



CITTA' DI ALESSANDRIA
DIREZIONE POLITICHE TERRITORIALI E INFRASTRUTTURE

RIFACIMENTO VIALE DELLA REPUBBLICA

PROGETTO ESECUTIVO 2016

RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA

PREMESSA

1. In ossequio alle decisioni del Sindaco dell'Amministrazione Comunale che, a seguito degli ammaloramenti stradali aggravatisi negli ultimi anni, ha disposto di prevedere ad una ristrutturazione delle reti viarie più ammalorate, per cui quest' Ufficio ha effettuato accertamenti nelle carreggiate del territorio comunale con particolare riferimento al centro cittadino ed ha accertato quanto segue:

- le pavimentazioni esaminate presentano fenditure superficiali, disancoramento di cordoli, chiusini sfondati e marcata vetustà dei piani stradali;
- in alcuni casi sono stati rilevati profondi avvallamenti, disallineamenti delle cordonature, nonché dislivelli marcati che possono costituire trabocchetti alla circolazione stradale.

Quanto sopraccitato determina un progressivo e sempre più evidente sgretolamento delle pavimentazioni ed un'accentuazione dei dislivelli dei piani di calpestio con notevole insidia per la circolazione dei pedoni.



CITTA' DI ALESSANDRIA
DIREZIONE POLITICHE TERRITORIALI E INFRASTRUTTURE

È evidente che ogni indugio nei tempi per l'intervento determini un esponenziale peggioramento del livello di rischio, pertanto è auspicabile intervenire nel più breve tempo possibile mediante un urgente e tempestivo ripristino delle carreggiate secondo puntuali opere di ripristino, onde garantire il grado di sicurezza sufficiente necessario alla funzionalità richiesta dalle strade in esame.

RILIEVO FOTOGRAFICO



Viale della Repubblica – degrado totale della carreggiata



Piazza Garibaldi – marcato ammaloramento

ELENCO DELLE OPERE

- rimozione della pavimentazione bituminosa esistente, ove necessario, mediante macchina fresatrice;
- rimozione di cubetti di porfido ;
- risanamento dei sottofondi, ove necessario, mediante risanamento delle massicciate;
- stesa di conglomerato bituminoso per la risagomatura (binder) delle carreggiate e conseguente posa di tappeto bituminoso mediante macchina finitrice.
- Rimozione e messa in quota dei chiusini



CALCOLO DEGLI UOMINI GIORNO

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

N°2 OPERAIO SPECIALIZZATO ore/giorno 16.00 * € 23,20 € 371,20

N°1 OPERAIO QUALIFICATO ore/giorno 8.00 * € 22,78 € 182,24

TOTALE GIORNALIERO COMPLESSIVO € 553,44

Importo generale per lavori: € 149.193,77

Incidenza della mano d'opera: € 44.758,13

N° giorni lavorativi stimati --> 81

Uomini-giorno --> 243

Incidenza media della mano d'opera 29.99%



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 200 giorni lavorativi così suddivisi:

FASI ATTUATIVE	TEMPI MASSIMI
Redazione progetto	20 giorni lavorativi
Approvazione progetto	15 giorni lavorativi
Affidamento lavori	30 giorni lavorativi
Esecuzione dei lavori	81 giorni lavorativi
Collaudo	60 giorni lavorativi

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 soggetti a ribasso d'asta ammontano a € 144.717,96 a cui si aggiungono € 4.475,81 per oneri relativi alla sicurezza.

Gli oneri fiscali sono quantificati al 22% per l'aliquota I.V.A. prevista.

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

ELABORATI DI PROGETTO



CITTA' DI ALESSANDRIA
DIREZIONE POLITICHE TERRITORIALI E INFRASTRUTTURE

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 € 149.193,77 comprensivi di 4.475,81 per oneri relativi alla sicurezza.

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

TABELLA RIEPILOGO LAVORI

SOMMANO LAVORI A BASE D'ASTA		149.193,77
Oneri per la sicurezza	4.475,81	
Importo lavori soggetto a ribasso	144.717,96	
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMM.NE COMUNALE		
art.113 Dlgs 50/2016	2.983,88	
I.V.A. 22%	32.882,63	
imprevisti e arrotondamento	9.031,97	
Segnaletica stradale	25.000,00	
Arredo urbano	20.000,00	
Coordinamento Sicurezza	5.967,75	
SOMMANO A DISPOSIZIONE	95.806,23	95.806,23
IMPORTO TOTALE DEI LAVORI		245.000,00

Alessandria, lì 06/12/2016



CITTA' DI ALESSANDRIA
DIREZIONE POLITICHE TERRITORIALI E INFRASTRUTTURE

IL PROGETTISTA
geom. Fabio Boveri

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
arch. Pierfranco Robotti

Il presente documento è sottoscritto omettendo la firma olografa, esclusivamente con firma digitale ai sensi degli artt. 20, 21 e 24 del D.Lgs 82/2005 s.m.i. che attribuiscono pieno valore probatorio