



COMUNE DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI

Servizio Manutenzioni

PROGETTO ESECUTIVO

Manutenzione straordinaria delle infrastrutture
in materiale bituminoso

Lotto 4 – Viabilità interquartiere Nord-Est
Anno 2021

Importo complessivo del progetto €. 500.000,00

<p>N° Progetto LLPP_OPI_2021/025-004</p> <p>N.° di Settore: 1259</p> <p>Data 19/11/2021</p>		<p>Elaborato 01</p> <p>RELAZIONE TECNICA</p>
<p>Progettisti</p> <p>Ing. Maurizio Sinigaglia</p> <p>Geom. Michele Volpato Geom. Donatella Felisa Geom. Maurizio Littamè Geom. Filippo Gallo Ing. Michele Rigon</p>	<p>RUP</p> <p>Ing. Roberto Piccolo</p>	<p>Capo Settore</p> <p>Ing. Emanuele Nichele</p>

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLE INFRASTRUTTURE IN MATERIALE BITUMINOSO LOTTO 4 - VIABILITA' INTERQUARTIERE NORD-EST

RELAZIONE TECNICA

Le pavimentazioni stradali in conglomerato bituminoso sono continuamente sottoposte all'azione di varie forze che ne determinano il deterioramento; si presentano spesso, quindi, le necessità di interventi di recupero.

I fenomeni che concorrono al degrado dei manti stradali sono rappresentati dall'aumento del traffico e dall'incremento dei carichi massimi che, attraverso le sollecitazioni dinamiche, provocano la deformazione del corpo stradale con una conseguente perdita di qualità dei materiali leganti.

Non meno rilevante, specie nel periodo invernale, è il processo di alterazione ad opera degli agenti atmosferici.

L'azione del gelo-disgelo, le precipitazioni meteorologiche quali la neve o la pioggia, nonché il variare delle condizioni atmosferiche, portano alla formazione di corrugamenti, scorrimento del manto, sgranamenti, infiltrazioni e distacco a placche dell'ultimo strato di copertura.

L'intervento di manutenzione si propone di normalizzare la sagomatura e di ripristinare la capacità portante degli strati di conglomerato bituminoso delle strade della viabilità interquartiere nella zona nord-est del territorio comunale.

La costante opera di monitoraggio e di analisi delle richieste e segnalazioni pervenute ha consentito di rilevare alcune situazioni bisognose di intervento; analizzate quindi le richieste e le esigenze, suddivise per zone, con le indicazioni delle necessità, è stato redatto un progetto di sistemazione che prevede l'esecuzione dei seguenti lavori:

- fresature di manti di usura in conglomerato bituminoso;
- realizzazione di sottofondi in conglomerato bituminoso ad alta resistenza;
- realizzazione di tappeti di usura, sempre in asfalto;
- messa in quota di chiusini e caditoie.

Gli interventi di manutenzione straordinaria sono previsti su tratti delle seguenti strade:

- Via Asconio Pediano
- Via Bonardi
- Via Carissimi

- Via D'arezzo
- Via Dei Borromeo
- Via Durer
- Via Faccio
- Via Farini
- Via Fornaci
- Via Pisano
- Via Toscanini
- Via Vecellio
- Lungargine Rovetta
- Lungargine Sabbionari

Trattandosi di interventi manutentivi e considerati i tempi tecnici che intercorrono tra la redazione del presente progetto e l'esecuzione effettiva dei lavori, non si esclude di dare la priorità a particolari situazioni di maggiore gravità che dovessero emergere nel tempo, per cui il presente elenco potrebbe subire variazioni in corso d'opera.

Tra le somme a disposizione, viene inoltre previsto un importo per far fronte alla manutenzione dei dispositivi stradali di drenaggio superficiale.

QUADRO ECONOMICO DI SPESA

A) LAVORI

Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta	€.	378.000,00.=
Oneri di sicurezza	€.	9.400,00.=
Totale lavori	€.	387.400,00.=

B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMM.NE

Spese Tecniche	€.	7.777,00.=
Oneri art. 113 del D.Lgs. 50/2016	€.	7.748,00.=
Fondo per accordi bonari	€.	11.622,00.=
Tassa di gara a favore dell'autorità di Vigilanza LL.PP.	€.	225,00.=
IVA al 22% sull'importo totale dei lavori	€.	85.228,00.=
Totale somme a disposizione	€.	112.600,00.=

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	€.	500.000,00.=
---------------------------------------	-----------	---------------------

Il Progettista
Ing. Maurizio Sinigaglia

Il R.U.P.
Ing. Roberto Piccolo