

TRATTA L3: PV-E-9-MD SERVIZI
DI PROGETTAZIONE RELATIVI
AL TRATTO DA PAVIA A SAN
ROCCO AL PORTO (LO) DELLA
CICLOVIA TURISTICA NAZIONALE VENTO



PROGETTO FINANZIATO DAL PNRR:

Missione: M2 | Componente: C2 |
Investimento: 4.1 - Rafforzamento mobilità ciclistica |
Sub-intervento: 4.1.1 - Ciclovie turistiche

PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE:

Agenzia Interregionale per il fiume Po
Ufficio operativo di Pavia

D.E.C.: Arch. Luigi Caligiuri

R.U.P.: Ing. Marco La Veglia

Coordinatore dei progetti: Dott. Christian Farioli

CUP: B21B22000960008

RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE
PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

Dott. Agr. Mauro Perracino

Progettisti:

Ing. Giorgio Morini

Progettista strutturale:

Ing. Matteo Moratti, prof. Ing. Gian Michele Calvi

Gruppo di progettazione:

Ing. Marco Salvadori, Ing. Tommaso Farchioni,

Ing. Simone Lenzo, Ing. Marco Termine,

Dott. Agr. Alessandro Maderna, Dott. Matteo Ruffoni,

Dott. Riccardo Inama, Dott. Manuele Bettoni,

Arch. Liliana Borrini, Ing. Khaled Breis, Arch. Valentina Lanati.

Geologo:

Dott. Geol. Maurizio Visconti

OGGETTO:
SICUREZZA

FASCICOLO DELLE OPERE

n° elaborato

cod. elaborato

9.02

4258_PRO_E_SIC_FO_01A

DATA

15.09.2023

REDATTO

LC

SCALA

-

APPROVATO

MS

REVISIONE

A

VERIFICATO

GM

TAU
Engineering

TAU Engineering S.r.l.
p.iva e c.f. 11045890966
Via Oslavia, 18/7
20134 Milano
t +39 02.26417244
tecnico@tauengineering.net
tau@pec.tauengineering.net
www.tau.com

STUDIOCALVI

Studio Calvi S.r.l.
p.iva e c.f. 01673290183
Via Severino Boezio, 10
27100 Pavia
t +39 0382.538817
info@studiocalvi.eu
pec@pec.studiocalvi.eu
www.studiocalvi.eu/it/

Phytosfera
Studio associato

Studio Associato Phytosfera
p.iva e c.f. 02015090182
Via Silvio Cappella, 14
27100 Pavia
t +39 0382.1902256
info@phytosfera.it
info@pec.phytosfera.it
www.phytosfera.it/

SIGNAL

Signal S.r.l.
p.iva e c.f. 02667600031
Corso Lorenzo Cobiانchi, 72
28921 Verbania
t +39 339.2972479
info@signalitalia.it
signalitalia@pec.it
www.signalitalia.it

SOMMARIO

1.	INTRODUZIONE.....	3
2.	DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA ED INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI	4
2.1.	Scheda I	4
3.	INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI, DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E DI QUELLE AUSILIARIE.....	6
3.1.	Scheda II-1. Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie	6
3.1.1.	Pavimentazione flessibile in conglomerato bituminoso	7
3.1.2.	Cordolo in calcestruzzo	8
3.1.3.	Cunetta o fosso di guardia sagomato in terra.....	9
3.1.4.	Parapetto.....	10
3.1.5.	Palo	11
3.1.6.	Armatura stradale	12
3.1.7.	Linea di distribuzione	13
3.1.8.	Pozzetto e Caditoia.....	14
3.1.9.	Segnaletica orizzontale.....	14
3.1.10.	Segnaletica verticale - Cartello	16
3.1.11.	Prato	17
3.1.12.	Essenze arboree	18
3.1.13.	Palo tutore.....	19
3.1.14.	Elemento di arredo urbano: panchina	20
3.1.15.	Elemento di arredo urbano: archetto metallico	21
3.1.16.	Elemento di arredo urbano: dissuasore pedonale.....	22
3.1.17.	Elemento di arredo urbano: portabici.....	23
3.2.	Scheda II-2. Adeguamento delle misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie	24
3.3.	Scheda II-3. Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo e di efficienza delle stesse.....	26
4.	INDICAZIONI PER LA DEFINIZIONE DEI RIFERIMENTI DELLA DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO DELL'OPERA	28

AIPO - AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO
**LOTTO 2: PV-E-9-MD SERVIZI DI PROGETTAZIONE RELATIVI ALLA TRATTA L3 DA PAVIA
A SAN ROCCO AL PORTO (LO) DELLA CICLOVIA TURISTICA NAZIONALE VENTO**
PROGETTO ESECUTIVO
Fascicolo dell'opera

4.1.	Scheda III-1. Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto.....	29
4.2.	Scheda III-2. Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera.....	31
4.3.	Scheda III-3. Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera.....	32

1. INTRODUZIONE

Il "Fascicolo dell'opera" (F.O.) è predisposto ai sensi dell'art. 91, comma 1 lettera b), del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., T.U.S.L.; è redatto in conformità al modello di cui all'Allegato XVI del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. ed è coerente con l'Allegato II del documento U.E. 26 maggio 1993, "Fascicolo con le caratteristiche del cantiere".

Il F.O. tiene conto del "Piano di Manutenzione dell'opera e delle sue parti" di cui all'art. 23 comma 8 del D.Lgs. 50/2016 e all'art. 38 del DPR 207/2010 e s.m.i.

Il F.O. rappresenta il documento a cui far riferimento all'atto di eventuali lavori successivi sull'opera e accompagnerà l'opera per tutta la sua durata evolvendosi con la stessa. Esso consente di pianificare interventi di manutenzione e di realizzare gli stessi in modo razionale sia in termini di sicurezza che in termini economici.

Le opere sono più puntualmente descritte negli elaborati del progetto esecutivo " LOTTO 2: PV-E-9-MD SERVIZI DI PROGETTAZIONE RELATIVI ALLA TRATTA L3 DA PAVIA A SAN ROCCO AL PORTO (LO) DELLA CICLOVIA TURISTICA NAZIONALE VENTO ".

