

COMMITTENTE :



DIREZIONE LAVORI :



APPALTATORE :

MANDATARIA



MANDANTE



PROGETTAZIONE :

MANDATARIA



MANDANTE



**INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE  
DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01 e s.m.i.**

**PROGETTO ESECUTIVO**

CUP: J94F04000020001

ASSE FERROVIARIO MONACO - VERONA

ACCESSO SUD ALLA GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO  
QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA

**SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE  
CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA - PONTE GARDENA**

**D4.10 - PIANO DI SICUREZZA**

**PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO -FASCICOLO**

APPALTATORE	RESPONSABILE DELLE INTEGRAZIONI DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE	SCALA:
QUADRO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.		

IL RESPONSABILE DEI LAVORI (ai sensi del D.L. 9 Aprile 2008 n.81)			
Incaricato con lettera	DEL 16/11/2021 prot.: RFI - DIN.DINE.VRA0011/P/2021/0000302	DATA	FIRMA
Emessa da	Referente di progetto - RFI Ing. D. BESCHIN	Ing.	Rosanna DEL MASCHIO

IL COORDINATORE PER LA PROGETTAZIONE in materia di sicurezza (ai sensi del D.L. 9 Aprile 2008 n.81)			
Incaricato con lettera	AGCN.VP.0063169.19.U	DATA	FIRMA
Emessa da	Referente dei lavori - Ing. R. DEL MASCHIO	Ing.	Tiziana BASTIANELLO 06 GIUGNO 2022

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.

IBOA 00 E ZZ PU SZ0003 001 F

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data
E	Aggiornamento a seguito RDV IBOA-RV-0000000077	E.Serpi	09.12.2021	L.Fieni	09.12.2021	R. Pieroncini	09.12.2021
F	Aggiornamento a seguito istruttoria IBOA-T-0000000268	E.Serpi	06.06.2022	L.Fieni	06.06.2022	R. Pieroncini	06.06.2022

File: IBOA00EZZPUSZ0003001F.DWG



<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Impresa Silvia Dirolon</small> consorzio triveneto rocciatori</p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>1 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	1 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	1 di 248								

## INDICE

1. PREMessa AL FASCICOLO DELL'OPERA.....	3
1 FUNZIONI DEL FASCICOLO DELL'OPERA.....	5
2 STRUTTURA DEL FASCICOLO DELL'OPERA .....	6
3 CAPITOLO I: MODALITA' PER LA DESCRIZIONE DELL'OPERA E L'INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI.....	8
3.1 ANAGRAFICA DEL CANTIERE.....	8
3.2 IDENTIFICAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI.....	9
3.3 DESCRIZIONE SINTETICA DELLE OPERE.....	10
4 CAPITOLO II: INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI, DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE DELL'OPERA E DI QUELLE AUSILIARE. ....	11
4.1 DISPOSIZIONI PARTICOLARI DA ATTUARE PER FUTURI LAVORI DI MANUTENZIONE E RIPARAZIONE .....	11
4.1.1 <i>Compiti del Committente</i> .....	11
4.1.2 <i>Compiti dell'Appaltatore</i> .....	11
4.1.3 <i>Compiti del personale addetto</i> .....	12
4.2 PRINCIPALI RISCHI PREVEDIBILI PER I LAVORI DI MANUTENZIONE .....	14
4.2.1 <i>Premessa</i> .....	14
4.2.2 <i>Principali fattori di rischio e relative misure di sicurezza</i> .....	14
4.2.2.1 Seppellimento - sprofondamento .....	14
4.2.2.2 Annegamento.....	15
4.2.2.3 Cadute dall'alto .....	15
4.2.2.4 Calore - incendio- esplosione.....	15
4.2.2.5 Clima/Microclima.....	18
4.2.2.6 Urti - colpi - impatti - compressioni.....	18
4.2.2.7 Punture - tagli - abrasioni.....	19
4.2.2.8 Vibrazioni .....	19
4.2.2.9 Scivolamenti - cadute a livello.....	19
4.2.2.10 Elettrocuzione, folgorazione.....	19
4.2.2.11 Radiazioni non ionizzanti .....	20
4.2.2.12 Rumore .....	21
4.2.2.13 Cesoiamento - stritolamento .....	21
4.2.2.14 Caduta di materiale dall'alto .....	22
4.2.2.15 Investimento .....	22
4.2.2.16 Movimentazione manuale dei carichi .....	22
4.2.2.17 Polveri - fibre.....	23
4.2.2.18 Fumi - nebbie - gas - vapori.....	23

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Impresa Silvia Dirolon</small> <b>consorzio triveneto rocciatori</b></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>2 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	2 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	2 di 248								

4.2.2.19	Immersioni.....	23
4.2.2.20	Getti - schizzi.....	24
4.2.2.21	Catrame - fumo.....	24
4.2.2.22	Allergeni.....	24
4.2.2.23	Infezioni da microrganismi.....	24
4.2.2.24	Amianto.....	25
4.2.2.25	Oli minerali e derivati.....	25
4.2.2.26	Agenti cancerogeni.....	25
4.2.2.27	Agenti biologici.....	26
<b>4.2.3</b>	<b>Misure Di Sicurezza E Protezione Per Rischi Connessi Alla Presenza Di Esercizio Ferroviario.....</b>	<b>26</b>
4.2.3.1	Nozioni Generali Di Sicurezza In Presenza Di Esercizio Ferroviario.....	26
4.2.3.2	Rischi Specifici Ferroviari E Relative Misure Di Prevenzione.....	29
4.2.3.2.1	Rischio di investimento durante la permanenza o lo spostamento sui piazzali e in linea.....	29
4.2.3.2.2	Rischio di incuneamento dei piedi o degli arti inferiori fra l'ago e il controago dei deviatori manovrati elettricamente a distanza.....	30
4.2.3.2.3	Rischio di indebito lancio di oggetti dai treni in transito, di proiezione di corpuscoli e scorie di frenatura.....	30
4.2.3.2.4	Rischio di scivolamento su superfici di appoggio del piede sdrucciolevoli, con particolare riferimento alle traverse ove normalmente sostano i locomotori diesel.....	30
4.2.3.2.5	Rischio dovuto a ostacoli fissi o mobili lungo le zone di passaggio.....	30
4.2.3.2.6	Rischio rumore.....	31
4.2.3.2.7	Rischio elettricità.....	31
4.2.3.2.8	Rischi di carattere particolare.....	32
<b>4.2.4</b>	<b>Protezione dei cantieri su linee ferroviarie in esercizio.....</b>	<b>33</b>
4.2.4.1	Generalità.....	33
4.2.4.2	Regimi Di Esecuzione Di Lavori In Ambiente Ferroviario.....	35
4.2.4.3	Regime di interruzione del binario.....	35
4.2.4.3.1	Modalità operativa nell'ambito del Regime di interruzione del binario.....	36
4.2.4.4	Regime di protezione su avvistamento con agente di copertura (per i binari adiacenti).....	36
4.2.4.4.1	Modalità operativa nell'ambito del Regime di Protezione su avvistamento con agente di copertura (Disposizione RFI 19/13).....	36
4.2.4.5	Regime di protezione su avvistamento senza agente di copertura.....	38
4.2.4.6	Agenti isolati operanti esclusivamente con mezzi manuali (Art. 16 IPC/2016).....	38
4.2.4.7	Posizionamento della segnaletica.....	39
4.2.4.8	Scambio moduli.....	39
4.2.4.9	Posizionamento dei dispositivi di messa a terra.....	40
<b>4.2.5</b>	<b>Circolazione dei carrelli.....</b>	<b>40</b>
4.2.5.1	Esecuzione scavi di fondazione per basamenti, pozzetti, blocchi.....	42
4.2.5.2	Esecuzione di getti in calcestruzzo per basamenti, pozzetti e blocchi.....	43
4.2.5.3	Esecuzione di scavi di trincea per posa cunicoli e canalizzazioni.....	43
4.2.5.4	Posa di cunicoli, canalette ed attrezzature varie per lavori telefonici e apparati centrali.....	43
4.2.5.5	Lavori in presenza di condutture elettriche.....	44
4.2.5.6	Percorsi lungo la linea ferroviaria.....	45
4.2.5.7	Lavori per impianti elettrici.....	45
<b>4.3</b>	<b>MANUTENZIONE DELL'OPERA.....</b>	<b>48</b>
<b>5</b>	<b>CAPITOLO III: INDICAZIONI PER LA DEFINIZIONE DEI RIFERIMENTI DELLA DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO ESISTENTE.....</b>	<b>237</b>
<b>5.1</b>	<b>ELENCO ELABORATI DI PROGETTO.....</b>	<b>240</b>

