



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

**CITTA' DI TORINO**

## INTERVENTI STRUTTURALI SUL VIADOTTO DI CAVORETTO

PROGETTO:  
ESECUTIVO

ELABORATO:

### **FASCICOLO DELLE OPERE**

DATA:  
**LUGLIO 2014**

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

GRUPPO DI LAVORO:

**Geom. Andrea Di Ruocco:** collaboratore tecnico

**Geom. Francesco Borla:** 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 STRUTTURALI SUL VIADOTTO DI  
CAVORETTO**

UBICAZIONE OPERE: **viadotto di Cavoretto in viale XXV Aprile  
ponte Isabella sul Po in corrispondenza di c.so Dante  
sponde ed argini della Dora nel tratto cittadino  
sponde ed argini della Stura nel tratto cittadino  
sponde ed argini del Po nel tratto cittadino  
alvei, argini e manufatti presenti in corrispondenza dei rivi  
collinari**

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) **Indagini Strutturali;**
- d) **Relazione di Calcolo Strutturale;**
- e) **Computo Metrico Estimativo;**
- f) **Elenco Prezzi, Quadro Incidenza Percentuale Manodopera, 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 e Computo Metrico Estimativo dei Costi della Sicurezza Contrattuali);**
- k) **Tavole Grafiche;**
- l) **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 strutturali sul viadotto di Cavoretto**, 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 strutturali sul viadotto di Cavoretto**.**

**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..

Tale Fascicolo è stato redatto in relazione alle sole opere eseguite nell'ambito dell'appalto in oggetto 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 strutturali sul viadotto di Cavoretto riguardano i seguenti manufatti:

- viadotto di Cavoretto in corrispondenza di viale XXV Aprile;
- ponte Isabella sul Po in corrispondenza di c.so Dante;
- sponde ed argini della Dora nel tratto cittadino;
- sponde ed argini della Stura nel tratto cittadino;
- sponde ed argini del Po nel tratto cittadino;
- alvei, argini e manufatti presenti in corrispondenza dei rivi collinari.

### **4.2 DESCRIZIONE DELLE OPERE**

Si riassume di seguito le opere previste in appalto:

- rinforzo strutturale / risanamento / restauro conservativo delle strutture in c.a. / c.a.p.
- manutenzione delle pavimentazioni in pietra
- manutenzione ed integrazione di sistemi di monitoraggio strutturale
- esecuzione della segnaletica per le fasi di cantiere
- pulizia e decespugliamento degli alvei dei rivi collinari
- rimozione degli eventuali accumuli di materiale lungo le pile dei ponti sui fiumi
- riparazione / manutenzione di tratti esistenti di arginature e difese spondali
- rilievo dei manufatti presenti sui rivi collinari.

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 PAVIMENTAZIONE STRADALE / LAPIEDEA</i>	<i>2 anni</i>	<i>controllo visivo</i>	<i>PSC – SCHEDA H</i>
<i>REVISIONE PARAPETTI IN CARPENTERIA METALLICA</i>	<i>5 anni</i>	<i>controllo visivo</i>	<i>PSC – SCHEDA I</i>
<i>REVISIONE STRUTTURE C.A.</i>	<i>5 anni</i>	<i>controllo visivo</i>	<i>PSC – SCHEDA N</i>
<i>REVISIONE SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE</i>	<i>2 anni</i>	<i>controllo visivo</i>	<i>PSC - SCHEDA F</i>
<i>REVISIONE SENSORISTICA DI MONITORAGGIO</i>	<i>6 mesi</i>	<i>controllo da remoto</i>	<i>.....</i>
<i>.....</i>	<i>.....</i>	<i>.....</i>	<i>.....</i>

## 6.2 LAVORI DI RIPARAZIONE

DESCRIZIONE INTERVENTO	CADENZA	RIFERIMENTI
<i>RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE STRADALE / LAPIDEA</i>	<i>2 anni</i>	<i>PSC – SCHEDA H</i>
<i>RIVERNICIATURA PARAPETTI IN CARPENTERIA METALLICA</i>	<i>5 anni</i>	<i>PSC – SCHEDA I</i>
<i>RISANAMENTO STRUTTURE IN C.A.</i>	<i>2 anni</i>	<i>PSC – SCHEDA N</i>
<i>RIFACIMENTO SEGNALETICA ORIZZONTALE</i>	<i>1 anno</i>	<i>PSC - SCHEDA F</i>
<i>SOSTITUZIONE SENSORISTICA DI MONITORAGGIO</i>	<i>2 anni</i>	.....
.....	.....	.....

## 7. EQUIPAGGIAMENTI IN DOTAZIONE

OPERA / IMPIANTO	DOCUMENTAZIONE DISPONIBILE ?	TIPO DOCUMENTAZIONE	LUOGO DI DEPOSITO	OSSERVAZIONI
<i>PARAPETTI IN CARPENTERIA METALLICA</i>	<i>SI</i>	<i>PROGETTO ESECUTIVO</i>	<i>SERVIZIO PONTI, VIE D'ACQUA ED INFRASTRUTTURE</i>	
<i>PAVIMENTAZIONE STRADALE LAPIDEA</i>	<i>SI</i>	<i>PROGETTO ESECUTIVO</i>	<i>SERVIZIO PONTI, VIE D'ACQUA ED INFRASTRUTTURE</i>	
<i>SISTEMI DI MONITORAGGIO STRUTTURALE</i>	<i>SI</i>	<i>PROGETTO ESECUTIVO</i>	<i>SERVIZIO PONTI, VIE D'ACQUA ED INFRASTRUTTURE</i>	
.....	.....	.....	.....	.....

## **INDICE**

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