

Comune di TOSCOLANO
Provincia di Brescia

pag. 1

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
	RIPORTO							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		
	SOMMANO m2/cm	3,00		10,000	7,000 25,500	210,00 25,50		
		10,00	100,00	1,000		1'000,00		
						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 m ³ , 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		
	SOMMANO m ³					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 attivita' di costruzione e demolizione (m ³ di materiale compatto con densita' come da misura sui manufatti fino a kg 2000 al m ³ - Codice Europeo Rifiuti CER 17 09 04) VOCl demolizione marciapiedi, spartitraffico, sottofondi VOCl demolizione marciapiedi, spartitraffico, sottofondi				253,000	253,00		
	SOMMANO m ³					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 m ³ , 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		
	SOMMANO t					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 m ³ , 1.600 Kg- Codice Europeo Rifiuti 17 03 02) asfalti di via Religione	1,60			200,000	320,00		
	SOMMANO t					320,00	16,70	5'344,00
	C3- Opere di nuova pavimentazione stradale, (Cat 3)							
12 / 10 07.02.03.87	07.02.03.87 STRATO DI FONDAZIONE <small>in misto cementato, di qualsiasi spe ... dare il lavoro compiuto a regola d'arte; misurato in opera</small> STRATO DI FONDAZIONE <small>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,</small>							
	A RIPORTARE							63'550,78

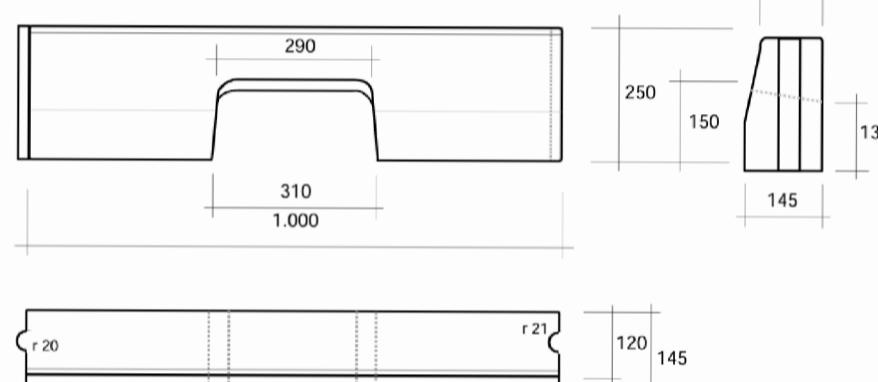
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'550,78
	sulla superficie dello strato, di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg. 1 per m ² , saturata da uno strato di sabbia. Compresa la fornitura 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 m ² 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 m ² 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 sfido e legatura: nel massetto rete d.6x20x20, kg/mq 2.22 Vedi voce n° 16 [m ² 400,00]	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, sfido, 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

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
	LAVORI A CORPO OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... (SpCat 1) C3- Opere di nuova pavimentazione stradale, (Cat 3)							
22 / 11 07.02.03.99c	07.02.03.99.cSTRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) in conglomerato bituminoso ... in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² . Per spessore compresso 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/m ² . Per spessore compresso 5 cm via religione strada e parcheggi					2430,000	2'430,00 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 compresso 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/m ² , 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 compresso 40 mm via Religione marciapiede Vedi voce n° 11 [m ² 2 430,00]					550,000	550,00 2'430,00 2'980,00	11,95 35'611,00
	C4- Opere di nuova pavimentazione marciapiedi (Cat 4)							
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 m ³ /mlFornitura e posa di cordonatura realizzata con CORDOLI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO con superficie liscia. Compresa 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 m ³ /ml							
	A R I P O R T A R E							193'585,63



CORDOLO PER CADITOIA SOTTO MARCIAPIEDE

Bocca di lupo



Piante di olivo n. 13

Planimetria di Rilievo

scala 1:500

DA SPOSTARE

marciapiede rialzato in asfalto

Parcheggio pubblico n.36+11 HOTEL

marciapiede rialzato in cubetti

Parcheggio pubblico div. abile n.2

marciapiede a raso in asfalto

Parcheggio moto n.0

area parcheggi esistenti hotel

SEZIONE TRASVERSALE
TIPO

NUOVA PAVIMENTAZIONE
TAPPETINO D'USURA

MASSETTO in c/s p 10 cm
armato con rete Ø8x20x20

SOTTOFONDO stabilizzato
rullato, cm 10

pend. 1,0 %

CORDOLO IN CALCESTRUZZO
12/15 x 25cm;

tappeto d'usura - cm 2/3
binder - cm 5/6

sottofondo stabilizzato -
cm 15

pend. 1,0 %

h var

NUOVO tappeto d'usura

pend. 1,0 %

(mezzaluna stradale)

ESISTENTE binder+sottofondo

ESISTENTE riacopertura asfalto

sede stradale (corsia)

sede stradale

pend. 1,0 %

PARCHEGGIO A RASO

500

MURETTO DI CONFINE
PROPRIETÀ
ESISTENTE



Estratto Catastale

scala 1:2000

AREA PRIVATA

Registro Protocollo
Numero 0024434
Data 29/09/2025

STUDIO
INGEGNERIA
ing. mauro morandi
ing. mauro morandi@ingpec.eu
via leonardo da vinci 3 26073 bosco d'adda
tel. 3579644265

Comune di Toscolano Maderno
SISTEMAZIONE AREA VIAL RELIGIONE
STRALCIO INCROCIO NORD E MARCIAPIEDE
PROGETTO DEFINITIVO
Inquadramento, planimetria di progetto
ipotesi 2

Tavola
3
266.0A.02.00
luglio 2022