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. s.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Impresa Silvia Dirolon</small> <b>consorzio triveneto rocciatori</b></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>3 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	3 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	3 di 248								

## 1. PREMESSA AL FASCICOLO DELL'OPERA

Il presente «Fascicolo dell'opera» costituisce parte integrante del Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC), predisposto ai sensi dell'art.91 del D.Lgs. 81/2008 punto 1 comma b) e s.m.i. e relativo ai lavori. Il progetto del Sublotto funzionale prevede la realizzazione della viabilità di accesso a queste aree limitatamente al tratto compreso tra le progressive dal Km 0+132 al km 1+056, in corrispondenza della rampa di uscita dal sottopasso sotto la linea storica. La restante parte della viabilità è esclusa dal presente progetto in quanto interferente con le fasi realizzative delle opere previste nel Lotto 1, quindi non realizzabile anticipatamente.

Le restanti parti del PSC sono costituite dai seguenti elaborati:

Codifica	Descrizione attività
IB0A 00 E ZZ PU SZ0001 001F	PSC - Sezione Generale
IB0A 00 E ZZ PU SZ0002 001G	PSC - Sezione Particolare Vol. I
IB0A 00 E ZZ PU SZ0002 002F	PSC - Sezione Particolare Vol. II
IB0A 00 E ZZ PU SZ0002 003E	PSC - Sezione Particolare – Oneri della Sicurezza
IB0A 00 E ZZ PU SZ0002 004D	Layout delle aree di Cantiere CB01
IB0A 00 E ZZ PU SZ0002 005E	Layout delle aree di Cantiere CB01 – AT.01 - AS01 – AS02
IB0A 00 E ZZ PU SZ0002 006E	Planimetria delle aree di cantiere – Aspetti della sicurezza Tav. 1 di 3
IB0A 00 E ZZ PU SZ0002 007E	Planimetria delle aree di cantiere – Aspetti della sicurezza Tav. 2 di 3
IB0A 00 E ZZ PU SZ0002 008E	Planimetria delle aree di cantiere – Aspetti della sicurezza Tav. 3 di 3
IB0A 00 E ZZ PU SZ0002 009E	Fasi di lavoro Tav. 1 di 8 – Aspetti della sicurezza
IB0A 00 E ZZ PU SZ0002 010D	Fasi di lavoro Tav. 2 di 8 – Aspetti della sicurezza
IB0A 00 E ZZ PU SZ0002 011E	Fasi di lavoro Tav. 3 di 8 – Aspetti della sicurezza
IB0A 00 E ZZ PU SZ0002 012D	Fasi di lavoro Tav. 4 di 8 – Aspetti della sicurezza
IB0A 00 E ZZ PU SZ0002 013C	Fasi di lavoro Tav. 5 di 8 – Aspetti della sicurezza
IB0A 00 E ZZ PU SZ0002 014B	Fasi di lavoro Tav. 6 di 8 – Aspetti della sicurezza
IB0A 00 E ZZ PU SZ0002 015D	Fasi di lavoro Tav. 7 di 8 – Aspetti della sicurezza
IB0A 00 E ZZ PU SZ0002 016C	Fasi di lavoro Tav. 8 di 8 – Aspetti della sicurezza
IB0A 00 E ZZ PU SZ0002 017C	Lavorazione: ISTALLAZIONE barriere paramassi - Aspetti della Sicurezza
IB0A 00 E ZZ PU SZ0002 019B	Lavorazione: Demolizione del maso - Aspetti della Sicurezza
IB0A 00 E ZZ PU SZ0002 020C	Realizzazione dei micropali - Aspetti della Sicurezza
IB0A 00 E ZZ PU SZ0002 021C	Lavorazione: Posa e rimozione del ponte guidato - Aspetti della Sicurezza
IB0A 00 E ZZ PU SZ0002 022C	Realizzazione e spinta della soletta - Aspetti della Sicurezza
IB0A 00 E ZZ PU SZ0002 023C	Lavorazione: Realizzazione del sottopasso - Aspetti della Sicurezza
IB0A 00 E ZZ PU SZ0003 001 F	PSC - Fascicolo

Il presente documento, predisposto ai sensi dell'art.91 del D.Lgs. 81/2008 punto 1 comma b), è stato redatto tenendo conto delle specifiche norme di buona tecnica e dell'allegato II al documento UE 26 maggio 1993.

Obiettivo del Fascicolo predisposto sin dalla fase di progettazione è quello di creare uno strumento Guida per l'effettuazione delle operazioni di manutenzione delle opere, in sicurezza. Esso pertanto, sarà utilizzato dal Committente dei lavori, congiuntamente al Piano di manutenzione e sarà dedicato alle Imprese assegnatarie di RFI.

Il Fascicolo Tecnico contiene in via preliminare le informazioni per il gestore dell'opera in modo da stabilire la periodicità dei futuri interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria e le relative misure di sicurezza

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Impresa Silvia Dirolon</small> <b>consorzio triveneto rocciatori</b></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>4 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	4 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	4 di 248								

da attuare a tutela dei lavoratori. Tale documento sarà integrato nel corso dei lavori dal CEL, in funzione di situazioni non prevedibili al momento di stesura del presente elaborato.

In mancanza di indicazioni progettuali complete circa le necessità di interventi di ispezione/manutenzione delle opere, nel presente fascicolo sono state evidenziate a titolo esemplificativo e non esaustivo alcune di queste attività, da effettuare dopo la conclusione dei lavori. Pertanto il presente elaborato viene redatto con le conoscenze alla data della sua emissione. In particolare, sono state analizzate le attività di manutenzione comunque inevitabili.

Sarà compito del CEL apportare in seguito gli adeguamenti propri della fase esecutiva.

Al termine dei lavori, in allegato al Fascicolo aggiornato dal CEL, dovranno essere rese disponibili gli elaborati tecnici, disegni e specifiche tecniche as built, corredate dalle schede tecniche necessarie per individuare all'interno di ogni specifica attività, quali sono gli accorgimenti anche impiantistici o di modifiche delle opere stesse per consentire l'effettuazione delle operazioni di manutenzione nel rispetto delle condizioni di sicurezza per gli addetti. A tali elaborati si dovrà fare riferimento ogni qualvolta si debba intervenire per la manutenzione.

I contenuti del Fascicolo dovranno essere successivamente approfonditi, aggiornati e modificati a cura del Committente, nel corso dell'esistenza dell'opera.

Comunque tutti gli equipaggiamenti in dotazione alle opere dovranno essere accompagnati almeno dai seguenti documenti elaborati dal fornitore o costruttore degli equipaggiamenti stessi:

- Specifiche tecniche contenenti la descrizione di tutte le caratteristiche tecniche e funzionali
- Manuale di manutenzione e relazione manutenzione

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Impresa Silvia Dirolon</small> consorzio triveneto rocciatori</p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>5 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	5 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	5 di 248								

## 1 FUNZIONI DEL FASCICOLO DELL'OPERA

Secondo quanto prescritto dell'art.91 del D.Lgs. 81/2008 punto 2 e successive modifiche, il "fascicolo delle informazioni per la sicurezza" (FA) è preso in considerazione all'atto di eventuali lavori successivi alla realizzazione dell'opera. Tale documento contiene "le informazioni utili ai fini della prevenzione e protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori" coinvolti in operazioni di manutenzione o di controllo.

Il Fascicolo dell'opera deve essere consultato ad ogni operazione lavorativa di manutenzione ordinaria, straordinaria o di revisione dell'opera e per ogni ricerca di documentazione tecnica dell'opera. Esso non costituisce un piano di sicurezza operativo, ma un'utile guida da consultare all'atto dell'esecuzione dei lavori successivi sull'opera (Allegato XVI del D.Lgs. 81/2008).

