COMUNE DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI

Servizio Manutenzioni Infrastrutturali

PROGETTO ESECUTIVO

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA PAVIMENTAZIONE DI PONTE DARWIN

Importo complessivo del progetto € 650.000,00



N° Progetto LLPP OPI 2025/004 n. progr. Manutenzioni 1336 Data 19-11-2025	CUP CUP n.	Elaborato **1.1** **RELAZIONE TECNICA**

Progettisti	RUP	Capo Settore
MAURIZIO LITTAME' Comune di Padova 19.11.2025 07:52:09 GMT+01:00 **Dott. Maurizio Littamè** Geom. Donatella Felisa	ROBERTO PICCOLO Comune di Padova 19.11.2025 13:20:07 GMT+00:00 **Ing. Roberto Piccolo**	**Dott. Danilo Guarti**

PREMESSA

Nelle consuete attività di monitoraggio effettuate dai nostri tecnici, sono stati individuati sul viadotto del Ponte Darwin e sulle pavimentazioni limitrofe, diversi punti dove sono presenti dissesti che richiedono un intervento manutentivo straordinario.

Le pavimentazioni, prese in esame, risultano deteriorate a causa di diversi fenomeni, tra i quali elevate escursioni termiche, periodi di condizioni meteo avverse, intenso traffico, pertanto deve essere effettuato un intervento manutentivo urgente ed improcrastinabile di messa in sicurezza.

La presente relazione contiene la descrizione delle scelte progettuali, degli accorgimenti tecnico-strutturali previsti, per riportare le pavimentazioni in sicurezza.



METODOLOGIA D'INTERVENTO

I lavori previsti in corrispondenza del Ponte Darwin, considerata la struttura della soletta, consistono in:

- Scarifica tramite fresatura della pavimentazione esistente per uno spessore medio di cm 6-7, conferimento a discarica del materiale di risulta
- Lievo tramite raschiatura con mezzo meccanico e/o mano della guaina e dell'eventuale strato di asfalto rimasto, conferimento a discarica del rifiuto speciale
- Pulizia della lastra di acciaio e successiva pallinatura
- Stesa di primer epossidico in ragione di 0,3 kg/mq al fine di bloccare la naturale ossidazione della lastra
- Fornitura e stesa di mano di impermeabilizzazione in bitume modificato con polimeri termoplatici elastomerici SBS ad elevate caratteristiche di elasticità e viscosità (tipo DRENOVAL DDL) con punto di rammollimento superiore a 80° C) in ragione di kg 2,5 a mq
- Fornitura e stesa di conglomerato bituminoso binder modificato 0/20 chiuso con bitume modificato con polimeri termoplatici elastomerici SBS ad elevate caratteristiche di elasticità e viscosità (tipo DRENOVAL DDL) con punto di rammollimento superiore a 80° C) dello spessore medio di cm. 5
- Fornitura e stesa di conglomerato bituminoso usura modificato 0/12 modificato con polimeri termoplatici elastomerici SBS ad elevate caratteristiche di elasticità e viscosità (tipo DRENOVAL DDL) con punto di rammollimento superiore a 80° C) dello spessore medio di cm. 3
- Pulizia finale della sede trattata ed aree limitrofe

Mentre i lavori previsti sulle pavimentazioni adiacenti consistono in:

- Fresature di manti di usura in conglomerato bituminoso;
- Realizzazione di sottofondi in conglomerato bituminoso ad alta resistenza;
- Realizzazione di tappeti di usura, sempre in conglomerato bituminoso.

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.

VIABILITA' E TRAFFICO

Per tali lavori si renderà necessario il restringimento delle carreggiate mediante chiusura al traffico veicolare di una/due corsie con la segnaletica prevista dalla normativa vigente.
Sull'allegato 1.9_DUVRI sono riportati i principali schemi tipo di segnalazione dei cantieri stradali.

QUADRO ECONOMICO

LAVORI

A	Importo delle prestazioni soggette a ribasso d'asta	Euro	491.009,00
B	Costi della sicurezza non soggetti a ribasso	Euro	10.501,00
C	***Importo totale delle prestazioni (A+B)***	***Euro***	***501.510,00***

SOMME A DISPOSIZIONE

D	Tassa di gara a favore ANAC	Euro	410,00
E	Fondo per accordi bonari	Euro	2.000,00
F	IVA 22% sui lavori	Euro	110.332,20
G	Incentivo funzioni tecniche	Euro	10.030,20
H	Imprevisti	Euro	25.717,60
I	***Importo totale delle Somme a disposizione***	***Euro***	***148.490,00***
L	**Totale complessivo del progetto (C + I)**	**Euro**	**650.000,00**

IL PROGETTISTA

Dott. Maurizio Littamè