Per qualsiasi intervento di revisione o manutenzione che interessi sezioni non compilate o non contemplate nel presente fascicolo, rimane onere del Committente aggiornare o fare aggiornare il presente fascicolo, con la conseguente valutazione dei rischi e predisposizione delle misure atte ad eliminare o ridurre gli stessi.

Quanto riportato nelle schede di controllo che seguono ha valore semplicemente indicativo e deve essere integrato secondo necessità. Il Committente dovrà quindi, in ogni occasione necessaria, valutare o fare valutare i rischi conseguenti agli interventi previsti e provvedere alle misure necessarie per l'esecuzione dei lavori in sicurezza.

Per qualsiasi intervento futuro, anche relativo alle sezioni compilate nel presente, si ribadiscono gli obblighi di cui al D.Lgs. 81/2008 ed in particolare gli obblighi in capo al committente di cui al Titolo IV.

2. DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA ED INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI

2.1. Scheda I

Descrizione sintetica dell'opera

Il percorso, ubicato interamente all'interno della Regione Lombardia, ha inizio nel Comune di Pavia, in corrispondenza del raccordo tra la tratta L1 Milano-Pavia e la tratta L2 Confine Piemonte/Lombardia-Pavia, e termina in Comune di San Rocco al Porto (LO), alle porte di Piacenza, dove ha inizio la tratta L4 Piacenza-Cremona.

Il percorso si sviluppa inizialmente in ambito urbano, all'interno del Comune di Pavia, sfruttando, dove possibile, infrastrutture ciclopedonali esistenti da riqualificare o viabilità locali contraddistinte da flussi di modesta entità che rendono possibile la definizione di tratti ciclabili promiscui.

Successivamente, una volta usciti dal Comune di Pavia, il percorso si sviluppa fino alla frazione di Sostegno in Comune di Spessa (PV) in ambito extraurbano a destinazione prevalentemente agricolo/industriale, prediligendo la realizzazione di un percorso ciclopedonale in sede propria, sfruttando dove possibile infrastrutture ciclopedonali esistenti e, nei tratti in cui la presenza di vincoli inamovibili non ne permetta la realizzazione, l'utilizzo di viabilità locali per la definizione di tratti ciclabili promiscui.

Superata la frazione di Sostegno in Comune di Spessa (PV) il percorso prosegue quasi interamente lungo l'argine maestro del fiume Po, sulla sponda sinistra idraulica, ad eccezione di alcuni brevi tratti per il superamento di vincoli puntuali.

Durata effettiva dei lavori (Da compilarsi da parte del coordinatore in fase di esecuzione)

Inizio lavori		Fine lavori	
---------------	--	-------------	--

Indirizzo del cantiere

Via	varie				
Località	-	Comune	Belgioso, Chignolo Po, Guardamiglio, Linarolo, Monticelli Pavese, Orio Litta, Pavia, Pieve Porto Morone, San Rocco al Porto, San Zenone al Po, Senna Lodigiana, Somaglia, Spessa, Torre dé Negri, Valle Salimbene, Zerbo.	Provincia	Pavia e Lodi

Soggetti interessati

Committente	Agenzia Interregionale per il fiume Po		
Indirizzo	Strada Garibaldi, 75 – Comune di Parma	tel.	0521/797322
Responsabile dei lavori	Dott. Ing. Marco La Veglia		
Indirizzo	Strada Garibaldi, 75 – Comune di Parma	tel.	0521/797322
Progettista strutturista	Studio Calvi S.r.L. – Ing. Matteo Moratti, Ing. Gian Michele Calvi		
Indirizzo	Via Severino Boezio, 10 – Comune di Pavia	tel.	0382/538817

AIPO - AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO
**LOTTO 2: PV-E-9-MD SERVIZI DI PROGETTAZIONE RELATIVI ALLA TRATTA L3 DA PAVIA
A SAN ROCCO AL PORTO (LO) DELLA CICLOVIA TURISTICA NAZIONALE VENTO**
PROGETTO ESECUTIVO
Fascicolo dell'opera

Progettista opere stradali	TAU Engineering S.r.L. - Ing. Giorgio Morini		
Indirizzo	Via Ettore Ciccotti, 3 – Comune di Milano	tel.	02/26417244
Altro progettista	Studio Associato Phytosfera		
Indirizzo	Via Silvio Cappella, 14 – Comune di Pavia	tel.	0382/1902256
Altro progettista	Signal S.r.l.		
Indirizzo	Via Fratelli Cuzio, 42– Comune di Pavia	tel.	339/2972479
Coordinatore per la progettazione	TAU Engineering S.r.L. - Ing. Giorgio Morini		
Indirizzo	Via Ettore Ciccotti, 3 – Comune di Milano	tel.	02/26417244
Coordinatore per l'esecuzione dei lavori	TAU Engineering S.r.L. - Ing. Giorgio Morini		
Indirizzo	Via Ettore Ciccotti, 3 – Comune di Milano	tel.	02/26417244
Da compilarsi da parte del coordinatore in fase di esecuzione			
Impresa appaltatrice			
Legale rappresentante			
Indirizzo		tel.	
Lavori appaltati			

3. INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI, DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E DI QUELLE AUSILIARIE

3.1. Scheda II-1. Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed 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, indica le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie. Tale 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, nonché il percorso e l'ubicazione di impianti e sottoservizi; qualora la complessità dell'opera lo richieda, le suddette tavole sono corredate da immagini, foto o altri documenti utili ad illustrare le soluzioni individuate.