Il Committente è l'ultimo destinatario e quindi responsabile della tenuta, dell'aggiornamento e della verifica del presente documento anche in funzione di eventuali modifiche dell'opera e/o delle modalità di gestione della stessa.

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Impresa Silvia Dirolon</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>6 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	6 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	6 di 248								

## 2 STRUTTURA DEL FASCICOLO DELL'OPERA

I contenuti del presente elaborato, con i suoi allegati, costituiscono il Fascicolo delle informazioni per la sicurezza così come previsto dall'allegato XVI del D.Lgs. 81/2008.

La struttura del Fascicolo è impostata secondo le seguenti parti fondamentali:

### **CAPITOLO I:**

Contiene i dati relativi all'anagrafica di cantiere, ai soggetti ed alle imprese coinvolti nonché una breve descrizione delle opere.

### **CAPITOLO II:**

Analizza i rischi, le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliare, per gli interventi successivi prevedibili sull'opera, quali le manutenzioni ordinarie e straordinarie, nonché per gli altri interventi successivi già previsti o programmati.

### **CAPITOLO III:**

Riporta i necessari rimandi alla documentazione di supporto che dovrà essere allegata al fascicolo e costituirà un indispensabile riferimento documentale quando si dovranno eseguire lavori successivi all'opera. In tale parte sono indicati i riferimenti che consentiranno l'individuazione della documentazione tecnico – gestionale relativa all'opera.

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><i>Impresa Silvia Dirolon</i> consorzio triveneto rocciatori</p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>7 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	7 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	7 di 248								

## DEFINIZIONI

### ISPEZIONE / CONTROLLO

Si intendono le azioni tecniche ed amministrative di supervisione volte a rilevare lo stato di conservazione ed efficienza di un'opera od impianto al fine di mantenere o riportare l'entità in uno stato in cui possa eseguire la funzione per la quale è stata realizzata.

### MANUTENZIONE ORDINARIA

Per manutenzione ordinaria si intende il complesso delle attività tecniche ed amministrative rivolte al fine di conservare o ripristinare la funzionalità e l'efficienza di un'opera o di un impianto.

Si intende per:

funzionalità la idoneità dell'opera ad adempiere alle sue funzioni, ossia fornire le prestazioni previste;

efficienza la sua idoneità a fornire le predette prestazioni in condizioni accettabili sotto gli aspetti dell'affidabilità, dell'economia di esercizio, della sicurezza e del rispetto dell'ambiente esterno ed interno.

### MANUTENZIONE STRAORDINARIA

Per manutenzione straordinaria si intendono le opere e gli interventi necessari per rinnovare o sostituire parti dell'entità al fine di ripristinare o mantenere la sua funzionalità iniziale ovvero l'idoneità ad adempiere le funzioni per la quale è stata realizzata, senza sostanziale modifica alla sua originaria destinazione d'utilizzo.

### RISTRUTTURAZIONE / RIQUALIFICA

Per lavori di ristrutturazione o di riqualifica si intendono i lavori di importante trasformazione dell'opera o di impianto al fine di renderla un'entità diversa dalla precedente o idonea ad un nuovo utilizzo in funzione di modifiche del quadro tecnico-normativo di riferimento e delle richieste prestazionali.

Ciò può avvenire mediante il ripristino, la sostituzione, l'ampliamento, l'eliminazione o la trasformazione di elementi significativi o parti dell'opera volti alla modifica delle prestazioni attese e dell'affidabilità della nuova opera.

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. S.r.l.</p> <p>SO GEN</p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p>												
<p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>8 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	8 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	8 di 248								

### 3 CAPITOLO I: MODALITA' PER LA DESCRIZIONE DELL'OPERA E L'INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI

#### 3.1 ANAGRAFICA DEL CANTIERE

PARTE GENERALE descrizione dell'opera : <b>ACCESSO SUD ALLA GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</b>			
<b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA - PONTE GARDENA</b>			
Localizzazione :	Ponte Gardena (BZ)		
Natura dell'Opera:	Demolizione Fabbricato, Costruzione stradale, Muri di sostegno e paratie, Costruzione di ponte a spinta, LFM, Opere idrauliche.		
Committente:	Ferrovie dello Stato – RFI		
Ammontare complessivo presunto dei lavori:	9.039.220,35 € (importo contrattualizzato comprensivo dei lavori integrativi a corpo) +	Durata presunta dei lavori:	460 gg giorni naturali consecutivi
	378.779,86€ (importo sicurezza)	Uomini giorno previsti: 2.050	
Committente	Appaltatore		
Committente:	Ferrovie dello Stato – RFI	Ragione Sociale:	Quadrio Gaetano Costruzioni S.p.A
Referente di Progetto:	Ing. Beschin Damiano Indirizzo: P.le XXV Aprile, n.6 – 37138 Verona Telefono: 313 8015908	Indirizzo:	Largo M. Quadrio n°2 – 23017 Morbegno
Responsabile dei lavori:	Ing. Del Maschio Rosanna Indirizzo: Viale Stazione Porta Vescovo, n.3 - 37133 Verona Telefono: 335 1240432	Legale Rappresentante:	Sig. Michele LIBERA
		Responsabile Servizio Prevenzione e Protezione	Ing. Angelo ANDRIOLA NDRNGL80H19G187D Via Carlo Collodi n°7 23887 Olgiate Molgora (LC)  349 5955741
Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione :	Ing. Tiziana BASTIANELLO C.F. BSTTZN63R44H501Q Via di Grottarossa 300  00189 Roma  3358388114	Rappresentante dei lavoratori per la Sicurezza:	Sergio Clari (RLST) via Mazzini Giuseppe 65 23100 Sondrio  328 5734480
Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione:			

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Impresa Silvia Diestodon</small> consorzio triveneto rocciatori</p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>9 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	9 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	9 di 248								

### 3.2 IDENTIFICAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI

COMMITTENTE	Denominazione	Ferrovie dello Stato – RFI S.p.A. Accesso Sud alla Galleria di base della Linea Fortezza – Verona Sub-Lotto Funzionale: Fluidificazione del traffico ed Interconnessione con la Rete Esistente del Lotto 1 Fortezza – Ponte Gardena
	Nome - Cognome	Ing. Beschin Damiano
	Codice fiscale	
	Indirizzo	P.le XXV Aprile, n.6 – 37138 Verona
	Telefono	313 8015908
PROGETTISTA LFM E MT	Nome - Cognome	Ing. Tiziana BASTIANELLO
	Codice fiscale	BSTTZN63R44H501Q
	Indirizzo	Via di Grottarossa 300 - 00189 Roma
	Telefono	3358388114
PROGETTISTA SICUREZZA	Nome - Cognome	Ing. Tiziana BASTIANELLO
	Codice fiscale	BSTTZN63R44H501Q
	Indirizzo	Via di Grottarossa 300 - 00189 Roma
	Telefono	3358388114
PROGETTISTA IMPIANTI SAFETY, MECCANICI E SECURITY	Nome - Cognome	
	Codice fiscale	
	Indirizzo	
	Telefono	
PROGETTISTA TLC	Nome - Cognome	
	Codice fiscale	
	Indirizzo	
	Telefono	
PROGETTISTA OPERE CIVILI	Nome - Cognome	Ing. Tiziana BASTIANELLO
	Codice fiscale	BSTTZN63R44H501Q
	Indirizzo	Via di Grottarossa 300 - 00189 Roma
	Telefono	3358388114
RESPONSABILE DEI LAVORI	Nome - Cognome	Ing. Del Maschio Rosanna
	Codice fiscale	
	Indirizzo	Viale Stazione Porta Vescovo, n.3 - 37133 Verona
	Telefono	335 1240432
COORDINATORE PER LA PROGETTAZIONE	Nome - Cognome	Ing. Tiziana BASTIANELLO
	Codice fiscale	BSTTZN63R44H501Q
	Indirizzo	Via di Grottarossa 300 - 00189 Roma
	Telefono	3358388114
COORDINATORE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI	Nome - Cognome	
	Codice fiscale	
	Indirizzo	
	Telefono	
DIRETTORE DEI LAVORI	Nome - Cognome	Ing. Bernardo CARTA
	Codice fiscale	
	Indirizzo	
	Telefono	3386930129

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. s.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Impresa edile Polesana</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>10 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	10 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	10 di 248								

### 3.3 DESCRIZIONE SINTETICA DELLE OPERE

Le opere civili previste nell'ambito dell'intervento di realizzazione della viabilità del sublotto comprendono una serie di opere di sostegno della viabilità, muri di sostegno, paratie di micropali, muri ad U per le rampe, un sottopasso scatolare per il sottopassaggio della linea ferroviaria di futura realizzazione, una serie di opere provvisoriale funzionali allo scavo ed all'infissione della struttura sotto i binari, un tombino anch'esso scatolare e una vasca di accumulo delle acque di piattaforma stradale da espellere mediante una serie di pompe di sollevamento verso il recapito nel fiume Isarco.

