



**UNIONE EUROPEA**  
Fondi Strutturali e di Investimento Europei

PROGETTO COFINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - FONDI STRUTTURALI E DI INVESTIMENTO EUROPEI | PROGRAMMA OPERATIVO CITTA' METROPOLITANE 2014 -2020  
E DAL MINISTERO DELL' AMBIENTE PER IL PROGRAMMA SPERIMENTALE NAZIONALE DI MOBILITA' SOSTENIBILE CASA - SCUOLA E CASA - LAVORO"

## PON METRO 2014 - 2020 VE2.2.3.a PISTA CICLABILE PER VENEZIA: OPERE COMPLEMENTARI DI COLLEGAMENTO CON LA RETE CICLABILE ESISTENTE - (C.I. 13842)

### PROGETTO ESECUTIVO

#### COMMITTENTE



**CITTA' DI  
VENEZIA**

Comune di Venezia  
Settore Lavori Pubblici

#### RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

**Ing. Roberto Di Bussolo**

#### PROGETTISTA



**DUEBARRADUE**

— STUDI ASSOCIATI DI PROGETTAZIONE —

Sede legale - Marcon (VE) via delle industrie 2/2  
Sede operativa - Dolo (VE), via benedetto cairolì 113a  
T.0415101422 F. 0415128255 e-mail info@duebarradue.com P.I. 03831070275  
COPYRIGHT STUDIO DUEBARRADUE. Tutti i diritti sono riservati a norma di legge.

#### TITOLO

**Fascicolo dell'opera - Tratto 1**

#### TAVOLA N.

# W.R.07

rev\_

Scala: —  
Data: 29/11/2018  
Disegnato da: M.R.

Commessa n.920  
Nome File: 920\_FASCICOLO OPERA\_passerella\_ponte\_libertà.doc

REVISIONE	DATA	OGGETTO

## INDICE

1	<b>PREMESSA E NOTE DI CONSULTAZIONE .....</b>	<b>2</b>
2	<b>CAPITOLO I: MODALITÀ PER LA DESCRIZIONE DELL'OPERA E L'INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI .....</b>	<b>3</b>
2.1	<b>SCHEDA I: DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA ED INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI .....</b>	<b>3</b>
3	<b>CAPITOLO II: INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI, DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E DI QUELLE AUSILIARIE .....</b>	<b>5</b>
3.1	<b>SCHEDA II-1: MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE .....</b>	<b>6</b>
3.2	<b>SCHEDA II-2: ADEGUAMENTO DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE .</b>	<b>7</b>
3.3	<b>SCHEDA II-3: INFORMAZIONI SULLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA NECESSARIE PER PIANIFICARE LA REALIZZAZIONE IN CONDIZIONI DI SICUREZZA E MODALITÀ DI UTILIZZO E DI CONTROLLO DELL'EFFICIENZA DELLE STESSE .....</b>	<b>XIX</b>
4	<b>CAPITOLO III: INDICAZIONI PER LA DEFINIZIONE DEI RIFERIMENTI DELLA DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO ESISTENTE .....</b>	<b>20</b>
4.1	<b>SCHEDA III-1: ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI ALL'OPERA NEL PROPRIO CONTESTO</b>	<b>21</b>
4.2	<b>SCHEDA III-2: ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI ALLA STRUTTURA ARCHITETTONICA E STATICA DELL'OPERA .....</b>	<b>22</b>
4.3	<b>SCHEDA III-3: ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI AGLI IMPIANTI DELL'OPERA .....</b>	<b>23</b>
5	<b>ALLEGATI: .....</b>	<b>24</b>
6	<b>1 - SCHEMI GRAFICI .....</b>	<b>24</b>
7	<b>2 – PARTICOLARI TECNICI ESECUTIVI/COSTRUTTIVI .....</b>	<b>24</b>
8	<b>3 - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA .....</b>	<b>24</b>
9	<b>4 - DOCUMENTAZIONE TECNICA .....</b>	<b>24</b>