AIPO - AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO
**LOTTO 2: PV-E-9-MD SERVIZI DI PROGETTAZIONE RELATIVI ALLA TRATTA L3 DA PAVIA
A SAN ROCCO AL PORTO (LO) DELLA CICLOVIA TURISTICA NAZIONALE VENTO**
PROGETTO ESECUTIVO
Fascicolo dell'opera

CODICE SCHEDA	Tipologia dei lavori
---------------	----------------------

3.1.1. Pavimentazione flessibile in conglomerato bituminoso

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi rilevati</i>
Riparazione Rinnovo del manto	Cesoamenti, stritolamenti, impatti, lacerazioni Getti o schizzi Inalazione polveri, fibre, gas, vapori Investimento e ribaltamento Rumore: dBA 80 / 85 Ustioni

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

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Subordine alle autorizzazioni e disposizioni della Stazione Appaltante.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: a) guanti contro le aggressioni meccaniche (perforazioni, tagli, vibrazioni, ecc.); b) indumenti di lavoro di sicurezza (tute); c) scarpe di tipo antinfortunistico (suola impermeabile, slacciamento rapido, punta rinforzata contro lo schiacciamento); d) elmetto; e) occhiali; f) maschera per la protezione delle vie respiratorie; g) otoprotettori.
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	Attrezzatura a norma
Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	Informazione movimentazione manuale carichi.
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Uso di servizi igienici del tipo chimico o con convenzione esercizi pubblici vicini
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Delimitazione dell'area di cantiere e segnalamento temporaneo mediante l'impiego di specifici segnali previsti dal Regolamento di esecuzione ed attuazione del nuovo codice della strada ed autorizzati dall'ente proprietario. Riferimenti Normativi: D.P.R. 16/12/1992 n.495 art.30.
<i>Tavole allegate</i>	Le Tavole allegate sono individuate nelle Schede ministeriali III-1; III-2; III-3 riportate nel Capitolo 4	
CODICE SCHEDA	Tipologia dei lavori	

AIPO - AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO
**LOTTO 2: PV-E-9-MD SERVIZI DI PROGETTAZIONE RELATIVI ALLA TRATTA L3 DA PAVIA
A SAN ROCCO AL PORTO (LO) DELLA CICLOVIA TURISTICA NAZIONALE VENTO**
PROGETTO ESECUTIVO
Fascicolo dell'opera

3.1.2. Cordolo in calcestruzzo

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi rilevati</i>
Ripristino	Cesoamenti, stritolamenti, impatti, lacerazioni Getti o schizzi Inalazione polveri, fibre, gas, vapori Investimento e ribaltamento Rumore: dBA < 80

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

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Subordine alle autorizzazioni e disposizioni della Stazione Appaltante.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: a) guanti contro le aggressioni meccaniche (perforazioni, tagli, vibrazioni, ecc.); b) indumenti di lavoro di sicurezza (tute); c) scarpe di tipo antinfortunistico (suola imperforabile, slacciamento rapido, punta rinforzata contro lo schiacciamento); d) elmetto; e) occhiali; f) maschera per la protezione delle vie respiratorie; g) otoprotettori.
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	Attrezzatura a norma
Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	Informazione movimentazione manuale carichi.
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Uso di servizi igienici del tipo chimico o con convenzione esercizi pubblici vicini
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Delimitazione dell'area di cantiere e segnalamento temporaneo mediante l'impiego di specifici segnali previsti dal Regolamento di esecuzione ed attuazione del nuovo codice della strada ed autorizzati dall'ente proprietario. Riferimenti Normativi: D.P.R. 16/12/1992 n.495 art.30.
<i>Tavole allegate</i>	Le Tavole allegate sono individuate nelle Schede ministeriali III-1; III-2; III-3 riportate nel Capitolo 4	
CODICE SCHEDA	Tipologia dei lavori	

AIPO - AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO
**LOTTO 2: PV-E-9-MD SERVIZI DI PROGETTAZIONE RELATIVI ALLA TRATTA L3 DA PAVIA
A SAN ROCCO AL PORTO (LO) DELLA CICLOVIA TURISTICA NAZIONALE VENTO**
PROGETTO ESECUTIVO
Fascicolo dell'opera

3.1.3. Cunetta o fosso di guardia sagomato in terra

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi rilevati</i>
Ripristino	Caduta dall'alto Inalazione polveri, fibre, gas, vapori Investimento e ribaltamento Seppellimenti e sprofondamenti Rumore: dBA > 90

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

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Subordine alle autorizzazioni e disposizioni della Stazione Appaltante.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: a) guanti contro le aggressioni meccaniche (perforazioni, tagli, vibrazioni, ecc.); b) indumenti di lavoro di sicurezza (tute); c) calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e impermeabile; d) elmetto; e) occhiali; f) maschera per la protezione delle vie respiratorie; g) otoprotettori.
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	Attrezzatura a norma
Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	Informazione movimentazione manuale carichi.
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Uso di servizi igienici del tipo chimico o con convenzione esercizi pubblici vicini
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Delimitazione dell'area di cantiere e segnalamento temporaneo mediante l'impiego di specifici segnali previsti dal Regolamento di esecuzione ed attuazione del nuovo codice della strada ed autorizzati dall'ente proprietario. Riferimenti Normativi: D.P.R. 16/12/1992 n.495 art.30.

<i>Tavole allegate</i>	Le Tavole allegate sono individuate nelle Schede ministeriali III-1; III-2; III-3 riportate nel Capitolo 4
------------------------	--

AIPO - AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO
**LOTTO 2: PV-E-9-MD SERVIZI DI PROGETTAZIONE RELATIVI ALLA TRATTA L3 DA PAVIA
A SAN ROCCO AL PORTO (LO) DELLA CICLOVIA TURISTICA NAZIONALE VENTO**
PROGETTO ESECUTIVO
Fascicolo dell'opera

CODICE SCHEDA	Tipologia dei lavori
---------------	----------------------

3.1.4. Parapetto

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi rilevati</i>
Riparazione Rinnovo del manto	Cesoamenti, stritolamenti, impatti, lacerazioni Getti o schizzi Inalazione polveri, fibre, gas, vapori Investimento e ribaltamento Rumore: dBA 80 / 85 Ustioni

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

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Subordine alle autorizzazioni e disposizioni della Stazione Appaltante.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: a) guanti contro le aggressioni meccaniche (perforazioni, tagli, vibrazioni, ecc.); b) indumenti di lavoro di sicurezza (tute); c) scarpe di tipo antinfortunistico (suola impermeabile, slacciamento rapido, punta rinforzata contro lo schiacciamento); d) elmetto; e) occhiali; f) maschera per la protezione delle vie respiratorie; g) otoprotettori.
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	Attrezzatura a norma
Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	Informazione movimentazione manuale carichi.
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Uso di servizi igienici del tipo chimico o con convenzione esercizi pubblici vicini
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Delimitazione dell'area di cantiere e segnalamento temporaneo mediante l'impiego di specifici segnali previsti dal Regolamento di esecuzione ed attuazione del nuovo codice della strada ed autorizzati dall'ente proprietario. Riferimenti Normativi: D.P.R. 16/12/1992 n.495 art.30.
<i>Tavole allegate</i>	Le Tavole allegate sono individuate nelle Schede ministeriali III-1; III-2; III-3 riportate nel Capitolo 4	
CODICE SCHEDA	Tipologia dei lavori	