Il progetto prevede nello specifico previste le seguenti opere:

- Viabilità stradale fra il km. 0.124,97 e 1+055;
- Rampe accesso al sottopasso fra il km. 0+950 1+056;
- Paratie di sostegno lato monte OS3 fra il km. 0+310.00 e 0+585.40 e OS5 fra i Km 0+692 e 0+782;
- Paratie di sostegno lato valle OS1 fra il km. 0+132.32 e 0+302.86;
- Muri di sostegno lato valle OS2 fra i km. 0+256.82 - 0+334.41 e OS4 fra i Km 0+334.41 - 0+660.00;
- Opere idrauliche di prolungamento tombino alla progr. stradale 0+494,00 e opere idrauliche sottopasso;
- Sottopassaggio stradale alla linea storica comprese opere provvisoriale
- Opere di protezione stradale
- Realizzazione nuovo pozzo ad uso idropotabile ubicato all'interno della della particella catastale 881 del Comune di Laion all'interno del quale è installata una elettropompa sommersa. E' prevista anche la realizzazione di un percorso carrabile di accesso (largh. 2.5 m) in misto stabilizzato dalla rotatoria di progetto fino al pozzo. Sono previsti pozzetti di manutenzione (per il cablaggio dei cavi e per eventuali interventi di manutenzione sulla linea) ad interasse circa 100 m, oltre a pozzetti di sfiato e scarico della condotta di mandata dell'acquedotto nei vertici di minimo e massimo del profilo.
- Opere di mitigazione del versante costituite da barriere paramassi deformabili classificate livello di energia 3, 1.000 kJ -MEL- secondo ETAG 027 con altezza utile da 2 a 5 m, barriere paramassi deformabili classificate livello di energia 6, 3.000 kJ -MEL- secondo ETAG 27 con altezza utile pari a 6 m, nuovi rafforzamenti corticali, rafforzamenti corticali esistenti e ripristino e/o sostituzione delle sottomurazioni esistenti, interventi dettagliatamente descritti nello studio del versante

Da evidenziare che qualora dopo il collaudo del presente appalto, e comunque entro un anno dallo stesso, non risultino ancora completati tutti gli interventi di mitigazione previsti dallo studio di versante, ai fini della garanzia dell'esercizio dell'opera, dovrà rimanere in esercizio il monitoraggio geotecnico del versante già funzionante nella fase di cantiere.

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Impresa edile Polesana</small> consorzio triveneto rocciatori</p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>11 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	11 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	11 di 248								

#### 4 CAPITOLO II: INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI, DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE DELL'OPERA E DI QUELLE AUSILIARE.

##### 4.1 DISPOSIZIONI PARTICOLARI DA ATTUARE PER FUTURI LAVORI DI MANUTENZIONE E RIPARAZIONE

Per quanto attiene gli interventi che in futuro potranno coinvolgere le opere in oggetto, gli addetti alla manutenzione (ditte appaltatrici o personale RFI) dovranno preventivamente prendere atto dei progetti e delle documentazioni relative, onde evitare quanto più possibile interferenze pericolose e non controllabili tra diverse tipologie lavorative (lavori elettrici, strutturali, etc.).

###### 4.1.1 *Compiti del Committente*

Nel caso in cui si renda necessario effettuare lavori definiti pericolosi ai sensi del D.Lgs.81/2008 allegato XI, e comunque non previsti nel Piano per la sicurezza di cui il presente Fascicolo è parte integrante, il Committente, prima dell'inizio dei lavori di manutenzione, dovrà far predisporre un idoneo Piano per la sicurezza specifico redatto da un professionista abilitato ai sensi dell'art.98 del D.Lgs.81/2008.

###### 4.1.2 *Compiti dell'Appaltatore*

I principali adempimenti a carico delle ditte appaltatrici per i lavori di manutenzione, in tema di prevenzione infortuni, sono i seguenti:

- Essere in regola con tutte le normative vigenti in materia di sicurezza ed igiene del lavoro e prevenzione infortuni
- Effettuare la idonea formazione del proprio personale in materia di prevenzione infortuni e gestione delle emergenze
- Effettuare l'informazione del personale riguardo i potenziali rischi individuati per l'esecuzione degli interventi di manutenzione e curare l'apposizione di idonea segnaletica indicante i rischi presenti in cantiere, i DPI obbligatori, la presenza di reti di sottoservizi e le indicazioni per l'emergenza (vie d'esodo, uscite di sicurezza e posizione presidi antincendio)
- Effettuare la idonea formazione del proprio personale sull'utilizzo dei macchinari ed attrezzature occorrenti per gli interventi di manutenzione
- Sottoporre gli addetti, secondo le mansioni svolte, alla sorveglianza sanitaria prevista dalla normativa in vigore
- Curare la corretta manutenzione ed efficienza dei macchinari ed attrezzature necessarie agli interventi di manutenzione
- Fornire adeguate attrezzature di lavoro e idonei DPI ai propri dipendenti
- Esigere che gli operai utilizzino i dispositivi di protezione individuale a loro assegnati

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Disolom</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>12 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	12 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	12 di 248								

- Garantire il rispetto degli standard di sicurezza previsti sui cantieri Ferrovie dello Stato
- Vietare l'esecuzione dei lavori di manutenzione o il deposito di alcun oggetto ad una distanza inferiore a quella di sicurezza dal più vicino binario
- Provvedere a istituire l'interruzione dell'esercizio ferroviario in caso si renda necessario lavorare a una distanza inferiore a quella di sicurezza dal più vicino binario
- Sospendere i lavori in corso, in caso di pericolo grave e imminente per l'incolumità dei lavoratori
- Vietare a tutto il personale di avvicinarsi in qualunque momento ai conduttori della linea di contatto, isolatori a e accessori
- Programmare le interruzioni della linea di contatto nel caso in cui si renda necessario intervenire ad una distanza inferiore a quella di sicurezza con specifiche attività
- Curare con la massima attenzione la rilevazione delle reti di sottoservizi presenti sul sito la cui presenza potrebbe costituire un rischio per i lavoratori impegnati nella manutenzione;
- Controllare che, prima di mettersi in moto, sui carrelli usati per la manutenzione:
  - i materiali scaricati siano stati allontanati;
  - i materiali caricati siano fissati saldamente ed in modo adeguato;
  - le portelle siano ben assicurate in posizione di chiusura;
  - Garantire che tutte le aree siano lasciate sgombrare da materiali prima del transito di treni sui binari di corsa.

#### 4.1.3 *Compiti del personale addetto*

Il personale addetto alle operazioni di manutenzione sarà tenuto a seguire le indicazioni contenute nel Fascicolo relativamente all'utilizzo dei dispositivi di protezione individuali, in particolare:

- indumenti di lavoro specifici contro il pericolo di contatto con materiali non igienicamente sicuri o materiali pericolosi in genere per la salute
- scarpe a sfilamento rapido con soletta e puntale in acciaio;
- guanti di protezione in presenza di rischio di tagli, urti, vibrazioni e alte temperature e nella manipolazione di sostanze acide o irritanti
- casco di protezione durante operazioni che comportino il rischio di caduta di oggetti dall'alto ed in particolare:
- interventi al piede e sotto il raggio di azione degli apparecchi di sollevamento;

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>13 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	13 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	13 di 248								

- montaggio dei pali e dei portali;
- lavori entro scavi
- occhiali protettivi durante le operazioni a rischio di proiezione di schegge o simili, quali:
- uso di frese, trapani, mole smeriglio, ecc.
- uso di sostanze irritanti o dannose per gli occhi.
- otoprotettori nelle operazioni che producono elevate emissioni sonore (superiori a 85 db(A), in particolare :
- uso di attrezzature pneumatiche (martelli pneumatici, avvitatrici, ecc.);
- uso di mole smeriglio, frese, trapani, ecc..
- uso di vibratori
- conduzione di macchine con emissione di rumore eccessivo;
- mascherine di protezione delle vie respiratorie, munite di filtri appropriati i durante lo svolgimento di attività che provocano emissione di polveri, formazioni di vapori con conseguente rischio di intossicazione o di soffocamento:
- interventi in ambienti polverosi.

