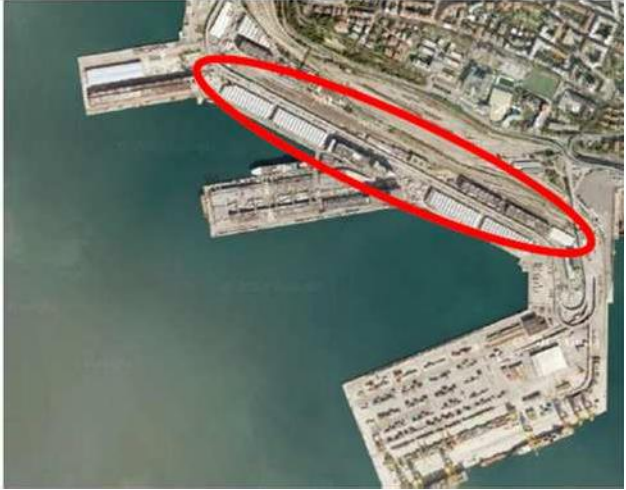
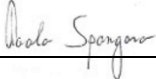




PROGETTO AdSP n° 1913

Servizi attinenti l'architettura e l'ingegneria relativi a verifiche statiche sulla sopraelevata Riva Traiana – Molo VII, alla redazione del Progetto per il servizio di ispezione trimestrale ed annuale dei ponti e viadotti dell'Autorità Portuale, nonché alla redazione di un Piano delle indagini sui materiali delle strutture degli stessi.

PROGETTISTA:		
Ing. Paolo Spangaro		
COLLABORATORI		
Geom. Paolo Tomat		
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:		
Dott. Ing. Eric Marcone		

Progetto esecutivo Ispezioni Trimestrale ed Annuale

NOME FILE: <i>PEs.03 Stima costo del servizio</i>	SCALA: ---
TITOLO ELABORATO: <i>Stima costo del servizio</i>	ELABORATO: <i>PEs.3</i>

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
01	12/09/19	Ampiamento al piazzale antistante varco n. 4	PS	PS	PS
00	20/08/19	Prima emissione	PS	PS	PS



Indice:

1	COSTI ELEMENTARI PERSONALE PER LE ISPEZIONI.....	3
2	COSTI ELEMENTARI PER LA SICUREZZA.....	3
3	STIMA COSTO DELLE ISPEZIONI TRIMESTRALI	4
4	STIMA COSTO DELLE ISPEZIONI ANNUALI.....	5
5	STIMA COSTO DEL SERVIZIO	6





1 COSTI ELEMENTARI PERSONALE PER LE ISPEZIONI

Le prestazioni del servizio di ispezioni delle strutture dei viadotti di competenza dell'Autorità di sistema Portuale dell'Alto Adriatico Orientale sono assimilabili a prestazioni di tipo professionale e pertanto si applica il relativo Tariffario per le prestazioni relative ai servizi relativi all'architettura ed all'ingegneria e cioè il D.M. 31 Ottobre 2013, n. 143.

Tenuto conto che non possono essere utilizzate le Tabelle introdotte da tale Decreto valide per la Progettazione, D.L. e Collaudo di Lavori, il corrispettivo del servizio può essere determinato applicando il disposto dell'art. n. 6 - Altre attività che prevede di far riferimento all'impegno del professionista ed all'importanza della prestazione, nonché al tempo impiegato secondo i valori riportati di seguito:

- | | | |
|-----------------------------|----------------------|----------------------------------|
| - Professionista incaricato | (da 50,00€ a 75,00€) | si assume costo orario di 50,00€ |
| - Aiuto iscritto | (da 37,00€ a 50,00€) | si assume costo orario di 40,00€ |
| - Aiuto di concetto | (da 30,00€ a 37,00€) | si assume costo orario di 30,00€ |

La squadra tipo per i rilievi in campo sarà composta da:

- Professionista incaricato;
- Aiuto di concetto

2 COSTI ELEMENTARI PER LA SICUREZZA

Per i costi della sicurezza si è fatto riferimento al Prezziario F.V.G. 2018 ed in particolare ai seguenti prezzi unitari:

99.1AX.1.02 Segnaletica di delimitazione di cantiere temporaneo in sede stradale
Cad/ mese 712,61 Euro

B1.1.106.50 Nolo a caldo di piattaforma aerea
B1.1.106.50A Con sollevamento fino a 12 m
all'ora 73,22 Euro

Si evidenzia che l'operatore della piattaforma aerea noleggiata a caldo si farà carico, prima di posizionare gli stabilizzatori della stessa, di porre in essere i necessari segnali di presenza di cantiere mobile, strizione di carreggiata stradale e quant'altro necessario per il rispetto del Codice della Strada.



