

IL TECNICO

Ing. Giovanni Trombani

## COMUNE DI CURTATONE

Piazza Corte Spagnola 3  
46010 Curtatone (MN)

**LAVORI DI RIFACIMENTO DEL TAPPETO  
D'USURA DI ALCUNE STRADE COMUNALI**

Dicembre 2017

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

[www.curtatone.it](http://www.curtatone.it)

IL RESPONSABILE  
(PER L'AMMINISTRAZIONE)



# COMUNE DI CURTATONE

*Provincia di Mantova*

Piazza Corte Spagnola, 3 – Cap. 46010

Tel. 0376/358103 – Fax 0376/358049 – email: tecnico@curtatone.it

C.F. 80001910209 – P.IVA 00427640206

Sito internet: www.curtatone.it

**- SERVIZIO LAVORI PUBBLICI -**

## RELAZIONE ILLUSTRATIVA

### 1 - Finalità del Progetto. Compatibilità urbanistica

Esaminato lo stato di fatto della viabilità comunale, con particolare attenzione alle strade esterne, si rileva che le strade che hanno maggiore priorità d'intervento, vista la presenza di buche e cedimenti della sede stradale, nonché il deterioramento del manto d'usura, risultano essere le seguenti:

- Via Arginotto – Frazione Ponte 21
- Via Punte – Frazione San Silvestro
- Via Pisacane – Frazione San Silvestro

I lavori consisteranno essenzialmente nel rifacimento di porzioni della pavimentazione esistente con fresatura a freddo dello strato di usura, eventuali consolidamenti di conglomerati in corrispondenza di banchine con avvallamenti e successiva stesura di tappetino di usura, per uno spessore medio di cm 3, con mantenimento d'idonee quote per lo scolo dell'acqua meteorica.

Si prevede infine il rifacimento della segnaletica stradale orizzontale esclusivamente per i tratti di strada interessati dai lavori.

Nel P.G.T. e negli strumenti attuativi vigenti tutte le aree interessate dagli interventi in progetto sono classificate come "sede stradale" e sono di proprietà pubblica.

L'intervento non risulta in contrasto con le previsioni urbanistiche vigenti e non va ad alterare in alcun modo l'attuale qualità ambientale e paesaggistica del territorio in virtù del fatto che trattasi di un intervento di manutenzione su strade già bitumate.

### 2 - Importo del progetto

Il progetto prevede una spesa complessiva di €. 200.000,00 di cui € 150.000,00 per lavori a base d'asta ed € 50.000,00 come somme a disposizione dell'amministrazione comunale, così come indicato nel "Quadro Economico di Spesa".

### 3 – Descrizione degli interventi in progetto

#### 3.1 – Via Arginotto

La via in questione è una strada comunale esterna ed è interessata dal transito di mezzi pesanti che determinano una forte usura del manto stradale. La lunghezza complessiva è pari

a circa 3000m; nel 2016 sono stati asfaltati circa 1200,00m, pertanto si intende proseguire, in base alle risorse economiche disponibili, per una lunghezza di ulteriori 400,00m con un intervento di fresatura, ricarica di eventuali tratti sfondati e la stesura di un nuovo tappeto d'usura.



### 3.2 – Via Ponte

Lungo la strada in questione l'amministrazione è intervenuta negli scorsi anni al rifacimento del tappeto d'usura, partendo dall'intersezione con Via Oratorio in direzione San Silvestro. Con le risorse economiche disponibili ad oggi la manutenzione è stata effettuata fino all'intersezione con Via Volta.

Il progetto prevede la fresatura e la realizzazione del nuovo tappeto d'usura partendo quindi dall'intersezione con Via Volta fino all'intersezione con Via Chiesa, per una lunghezza di circa 950 ml.



### 3.3 – Via Pisacane

Si prevede un intervento di fresatura e la stesura di un nuovo tappeto d'usura del manto stradale esistente in quanto ammalorato in più punti con la presenza in quasi tutta la lunghezza di fessurazioni che consentono l'infiltrazione dell'acqua e la conseguente formazione di buche.



#### **4 - Verifica livelli di sicurezza**

Le soluzioni progettuali proposte sono finalizzate all'adozione di tutte le misure atte ad assicurare la tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro ed il rispetto delle norme in materia di igiene locale.

#### **5 - Tempi di realizzazione**

I tempi di realizzazione delle pavimentazioni stradali sono stati previsti in 30 giorni consecutivi.