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. s.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Verona</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>14 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	14 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	14 di 248								

## 4.2 PRINCIPALI RISCHI PREVEDIBILI PER I LAVORI DI MANUTENZIONE

I cantieri di manutenzione sono da considerare a tutti gli effetti cantieri di lavoro soggetti alle stesse tipologie di rischio dei cantieri di costruzione. Di seguito saranno analizzati i principali rischi con le modalità di valutazione già adottate nel Piano per la sicurezza di cui il presente Fascicolo è parte integrante e saranno evidenziate le principali misure di sicurezza da rispettare.

### 4.2.1 Premessa

Per quanto attiene gli interventi futuri riguardanti le opere previste dal presente appalto, gli addetti alla manutenzione (ditte appaltatrici o personale FS) dovranno preventivamente prendere atto dei progetti e delle documentazioni relative, onde evitare quanto più possibile interferenze pericolose e non controllabili tra diverse tipologie lavorative.

Nel caso in cui si renda necessario effettuare lavori definiti pericolosi ai sensi del D.Lgs.81/08 e non previsti nel piano di Sicurezza a cui il presente Fascicolo risulta allegato, il Committente, prima dell'inizio della lavorazione dovrà far predisporre idoneo Piano di Sicurezza all'uopo redatto da professionista abilitato ai sensi del già citato D.Lgs.81/08.

Di seguito sono indicati i principali fattori di rischio prevedibili nei futuri cantieri di manutenzione, sottolineando che la magnitudine di rischio risulta in ogni caso condizionata dalle condizioni specifiche e contingenti del cantiere e che la contemporanea presenza di più fattori di rischio può agire come moltiplicatore del rischio stesso.

Se non altrimenti specificato, le prescrizioni riportate nei paragrafi seguenti sono da ritenersi a carico dell'Appaltatore e delle altre imprese esecutrici che realizzeranno i lavori.

In questa sede il fattore di rischio (R), individuabile come prodotto della magnitudine del danno (M) e della probabilità di accadimento (P), non risulta applicabile per l'impossibilità di valutare a priori ed in modo attendibile ed oggettivo i fattori M e P.

### 4.2.2 Principali fattori di rischio e relative misure di sicurezza

#### 4.2.2.1 Seppellimento - sprofondamento

I lavori di scavo all'aperto o in sotterraneo, con mezzi manuali o meccanici, dovranno essere preceduti da un accertamento delle condizioni del terreno e delle opere eventualmente esistenti nella zona interessata. Dovranno essere adottate tecniche di scavo adeguate alle circostanze, e tali da garantire anche la stabilità di edifici ed opere preesistenti e delle loro fondazioni.

Gli scavi dovranno essere realizzati e armati come richiesto dalla natura del terreno e dalle altre circostanze influenti sulla stabilità ed in modo da impedire slittamenti, frane, crolli e da resistere a spinte pericolose, causate anche da piogge, infiltrazioni, cicli di gelo e disgelo.

La messa in opera manuale o meccanica delle armature dovrà, di regola, seguire immediatamente l'operazione di scavo. Dovranno essere predisposti percorsi e mezzi per il sicuro accesso ai posti di lavoro e per il rapido allontanamento in caso d'emergenza. La presenza di scavi aperti dovrà essere in tutti i casi adeguatamente segnalata.

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>15 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	15 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	15 di 248								

Sul ciglio degli scavi dovranno essere vietati i depositi di materiali, il posizionamento di macchine pesanti o fonti di vibrazioni e urti, il passaggio e la sosta di veicoli.

Ove si operi sul fondo di uno scavo, dovrà essere prevista la sorveglianza di un addetto situato all'esterno dello scavo stesso.

#### 4.2.2.2 Annegamento

Particolare attenzione dovrà essere posta nel caso di possibili allagamenti di opere in sotterraneo o di scavi, conseguenti ad eventi meteorici estremi o in occasione di interruzioni o malfunzionamenti dei sistemi di drenaggio ed agottamento di falda, quando presenti.

In caso di annuncio di eventi meteorologici di particolare intensità le attività a rischio dovranno essere sospese.

#### 4.2.2.3 Cadute dall'alto

La caduta dall'alto è il principale fattore di rischio nel settore delle costruzioni.

Le misure di prevenzione, atte a ridurre tale rischio, sono generalmente costituite da parapetti di trattenuta, applicati a tutti i lati liberi di travi, impalcature, piattaforme, ripiani, balconi, passerelle, passaggi sopraelevati, scavi, ecc.

Qualora risulti impossibile l'applicazione di tali protezioni dovranno essere adottate misure collettive o personali atte ad arrestare, con il minore danno possibile, le cadute. A seconda dei casi possono essere utilizzate: superfici di arresto costituite da tavole in legno o materiali semirigidi; reti o superfici di arresto molto deformabili; dispositivi di protezione individuale di trattenuta o di arresto (cinte di sicurezza).

Lo spazio corrispondente al percorso di caduta (mai superiore ad 1.50 m.) dovrà essere reso preventivamente libero da ostacoli che possano interferire con le persone in caduta.

Durante le fasi di allestimento e di smontaggio delle opere provvisorie dovrà essere previsto l'utilizzo d'idonee funi di trattenuta opportunamente vincolate.

La mancanza di protezione contro la caduta nel vuoto comporta l'immediata sospensione dei lavori da parte del CEL

#### 4.2.2.4 Calore - incendio- esplosione

Nei lavori effettuati in presenza di sostanze infiammabili e/o esplosive, dovranno essere adottate le misure atte ad impedire i rischi conseguenti. In particolare:

- Le attrezzature e gli impianti dovranno essere di tipo idoneo all'ambiente in cui si dovrà operare e alle attività che si dovranno svolgere;
- Le macchine, i motori e le fonti di calore eventualmente preesistenti negli ambienti dovranno essere tenute inattive;

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Impresa Edilizia Polesana</small> consorzio triveneto rocciatori</p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>16 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	16 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	16 di 248								

- Non dovranno essere contemporaneamente eseguiti lavori la cui interferenza può innescare esplosioni od incendi.
- Gli addetti dovranno portare calzature ed indumenti che non consentano l'accumulo di cariche elettrostatiche o la produzione di scintille;
- Nelle aree a rischio di incendio e/esplosione occorre imporre il divieto assoluto di fumare e di introdurre fiamme libere, anche attraverso l'utilizzo di idonea cartellonistica;
- Nelle aree a rischio dovranno essere predisposti estintori idonei per la classe di incendio prevedibile;
- Dovrà essere vietato l'accumulo di materiali nelle aree soggette a rischio;
- In prossimità degli accessi e nelle aree a rischio dovranno essere posti cartelli indicanti il pericolo.