AIPO - AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO
**LOTTO 2: PV-E-9-MD SERVIZI DI PROGETTAZIONE RELATIVI ALLA TRATTA L3 DA PAVIA
A SAN ROCCO AL PORTO (LO) DELLA CICLOVIA TURISTICA NAZIONALE VENTO**
PROGETTO ESECUTIVO
Fascicolo dell'opera

3.1.5. Palo

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi rilevati</i>
Sostituzione	Folgorazione Caduta dall'alto Caduta di materiale dall'alto o a livello Investimento e ribaltamento Rumore: dBA < 80

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>
Impianti singoli sotto traccia con cavi unipolari protetti da guaina

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Subordine alle autorizzazioni e disposizioni della Stazione Appaltante.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Attrezzi con grado di isolamento adeguato. Pulire bene le scarpe prima di accedere ai luoghi di lavoro interni. Nel caso di interventi in quota, l'apparecchio di sollevamento mobile deve essere usato conformemente alle norme di prevenzione e alle prescrizioni del libretto. I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: a) guanti da lavoro antielettrocuzione; b) indumenti di lavoro di sicurezza (tute); c) scarpe di sicurezza con suola antiscivolo e imperforabile; d) elmetto.
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	Attrezzatura a norma
Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	Informazione movimentazione manuale carichi.
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Uso di servizi igienici del tipo chimico o con convenzione esercizi pubblici vicini
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Disattivare la corrente per interventi su parti in tensione, accertandosi sempre che non venga riattivata da terzi (usare cartelli o chiudere il quadro a monte dell'intervento con chiave)
<i>Tavole allegate</i>	Le Tavole allegate sono individuate nelle Schede ministeriali III-1; III-2; III-3 riportate nel Capitolo 4	
CODICE SCHEDA	Tipologia dei lavori	

AIPO - AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO
**LOTTO 2: PV-E-9-MD SERVIZI DI PROGETTAZIONE RELATIVI ALLA TRATTA L3 DA PAVIA
A SAN ROCCO AL PORTO (LO) DELLA CICLOVIA TURISTICA NAZIONALE VENTO**
PROGETTO ESECUTIVO
Fascicolo dell'opera

3.1.6. Armatura stradale

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi rilevati</i>
Sostituzione	Folgorazione Caduta dall'alto Caduta di materiale dall'alto o a livello Investimento e ribaltamento Rumore: dBA < 80

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

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Subordine alle autorizzazioni e disposizioni della Stazione Appaltante.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Attrezzi con grado di isolamento adeguato. Pulire bene le scarpe prima di accedere ai luoghi di lavoro interni. Nel caso di interventi in quota, l'apparecchio di sollevamento mobile deve essere usato conformemente alle norme di prevenzione e alle prescrizioni del libretto. I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: a) guanti da lavoro antielettrocuzione; b) indumenti di lavoro di sicurezza (tute); c) scarpe di sicurezza con suola antiscivolo e imperforabile; d) elmetto.
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	Attrezzatura a norma
Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	Informazione movimentazione manuale carichi.
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Uso di servizi igienici del tipo chimico o con convenzione esercizi pubblici vicini
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Disattivare la corrente per interventi su parti in tensione, accertandosi sempre che non venga riattivata da terzi (usare cartelli o chiudere il quadro a monte dell'intervento con chiave)
<i>Tavole allegate</i>	Le Tavole allegate sono individuate nelle Schede ministeriali III-1; III-2; III-3 riportate nel Capitolo 4	
CODICE SCHEDA	Tipologia dei lavori	

AIPO - AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO
**LOTTO 2: PV-E-9-MD SERVIZI DI PROGETTAZIONE RELATIVI ALLA TRATTA L3 DA PAVIA
A SAN ROCCO AL PORTO (LO) DELLA CICLOVIA TURISTICA NAZIONALE VENTO**
PROGETTO ESECUTIVO
Fascicolo dell'opera

3.1.7. Linea di distribuzione

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi rilevati</i>
Ripristino	Folgorazione Caduta dall'alto Caduta di materiale dall'alto o a livello Investimento e ribaltamento Rumore: dBA < 80

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>
Impianti singoli sotto traccia con cavi unipolari protetti da guaina

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Subordine alle autorizzazioni e disposizioni della Stazione Appaltante.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Attrezzi con grado di isolamento adeguato. Pulire bene le scarpe prima di accedere ai luoghi di lavoro interni. Nel caso di interventi in quota, l'apparecchio di sollevamento mobile deve essere usato conformemente alle norme di prevenzione e alle prescrizioni del libretto. I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: a) guanti da lavoro antielettrocuzione; b) indumenti di lavoro di sicurezza (tute); c) scarpe di sicurezza con suola antiscivolo e imperforabile; d) elmetto.
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	Attrezzatura a norma
Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	Informazione movimentazione manuale carichi.
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Uso di servizi igienici del tipo chimico o con convenzione esercizi pubblici vicini.
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Disattivare la corrente per interventi su parti in tensione, accertandosi sempre che non venga riattivata da terzi (usare cartelli o chiudere il quadro a monte dell'intervento con chiave)

<i>Tavole allegate</i>	Le Tavole allegate sono individuate nelle Schede ministeriali III-1; III-2; III-3 riportate nel Capitolo 4
CODICE SCHEDA	Tipologia dei lavori

AIPO - AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO
**LOTTO 2: PV-E-9-MD SERVIZI DI PROGETTAZIONE RELATIVI ALLA TRATTA L3 DA PAVIA
A SAN ROCCO AL PORTO (LO) DELLA CICLOVIA TURISTICA NAZIONALE VENTO**
PROGETTO ESECUTIVO
Fascicolo dell'opera

3.1.8. Pozzetto e Caditoia

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi rilevati</i>
Pulizia	Caduta dall'alto Inalazione polveri, fibre, gas, vapori Movimentazione manuale dei carichi Investimento e ribaltamento Rumore: dBA < 80

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

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Subordine alle autorizzazioni e disposizioni della Stazione Appaltante.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: a) guanti contro le aggressioni meccaniche (perforazioni, tagli, vibrazioni, ecc.); b) indumenti di lavoro di sicurezza (tute); c) scarpe di sicurezza con suola antiscivolo e imperforabile; d) elmetto; e) occhiali; f) maschera per la protezione delle vie respiratorie; g) otoprotettori.
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	Attrezzatura a norma
Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	Informazione movimentazione manuale carichi.
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Uso di servizi igienici del tipo chimico o con convenzione esercizi pubblici vicini
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Delimitazione dell'area di cantiere e segnalamento temporaneo mediante l'impiego di specifici segnali previsti dal Regolamento di esecuzione ed attuazione del nuovo codice della strada ed autorizzati dall'ente proprietario. Riferimenti Normativi: D.P.R. 16/12/1992 n.495 art.30.