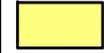
**Il Progettista**  
**Ing. Giovanni Trombani**

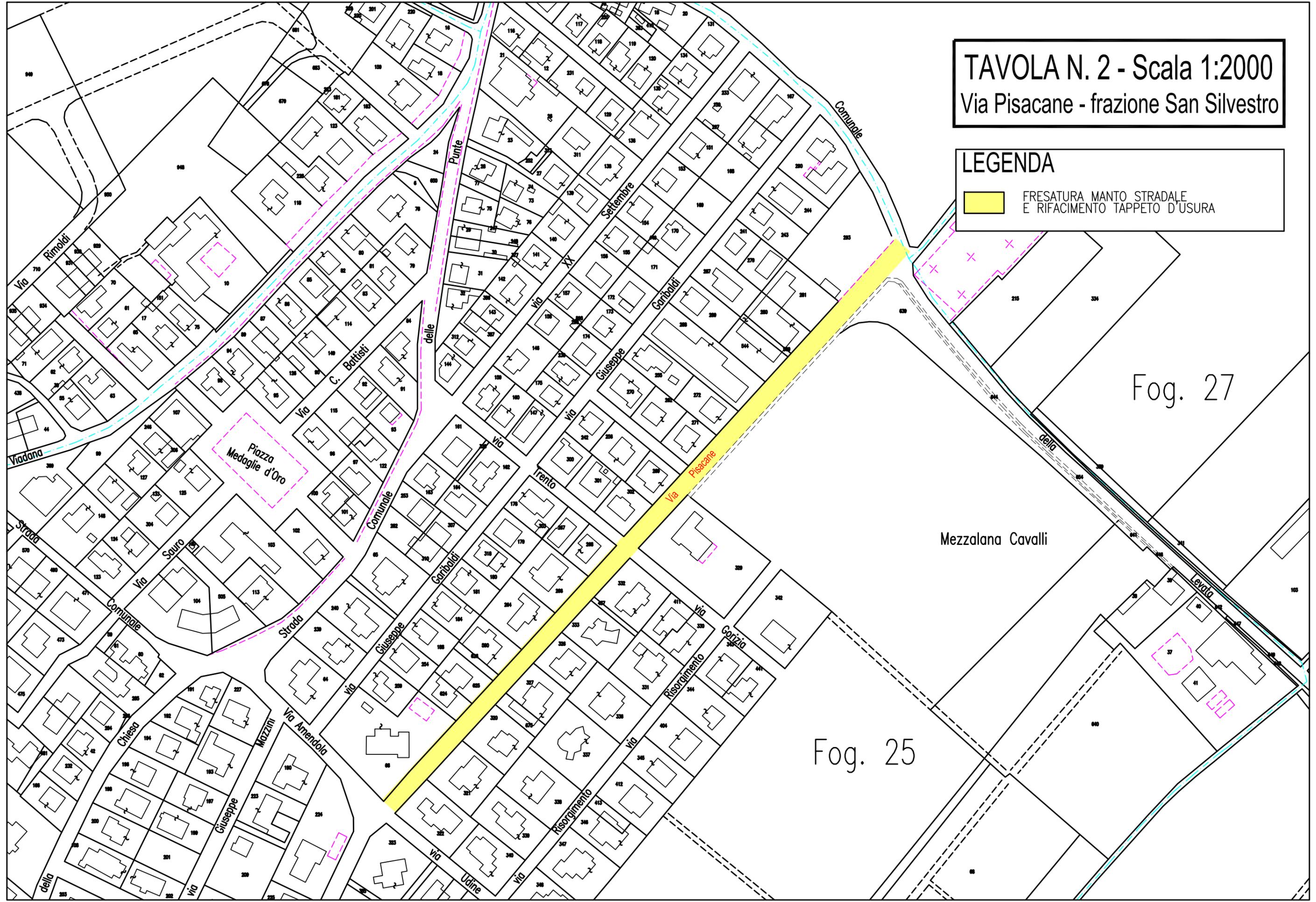
---



TAVOLA N. 2 - Scala 1:2000  
Via Pisacane - frazione San Silvestro