## 1. PREMESSA e NOTE DI CONSULTAZIONE

Secondo quanto prescritto dall'art.91 del D.Lgs.81/2008, il Fascicolo dell'Opera è preso in considerazione all'atto di eventuali lavori successivi sull'opera stessa e contiene *“le informazioni utili ai fini della prevenzione e protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori”* durante i lavori di manutenzione dell'opera. Il Fascicolo è utilizzato per informare le imprese di manutenzione sulle modalità d'intervento ai fini della sicurezza. Il gestore dell'opera è il soggetto coinvolto maggiormente nell'utilizzo del Fascicolo.

Il Fascicolo accompagna l'opera per tutta la sua durata di vita. Il Fascicolo deve essere aggiornato in corso di costruzione (a cura del Coordinatore per l'Esecuzione) e durante il periodo di esercizio dell'opera, in base alle eventuali modifiche apportate sulla stessa (a cura del Committente).

Il Fascicolo è strutturato in conformità all'allegato XVI del D.Lgs.81/2008 ed è suddiviso in tre capitoli:

**CAPITOLO I** – *Descrizione sintetica dell'opera e l'indicazione dei soggetti coinvolti (Scheda I)*

**CAPITOLO II** – *Individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie, per gli interventi successivi prevedibili sull'opera, quali le manutenzioni ordinarie e straordinarie, nonché per gli altri interventi successivi già previsti o programmati (Schede II-1, II-2 e II-3).*

*Le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera sono le misure preventive e protettive incorporate nell'opera o a servizio della stessa, per la tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera.*

*Le misure preventive e protettive ausiliarie sono, invece, le altre misure preventive e protettive la cui adozione è richiesta ai datori di lavoro delle imprese esecutrici ed ai lavoratori autonomi incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera.*

*Al fine di definire le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie, sono presi in considerazione i seguenti elementi:*

- a) accessi ai luoghi di lavoro;*
- b) sicurezza dei luoghi di lavoro;*
- c) impianti di alimentazione e di scarico;*
- d) approvvigionamento e movimentazione materiali;*
- e) approvvigionamento e movimentazione attrezzature;*
- f) igiene sul lavoro;*
- g) interferenze e protezione dei terzi.*

*Il Fascicolo fornisce, inoltre, le informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera, necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza, nonché le informazioni riguardanti le modalità operative da adottare per:*

- utilizzare le stesse in completa sicurezza;*
- mantenerle in piena funzionalità nel tempo, individuandone in particolare le verifiche, gli interventi manutentivi necessari e la loro periodicità.*

**CAPITOLO III** – *Riferimenti alla documentazione di supporto esistente (schede III-1, III-2 e III-3).*

## **2. CAPITOLO I: MODALITÀ PER LA DESCRIZIONE DELL'OPERA E L'INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI**

**SCHEDA I: DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA ED INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI**

[illegible]

Durata effettiva dei lavori	
Inizio lavori:	Fine lavori:

Indirizzo del cantiere		
via/piazza: Ponte della Libertà (Venezia)		
Località:	Città: VENEZIA	Provincia: VE

<b>Committente</b>	COMUNE DI VENEZIA
Indirizzo telefono	

<b>Responsabile dei lavori</b>	
Indirizzo telefono	

<b>Progettista architettonico</b>	
Indirizzo telefono	

<b>Progettista strutturista</b>	
Indirizzo telefono	

<b>Progettista impianti elettrici</b>	
Indirizzo telefono	

<b>Progettista impianti meccanici</b>	
Indirizzo telefono	

<b>Coordinatore per la progettazione</b>	
Indirizzo telefono	

<b>Coordinatore per l'esecuzione lavori</b>	
Indirizzo telefono	

<b>Impresa affidataria</b>	
<b>Legale rappr. dell'impresa</b>	
Indirizzo telefono	
Lavori appaltati	

<b>Impresa esecutrice</b>	
<b>Legale rappr. dell'impresa</b>	
Indirizzo telefono	
Lavori appaltati	