<i>Tavole allegate</i>	Le Tavole allegate sono individuate nelle Schede ministeriali III-1; III-2; III-3 riportate nel Capitolo 4
CODICE SCHEDA	Tipologia dei lavori

3.1.9. Segnaletica orizzontale

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi rilevati</i>
---------------------------	------------------------

AIPO - AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO
**LOTTO 2: PV-E-9-MD SERVIZI DI PROGETTAZIONE RELATIVI ALLA TRATTA L3 DA PAVIA
A SAN ROCCO AL PORTO (LO) DELLA CICLOVIA TURISTICA NAZIONALE VENTO**
PROGETTO ESECUTIVO
Fascicolo dell'opera

Rifacimento integrale	Getti o schizzi Inalazione polveri, fibre, gas, vapori Investimento e ribaltamento Rumore: dBA < 80 Ustioni
-----------------------	---

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

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Subordine alle autorizzazioni e disposizioni della Stazione Appaltante.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: a) guanti contro le aggressioni meccaniche (perforazioni, tagli, vibrazioni, ecc.); b) indumenti di lavoro di sicurezza (tute); c) scarpe di sicurezza con suola antiscivolo e imperforabile; d) elmetto; e) occhiali; f) maschera per la protezione delle vie respiratorie; g) otoprotettori.
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	Attrezzatura a norma
Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	Informazione movimentazione manuale carichi.
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Uso di servizi igienici del tipo chimico o con convenzione esercizi pubblici vicini
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Delimitazione dell'area di cantiere e segnalamento temporaneo mediante l'impiego di specifici segnali previsti dal Regolamento di esecuzione ed attuazione del nuovo codice della strada ed autorizzati dall'ente proprietario. Riferimenti Normativi: D.P.R. 16/12/1992 n.495 art.30.

<i>Tavole allegate</i>	Le Tavole allegate sono individuate nelle Schede ministeriali III-1; III-2; III-3 riportate nel Capitolo 4
------------------------	--

AIPO - AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO
**LOTTO 2: PV-E-9-MD SERVIZI DI PROGETTAZIONE RELATIVI ALLA TRATTA L3 DA PAVIA
A SAN ROCCO AL PORTO (LO) DELLA CICLOVIA TURISTICA NAZIONALE VENTO**
PROGETTO ESECUTIVO
Fascicolo dell'opera

CODICE SCHEDA	Tipologia dei lavori
----------------------	-----------------------------

3.1.10. Segnaletica verticale - Cartello

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi rilevati</i>
Sostituzione cartello	Investimento e ribaltamento Rumore: dBA < 80

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

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Subordine alle autorizzazioni e disposizioni della Stazione Appaltante.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: a) guanti contro le aggressioni meccaniche (perforazioni, tagli, vibrazioni, ecc.); b) indumenti di lavoro di sicurezza (tute); c) scarpe di sicurezza con suola antiscivolo e impermeforabile; d) elmetto; e) occhiali.
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	Attrezzatura a norma
Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	Informazione movimentazione manuale carichi.
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Uso di servizi igienici del tipo chimico o con convenzione esercizi pubblici vicini
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Delimitazione dell'area di cantiere e segnalamento temporaneo mediante l'impiego di specifici segnali previsti dal Regolamento di esecuzione ed attuazione del nuovo codice della strada ed autorizzati dall'ente proprietario. Riferimenti Normativi: D.P.R. 16/12/1992 n.495 art.30.

<i>Tavole allegate</i>	Le Tavole allegate sono individuate nelle Schede ministeriali III-1; III-2; III-3 riportate nel Capitolo 4
------------------------	--

AIPO - AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO
**LOTTO 2: PV-E-9-MD SERVIZI DI PROGETTAZIONE RELATIVI ALLA TRATTA L3 DA PAVIA
A SAN ROCCO AL PORTO (LO) DELLA CICLOVIA TURISTICA NAZIONALE VENTO**
PROGETTO ESECUTIVO
Fascicolo dell'opera

CODICE SCHEDA	Tipologia dei lavori
---------------	----------------------

3.1.11. Prato

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi rilevati</i>
Sostituzione Taglio Pulizia	Scivolamento in piano Rottura di materiali Polveri e schizzi Rumore: dBA 80 / 85

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

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Subordine alle autorizzazioni e disposizioni della Stazione Appaltante.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: a) guanti contro le aggressioni meccaniche (perforazioni, tagli, vibrazioni, ecc.); b) indumenti di lavoro di sicurezza (tute); c) scarpe di sicurezza con suola antiscivolo e impermeabile; d) elmetto; e) occhiali; f) maschera per la protezione delle vie respiratorie; g) ottoprotettori.
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	Attrezzatura a norma
Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	Informazione movimentazione manuale carichi.
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Uso di servizi igienici del tipo chimico o con convenzione esercizi pubblici vicini
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Delimitazione dell'area di cantiere e segnalamento temporaneo mediante l'impiego di specifici segnali previsti dal Regolamento di esecuzione ed attuazione del nuovo codice della strada ed autorizzati dall'ente proprietario. Riferimenti Normativi: D.P.R. 16/12/1992 n.495 art.30.

