



DIREZIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITA'
SERVIZIO PONTI, VIE D'ACQUA ED INFRASTRUTTURE

CITTA' DI TORINO

INTERVENTI URGENTI SUI VIADOTTI DI STRADA AL TRAFORO DI PINO

VIADOTTI AL km 2,100 ED AL km 2,870

PROGETTO:
ESECUTIVO

ELABORATO:

DATA:
LUGLIO 2014

FASCICOLO DELLE OPERE

DIRETTORE DELLA DIREZIONE: **Ing. Roberto Bertasio**

GRUPPO DI LAVORO:

Geom. Francesco Borla: collaboratore tecnico

Geom. Andrea Di Ruocco: collaboratore tecnico

COORDINATORE SICUREZZA IN PROGETTAZIONE:

Ing. Barbara Salza

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Ing. Giorgio Marengo

FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELLE OPERE

COMMITTENTE: **CITTA' DI TORINO**
DIREZIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITA'
SERVIZIO PONTI, VIE D'ACQUA ED INFRASTRUTTURE
p.zza San Giovanni 5 – 10122 Torino (tel. 011/4422409 – fax. 011/4433239)

OGGETTO LAVORI: **INTERVENTI URGENTI SUI VIADOTTI DI STRADA AL
TRAFORO DEL PINO**

UBICAZIONE OPERE: **viadotto al km 2,100**
viadotto al km 2,870

PROGETTISTA: Ing. Barbara Salza (Servizio Ponti, Vie d'Acqua ed Infrastrutture)

DIRETTORE LAVORI: da nominare

R.U.P.: Ing. Giorgio Marengo (Servizio Ponti, Vie d'Acqua ed Infrastrutture)

C.S.P.: Ing. Barbara Salza (Servizio Ponti, Vie d'Acqua ed Infrastrutture)

C.S.E.: da nominare

1. PREMESSA

Questo Fascicolo è stato redatto dal Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione nel rispetto di quanto disposto dall'art. 91 - comma 1, lettera b) e dall'Allegato XVI del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i; il Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione provvederà ad adeguarlo in relazione all'evoluzione ed alle modifiche che interverranno nel corso dei lavori ed a verificarne l'attuazione, nel rispetto di quanto disposto dal suddetto articolo.

2. ELENCO DELLA DOCUMENTAZIONE INIZIALE CONTENUTA NEL FASCICOLO

2.1 DOCUMENTAZIONE CONTENUTA NEL FASCICOLO

1 – Progetto **Esecutivo** composto da:

- a) Relazione Tecnica Economica Illustrativa;
- b) Documentazione Fotografica;
- c) Relazione sullo Stato di Conservazione delle Strutture;
- d) Relazione di Calcolo Strutturale;
- e) Computo Metrico Estimativo;
- f) Elenco Prezzi, Quadro Incidenza Percentuale Manodopera ed Analisi Nuovi Prezzi;
- g) Lista delle Categorie;
- h) Schema di Contratto;
- i) Capitolato Speciale d'Appalto;
- j) Piano di Sicurezza e Coordinamento (comprensivo di Cronoprogramma, Computo Metrico Estimativo dei Costi della Sicurezza Contrattuali, **Tavole Grafiche**);
- k) **Tavole Grafiche**;
- l) **Piano di Manutenzione delle Opere Strutturali**;
- m) Verifica e Validazione del Progetto;

2 – pareri e prescrizioni forniti dai seguenti Enti:

- a) Circoscrizioni Amministrative;
- b) Servizio Mobilità

2.2 FUTURI AGGIORNAMENTI PREVISTI

In questo Fascicolo verranno riportati gli aggiornamenti e le eventuali modifiche verificatesi nel corso dell'esecuzione degli **Interventi Urgenti sui Viadotti di Strada al Traforo del Pino situati in corrispondenza di km 2,100 e 2,870**, consistenti in:

- Integrazioni e Varianti in corso d'opera;
- Integrazioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento;
- Informazioni sulla scelta ed assegnazione dei lavori all'Impresa principale ed alle altre Ditte specializzate che interverranno nel corso dei lavori;
- Dichiarazione di conformità degli Impianti alla regola dell'arte (Art. 9 Legge 46/90);
- Schede tecniche dei materiali, prodotti, componenti, ecc. utilizzati;
- Tavole Grafiche "As Built" delle opere;
- Certificati di Collaudo;
- Documentazione Fotografica.

Lo stesso fascicolo sarà soggetto ad aggiornamento permanente per tutta la vita delle opere interessate dagli interventi **urgenti.**

Le caratteristiche e le notizie utili in materia di sicurezza in esso custodite rappresenteranno la fonte di riferimento per la tutela della sicurezza e dell'igiene dei lavoratori e per i lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria successivi alla durata dell'appalto in oggetto.