LEGENDA

 FRESATURA MANTO STRADALE  
E RIFACIMENTO TAPPETO D'USURA

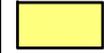


Fog. 27

Fog. 25

TAVOLA N. 3/a - Scala 1:2000  
Via Arginotto - frazione Ponteventuno

**LEGENDA**

 FRESATURA MANTO STRADALE  
E RIFACIMENTO TAPPETO D'USURA

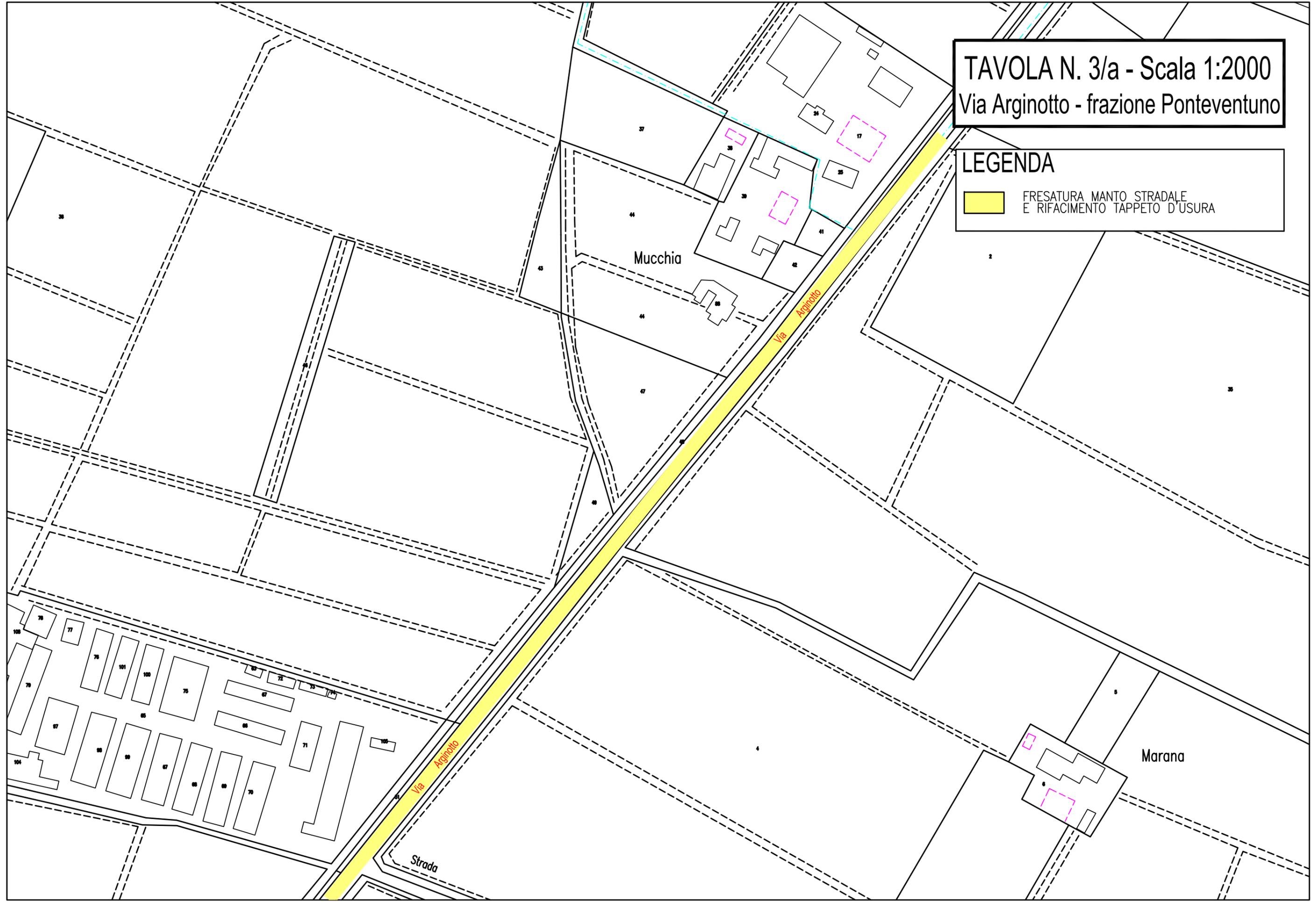
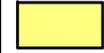
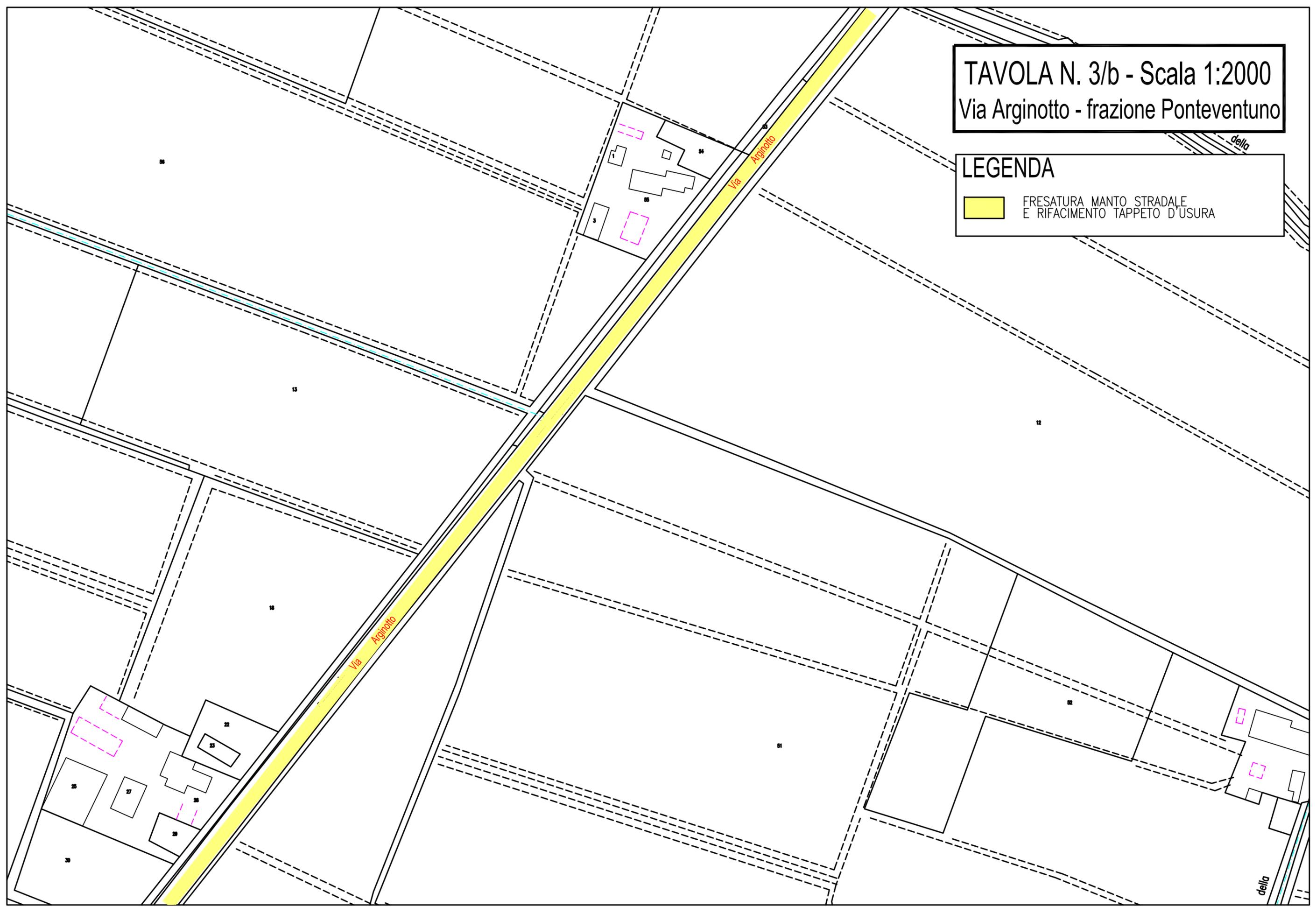