Per quanto attiene alla prevenzione degli incendi si sottolinea inoltre che:

- E' vietato conservare in magazzini, depositi ed armadi, liquidi infiammabili e altre sostanze pericolose in genere. I materiali suddetti dovranno sempre essere conservati negli appositi locali individuati tramite cartelli e dotati di presidi antincendio.
- E' assolutamente vietato fumare in vicinanza di materiali infiammabili e, in modo particolare, durante operazioni di travasi di benzina, alcool, carburanti o altri liquidi infiammabili, anche se all'aperto. E' inoltre vietato fumare ed accendere fuochi nei locali destinati a magazzino.
- E' assolutamente vietato gettare fiammiferi o mozziconi di sigarette nei cestini della carta, nelle pattumiere, dalle finestre, nelle griglie, nei chiusini, e nei luoghi ove, comunque, potrebbero entrare in contatto con sostanze o residui infiammabili, combustibili e gas esplosivi.
- E' vietato usare abiti da lavoro imbevuti di grasso, olio, benzina, vernici, solventi, sostanze chimiche, ecc.
- E' tassativamente vietato pulire gli indumenti con sostanze infiammabili.
- E' vietato appendere il vestiario presso radiatori, focolai o fuochi accesi.
- E' vietato abbandonare stracci imbevuti d'olio, grassi, rifiuti, imballi, ecc., che dovranno essere dovunque rimossi e raccolti in speciali recipienti, posti in punti bene individuati per tale scopo.
- E' vietato modificare o manomettere gli impianti elettrici, sia interni che esterni, o realizzare collegamenti volanti.
- E' vietato effettuare la manipolazione di sostanze infiammabili in prossimità di fonti di innesco (calore scintille, fuochi etc.)
- E' vietato far funzionare attrezzi a scintillio in luoghi chiusi, dove sono possibili o si avvertono saturazioni di vapori di sostanze infiammabili.

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Impresa edile Verona</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>17 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	17 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	17 di 248								

- Occorre manipolare con prudenza la benzina, il petrolio, gli oli, le vernici e le sostanze infiammabili in genere.
- Eseguire la manipolazione di materie infiammabili preferibilmente all'esterno o predisponendo un'adeguata areazione nel locale ove si opera.

L'Appaltatore provvederà inoltre che vengano rispettate le seguenti norme:

- Dovranno essere allontanati tutti i liquidi infiammabili e combustibili non strettamente necessari alle lavorazioni in corso.
- Sarà assolutamente vietato durante le lavorazioni con fiamme libere il trasferimento, la manipolazione o il drenaggio di ogni liquido infiammabile o combustibile.
- Sarà assolutamente vietata l'apertura di tubazioni o recipienti che possono provocare l'emissione di vapori e solventi se non preventivamente bonificati.
- Sarà vietata la rimozione di fusti di liquidi infiammabili o combustibili, di cilindri di gas infiammabili e il drenaggio di serbatoi se non previa adozione di idonee misure di prevenzione.
- Tutti i combustibili solidi dovranno essere allontanati, ad una distanza di sicurezza valutata secondo le lavorazioni in corso, dal punto dove dovrà essere eseguito il lavoro.
- Dove non è possibile eseguire la rimozione dei combustibili solidi, questi dovranno essere protetti con adeguate schermature e/o coperture non infiammabili o combustibili.

In relazione all'uso di gas compressi l'impresa dovrà inoltre adottare le seguenti misure:

- Le bombole di gas compressi dovranno essere tenute in piedi, ancorate alle pareti o ad adeguati sostegni, al fine di evitarne la caduta; in alternativa dovranno essere collocate e vincolate negli appositi carrelli.

Nei lavori di taglio e saldatura:

- Sui rubinetti erogatori delle bombole o sulle derivazioni dovranno essere installate valvole di sicurezza omologate.
- Le tubazioni dovranno avere colori diversi a seconda del tipo di gas, al fine di evitare collegamenti errati.
- Le postazioni di lavoro dovranno essere dotate di estintore adeguato alle lavorazioni in corso.
- Non dovranno essere effettuati interventi con fiamme libere a meno di 5m. di distanza dalle bombole, dai generatori di acetilene e dai contenitori di gas.
- E' vietato fumare ed usare fiamme libere presso le bombole di gas, depositi di carburante, gasometri e depositi di materiale infiammabile.

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Discolan</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>18 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	18 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	18 di 248								

- Gli impianti e gli apparecchi in pressione dovranno essere dotati di targhe indicanti i dati caratteristici nonché di libretti matricolati rilasciati dall'I.S.P.E.S.L. in fase di costruzione o dopo il collaudo.
- Per recipienti di classe b) e c) occorre inoltrare la richiesta di collaudo all'I.S.P.E.S.L. prima che gli apparecchi siano posti in esercizio.
- Non dovranno essere effettuati, senza preventiva bonifica, interventi di saldatura o taglio nei seguenti casi:
  - su recipienti chiusi o tubazioni per i quali non sia stato preventivamente accertato il contenuto e l'utilizzo;
  - su recipienti aperti o tubazioni che contengano materie che per effetto del calore, o gassificando, possano dare luogo a reazioni pericolose e esplosioni.

In questi casi è obbligatorio isolare le tubazioni o il recipiente, aprire ed asportare le materie pericolose e i loro residui.

- E' obbligatorio adottare tutte le misure di sicurezza quale ad esempio l'uso di gas inerte.
- Nel caso di lavori all'interno dei manufatti interrati è proibito il deposito di materiali infiammabili ed è vietato accendere fuochi.

#### 4.2.2.5 Clima/Microclima

Dovrà essere impedito lo svolgimento di attività che comportino l'esposizione a condizioni climatiche/microclimatiche estreme o a variazioni eccessive delle stesse.

Quando i parametri velocità dell'aria (V.A.), umidità relativa (U.R.) e temperatura (T) determinano un clima/microclima esterno alla fascia del cosiddetto "benessere fisiologico" si dovranno prevedere misure tecnico-organizzative idonee (utilizzo di d.p.i., turnazione degli operai ecc.)

#### 4.2.2.6 Urti - colpi - impatti - compressioni

Le attività che richiedono sforzi fisici violenti e/o repentini dovranno essere eliminate o ridotte anche attraverso l'impiego di attrezzature idonee alla mansione o con una diversa organizzazione del lavoro.

Le attrezzature manuali dovranno essere tenute in buono stato di conservazione ed efficienza e quando non utilizzate dovranno essere tenute in condizioni di equilibrio stabile (es. riposti in contenitori o assicurati al corpo dell'addetto) e non dovranno ingombrare posti di passaggio o di lavoro. I depositi di materiali in cataste, pile e mucchi dovranno essere disposti in modo da evitare crolli o cedimenti, permettere una sicura e agevole movimentazione e non ostacolare la normale viabilità.

Gli arredi e le attrezzature dei locali comunque adibiti a posti di lavoro, dovranno essere disposti in modo da non intralciare la circolazione delle persone.

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Impresa Edilizia Polesana</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>19 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	19 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	19 di 248								

#### 4.2.2.7 Punture - tagli - abrasioni

Dovrà essere evitato il contatto del corpo dell'operatore con elementi taglienti o pungenti o comunque capaci di procurare lesioni.

Tutti gli organi in movimento delle apparecchiature dovranno essere protetti contro i contatti accidentali.

Dove non sia possibile eliminare il pericolo o non siano sufficienti le protezioni collettive, dovranno essere impiegati i DPI idonei alla mansione (calzature di sicurezza, guanti, grembiuli di protezioni, schermi, occhiali, etc.).

#### 4.2.2.8 Vibrazioni

Qualora non sia possibile evitare l'utilizzo diretto di utensili ed attrezzature che trasmettano vibrazioni e che comportino danni temporanei e/o permanenti all'operatore, le attrezzature stesse dovranno essere dotate di soluzioni tecniche che riducano il rischio (es.: manici antivibrazioni, dispositivi di smorzamento, etc.) ed essere mantenute in stato di perfetta efficienza. I lavoratori addetti dovranno essere sottoposti a periodica sorveglianza sanitaria e dovrà essere prevista la turnazione tra gli operatori.

Oltre alle vibrazioni trasmesse da un'attrezzatura (es. martello pneumatico) dovranno essere considerate anche quelle trasmesse da una macchina all'operatore (es. escavatore con martellone, rullo vibrante etc) e periodicamente verificati i sistemi di smorzamento previsti dal costruttore.

#### 4.2.2.9 Scivolamenti - cadute a livello

I percorsi pedonali interni al cantiere o di accesso all'area di lavoro dovranno sempre essere mantenuti sgombri da attrezzature, materiali, ecc. ed in condizioni di perfetta percorribilità.

Le piste carrabili ed i percorsi per la movimentazione meccanica dei carichi dovranno essere previste in modo da evitare le interferenze con le piste pedonali e con le aree in cui si trovano le maestranze.