<i>Tavole allegate</i>	Le Tavole allegate sono individuate nelle Schede ministeriali III-1; III-2; III-3 riportate nel Capitolo 4
------------------------	--

AIPO - AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO
**LOTTO 2: PV-E-9-MD SERVIZI DI PROGETTAZIONE RELATIVI ALLA TRATTA L3 DA PAVIA
A SAN ROCCO AL PORTO (LO) DELLA CICLOVIA TURISTICA NAZIONALE VENTO**
PROGETTO ESECUTIVO
Fascicolo dell'opera

CODICE SCHEDA	Tipologia dei lavori
---------------	----------------------

3.1.12. Essenze arboree

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi rilevati</i>
Potatura Sostituzione Pulizia	Scivolamento in piano Rottura di materiali Polveri e schizzi Rumore: dBA 80 / 85

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

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Subordine alle autorizzazioni e disposizioni della Stazione Appaltante.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: a) guanti contro le aggressioni meccaniche (perforazioni, tagli, vibrazioni, ecc.); b) indumenti di lavoro di sicurezza (tute); c) scarpe di sicurezza con suola antiscivolo e impermeabile; d) elmetto; e) occhiali; f) maschera per la protezione delle vie respiratorie; g) ottoprotettori.
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	Attrezzatura a norma
Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	Informazione movimentazione manuale carichi.
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Uso di servizi igienici del tipo chimico o con convenzione esercizi pubblici vicini
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Delimitazione dell'area di cantiere e segnalamento temporaneo mediante l'impiego di specifici segnali previsti dal Regolamento di esecuzione ed attuazione del nuovo codice della strada ed autorizzati dall'ente proprietario. Riferimenti Normativi: D.P.R. 16/12/1992 n.495 art.30.

<i>Tavole allegate</i>	Le Tavole allegate sono individuate nelle Schede ministeriali III-1; III-2; III-3 riportate nel Capitolo 4
------------------------	--

AIPO - AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO
**LOTTO 2: PV-E-9-MD SERVIZI DI PROGETTAZIONE RELATIVI ALLA TRATTA L3 DA PAVIA
A SAN ROCCO AL PORTO (LO) DELLA CICLOVIA TURISTICA NAZIONALE VENTO**
PROGETTO ESECUTIVO
Fascicolo dell'opera

CODICE SCHEDA	Tipologia dei lavori
---------------	----------------------

3.1.13. Palo tutore

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi rilevati</i>
Ripristino Sostituzione	Scivolamento in piano Rottura di materiali Rumore: < dBA 80

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

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Subordine alle autorizzazioni e disposizioni della Stazione Appaltante.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: a) guanti contro le aggressioni meccaniche (perforazioni, tagli, vibrazioni, ecc.); b) indumenti di lavoro di sicurezza (tute); c) scarpe di sicurezza con suola antiscivolo e imperforabile; d) elmetto; e) occhiali
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	Attrezzatura a norma
Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	Informazione movimentazione manuale carichi.
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Uso di servizi igienici del tipo chimico o con convenzione esercizi pubblici vicini
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Delimitazione dell'area di cantiere e segnalamento temporaneo mediante l'impiego di specifici segnali previsti dal Regolamento di esecuzione ed attuazione del nuovo codice della strada ed autorizzati dall'ente proprietario. Riferimenti Normativi: D.P.R. 16/12/1992 n.495 art.30.

<i>Tavole allegate</i>	Le Tavole allegate sono individuate nelle Schede ministeriali III-1; III-2; III-3 riportate nel Capitolo 4
------------------------	--

AIPO - AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO
**LOTTO 2: PV-E-9-MD SERVIZI DI PROGETTAZIONE RELATIVI ALLA TRATTA L3 DA PAVIA
A SAN ROCCO AL PORTO (LO) DELLA CICLOVIA TURISTICA NAZIONALE VENTO**
PROGETTO ESECUTIVO
Fascicolo dell'opera

CODICE SCHEDA	Tipologia dei lavori
---------------	----------------------

3.1.14. Elemento di arredo urbano: panchina

<i>Tipologia di intervento</i>	<i>Rischi rilevati</i>
Verifica Riparazione	Cesoamenti, stritolamenti, impatti, lacerazioni Inalazione polveri, fibre, gas, vapori Rumore: dBA < 80

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

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Subordine alle autorizzazioni e disposizioni della Stazione Appaltante.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: a) guanti contro le aggressioni meccaniche (perforazioni, tagli, vibrazioni, ecc.); b) indumenti di lavoro di sicurezza (tute); c) scarpe di sicurezza con suola antiscivolo e impermeabile; d) elmetto; e) occhiali; f) maschera per la protezione delle vie respiratorie; g) otoprotettori.
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	Attrezzatura a norma
Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	Informazione movimentazione manuale carichi.
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Uso di servizi igienici del tipo chimico o con convenzione esercizi pubblici vicini
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Delimitazione dell'area di cantiere e segnalamento temporaneo mediante l'impiego di specifici segnali previsti dal Regolamento di esecuzione ed attuazione del nuovo codice della strada ed autorizzati dall'ente proprietario. Riferimenti Normativi: D.P.R. 16/12/1992 n.495 art.30.

<i>Tavole allegate</i>	Le Tavole allegate sono individuate nelle Schede ministeriali III-1; III-2; III-3 riportate nel Capitolo 4
------------------------	--

AIPO - AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO
**LOTTO 2: PV-E-9-MD SERVIZI DI PROGETTAZIONE RELATIVI ALLA TRATTA L3 DA PAVIA
A SAN ROCCO AL PORTO (LO) DELLA CICLOVIA TURISTICA NAZIONALE VENTO**
PROGETTO ESECUTIVO
Fascicolo dell'opera

3.1.15. Elemento di arredo urbano: archetto metallico

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi rilevati</i>
Verifica	Cesoiamenti, stritolamenti, impatti, lacerazioni
Riparazione	Inalazione polveri, fibre, gas, vapori
	Rumore: dBA < 80

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

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Subordine alle autorizzazioni e disposizioni della Stazione Appaltante.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: a) guanti contro le aggressioni meccaniche (perforazioni, tagli, vibrazioni, ecc.); b) indumenti di lavoro di sicurezza (tute); c) scarpe di sicurezza con suola antiscivolo e impermeabile; d) elmetto; e) occhiali; f) maschera per la protezione delle vie respiratorie; g) otoprotettori.
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	Attrezzatura a norma
Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	Informazione movimentazione manuale carichi.
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Uso di servizi igienici del tipo chimico o con convenzione esercizi pubblici vicini
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Delimitazione dell'area di cantiere e segnalamento temporaneo mediante l'impiego di specifici segnali previsti dal Regolamento di esecuzione ed attuazione del nuovo codice della strada ed autorizzati dall'ente proprietario. Riferimenti Normativi: D.P.R. 16/12/1992 n.495 art.30.