3. INFORMAZIONI SUL METODO UTILIZZATO PER LA REDAZIONE DEL FASCICOLO

Nella redazione del presente Fascicolo si è tenuto conto di quanto previsto dall'art. 91 - comma 1, lettera b) e dall'Allegato XVI del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i..

Trattandosi di interventi di Manutenzione Straordinaria tale Fascicolo è stato redatto in relazione alle sole opere eseguite nell'ambito di tale appalto ed è composto dai seguenti due capitoli principali:

- Capitolo 6: elenco delle verifiche da effettuare sui singoli elementi costruttivi dei manufatti e di eventuali pericoli, prescrizioni ed indicazioni da osservare per l'esecuzione dei futuri interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria;
- Capitolo 7: elenco delle informazioni raccolte e delle dotazioni dei manufatti, con indicazione dei luoghi di custodia e le osservazioni circa il grado di funzionalità di tali informazioni. Tale parte deve essere aggiornata ed allegata a cura della Stazione Appaltante a seguito dell'esecuzione di ogni nuovi intervento.

4. RELAZIONE, ASPETTI DI CARATTERE GENERALE E DESCRIZIONE DELLE OPERE

4.1 UBICAZIONE DELLE OPERE

Gli Interventi Urgenti sui Viadotti di Strada al Traforo del Pino riguardano i seguenti manufatti:

- viadotto al km 2,100;
- viadotto al km 2,870.

4.2 DESCRIZIONE DELLE OPERE

Si riassume di seguito gli interventi previsti in appalto:

- risagomatura del terreno sottostante i viadotti per la predisposizione di idonei piani di lavoro;
- rimozione della vegetazione infestante presente sulle strutture dei viadotti;
- sostituzione / rinforzo strutturale / ricostruzione / risanamento conservativo delle strutture in c.a. (spalle, pile, travi, traversi, soletta, paraghiaia);
- rifacimento dello strato di impermeabilizzazione degli impalcati;
- installazione di nuovi giunti di dilatazione degli impalcati;
- rifacimento della rete di raccolta acque meteoriche;
- rifacimento del pacchetto di pavimentazione stradale;
- rifacimento della segnaletica orizzontale e verticale;
- installazione di nuovi guard rails H3 bordo ponte.

Per maggiori informazioni e dettagli circa gli interventi sopra descritti e le specifiche tecniche dei materiali utilizzati si rimanda alla documentazione costituente il progetto [esecutivo](#).

5. IMPRESE ESECUTRICI DEI LAVORI

IMPRESA APPALTATRICE

<i>RAGIONE SOCIALE</i>	.....
<i>INDIRIZZO</i>	.....
<i>TELEFONO</i>	.....
<i>FAX.</i>	.....
<i>PRESTAZIONE FORNITA</i>	.....

IMPRESE SUBAPPALTATRICI

<i>RAGIONE SOCIALE</i>	.....
<i>INDIRIZZO</i>	.....
<i>TELEFONO</i>	.....
<i>FAX.</i>	.....
<i>PRESTAZIONE FORNITA</i>	.....

<i>RAGIONE SOCIALE</i>	.....
<i>INDIRIZZO</i>	.....
<i>TELEFONO</i>	.....
<i>FAX.</i>	.....
<i>PRESTAZIONE FORNITA</i>	.....

<i>RAGIONE SOCIALE</i>	.....
<i>INDIRIZZO</i>	.....
<i>TELEFONO</i>	.....
<i>FAX.</i>	.....
<i>PRESTAZIONE FORNITA</i>	.....

<i>RAGIONE SOCIALE</i>	.....
<i>INDIRIZZO</i>	.....
<i>TELEFONO</i>	.....
<i>FAX.</i>	.....
<i>PRESTAZIONE FORNITA</i>	.....

<i>RAGIONE SOCIALE</i>	.....
<i>INDIRIZZO</i>	.....
<i>TELEFONO</i>	.....
<i>FAX.</i>	.....
<i>PRESTAZIONE FORNITA</i>	..........

<i>RAGIONE SOCIALE</i>	.....
<i>INDIRIZZO</i>	.....
<i>TELEFONO</i>	.....
<i>FAX.</i>	.....
<i>PRESTAZIONE FORNITA</i>	..........

NOLI A CALDO / FORNITURE CON POSA IN OPERA

<i>RAGIONE SOCIALE</i>	.....
<i>INDIRIZZO</i>	.....
<i>TELEFONO</i>	.....
<i>FAX.</i>	.....
<i>PRESTAZIONE FORNITA</i>	..........

