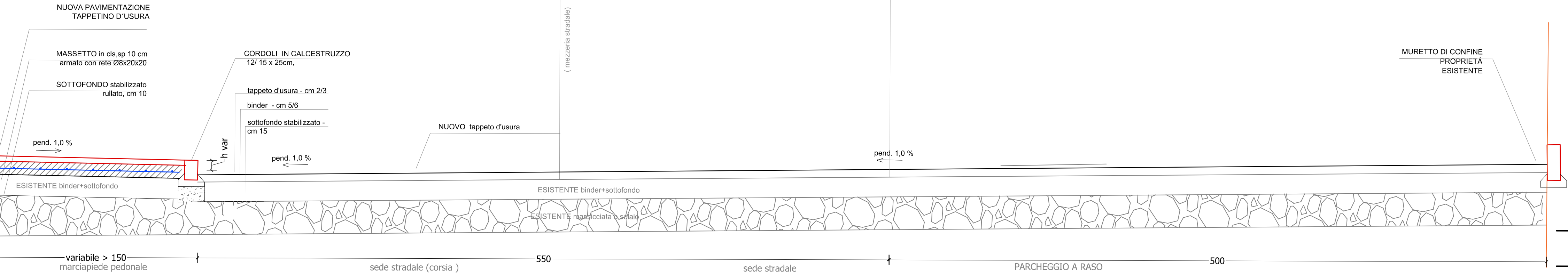




CORDOLO PER CADITOIA SOTTO MARCIAPIEDE



SEZIONE TRASVERSALE  
TIPO



Estratto Catastale  
scala 1:2000