<i>Tavole allegate</i>	Le Tavole allegate sono individuate nelle Schede ministeriali III-1; III-2; III-3 riportate nel Capitolo 4
------------------------	--

AIPO - AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO
**LOTTO 2: PV-E-9-MD SERVIZI DI PROGETTAZIONE RELATIVI ALLA TRATTA L3 DA PAVIA
A SAN ROCCO AL PORTO (LO) DELLA CICLOVIA TURISTICA NAZIONALE VENTO**
PROGETTO ESECUTIVO
Fascicolo dell'opera

3.1.16. Elemento di arredo urbano: dissuasore pedonale

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi rilevati</i>
Verifica	Cesoiamenti, stritolamenti, impatti, lacerazioni
Riparazione	Inalazione polveri, fibre, gas, vapori
	Rumore: dBA < 80

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

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Subordine alle autorizzazioni e disposizioni della Stazione Appaltante.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: a) guanti contro le aggressioni meccaniche (perforazioni, tagli, vibrazioni, ecc.); b) indumenti di lavoro di sicurezza (tute); c) scarpe di sicurezza con suola antiscivolo e imperforabile; d) elmetto; e) occhiali; f) maschera per la protezione delle vie respiratorie; g) otoprotettori.
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	Attrezzatura a norma
Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	Informazione movimentazione manuale carichi.
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Uso di servizi igienici del tipo chimico o con convenzione esercizi pubblici vicini
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Delimitazione dell'area di cantiere e segnalamento temporaneo mediante l'impiego di specifici segnali previsti dal Regolamento di esecuzione ed attuazione del nuovo codice della strada ed autorizzati dall'ente proprietario. Riferimenti Normativi: D.P.R. 16/12/1992 n.495 art.30.

<i>Tavole allegate</i>	Le Tavole allegate sono individuate nelle Schede ministeriali III-1; III-2; III-3 riportate nel Capitolo 4
------------------------	--

AIPO - AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO
**LOTTO 2: PV-E-9-MD SERVIZI DI PROGETTAZIONE RELATIVI ALLA TRATTA L3 DA PAVIA
A SAN ROCCO AL PORTO (LO) DELLA CICLOVIA TURISTICA NAZIONALE VENTO**
PROGETTO ESECUTIVO
Fascicolo dell'opera

3.1.17. Elemento di arredo urbano: portabiciclette

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi rilevati</i>
Verifica Riparazione	Cesoamenti, stritolamenti, impatti, lacerazioni Inalazione polveri, fibre, gas, vapori Rumore: dBA < 80

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

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Subordine alle autorizzazioni e disposizioni della Stazione Appaltante.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: a) guanti contro le aggressioni meccaniche (perforazioni, tagli, vibrazioni, ecc.); b) indumenti di lavoro di sicurezza (tute); c) scarpe di sicurezza con suola antiscivolo e imperforabile; d) elmetto; e) occhiali; f) maschera per la protezione delle vie respiratorie; g) otoprotettori.
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	Attrezzatura a norma
Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	Informazione movimentazione manuale carichi.
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Uso di servizi igienici del tipo chimico o con convenzione esercizi pubblici vicini
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Delimitazione dell'area di cantiere e segnalamento temporaneo mediante l'impiego di specifici segnali previsti dal Regolamento di esecuzione ed attuazione del nuovo codice della strada ed autorizzati dall'ente proprietario. Riferimenti Normativi: D.P.R. 16/12/1992 n.495 art.30.

<i>Tavole allegate</i>	Le Tavole allegate sono individuate nelle Schede ministeriali III-1; III-2; III-3 riportate nel Capitolo 4
------------------------	--

3.2. Scheda II-2. Adeguamento delle misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie

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 ogniqualvolta 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.

AIPO - AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO
LOTTO 2: PV-E-9-MD SERVIZI DI PROGETTAZIONE RELATIVI ALLA TRATTA L3 DA PAVIA
A SAN ROCCO AL PORTO (LO) DELLA CICLOVIA TURISTICA NAZIONALE VENTO
PROGETTO ESECUTIVO
Fascicolo dell'opera

CODICE SCHEDA	Tipologia dei lavori	
<i>Tipo di intervento</i>		<i>Rischi rilevati</i>

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

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		

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

3.3. Scheda II-3. Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo e di efficienza delle stesse

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.

AIPO - AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO
LOTTO 2: PV-E-9-MD SERVIZI DI PROGETTAZIONE RELATIVI ALLA TRATTA L3 DA PAVIA
A SAN ROCCO AL PORTO (LO) DELLA CICLOVIA TURISTICA NAZIONALE VENTO
PROGETTO ESECUTIVO
Fascicolo dell'opera

Misure preventive e protettive in esercizio previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità
L'OPERA NON È DOTATA DI SPECIFICHE MISURE PREVENTIVE						

4. INDICAZIONI PER LA DEFINIZIONE DEI RIFERIMENTI DELLA DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO DELL'OPERA

In questa sezione del Fascicolo sono riportate 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:

- Il contesto in cui è collocata;
- La struttura architettonica e statica;
- Gli impianti installati.

E' consigliabile che il committente richieda, ai tecnici progettisti, una copia conforme allo stato di fatto di tutti gli elaborati tecnici necessari per la realizzazione dell'opera e dei relativi impianti.

Si ricorda che tali elaborati costituiscono un elemento di garanzia nelle mani del committente per eventuali problemi relativi alla non corretta esecuzione dei lavori.

Inoltre, tale documentazione al termine delle garanzie previste dalla normativa vigente e dai contratti specifici costituisce un archivio indispensabile per pianificare ed ottimizzare le scelte relative agli interventi di manutenzione.

La Stazione Appaltante può vincolare, allo svincolo della polizza fideiussoria, la ditta esecutrice degli interventi di manutenzione a fornire la documentazione di stato finale.

