



**CITTA' DI ALESSANDRIA**  
**Direzione Politiche**  
**Territoriali e**  
**Infrastrutture**

---

**SPINETTA M.GO VIA GENOVA MANUTENZIONE  
STRAORDINARIA CON REALIZZAZIONE DI  
TRAFFIC CALMING, E PAVIMENTAZIONE  
MARCIAPIEDE LATO SUD - VARIANTE 2016  
Progetto esecutivo 2016**



**RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA**

# SPINETTA M.GO VIA GENOVA MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON REALIZZAZIONE DI TRAFFIC CALMING, E PAVIMENTAZIONE MARCIAPIEDE LATO SUD - PROGETTO 2015

## **RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA**

### **PREMESSA**

Con il presente progetto l'Amministrazione Comunale si è posta l'obiettivo di intervenire nella ristrutturazione dell'assetto stradale di via Genova in Spinetta Marengo.

L'intervento di cui trattasi ha la prioritaria finalità di meglio regolare la circolazione veicolare attenuando le velocità medie dei veicoli, aumentando il fattore di sicurezza sia della circolazione dei veicoli ma soprattutto di quella pedonale.

L'intervento prevede la realizzazione in via Genova di alcuni traffic-calming consiste nella costruzione degli attraversamenti pedonali con una quota rialzata ed allineata al marciapiede in modo che detti attraversamenti siano privi di barriere architettoniche.

Contemporaneamente saranno realizzate nuove cordolature a definizione della sosta raccordate con i sopradescritti attraversamenti pedonali.

Inoltre sono previste significative riduzioni delle emissioni inquinanti per effetto della mitigazione della velocità con una più chiara individuazione dei pedoni in attestazione verso gli attraversamenti.

In corrispondenza delle attestazioni pedonali in approccio agli attraversamenti sono stati previsti elementi di arredo urbano con piante ornamentali.

Tali attraversamenti costituiscono una vera e propria soluzione ai problemi dell'inquinamento, dell'arredo urbano e un decremento della velocità media dei veicoli in circolazione.

La progettazione tiene conto dell'attuale posizione degli attraversamenti pedonali con leggere rettifiche dovute ad una più razionale loro distribuzione.

A completamento di quanto previsto si è scelto di eseguire una manutenzione straordinaria del marciapiede lato sud che sovrasta il canale Lovassina; esso sarà pavimentato, nelle parti ammalorate, con conglomerato bituminoso colorato con ossido di ferro rosso, che presenta caratteristiche di durezza ed elasticità notevoli.

### **DESCRIZIONE DELLE OPERE DA ESEGUIRE**

- rimozione della pavimentazione e dei cordoli esistenti;
- rimozione dei pozzetti e delle caditoie stradali;
- sbancamento delle carreggiate e dei marciapiedi per il risanamento e la formazione dei nuovi sottofondi;
- fornitura spandimento e cilindatura di misto stabilizzato;
- realizzazione dei sottofondi in calcestruzzo;
- costruzione dei nuovi pozzetti per la raccolta delle acque superficiali;

- costruzione di canalizzazioni sotterranee relativa alla raccolta delle acque, all'impianto di irrigazione automatica e al nuovo impianto di illuminazione pubblica;
- posa delle nuove cordolature in materiale lapideo;
- realizzazione della nuova pavimentazione stradale;
- realizzazione delle nuove aiuole;
- realizzazione della nuova segnaletica stradale;

### **CALCOLO DEGLI UOMINI-GIORNO**

**Si considera una squadra composta mediamente da quattro persone, per otto ore lavorative giornaliere, per 5 giorni lavorativi settimanali secondo l'art.35 del Capitolato Speciale Oneri Generali.**

**OPERAIO SPECIALIZZATO ore/giorno 16.00 € 25,20 € 403,20**

**OPERAIO QUALIFICATO ore/giorno 16.00 € 24,20 € 387,20**

**OPERAIO COMUNE ore/giorno 8.00 € 22,50 € =====**

**TOTALE COMPLESSIVO € 790,40**

**Totale generale per lavori: € 91.933,64**

**Incidenza della mano d'opera: € 33.196,80**

**N° giorni lavorativi stimati --> 42**

**Uomini-giorno --> 168**

**Incidenza media della mano d'opera 36,11%**

### **FASI ATTUATIVE**

Il tempo massimo per la redazione e l'approvazione del progetto, per l'affidamento l'esecuzione ed il collaudo dei lavori è previsto in 212 giorni lavorativi così suddivisi:

<b>FASI ATTUATIVE</b>	<b>TEMPI MASSIMI</b>
Redazione progetto	30 giorni lavorativi
Approvazione progetto	20 giorni lavorativi
Affidamento lavori	60 giorni lavorativi
Esecuzione dei lavori	42 giorni lavorativi
Collaudo	60 giorni lavorativi

### **ELABORATI DI PROGETTO**

Il presente progetto è completo degli elaborati necessari per procedere all'appalto dei lavori a misura ed alla loro realizzazione. Il computo metrico-estimativo è stato redatto con metodi analitici; i prezzi principali di elenco sono stati desunti da quelli correnti di mercato.

I lavori a base d'asta ammontano a € 91.933,64 comprensivi di € 2.758,01 per oneri relativi alla sicurezza.

Gli oneri fiscali sono quantificati al 10% per l'aliquota I.V.A. prevista.

Di seguito è riportato il riepilogo del quadro economico dei lavori.

### **RIEPILOGO LAVORI**

A LAVORI A BASE D'ASTA		<i>€ 91.933,64</i>
Oneri relativi alla sicurezza		<u>€ 2.758,01</u>
Importo lavori soggetto a ribasso		€ 89.175,63
B SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMM.NE COM.LE		
1 Art.92 Dlgs 163/06	€ 1.838,67	
2 I.V.A. 10%	€ 9.193,36	
3 coordinamento sicurezza esec.	€ 4.000,00	
4 segnaletica stradale	€ 35.000,00	
5 vasi ornamentali e arredo verde	€ 7.000,00	
6 imprevisti ed arrotondamento	€ 1.034,32	
8 impianto IP	€ 50.000,00	
9 imprevisti ed arrotondamento	<u>€ 8.386,14</u>	
	€ 58.066,36	
IMPORTO TOTALE DEI LAVORI		<u><i>€ 58.066,36</i></u> <i>€ 150.000,00</i>

Alessandria, lì 26/04/2016

IL PROGETTISTA

  
geom. Giampiero Baretta



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

arch. Pierfranco Robotti



