



COMUNE DI PADOVA

AREA LL.PP.

Settore Opere Infrastrutturali Manutenzioni e Arredo urbano

Servizio Manutenzioni

Elenco annuale Anno 2017

PROGETTO ESECUTIVO Rifacimento dei giunti dei cavalcavia tangenziali e ponti cittadini

Importo complessivo del progetto €. 250.000,00

N° Progetto LLPP_OPI_2017/ 1092_2017 Nome File Data 06/10/2017	CUP	Elaborato 1 RELAZIONE TECNICA	
Progettisti	RUP	Capo Settore	Capo Area
Ing. Maurizio Sinigaglia Geom. Donatella Felisa Geom. Ivone Norbiato Ing. Michele Rigon Geom. Michele Volpato Geom. Maurizio Littamè Geom. Filippo Gallo	Ing. Roberto Piccolo	Arch. Luigino Gennaro	Arch. Luigino Gennaro

RELAZIONE TECNICA

Lungo le tangenziali, in particolare quella est, e all'interno della città sono presenti numerosi manufatti (ponti) che sovrappassano sia strade che corsi d'acqua,

Importante elemento di questi manufatti sono i giunti di dilatazione che come dice il nome, costituiscono il mezzo attraverso il quale possono venire assorbiti, senza danni alla circolazione e alle strutture, le dilatazioni termiche derivanti dalle variazioni di temperatura.

Come tutti gli elementi meccanici, questi elementi sono soggetti a deterioramento nel corso degli anni; i giunti dei ponti cittadini quali cavalcavia Sarpi e Ponte Vigodarzere ed inoltre di Ponte Darwin e dei ponti di Corso Argentina e Corso Kennedy e in generale della tangenziale est risultano deteriorati, a causa del passaggio dei veicoli soprattutto pesanti, necessitando perciò la sostituzione degli stessi in modo da ottenere un adeguamento sia in termini funzionali che di sicurezza della viabilità pubblica.

E' indispensabile, quindi procedere alla la demolizione completa dei giunti esistenti, e alla realizzazione di nuovi giunti di dilatazione adeguati alla tipologia della struttura esistente; per ogni luce o tipologia di ponte, infatti, occorre una tipologia di giunto appropriata che sia in grado di assorbire compiutamente gli sforzi tensionali dovuti alle dilatazioni termiche

Preventivamente all'inizio delle operazioni di rimozione dei giunti di dilatazione si provvederà alla chiusura parziale di una corsia della tangenziale al traffico veicolare, realizzata posizionando l'opportuna segnaletica stradale di preavviso.

Le procedure di sostituzione consistono nella demolizione dei giunti esistenti, nell'eliminazione dei tirafondi di fissaggio, nella posa dei nuovi elementi in gomma e metallo inghisati alle strutture esistenti, e nella rasatura dei tratti adiacenti il giunto con speciali malte addittivate con resine, che possono permettere la riapertura veloce al normale traffico veicolare.

La quantificazione economica è meglio espressa nel seguente quadro economico di spesa.

A) LAVORI

Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta	€.	184.327,23
Oneri di sicurezza	€.	12.346,00
Totale lavori	€.	196.673,23

B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMM.NE

IVA 22% sull'importo totale dei lavori	€.	43.268,11
Incentivo art. 113 D.Lgs 50/2016	€.	3.933,46
Accordi bonari	€.	5.900,20
Tassa di gara	€.	225,00
Totale somme a disposizione	€.	53.326,77
<u>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA</u>	€.	<u>250.000,00</u>

Padova 06/10/2017

Il Progettista
Ing. Maurizio Sinigaglia