AIPO - AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO
**LOTTO 2: PV-E-9-MD SERVIZI DI PROGETTAZIONE RELATIVI ALLA TRATTA L3 DA PAVIA
A SAN ROCCO AL PORTO (LO) DELLA CICLOVIA TURISTICA NAZIONALE VENTO**
PROGETTO ESECUTIVO
Fascicolo dell'opera

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

CODICE SCHEDA	Elaborati tecnici per i lavori di PROGETTAZIONE RELATIVI ALLA TRATTA L3 DA PAVIA A SAN ROCCO AL PORTO (LO) DELLA CICLOVIA TURISTICA NAZIONALE VENTO
----------------------	--

Elenco degli elaborati tecnici relativi all'opera	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
Relazione Generale	Nominativo: ATI "TAU - Calvi - Phytosfera – Signal" – Mandataria Tau Engineering S.r.l. indirizzo: Via Ettore Ciccotti, 3 Milano telefono: 02/26417244	15/09/2023	Uffici società ATI ed AIPO	
Relazione Tecnica	Nominativo: ATI "TAU - Calvi - Phytosfera – Signal" – Mandataria Tau Engineering S.r.l. indirizzo: Via Ettore Ciccotti, 3 Milano telefono: 02/26417244	15/09/2023	Uffici società ATI ed AIPO	
Relazione di rispondenza alle prescrizioni della conferenza dei servizi	Nominativo: ATI "TAU - Calvi - Phytosfera – Signal" – Mandataria Tau Engineering S.r.l. indirizzo: Via Ettore Ciccotti, 3 Milano telefono: 02/26417244	15/09/2023	Uffici società ATI ed AIPO	
Relazione archeologica	Nominativo: ATI "TAU - Calvi - Phytosfera – Signal" – Mandataria Tau Engineering S.r.l. indirizzo: Via Ettore Ciccotti, 3 Milano telefono: 02/26417244	15/09/2023	Uffici società ATI ed AIPO	

AIPO - AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO
**LOTTO 2: PV-E-9-MD SERVIZI DI PROGETTAZIONE RELATIVI ALLA TRATTA L3 DA PAVIA
A SAN ROCCO AL PORTO (LO) DELLA CICLOVIA TURISTICA NAZIONALE VENTO**
PROGETTO ESECUTIVO
Fascicolo dell'opera

Corografia inquadramento	di	Nominativo: ATI "TAU - Calvi - Phytosfera – Signal" – Mandataria Tau Engineering S.r.l. indirizzo: Via Ettore Ciccotti, 3 Milano telefono: 02/26417244	15/09/2023	Uffici società ATI ed AIPO	
Planimetria generale		Nominativo: ATI "TAU - Calvi - Phytosfera – Signal" – Mandataria Tau Engineering S.r.l. indirizzo: Via Ettore Ciccotti, 3 Milano telefono: 02/26417244	15/09/2023	Uffici società ATI ed AIPO	
Planimetria generale su stralcio strumento urbanistico		Nominativo: ATI "TAU - Calvi - Phytosfera – Signal" – Mandataria Tau Engineering S.r.l. indirizzo: Via Ettore Ciccotti, 3 Milano telefono: 02/26417244	15/09/2023	Uffici società ATI ed AIPO	
Planimetrie progettuali		Nominativo: ATI "TAU - Calvi - Phytosfera – Signal" – Mandataria Tau Engineering S.r.l. indirizzo: Via Ettore Ciccotti, 3 Milano telefono: 02/26417244	15/09/2023	Uffici società ATI ed AIPO	
Sezioni correnti		Nominativo: ATI "TAU - Calvi - Phytosfera – Signal" – Mandataria Tau Engineering S.r.l. indirizzo: Via Ettore Ciccotti, 3 Milano telefono: 02/26417244	15/09/2023	Uffici società ATI ed AIPO	

AIPO - AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO
**LOTTO 2: PV-E-9-MD SERVIZI DI PROGETTAZIONE RELATIVI ALLA TRATTA L3 DA PAVIA
A SAN ROCCO AL PORTO (LO) DELLA CICLOVIA TURISTICA NAZIONALE VENTO**
PROGETTO ESECUTIVO
Fascicolo dell'opera

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

CODICE SCHEDA	Elaborati tecnici per i lavori di PROGETTAZIONE RELATIVI ALLA TRATTA L3 DA PAVIA A SAN ROCCO AL PORTO (LO) DELLA CICLOVIA TURISTICA NAZIONALE VENTO
----------------------	--

Elenco degli elaborati tecnici relativi all'opera	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
Relazioni specialistiche	Nominativo: ATI "TAU - Calvi - Phytosfera – Signal" – Mandataria Tau Engineering S.r.l. indirizzo: Via Ettore Ciccotti, 3 Milano telefono: 02/26417244	15/09/2023	Uffici società ATI ed AIPO	
Calcoli delle strutture	Nominativo: ATI "TAU - Calvi - Phytosfera – Signal" – Mandataria Tau Engineering S.r.l. indirizzo: Via Ettore Ciccotti, 3 Milano telefono: 02/26417244	15/09/2023	Uffici società ATI ed AIPO	
Particolari costruttivi	Nominativo: ATI "TAU - Calvi - Phytosfera – Signal" – Mandataria Tau Engineering S.r.l. indirizzo: Via Ettore Ciccotti, 3 Milano telefono: 02/26417244	15/09/2023	Uffici società ATI ed AIPO	

AIPO - AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO
**LOTTO 2: PV-E-9-MD SERVIZI DI PROGETTAZIONE RELATIVI ALLA TRATTA L3 DA PAVIA
A SAN ROCCO AL PORTO (LO) DELLA CICLOVIA TURISTICA NAZIONALE VENTO**
PROGETTO ESECUTIVO
Fascicolo dell'opera

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

CODICE SCHEDA	Elaborati tecnici per i lavori di PROGETTAZIONE RELATIVI ALLA TRATTA L3 DA PAVIA A SAN ROCCO AL PORTO (LO) DELLA CICLOVIA TURISTICA NAZIONALE VENTO
----------------------	--

Elenco degli elaborati tecnici relativi all'opera	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
Relazione tecnica degli impianti	Nominativo: TAU Engineering s.r.l. indirizzo: Via Ettore Ciccotti, 3 Milano telefono: 02/26417244	15/09/2023	Uffici società ATI ed AIPO	
Planimetrie di progetto dei sottoservizi	Nominativo: indirizzo: telefono:	15/09/2023	Uffici società ATI ed AIPO	
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			