



**COMUNE di BRUGHERIO**  
Provincia di Monza e Brianza

## ***RIQUALIFICAZIONE STRADE E MARCIAPIEDI*** ***ANNO 2018***

### **PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO**

#### *Indice generale*

- Relazione tecnico illustrativa
- Quadro economico generale
- Capitolato Speciale d'appalto
- Schema di contratto
- Elenco prezzi
- Computo metrico estimativo
- Elenco prezzi sicurezza
- Computo sicurezza
- Cronoprogramma
- Piano di manutenzione
- Elaborati grafici: Tav. 1 Via San Maurizio al Lambro  
Tav. 2 Via San Maurizio al Lambro  
Tav. 3 Via Torazza  
Tav. 4 Via Frassati

# **RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA**

## **A – RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA**

### **INTRODUZIONE**

L'Ufficio Tecnico Comunale, sezione Ambienti Esterni, ha provveduto alla redazione del presente progetto definitivo - esecutivo relativo alla " Riqualificazione strade e marciapiedi anno 2018 "

Si tratta di un progetto di rifacimento dei manti asfaltico bituminosi, di sedi stradali e pedonali da attuare in via San Maurizio al Lambro, via Torazza, via Frassati, con la finalità di intervenire nelle vie in cui il manto stradale risulta particolarmente degradato.

### **FINALITA'**

La scelta delle vie su cui intervenire è stata fatta, sul territorio comunale, valutando le sedi stradali e pedonali particolarmente ammalorate, seguendo il criterio guida dell'eliminazione del pericolo, infatti, oltre alle valutazioni proprie dell'ufficio, a seguito dei dovuti sopralluoghi, sono state considerate le lamentele ricevute dai residenti e dagli utenti.

A garanzia della sicurezza stradale, con questo intervento si intende proseguire il piano dell'Amministrazione di riqualificazione volta ad eliminare i pericoli, determinati dall'ammaloramento del piano stradale e pedonale, ripristinando l'ordine ed il decoro dei luoghi.

La logica degli interventi sopra descritti è stata determinata dalla necessità di completare la sistemazione di via San Maurizio al Lambro terminata la scorsa primavera, completare l'asfaltatura del marciapiede di via Torazza lato civici pari, sistemare l'area di ingresso al parcheggio di piazza Togliatti asfaltando la via Frassati.

### **OPERE IN PROGETTO**

Le vie oggetto del presente appalto sono le seguenti:

Via San Maurizio al Lambro: strada e marciapiedi

Via Torazza: tratto di marciapiede da via San Cristoforo a via Frassati;

Via Frassati: strada

Gli interventi previsti sulle vie sopra elencate prevedono le seguenti lavorazioni in base allo stato dei luoghi:

#### **STRADA**

- In base allo stato dei luoghi: scarifica del manto stradale per uno spessore di cm 3 + 4 , rimozione e messa in quota chiusini esistenti, risagomature e intasamenti con il binder sul 70% della superficie stradale e asfaltatura con tappeto d'usura per cm 3;

#### **MARCIAPIEDI**

- fresatura a freddo del manto bituminoso per uno spessore di cm 3;
- ripristino parziale del massetto in cls ove necessario;
- pulizia della superficie fresata;
- rimozione e messa in quota chiusini esistenti;

- sostituzione di cordonatura ove necessario;
- fornitura e posa di cordonatura dove è stata rimossa,
- spandimento di emulsione bituminosa di ancoraggio;
- asfaltatura con tappeto d'usura per cm 3.

### **TEMPISTICA DELL'INTERVENTO**

La tempistica prevista per l'esecuzione di tutte le lavorazioni è di 90 gg naturali e consecutivi.

Si prevede che tali lavori vengano svolti essenzialmente durante la primavera-estate 2019.

### **SICUREZZA DEL CANTIERE**

Per quanto concerne il piano di sicurezza e coordinamento, di cui al Decreto Legislativo n° 81 del 9 aprile 2008 e successive modificazioni, si ritiene che possa non essere redatto in questa fase, in quanto le lavorazioni previste non comportano i rischi particolari previsti dall'allegato XI del decreto; si tratta inoltre di lavorazioni omogenee per le quali non è, allo stato attuale ipotizzabile la necessità di subappalto a imprese specializzate.

Pertanto, la tipologia dei lavori previsti non rientra nella fattispecie di quelli di cui al l'Art.90 comma 3 della D Lgs 81/08, è quindi obbligo dell'appaltatore la redazione del Piano sostitutivo di Sicurezza, conforme ai contenuti dell'allegato XV del citato decreto, e del Piano operativo di sicurezza.

I costi relativi agli oneri della sicurezza sono stati stimati attraverso la stesura di apposito computo metrico estimativo.

### **IMPORTO OPERE**

La valutazione delle opere da realizzare è stata eseguita attraverso la stesura di apposito computo metrico estimativo, applicando i prezzi unitari contenuti nell'elenco prezzi desunti dal mercato e dal bollettino 2/2018 edito dalla Camera di Commercio di Milano - Monza e Brianza – Lodi.

La stesura del computo metrico ha portato a stimare l'importo complessivo delle lavorazioni, compresi gli oneri della sicurezza, in euro 348.000,00= (euro 338.000,00 per lavori ed euro 10.000,00 per oneri della sicurezza).

L'importo complessivo da quadro economico è di euro 450.000,00.

Nel Capitolato Speciale d'Appalto sono state introdotte tutte quelle clausole di carattere tecnico - amministrativo atte a garantire la buona riuscita dei lavori, facendo espresso riferimento al Capitolato Generale dei Lavori Pubblici, approvato con Decreto 19/04/2000 n°145, nonché a tutte le altre disposizioni regolabili la materia.

## STIMA DEI COSTI E QUADRO ECONOMICO

Il progetto prevede un importo totale d'appalto per esecuzione di lavori a misura pari a € 348.000,00 compresi oneri della sicurezza pari a € 10.000,00.

Ai sensi dell'Art. 23 comma 16 del D.Lgs. 50/2016 il costo della manodopera stimato dalla stazione appaltante ammonta ad € 96.798,81 pari al 28,639 %.

### QUADRO ECONOMICO

#### Elenco delle opere:

<b>Importo totale delle opere</b>			<b><u>348.000,00</u></b>
<b>di cui</b>		<b>IMPORTI SOGGETTI A RIBASSO</b>	<b>IMPORTI NON SOGGETTI A RIBASSO</b>
1	Importo dei lavori a misura (quota soggetta a ribasso)	338.000,00	
2	Oneri della sicurezza		10.000,00
<b>Totale importi</b>		<b>338.000,00</b>	<b>10.000,00</b>
<b>Per un totale di euro</b>			<b>348.000,00</b>
<b>Somme a disposizione della stazione appaltante</b>			
Iva 22%			76.560,00
Imprevisti e varie			18.480,00
Incentivo funzioni tecniche art.113 D.Lgs. 50/2016			6.960,00
<b>Totale delle somme a disposizione</b>			<b>102.000,00</b>
		<b>TOTALE</b>	<b>450.000,00</b>

Il progettista  
Arch. Roberta Lambardi

Il Responsabile del Procedimento  
Arch. Lorena Santinelli