<b>Impresa esecutrice</b>	
<b>Legale rappr. dell'impresa</b>	
Indirizzo telefono	
Lavori appaltati	

<b>Il responsabile della compilazione:</b>	<b>Firma:</b>	<b>Data:</b>

### **3. CAPITOLO II: INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI, DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E DI QUELLE AUSILIARIE**

La **Scheda II-1** è redatta per ciascuna tipologia di lavori prevedibile, prevista o programmata sull'opera, descrive i rischi individuati e, sulla base dell'analisi di ciascun punto critico (accessi ai luoghi di lavoro, sicurezza dei luoghi di lavoro, ecc.), indica le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie. La scheda è corredata, quando necessario, con tavole allegate, contenenti le informazioni utili per la miglior comprensione delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed indicanti le scelte progettuali effettuate allo scopo, come la portanza e la resistenza di solai e strutture, nonché il percorso e l'ubicazione di impianti e sottoservizi. Quando la complessità dell'opera lo richieda, le suddette tavole sono corredate da immagini, foto o altri documenti utili ad illustrare le soluzioni individuate.

La **Scheda II-2** è identica alla Scheda II-1 ed è utilizzata per eventualmente adeguare il Fascicolo in fase di esecuzione dei lavori ed ogniqualevolta sia necessario a seguito delle modifiche intervenute in un'opera nel corso della sua esistenza. Tale scheda sostituisce la Scheda II-1, la quale è comunque conservata fino all'ultimazione dei lavori.

La **Scheda II-3** indica, per ciascuna misura preventiva e protettiva in dotazione dell'opera, le informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza, nonché consentire il loro utilizzo in completa sicurezza e permettere al committente il controllo della loro efficienza.

## **SCHEDE II-1: MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE**

<i>Codice scheda:</i>	<i>Oggetto della manutenzione:</i>	<i>Tipologia dei lavori:</i>
SCHEDA II-1 - Pulizia delle superfici:		

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Pulizia e rimozione dello sporco superficiale mediante spazzolatura manuale degli elementi o con tecniche di rimozione dei depositi, adatte al tipo di rivestimento, mediante getti di acqua a pressione e microsabbiature	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caduta dall'alto;</li> <li>• Caduta di materiali dall'alto o a livello;</li> <li>• Scivolamenti;</li> <li>• Urti, colpi, impatti, compressioni;</li> <li>• Getti, schizzi.</li> <li>• .....</li> </ul>

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:</i>

<i>Punti critici:</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:</i>	<i>Misure preventive e protettive Ausiliarie:</i>
<i>Accessi al luogo di lavoro</i>		Ponteggi; Trabattelli; Ponti su cavalletti; Andatoie e passerelle
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>		Parapetti; Cintura di sicurezza, imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti
<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>		Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione acqua
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>		Zone stoccaggio materiali
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>		Deposito attrezzature
<i>Igiene sul lavoro</i>		Gabinetti; Locali per lavarsi.
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>		Recinzione di cantiere

<i>Tavole allegate:</i>	
-------------------------	--

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>

## **SCHEDE II-2: ADEGUAMENTO DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE**

<i>Codice scheda:</i>	<i>Oggetto della manutenzione:</i>	<i>Tipologia dei lavori:</i>
SCHEDA II-2- Pulizia e reintegro giunti		

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Pulizia dei giunti mediante spazzolatura manuale o con tecniche di rimozione dei depositi mediante getti di acqua a pressione. reintegro dei giunti degradati mediante nuova listellatura	<ul style="list-style-type: none"> <li>• caduta dall'alto;</li> <li>• Urti, colpi, impatti, compressioni</li> <li>• .....</li> <li>• .....</li> <li>• .....</li> <li>• .....</li> </ul>

*Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:*

<i>Punti critici:</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:</i>	<i>Misure preventive e protettive Ausiliarie:</i>
<i>Accessi al luogo di lavoro</i>		Ponteggi; Trabattelli; Ponti su cavalletti; Andatoie e passerelle
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>		Parapetti; Cintura di sicurezza, imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti
<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>		Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione acqua
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>		Zone stoccaggio materiali
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>		Deposito attrezzature
<i>Igiene sul lavoro</i>		Gabinetti; Locali per lavarsi
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>		Recinzione di cantiere

<i>Tavole allegate:</i>	
-------------------------	--

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>



## **SCHEDE II-2: ADEGUAMENTO DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE**

<i>Codice scheda:</i>	<i> Oggetto della manutenzione:</i>	<i> Tipologia dei lavori:</i>
SCHEDA II-3 - Ripristino degli strati protettivi		

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Ripristino degli strati protettivi, previa accurata pulizia delle superfici, con soluzioni chimiche appropriate antimacchia, antigraffiti che non alterino le caratteristiche fisico-chimiche dei materiali ed in particolare di quelle visive cromatiche	<ul style="list-style-type: none"> <li>• caduta dall'alto;</li> <li>• Urti, colpi, impatti, compressioni</li> <li>• .....</li> <li>• .....</li> <li>• .....</li> <li>• .....</li> </ul>

*Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:*

<i>Punti critici:</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:</i>	<i>Misure preventive e protettive Ausiliarie:</i>
<i>Accessi al luogo di lavoro</i>		Ponteggi; Trabattelli; Ponti su cavalletti; Andatoie e passerelle
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>		Parapetti; Cintura di sicurezza, imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti
<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>		Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione acqua
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>		Zone stoccaggio materiali
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>		Deposito attrezzature
<i>Igiene sul lavoro</i>		Gabinetti; Locali per lavarsi
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>		Recinzione di cantiere

<i>Tavole allegate:</i>	
-------------------------	--

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>

## **SCHEDE II-2: ADEGUAMENTO DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE**

<i>Codice scheda:</i>	<i>Oggetto della manutenzione:</i>	<i>Tipologia dei lavori:</i>
SCHEDA II-3-	Sostituzione degli elementi degradati	

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Sostituzione degli elementi usurati o rotti con altri analoghi. Reintegri dei giunti degradati mediante nuova listellatura	<ul style="list-style-type: none"> <li>• caduta dall'alto;</li> <li>• Urti, colpi, impatti, compressioni</li> <li>• .....</li> <li>• .....</li> <li>• .....</li> </ul>

*Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:*

<i>Punti critici:</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:</i>	<i>Misure preventive e protettive Ausiliarie:</i>
<i>Accessi al luogo di lavoro</i>		Ponteggi; Trabattelli; Ponti su cavalletti; Andatoie e passerelle
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>		Parapetti; Cintura di sicurezza, imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti
<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>		Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione acqua
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>		Zone stoccaggio materiali
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>		Deposito attrezzature
<i>Igiene sul lavoro</i>		Gabinetti; Locali per lavarsi
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>		Recinzione di cantiere

<i>Tavole allegate:</i>	
-------------------------	--

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>

## **SCHEDE II-2: ADEGUAMENTO DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE**

<i>Codice scheda:</i>	<i> Oggetto della manutenzione:</i>	<i> Tipologia dei lavori:</i>
SCHEDA II-4- Pulizia delle superfici		

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Pulizia della patina superficiale degradata del rivestimento lapideo mediante lavaggio ad acqua ed impacchi con soluzioni adatte al tipo di rivestimento. Rimozioni di macchie, graffi o depositi superficiali mediante l'impiego di tecniche con getto d'acqua calda a vapore e soluzioni chimiche appropriate.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• caduta dall'alto;</li> <li>• Urti, colpi, impatti, compressioni;</li> <li>• Caduta di materiale dall'alto o a livello;</li> <li>• Scivolamenti, cadute a livello;</li> <li>• Getti, schizzi</li> <li>• .....</li> </ul>

*Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:*

<i>Punti critici:</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:</i>	<i>Misure preventive e protettive Ausiliarie:</i>
<i>Accessi al luogo di lavoro</i>		Ponteggi; Trabattelli; Ponti su cavalletti; Andatoie e passerelle
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>		Parapetti; Cintura di sicurezza, imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti
<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>		Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione acqua
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>		Zone stoccaggio materiali
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>		Deposito attrezzature
<i>Igiene sul lavoro</i>		Gabinetti; Locali per lavarsi
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>		Recinzione di cantiere

<i>Tavole allegate:</i>	
-------------------------	--

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>

## **SCHEDE II-2: ADEGUAMENTO DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE**

<i>Codice scheda:</i>	<i>Oggetto della manutenzione:</i>	<i>Tipologia dei lavori:</i>
SCHEDA II-5- Interventi sulle strutture		

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Gli interventi riparativi dovranno effettuarsi a secondo del tipo di anomalia riscontrata e previa diagnosi delle cause del difetto accertato	<ul style="list-style-type: none"> <li>• caduta dall'alto;</li> <li>• Movimentazione manuale dei carichi;</li> <li>• Caduta di materiale dall'alto o a livello;</li> <li>• Scivolamenti, cadute a livello;</li> <li>• Punture, tagli abrasioni;</li> <li>• Investimento, ribaltamento;</li> </ul>

*Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:*

<i>Punti critici:</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:</i>	<i>Misure preventive e protettive Ausiliarie:</i>
<i>Accessi al luogo di lavoro</i>		Ponteggi; Trabattelli; Scale
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>		Parapetti; Cintura di sicurezza, imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti
<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>		Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione acqua
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>		Zone stoccaggio materiali
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>		Deposito attrezzature
<i>Igiene sul lavoro</i>		Gabinetti; Locali per lavarsi
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>		Recinzione di cantiere; Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità

<i>Tavole allegate:</i>	
-------------------------	--

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>

## **SCHEDE II-2: ADEGUAMENTO DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE**

<i>Codice scheda:</i>	<i>Oggetto della manutenzione:</i>	<i>Tipologia dei lavori:</i>
SCHEDA II-6- Ripristino stabilità		

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Ripristino della stabilità degli ancoraggi. Integrazione di eventuali elementi di serraggio (viti, bulloni, piastre, ecc.) con altri di analoghe caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> <li>• caduta dall'alto;</li> <li>• Movimentazione manuale dei carichi;</li> <li>• Caduta di materiale dall'alto o a livello;</li> <li>• Punture, tagli abrasioni;</li> <li>• Investimento, ribaltamento;</li> </ul>

*Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:*

<i>Punti critici:</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:</i>	<i>Misure preventive e protettive Ausiliarie:</i>
<i>Accessi al luogo di lavoro</i>		Ponteggi; Trabattelli;
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>		Parapetti; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti
<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>		Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione acqua
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>		
<i>Igiene sul lavoro</i>		
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>		Recinzione di cantiere; Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità

<i>Tavole allegate:</i>	
-------------------------	--

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>

## **SCHEDE II-2: ADEGUAMENTO DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE**

<i>Codice scheda:</i>	<i>Oggetto della manutenzione:</i>	<i>Tipologia dei lavori:</i>
SCHEDA II-7- Sistemazione generale		

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Rifacimento degli strati di protezione con materiali idonei ai tipi di superfici previa rimozione di eventuale formazione di corrosione localizzata. Ripristino della stabilità nei punti di aggancio a parete o ad altri elementi. Ripristino delle altezze d'uso e di sicurezza. Sostituzione di eventuali parti mancanti o deformate.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• caduta dall'alto;</li> <li>• Movimentazione manuale dei carichi;</li> <li>• Caduta di materiale dall'alto o a livello;</li> <li>• Elettrocuzione;</li> <li>• Urti, colpi, impatti, compressioni</li> </ul>

*Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:*

<i>Punti critici:</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:</i>	<i>Misure preventive e protettive Ausiliarie:</i>
<i>Accessi al luogo di lavoro</i>		Ponteggi; Trabattelli; Ponti su cavalletti; Andatoie e passerelle
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>		Parapetti; Impianti di adduzione di energia di qualsiasi tipo; Cintura di sicurezza, imbracatura, cordini; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti
<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>		Zone stoccaggio materiali
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>		Deposito attrezzature
<i>Igiene sul lavoro</i>		
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>		Recinzione di cantiere; Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità

<i>Tavole allegate:</i>	
-------------------------	--

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>

## **SCHEDE II-2: ADEGUAMENTO DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE**

<i>Codice scheda:</i>	<i> Oggetto della manutenzione:</i>	<i> Tipologia dei lavori:</i>
SCHEDA II-8- Sostituzione conduttori di protezione		

<i> Tipo di intervento</i>	<i> Rischi individuati</i>
Sostituire i conduttori di protezione danneggiati o deteriorati	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elettrocuzione;</li> <li>• Punture, tagli, abrasioni;</li> </ul>

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:</i>

<i>Punti critici:</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:</i>	<i>Misure preventive e protettive Ausiliarie:</i>
<i>Accessi al luogo di lavoro</i>		
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>		Scarpe di sicurezza; Guanti
<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>		
<i>Igiene sul lavoro</i>		
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>		Segnaletica di sicurezza;

<i>Tavole allegate:</i>	
-------------------------	--

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>

## **SCHEDE II-2: ADEGUAMENTO DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE**

<i>Codice scheda:</i>	<i> Oggetto della manutenzione:</i>	<i> Tipologia dei lavori:</i>
SCHEDA II-9- Misura della resistività del terreno		

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Effettuare una misurazione del valore della resistenza di terra	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elettrocuzione;</li> <li>• Punture, tagli, abrasioni;</li> </ul>

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:</i>

<i>Punti critici:</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:</i>	<i>Misure preventive e protettive Ausiliarie:</i>
<i>Accessi al luogo di lavoro</i>		
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>		Scarpe di sicurezza; Guanti
<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>		
<i>Igiene sul lavoro</i>		
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>		Segnaletica di sicurezza;

<i>Tavole allegate:</i>	
-------------------------	--

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>



## **SCHEDE II-2: ADEGUAMENTO DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE**

<i>Codice scheda:</i>	<i> Oggetto della manutenzione:</i>	<i> Tipologia dei lavori:</i>
SCHEDA II-10-	Sostituzione dispersori	

<i> Tipo di intervento</i>	<i> Rischi individuati</i>
Sostituire i dispersori danneggiati o deteriorati	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elettrocuzione;</li> <li>• Punture, tagli, abrasioni;</li> </ul>

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:</i>

<i>Punti critici:</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:</i>	<i>Misure preventive e protettive Ausiliarie:</i>
<i>Accessi al luogo di lavoro</i>		
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>		Scarpe di sicurezza; Guanti
<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>		
<i>Igiene sul lavoro</i>		
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>		Segnaletica di sicurezza;

<i>Tavole allegate:</i>	
-------------------------	--

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>

## **SCHEDE II-2: ADEGUAMENTO DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE**

<i>Codice scheda:</i>	<i> Oggetto della manutenzione:</i>	<i> Tipologia dei lavori:</i>
SCHEDA II-11-	Sostituzione degli equipotenziali	

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Sostituire gli equipotenziali danneggiati o deteriorati	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elettrocuzione;</li> <li>• Punture, tagli, abrasioni;</li> </ul>

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:</i>

<i>Punti critici:</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:</i>	<i>Misure preventive e protettive Ausiliarie:</i>
<i>Accessi al luogo di lavoro</i>		
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>		Scarpe di sicurezza; Guanti
<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>		
<i>Igiene sul lavoro</i>		
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>		Segnaletica di sicurezza;

<i>Tavole allegate:</i>	
-------------------------	--

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>

## **SCHEDE II-2: ADEGUAMENTO DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE**

<i>Codice scheda:</i>	<i> Oggetto della manutenzione:</i>	<i> Tipologia dei lavori:</i>
SCHEDA II-12-	Sostituzione delle calate	