Tutti gli addetti dovranno indossare calzature idonee in relazione all'attività svolta. Dovrà provvedersi l'accesso ai posti di lavoro sia in piano che in elevazione. Le vie d'accesso al cantiere e quelle corrispondenti ai percorsi interni dovranno essere illuminate secondo le necessità diurne e notturne e la normativa vigente.

#### 4.2.2.10 Elettrocuzione, folgorazione

L'Appaltatore dovrà provvedere alla realizzazione dell'impianto di messa a terra del cantiere. L'impianto elettrico e di messa a terra di cantiere (campi base e cantieri operativi) dovrà essere progettato da professionista abilitato ed installato da ditta abilitata ai sensi del DM 37/2008 che dovrà rilasciare, al termine dell'installazione, la prescritta dichiarazione di conformità.

L'impianto elettrico dovrà essere regolarmente mantenuto, sempre a cura di ditta abilitata, ed utilizzato in maniera propria, nel rispetto di norme comportamentali prescritte dall'Appaltatore.

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edili Polesine</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>20 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	20 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	20 di 248								

Prima di iniziare le attività dovrà essere effettuata una ricognizione dei luoghi di lavoro al fine di individuare la eventuale presenza di linee elettriche aeree o interrate e stabilire le idonee precauzioni per evitare possibili contatti diretti o indiretti con elementi in tensione.

I percorsi e la profondità delle linee in tensione, interrate o in cunicolo, dovranno essere rilevati e segnalati in superficie. Dovranno essere predisposte dettagliate istruzioni scritte per i preposti e gli addetti ai lavori in prossimità di linee elettriche.

La scelta degli impianti e delle attrezzature elettriche per le attività edili dovrà essere effettuata in funzione dello specifico ambiente di lavoro, verificandone la conformità alle norme di Legge e di buona tecnica.

Nel caso in cui occorra effettuare lavori in prossimità di linee elettriche o di impianti elettrici con parti attive non protette o che per circostanze particolari si debbano ritenere non sufficientemente protette, ferme restando le norme di buona tecnica, si deve rispettare almeno una delle seguenti precauzioni:

- a) mettere fuori tensione ed in sicurezza le parti attive per tutta la durata dei lavori;
- b) posizionare ostacoli rigidi che impediscano l'avvicinamento alle parti attive;
- c) tenere in permanenza, persone, macchine operatrici, apparecchi di sollevamento, ponteggi ed ogni altra attrezzatura a distanza di sicurezza.

La distanza di sicurezza deve essere tale che non possano avvenire contatti diretti o scariche pericolose per le persone tenendo conto del tipo di lavoro, delle attrezzature usate e delle tensioni presenti e comunque la distanza di sicurezza non deve essere inferiore ai limiti di cui all'allegato IX del D.Lgs 81 del 2008o a quelli risultanti dall'applicazione delle pertinenti norme tecniche.

#### 4.2.2.11 Radiazioni non ionizzanti

I posti di lavoro in cui si effettuano lavori di saldatura, taglio termico e altre attività che comportano l'emissione di radiazioni e/o calore dovranno essere opportunamente protetti, delimitati e segnalati. I lavoratori addetti dovranno far uso di idonei DPI (occhiali con filtri specifici, guanti termici, cuffie di protezione del cuoio capelluto etc.)

I lavoratori presenti nelle aree di lavoro dovranno essere informati sui rischi in modo tale da evitare l'esposizione accidentale alle radiazioni suddette con particolare attenzione alle radiazioni di tipo ultravioletto e ai raggi laser.

L'utilizzo di videoterminali e fotocopiatrici può comportare patologie o disfunzioni temporanee o permanenti agli occhi: pertanto sarà necessario richiamare con avvisi le disposizioni d'uso delle suddette attrezzature.

Gli addetti dovranno essere adeguatamente informati/formati, utilizzare idonei DPI., fruire di una postazione di lavoro idonea ed essere sottoposti a sorveglianza sanitaria.

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. s.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Impresa Edilizia Polesana</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>21 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	21 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	21 di 248								

#### 4.2.2.12 Rumore

Nell'acquisto/utilizzo di attrezzature, impianti e macchinari, occorre prestare particolare attenzione alla silenziosità d'uso. Le attrezzature dovranno essere correttamente mantenute e utilizzate, in conformità alle indicazioni del fabbricante, al fine di limitarne la rumorosità.

Durante il funzionamento gli schermi e, in generale, le protezioni delle attrezzature dovranno essere mantenute chiuse e dovranno essere evitati i rumori inutili.

I rischi derivanti dall'esposizione a rumore, valutati ai sensi del D.Lgs. 81/08, dovranno essere ridotti al minimo, in relazione alle conoscenze acquisite in base al progresso tecnico, mediante misure tecniche, organizzative e procedurali concretamente attuabili, privilegiando gli interventi alla fonte.

Quando il rumore di una lavorazione o di una attrezzatura non può essere eliminato o ridotto, si dovranno porre in essere protezioni collettive quali la delimitazione dell'area interessata e/o la posa in opera di schermature supplementari della fonte di rumore.

Se la rumorosità non è diversamente abbattibile è necessario adottare i dispositivi di protezione individuali conformi a quanto indicato nel rapporto di valutazione del rumore e prevedere la rotazione degli addetti alle mansioni rumorose.

Tutto il personale dovrà essere informato sui rischi derivanti dall'esposizione al rumore e sulle misure di prevenzione adottate a cui conformarsi (es. funzioni e modalità di impiego degli otoprotettori); tutti i lavoratori sottoposti ad un livello sonoro superiore agli 85 dB(A) dovranno sottoporsi a visita medica obbligatoria ogni due anni; ogni anno se il livello sonoro supera i 90 dB(A).

Il CEL potrà richiedere, qualora ritenuto opportuno, l'aggiornamento del rapporto di valutazione del rumore (D.Lgs 81/08) o l'effettuazione di rilievi fonometrici delle principali macchine ed attrezzature.

In caso di superamento dei limiti di rumore ambientale di cui al DPCM del 01/03/91 si sottolinea l'obbligo, da parte dell'Impresa, della "Richiesta di deroga" al Comune.

#### 4.2.2.13 Cesoimento - stritolamento

Il cesoimento e lo stritolamento, di persone o arti, tra parti mobili di macchine e parti fisse delle medesime o di opere, strutture provvisorie o altro, dovrà essere impedito limitando con mezzi materiali il percorso delle parti mobili o segregando stabilmente la zona pericolosa.

Qualora ciò non risulti possibile dovrà essere installata una segnaletica appropriata e dovranno essere osservate opportune distanze di rispetto; ove necessario dovranno essere disposti comandi di arresto di emergenza in corrispondenza dei punti di potenziale pericolo. Tali dispositivi dovranno essere sempre mantenuti funzionanti. In ambienti ristretti dovranno essere predisposti, e segnalati, percorsi separati per mezzi e persone.

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Disolom</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>22 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	22 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	22 di 248								

#### 4.2.2.14 Caduta di materiale dall'alto

La perdite di stabilità di materiali e attrezzature per errato stoccaggio o movimentazione delle stesse, dovranno essere impediti mediante la corretta sistemazione delle masse o attraverso l'adozione di misure atte a trattenere i corpi in relazione alla loro natura, forma e peso.

Gli effetti dannosi conseguenti alla possibile caduta di masse su persone o cose dovranno essere eliminati mediante dispositivi rigidi o elastici di arresto aventi robustezza, forme e dimensioni proporzionate alle caratteristiche dei corpi in caduta.

Quando i dispositivi di trattenuta o di arresto risultino mancanti o insufficienti, dovrà essere impedito l'accesso involontario alle zone di prevedibile caduta, segnalando convenientemente la natura del pericolo. Tutti gli addetti dovranno sempre fare uso dell'elmetto di protezione del capo.

I percorsi di cantiere e le aree di lavoro non dovranno interferire con attività a rischio di caduta materiali oppure essere protette mediante idonee coperture.

#### 4.2.2.15 Investimento

Per l'accesso al cantiere degli addetti ai lavori e dei mezzi dovranno essere predisposti percorsi sicuri. Dovrà essere comunque sempre impedito l'accesso di estranei alle zone di lavoro.

