



**Comune di Bonate Sopra**

Provincia di Bergamo

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE E MARCIAPIEDI COMUNALI**

**ANNO 2019**

Progetto Definitivo-Esecutivo

**RELAZIONE TECNICA**

**Bonate Sopra, 30 Luglio 2019**

**Il Progettista**

***Il Responsabile dell'A.T.1***

***Perico arch. Giovanni***

## **Premessa**

Il presente progetto riguarda il rifacimento e la sistemazione e il completamento, delle pavimentazioni stradali di alcune strade comunali esistenti.

Pertanto si procederà al ripristino ed alla correzione dei fondi stradali esistenti, sistemazione dei chiusini in ghisa, formazione di nuovi manti stradali, e lavori accessori vari.

Nel presente progetto non sono previsti espropri ed occupazioni d'urgenza di proprietà privata.

## **DESCRIZIONE SOMMARIA DEGLI INTERVENTI:**

Vengono qui di seguito elencate, Via per Via, gli interventi di massima che si andranno ad effettuare.

Obiettivo del progetto è la manutenzione straordinaria di alcune Vie Comunali e precisamente:

### **1. Via De Amicis:**

- Rifacimento marciapiedi su entrambi i lati della strada;

Importo dei lavori: € 69.400,56

### **2. Laterale di Via Roma – sino area ex. Tamburello:**

- Rifacimento sede stradale, rifacimento completo della pavimentazione stradale, mediante scarifica, preparazione del piano di posa, formazione sottofondo in tout-venant, messa in quota chiusini e stesa tappeto di usura;

Importo dei lavori: € 12.224,36

### **3. Vicolo Sant'Antonio:**

- Rifacimento sede stradale, rifacimento completo della pavimentazione stradale, mediante scarifica, preparazione del piano di posa, formazione sottofondo in tout-venant, messa in quota chiusini e stesa tappeto di usura;

Importo dei lavori: € 19.535,90.

### **4. Via Umberto I° tratto terminale da Via san Lorenzo al torrente Dordo:**

- Fresatura della sede stradale, messa in quota chiusini e formazione nuovo strato di usura;

Importo dei lavori: € 19.940,00

### **5. Via San Rocco da Via Aldo Moro al ponte sul torrente Lesina:**

- Fresatura della sede stradale, ricarica e sistemazione di punti ammalorati, messa in quota chiusini e formazione nuovo strato di usura;
- Opere murarie di predisposizione nuovo semaforo all'incrocio con Via Kennedy;

Importo dei lavori: € 29.447,61

**6. Via delle Brede – del tratto centrale da Via Taramelli a Via Piazzoni:**

- Fresatura della sede stradale, messa in quota chiusini e formazione nuovo strato di usura;

Importo dei lavori: €. 21.359,34

**7. Via Taramelli – rifacimento tratto terminale in prossimità di Via delle Brede:**

- Fresatura della sede stradale, ricarica e sistemazione di punti ammalorati, messa in quota chiusini e formazione nuovo strato di usura;

Importo dei lavori: €. 5.717,07

**8. Via San Lorenzo – rifacimento del tratto da Via Vittoria alla piazzetta:**

- Fresatura della sede stradale, ricarica e sistemazione di punti ammalorati, messa in quota chiusini e formazione nuovo strato di usura;

Importo dei lavori: €. 10.093,99

**9. Via Tevere – rifacimento pavimentazione della Via:**

- fresatura della sede stradale, ricarica e sistemazione di punti ammalorati, messa in quota chiusini e formazione nuovo strato di usura;

Importo dei lavori: €. 22.402,47

**10. Via Pertini – formazione nuovo tratto di marciapiedi a completamento della Via;**

Importo dei lavori: €. 2.330,70

**11. Via Convento – rifacimento del manto di pavimentazione del passaggio pedonale.**

Importo dei lavori: €. 3.723,73

---

**Totale Lavori:** €. 4.500,00

**Oneri Sicurezza:** €. 215.940,73

**Totale lavori a base d'asta** €. 220.440,73

**QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO DELL'OPERA:**

	<b>I M P O R T I</b>
Designazione dei Lavori: "Asfaltatura strade e sistemazione marciapiedi"	<b>TOTALE € 275.000,00</b>
<b>QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI</b>	
A1) Importo lavori Importo per l'esecuzione delle lavorazioni:	<b>€ 220.440,73</b>
Sommano	<b>€ 215.940,73</b>
A2) Importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza (NON soggetti a Ribasso d'asta) Costi speciali sicurezza	<b>€ 4.500,00</b>
Costi speciali sicurezza euro	
Importo totale al lordo dello sconto euro	<b>€ 220.440,73</b>
b) Somme a disposizione della stazione appaltante per:	
b1) IVA sui lavori 22% su 144.985,74	<b>€ 31.896,86</b>
b2) IVA sui lavori 4% su 75.454,99 (nuovi Marciap.)	<b>€ 3.018,20</b>
b3) Spese tecniche: coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione e assistenza Contabilità lordi	<b>€ 2.600,00</b>
b4) Inc. funzioni tecniche.	<b>€ 4.408,81</b>
B5) Integrazione segnaletica	<b>€ 5.000,00</b>
b6) spese accessorie, pubblicità ecc.	<b>€ 2.000,00</b>
b)7, Imprevisti e arrotondamenti	<b>€ 5.635,40</b>
Totale Somme a disposizione	<b>€ 54.559,27</b>
<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>€ 275.000,00</b>