3 STIMA COSTO DELLE ISPEZIONI TRIMESTRALI

		Costi			Tot. Gen. €
		Ore	Unitari	Totale €	
ATTIVITA DI ISPEZIONE IN SITO					
Tratto "A"					
1	Controlli strutture				
1/A	Professionista incaricato	24	50	1.200,00	
	Aiuto di concetto	24	30	720,00	
			Tot. 1/A	1.920,00	1.920,00
Controlli sulla funzionalità opera					
1/B	Professionista incaricato	4	50	200,00	
	Aiuto di concetto	4	30	120,00	
			Tot. 1/B	320,00	320,00
Tratto "B"					
2	Controlli strutture				
2/A	Professionista incaricato	24	50	1.200,00	
	Aiuto di concetto	24	30	720,00	
			Tot. 2/A	1.920,00	1.920,00
Controlli sulla funzionalità opera					
2/B	Professionista incaricato	4	50	200,00	
	Aiuto di concetto	4	30	120,00	
			Tot. 2/B	320,00	320,00
Tot. Generale					4.480,00

STIMA COSTO DELLA SICUREZZA PER LE ISPEZIONI TRIMESTRALI

99.1AX.1.02	Segnaletica di delimitazione di cantiere	1	712,61	712,61	
B1.1.106.50A	Nolo piattaforma aerea fino a 12m	20	73,22	1.464,40	
Tot. Oneri sicurezza				2.177,01	2.177,01

ATTIVITA IN UFFICIO

Redazione del rapporto di ispezione

Professionista incaricato	24	50	1.200,00
Aiuto di concetto	24	30	720,00

Inserimento dati in modello

Bim

Professionista incaricato	40	50	2.000,00
Aiuto di concetto	40	30	1.200,00

Totale attività in ufficio			5.120,00	5.120,00	
Tot. Ispezione trimestrale				9.600,00	2.177,01



4 STIMA COSTO DELLE ISPEZIONI ANNUALI

STIMA DI COSTO ISPEZIONI ANNUALI

		Costi		Totale	
		Ore	unitari	€	Tot. Gen. €
1	Tratto "A" Sopraelevata				
1/A	Controlli strutture				
	Professionista incaricato	32	50	1.600,00	
	Aiuto di concetto	32	30	960,00	
	Tot. 1/A			2.560,00	2.560,00
1/B	Controlli sulla funzionalità opera				
	Professionista incaricato	4	50	200,00	
	Aiuto di concetto	4	30	120,00	
	Tot. 1/B			320,00	320,00
1/C	Livellazione di precisione				
	Professionista incaricato	8	50	400,00	
	Aiuto di concetto	8	30	240,00	
	Tot. 1/C			640,00	640,00
2	Tratto "B" Rampe				
2/A	Controlli strutture				
	Professionista incaricato	24	50	1.200,00	
	Aiuto di concetto	24	30	720,00	
	Tot. 2/A			1.920,00	1.920,00
2/B	Controlli sulla funzionalità opera				
	Professionista incaricato	4	50	200,00	
	Aiuto di concetto	4	30	120,00	
	Tot. 2/B			320,00	320,00
2/C	Livellazione di precisione				
	Professionista incaricato	12	50	600,00	
	Aiuto di concetto	12	30	360,00	
	Tot. 2/C			960,00	960,00
	Tot. Generale			6.720,00	
STIMA COSTO DELLA SICUREZZA PER LE ISPEZIONI ANNUALI					
99.1AX.1.02	Segnaletica di delimitazione di cantiere	1	712,61	712,61	
B1.1.106.50A	Nolo piattaforma aerea fino a 12m	30	73,22	2196,6	
	Tot. Oneri sicurezza			2.909,21	<u>2.909,21</u>
ATTIVITA IN UFFICIO					
Redazione del rapporto di ispezione					
	Professionista incaricato	32	50	1.600,00	
	Aiuto di concetto	32	30	960,00	
Inserimento dati in modello bim					
	Professionista incaricato	40	50	2.000,00	
	Aiuto di concetto	40	30	<u>1.200,00</u>	
	Totale attività in ufficio			5.760,00	5.760,00

Tot. Ispezione annuale			12.480,00	2.909,21
-----------------------------------	--	--	------------------	-----------------





5 STIMA COSTO DEL SERVIZIO

COSTO DEL SERVIZIO TRIENNALE

		Numero ispezioni	Costo unitario	Costo totale €	Costo sicurezza €
A	Costo ispezioni trimestrali	9	9.600,00	86.400,00	
	Costo sicurezza	9	2.177,01		19.593,09
B	Costo ispezioni annuali	3	12.480,00	37.440,00	
	Costo sicurezza	3	2.909,21		8.727,63
				123.840,00	28.320,72
			Costo totale servizio		152.160,72

PROTEZIONE