<i>RAGIONE SOCIALE</i>	.....
<i>INDIRIZZO</i>	.....
<i>TELEFONO</i>	.....
<i>FAX.</i>	.....
<i>PRESTAZIONE FORNITA</i>	..........

<i>RAGIONE SOCIALE</i>	.....
<i>INDIRIZZO</i>	.....
<i>TELEFONO</i>	.....
<i>FAX.</i>	.....
<i>PRESTAZIONE FORNITA</i>	..........

6. MANUTENZIONI ORDINARIE E STRAORDINARIE

6.1 LAVORI DI REVISIONE

DESCRIZIONE INTERVENTO	CADENZA	MEZZI IMPIEGATI	RIFERIMENTI
<i>REVISIONE STRUTTURE C.A.</i>	<i>1 anno</i>	<i>controllo visivo</i>	<i>PSC</i>
<i>REVISIONE GIUNTI DILATAZIONE</i>	<i>5 anni</i>	<i>controllo visivo</i>	<i>PSC</i>
<i>REVISIONE RETE RECCOLTA ACQUE</i>	<i>1 anno</i>	<i>controllo visivo</i>	<i>PSC</i>
<i>REVISIONE PAVIMENTAZIONE STRADALE</i>	<i>2 anni</i>	<i>controllo visivo</i>	<i>PSC</i>
<i>REVISIONE GUARD RAILS</i>	<i>1 anno</i>	<i>controllo visivo</i>	<i>PSC</i>
<i>REVISIONE SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE</i>	<i>2 anni</i>	<i>controllo visivo</i>	<i>PSC</i>
.....

6.2 LAVORI DI RIPARAZIONE

DESCRIZIONE INTERVENTO	CADENZA	RIFERIMENTI
<i>RIPRISTINO STRUTTURE IN C.A.</i>	<i>10 anni</i>	<i>PSC</i>
<i>RIPRISTINO GIUNTI DILATAZIONE</i>	<i>10 anni</i>	<i>PSC</i>
<i>RIPRISTINO RETE RACCOLTA ACQUE</i>	<i>5 anni</i>	<i>PSC</i>
<i>RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE STRADALE</i>	<i>2 anni</i>	<i>PSC</i>
<i>RIPRISTINO GUARD RAILS</i>	<i>2 anni</i>	<i>PSC</i>
<i>RIFACIMENTO SEGNALETICA ORIZZONTALE</i>	<i>1 anno</i>	<i>PSC</i>
.....

7. EQUIPAGGIAMENTI IN DOTAZIONE

OPERA / IMPIANTO	DOCUMENTAZIONE DISPONIBILE ?	TIPO DOCUMENTAZIONE	LUOGO DI DEPOSITO	OSSERVAZIONI
<i>GIUNTI DI DILATAZIONE</i>	<i>SI</i>	<i>PROGETTO DEFINITIVO</i>	<i>SERVIZIO PONTI, VIE D'ACQUA ED INFRASTRUTTURE</i>	
<i>GUARD RAILS</i>	<i>SI</i>	<i>PROGETTO DEFINITIVO</i>	<i>SERVIZIO PONTI, VIE D'ACQUA ED INFRASTRUTTURE</i>	
<i>CANALETTE PREFABBRICATE RACCOLTA ACQUE</i>	<i>SI</i>	<i>PROGETTO DEFINITIVO</i>	<i>SERVIZIO PONTI, VIE D'ACQUA ED INFRASTRUTTURE</i>	
.....

INDICE

1. PREMESSA.....	2
2. ELENCO DELLA DOCUMENTAZIONE INIZIALE CONTENUTA NEL FASCICOLO	3
2.1 DOCUMENTAZIONE CONTENUTA NEL FASCICOLO	3
2.2 FUTURI AGGIORNAMENTI PREVISTI	3
3. INFORMAZIONI SUL METODO UTILIZZATO PER LA REDAZIONE DEL FASCICOLO	4
4. RELAZIONE, ASPETTI DI CARATTERE GENERALE E DESCRIZIONE DELLE OPERE.....	5
4.1 UBICAZIONE DELLE OPERE	5
4.2 DESCRIZIONE DELLE OPERE	5
5. IMPRESE ESECUTRICI DEI LAVORI.....	6
6. MANUTENZIONI ORDINARIE E STRAORDINARIE.....	8
6.1 LAVORI DI REVISIONE	8
6.2 LAVORI DI RIPARAZIONE	9
7. EQUIPAGGIAMENTI IN DOTAZIONE	10
INDICE	11