



COMUNE DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI

Servizio Manutenzioni

PROGETTO ESECUTIVO

Manutenzione straordinaria delle infrastrutture
in materiale bituminoso

Lotto 2 – Strade ad elevato flusso zona Nord
Anno 2021

Importo complessivo del progetto €. 850.000,00

N° Progetto LLPP_OPI_2021/025-002 N.° di Settore: 1257 Data 19/11/2021		Elaborato 01 RELAZIONE TECNICA
Progettisti	RUP	Capo Settore
Ing. Maurizio Sinigaglia Geom. Michele Volpato Geom. Donatella Felisa Geom. Maurizio Littamè Geom. Filippo Gallo Ing. Michele Rigon	Ing. Roberto Piccolo	Ing. Emanuele Nichele

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLE INFRASTRUTTURE IN MATERIALE BITUMINOSO LOTTO 2 - STRADE AD ELEVATO FLUSSO ZONA NORD

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 ad elevato flusso veicolare della zona nord 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 Aspetti
- Via Del Plebiscito 1866
- Viale della Navigazione Interna

- Via Longhin
- Via Baiardi
- Via Montà
- Via Altichiero

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	€.	491.500,00.=
Oneri di sicurezza	€.	12.100,00.=
Totale lavori	€.	503.600,00.=

B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMM.NE

Spese Tecniche	€.	10.053,00.=
Oneri art. 113 del D.Lgs. 50/2016	€.	10.072,00.=
Fondo per accordi bonari	€.	15.108,00.=
Tassa di gara a favore dell'autorità di Vigilanza LL.PP.	€.	375,00.=
Manutenzione dispositivi stradali di drenaggio superficiale	€.	200.000,00.=
IVA al 22% sull'importo totale dei lavori	€.	110.792,00.=
Totale somme a disposizione	€.	346.400,00.=

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	€.	850.000,00.=
---------------------------------------	-----------	---------------------

Il Progettista
Ing. Maurizio Sinigaglia

Il R.U.P.
Ing. Roberto Piccolo