TAVOLA N. 3/b - Scala 1:2000  
Via Arginotto - frazione Ponteventuno

**LEGENDA**

 FRESATURA MANTO STRADALE  
E RIFACIMENTO TAPPETO D'USURA





## CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA

Codice	Descrizione dei lavori	Misure			Unità di misura	Prodotti	Prezzo Unitario	Importo
		Lunghezza	Larghezza	H o peso				
<b>01</b>	<b>FRESATURA MANTO STRADALE</b>							
	Fresatura del manto stradale esistente per uno spessore di cm. 3 eseguito con appositi macchinari, compreso nel prezzo la scopatura con apposita macchina spazzolatrice semovente aspirante, a fresatura eseguita.							
	<b>Via Arginotto</b>	1300,00	5,80			7540,00		
	<b>Via Punte</b>	960,00	6,00			5760,00		
	<b>Via Pisacane</b>	430,00	6,00			2580,00		
					<b>Mq.</b>	<b>15880,00</b>	<b>€ 2,80</b>	<b>€ 44.464,00</b>
<b>02</b>	<b>FORMAZIONE DI MANTO DI CONGLOMERATO BITUMONOSO TIPO USURA</b>							
	Realizzazione di TAPPETO D'USURA dello spessore rullato di cm. 3 , in conglomerato bituminoso a caldo chiuso con granulometria massima 0/9, ottenuto con pietrischetto, graniglia, con una percentuale non inferiore al 50% del peso totale di natura basaltica o porfirica verificato sul materiale trattenuto al crivello 5 UNI, sabbia e additivo, preventivamente essiccati e mescolati con apposito impianto, impastati con bitume puro 50/70 o 80/100, fornito e posato in opera tramite idonea macchina vibro finitrice e/o a mano.							
	<b>Via Arginotto</b>	1300,00	5,80			7540,00		
	<b>Via Punte</b>	960,00	6,00			5760,00		
	<b>Via Pisacane</b>	430,00	6,00			2580,00		
					<b>Mq.</b>	<b>15880,00</b>	<b>€ 6,00</b>	<b>€ 95.280,00</b>
<b>03</b>	<b>SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE (sp. CM 12)</b>							
	Realizzazione di segnaletica stradale orizzontale longitudinale/trasversale di primo impianto o di ripasso mediante l'impiego di vernice spartitraffico eseguita della migliore qualità rifrangente nella quantità minima di gr. 80/ml., stesa con altro oncompressore a spruzzo compreso ogni onere di tracciamento per lavori di strisce di larghezza cm. 12 continue e discontinue compreso l'onere della cantieristica stradale conforme alle normative vigenti.							
					<b>A riportare</b>		<b>Totale</b>	<b>€ 139.744,00</b>



# Progetto di fattibilità tecnico-economica

## LAVORI DI RIFACIMENTO DEL TAPPETO D'USURA DI ALCUNE STRADE COMUNALI

### QUADRO ECONOMICO

<b>A) LAVORI DA APPALTARE</b>	€ 150.000,00	
così suddivisi:		
<b>A1) LAVORI A BASE D'ASTA</b>		
di cui:		
- Lavori soggetti al ribasso d'asta	€ 145.408,00	
- Costi per adempimenti in materia di sicurezza (non soggetti a ribasso d'asta)	€ 4.592,00	
<b>Somma lavori a base d'asta :</b>	<b>€ 150.000,00</b>	<b>€ 150.000,00</b>
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>		
B1) Lavori in economia previsti in progetto ed esclusi dall'appalto		
B1.1) Acquisto segnaletica ed arredo urbano	€ 3.300,00	
B2) Prestazione specialistica geologica-geotecnica	€ -	
B3) Spese per rilievi ed accertamenti	€ -	
B4) Allacciamenti a pubblici servizi, interferenze, spostamenti, etc.	€ -	
B5) Imprevisti (<10% di A) - art. 149 D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.)	€ 3.900,00	
B6) Occupazioni di aree ed immobili per accantieramenti, danni, etc. (IVA e Oneri previdenziali compresi)	€ -	
B7) ACCANTONAMENTI		
B7.1) Accantonamenti di cui all'art. 106 c.1 - D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. (<10% di A) (Revisioni prezzi)	€ 600,00	
B7.2) Accantonamenti di cui all'art. 113 c.2 - D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. (<2% di A) (Attività R.U.P.)	€ 3.000,00	
B8) Spese tecniche per C.S.P., D.L., contabilità, C.S.E. e attività catastali	€ 3.000,00	
B9) Spese per accertamenti di laboratorio, prove, verifiche tecniche e collaudi	€ 500,00	
B10) Spese per attività di consulenza o di supporto	€ 500,00	
B11) Eventuali spese per commissioni giudicatrici	€ -	
B12) Spese per pubblicità, ed ove previsto, per opere artistiche e spese d'appalto	€ 30,00	
B13) Spese per collaudo tecnico-amministrativo ed altre eventuali certificazioni specialistiche	€ -	
B14) C.N.P.A.I.A. (4% su B2, B3, B8 e B13)	€ 120,00	
B15) Varie ed arrotondamenti, contributo A.N.A.C.	€ 411,00	
<b>Somma per somme a disposizione:</b>	<b>€ 15.361,00</b>	<b>€ 15.361,00</b>
<b>C) IMPOSTA VALORE AGGIUNTO</b>		
C1) IVA 22% (su voce A1)	€ 33.000,00	
C2) IVA 22% (su voce B1, B4, B9 e B12)	€ 842,60	
C3) IVA 22% (su voce B2, B7, B8, B9, B10, B12, B14)	€ 796,40	
<b>Somma:</b>	<b>€ 34.639,00</b>	<b>€ 34.639,00</b>

**TOTALE COMPLESSIVO PROGETTO** € 200.000,00