<i> Tipo di intervento</i>	<i> Rischi individuati</i>
Sostituire le calate danneggiate o deteriorate	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elettrocuzione;</li> <li>• Punture, tagli, abrasioni;</li> </ul>

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:</i>

<i>Punti critici:</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:</i>	<i>Misure preventive e protettive Ausiliarie:</i>
<i>Accessi al luogo di lavoro</i>		
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>		Scarpe di sicurezza; Guanti
<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>		
<i>Igiene sul lavoro</i>		
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>		Segnaletica di sicurezza;

<i>Tavole allegate:</i>	
-------------------------	--

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>

**SCHEDA II-3: INFORMAZIONI SULLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA NECESSARIE PER PIANIFICARE LA REALIZZAZIONE IN CONDIZIONI DI SICUREZZA E MODALITÀ DI UTILIZZO E DI CONTROLLO DELL'EFFICIENZA DELLE STESSE**

<i>Codice scheda:</i>	SCHEDA II-3 VEDI PIANO DI MANUTENZIONE
-----------------------	--

<i>Interventi di manutenzione da effettuare</i>	<i>Periodicità interventi</i>	<i>Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste</i>	<i>Verifiche e controlli da effettuare</i>	<i>Periodicità controlli</i>	<i>Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza</i>	<i>Rif. scheda II:</i>

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>

#### **4. CAPITOLO III: INDICAZIONI PER LA DEFINIZIONE DEI RIFERIMENTI DELLA DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO ESISTENTE**

All'interno del fascicolo sono indicate le informazioni utili al reperimento dei documenti tecnici dell'opera che risultano di particolare utilità ai fini della sicurezza, per ogni intervento successivo sull'opera, siano essi elaborati progettuali, indagini specifiche o semplici informazioni; tali documenti riguardano:

- a) il contesto in cui è collocata;
- b) la struttura architettonica e statica;
- c) gli impianti installati.

Per la realizzazione di questa parte di fascicolo sono utilizzate come riferimento le successive schede:

*Scheda III-1 - Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto*

*Scheda III-2 - Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera*

*Scheda III-3 - Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera*

**SCHEDA III-1: ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI ALL'OPERA NEL PROPRIO CONTESTO**

<i>Codice scheda:</i>	SCHEDA III-1
-----------------------	--------------

<b>Elaborati tecnici per i lavori di:</b> .....
--

<i>Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto</i>	<i>Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici</i>	<i>Data del documento</i>	<i>Collocazione degli elaborati tecnici</i>	<i>Note</i>

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>

**SCHEDA III-2: ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI ALLA STRUTTURA ARCHITETTONICA E STATICA DELL'OPERA**

<i>Codice scheda:</i>	SCHEDA III-2
-----------------------	--------------

**Elaborati tecnici per i lavori di:**  
.....

<i>Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto</i>	<i>Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici</i>	<i>Data del documento</i>	<i>Collocazione degli elaborati tecnici</i>	<i>Note</i>

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>

**SCHEDA III-3: ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI AGLI IMPIANTI DELL'OPERA**

<i>Codice scheda:</i>	SCHEDA III-3
-----------------------	--------------

**Elaborati tecnici per i lavori di:**  
.....

<i>Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto</i>	<i>Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici</i>	<i>Data del documento</i>	<i>Collocazione degli elaborati tecnici</i>	<i>Note</i>

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>



## **ALLEGATI:**

La sezione Allegati è relativa a ogni documentazione utile disponibile anche durante l'esecuzione dell'opera, quale: foto, schemi esecutivi, schede di componenti, etc. Essa sarà completata in particolare dal coordinatore per l'esecuzione.

Es:

*1 - SCHEMI GRAFICI*

*2 – PARTICOLARI TECNICI ESECUTIVI/COSTRUTTIVI*

*3 - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA*

*4 - DOCUMENTAZIONE TECNICA*