All'interno del cantiere la circolazione degli automezzi e delle macchine semoventi dovrà essere regolata facendo riferimento alle norme di circolazione stradale e la velocità dovrà essere limitata a seconda delle caratteristiche e condizioni dei percorsi e dei mezzi.

Per l'accesso degli addetti ai rispettivi luoghi di lavoro dovranno essere approntati percorsi sicuri e, quando necessario, separati da quelli dei mezzi meccanici.

Le vie d'accesso al cantiere, e quelle corrispondenti ai percorsi interni, dovranno essere illuminate secondo le necessità diurne o notturne e mantenute costantemente in condizioni ottimali di percorribilità.

#### 4.2.2.16 Movimentazione manuale dei carichi

La movimentazione manuale dei carichi dovrà essere ridotta al minimo e razionalizzata al fine di non richiedere un eccessivo impegno fisico del personale addetto.

In ogni caso è opportuno ricorrere ad accorgimenti quali la movimentazione ausiliata o la ripartizione del carico. Il carico da movimentare dovrà essere facilmente afferrabile e non dovrà presentare caratteristiche tali da provocare lesioni al corpo dell'operatore, anche in funzione della tipologia della lavorazione (si ritiene un buon criterio di valutazione di questo fattore di rischio il metodo c.d. NIOSH).

In relazione alle caratteristiche ed entità dei carichi, l'attività di movimentazione manuale dovrà essere preceduta ed accompagnata da un'adeguata azione d'informazione e formazione, previo accertamento delle condizioni di idoneità degli addetti.

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesana</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>23 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	23 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	23 di 248								

#### 4.2.2.17 Polveri - fibre

Nelle lavorazioni che prevedono l'impiego di materiali in grana minuta o in polvere oppure fibrosi e nei lavori che comportano l'emissione di polveri o fibre dei materiali lavorati, la produzione e/o la diffusione delle stesse dovrà essere ridotta al minimo utilizzando tecniche e attrezzature idonee.

Le polveri e le fibre captate e quelle depositatesi dovranno essere sollecitamente raccolte ed eliminate con i mezzi e gli accorgimenti richiesti dalla loro natura.

Qualora la quantità di polveri o fibre aerodisperse superi i limiti tollerati e comunque nelle operazioni di abbattimento, raccolta ed allontanamento delle stesse, dovranno essere forniti ed utilizzati indumenti di lavoro e DPI idonei alle attività.

A seconda dei livelli di esposizione il personale interessato dovrà essere sottoposto a sorveglianza sanitaria.

#### 4.2.2.18 Fumi - nebbie - gas - vapori

Nei lavori a freddo o a caldo, eseguiti a mano o con apparecchi, con materiali, sostanze e prodotti che possono dar luogo, da soli o in combinazione, a sviluppo di gas, vapori, nebbie, aerosol e simili, dannosi alla salute, dovranno essere adottati provvedimenti atti a impedire che la concentrazione d'inquinanti nell'aria superi il valore massimo tollerato indicato nelle norme vigenti. La diminuzione della concentrazione può anche essere ottenuta con mezzi di ventilazione generale o con mezzi di aspirazione localizzata seguita da abbattimento.

In ambienti confinati dovrà essere effettuato il controllo del tenore di ossigeno, procedendo all'insufflamento di aria pura secondo le necessità riscontrate o utilizzando i DPI adeguati all'agente. Dovrà comunque essere organizzato il rapido deflusso del personale per i casi di emergenza.

Qualora sia accertata o sia da temere la presenza o la possibilità di produzione di gas tossici o asfissianti o l'irrespirabilità dell'aria ambiente e non sia possibile assicurare una efficace aerazione ed una completa bonifica, gli addetti ai lavori dovranno essere provvisti di idonei respiratori dotati di sufficiente autonomia.

Dovrà inoltre sempre essere garantito il continuo collegamento con persone all'esterno per un pronto intervento nei casi di emergenza.

#### 4.2.2.19 Immersioni

Qualora non sia possibile evitare il ristagno dell'acqua sul piano del posto di lavoro, le attività dovranno essere sospese quando l'altezza dell'acqua superi i 50 cm.. In tali casi possono essere effettuati solo lavori di emergenza, unicamente intesi ad allontanare l'acqua o ad evitare danni all'opera in costruzione.

Detti lavori dovranno essere affidati a lavoratori esperti ed eseguiti sotto la sorveglianza dell'assistente. I lavoratori dovranno essere forniti di idonei DPI (indumenti e calzature impermeabili).

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesana</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>24 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	24 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	24 di 248								

#### 4.2.2.20 Getti - schizzi

Nei lavori a freddo e a caldo, eseguiti a mano o con attrezzature che possano dare luogo a getti o schizzi, dovranno essere adottati provvedimenti atti ad impedirne la propagazione nell'ambiente di lavoro e a circoscrivere la zona di intervento.

Gli addetti dovranno utilizzare i DPI appropriati alla natura dei materiali.

Particolare attenzione dovrà essere posta nelle fasi di getto dei calcestruzzi durante le quali i lavoratori dovranno essere dotati ed utilizzare guanti ed occhiali di protezione.

#### 4.2.2.21 Catrame - fumo

Nei lavori a caldo con bitumi, catrami, asfalto e simili dovranno essere adottate misure contro i rischi di traboccamento delle masse calde dagli apparecchi di riscaldamento e dai recipienti per il trasporto; incendio; ustione; diffusione di vapori pericolosi o nocivi.

I trasportatori, i vagli, le tramogge, gli scarichi dei forni di essiccamento del pietrisco dovranno essere costruiti o protetti in modo da evitare la produzione e la diffusione di polveri e vapori oltre i limiti ammessi. L'aria uscente dall'apparecchiatura dovrà essere guidata in modo da evitare che investa posti di lavoro.

Gli addetti allo spargimento manuale dovranno fare uso di occhiali o schermi facciali, guanti, scarpe e indumenti di protezione. Tutti gli addetti dovranno comunque utilizzare i DPI per la protezione delle vie respiratorie ed essere sottoposti a sorveglianza sanitaria.

#### 4.2.2.22 Allergeni

Tra le sostanze utilizzate in edilizia, alcune sono capaci di azioni allergizzanti (riniti, congiuntiviti, dermatiti allergiche da contatto) così come quelle utilizzate per iniettare le traverse in legno. I fattori favorevoli l'azione allergizzante sono: brusche variazioni di temperatura, azione disidratante e lipolitica dei solventi e dei leganti, presenza di sostanze vasoattive.

La sorveglianza sanitaria va attivata in presenza di sintomi sospetti anche in considerazione dei fattori personali di predisposizione a contrarre questi tipi di affezione.

In tutti i casi occorre evitare il contatto diretto di parti del corpo con materiali resinosi, polverulenti, liquidi, aerosoli e con prodotti chimici in genere, utilizzando indumenti da lavoro e DPI appropriati (guanti, maschere, occhiali etc.).

#### 4.2.2.23 Infezioni da microrganismi

Prima dell'inizio dei lavori di bonifica dovrà essere eseguito un esame della zona e dovranno essere assunte informazioni per accertare la natura e l'entità dei rischi presenti nell'ambiente e l'esistenza di eventuali malattie endemiche.

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edili Verona</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>25 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	25 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	25 di 248								

Sulla base dei dati particolari rilevati e di quelli generali per lavori di bonifica, dovrà essere approntato un programma tecnico-sanitario con la determinazione delle misure da adottare in ordine di priorità per la sicurezza e l'igiene degli addetti nei posti di lavoro e nelle installazioni igienico assistenziali, da divulgare nell'ambito delle attività di informazione e formazione.

Quando si fa uso di mezzi chimici per l'eliminazione di insetti o altro, si dovranno seguire le indicazioni dei produttori.

L'applicazione dovrà essere effettuata solamente da persone ben istruite e protette. La zona trattata dovrà essere segnalata con le indicazioni di pericolo e di divieto di accesso fino alla scadenza del periodo di tempo indicato. Gli addetti dovranno essere sottoposti a sorveglianza sanitaria e dovranno utilizzare indumenti protettivi e DPI appropriati.

#### 4.2.2.24 Amianto

Per le attività edili che possono comportare per i lavoratori una esposizione ad amianto dovranno essere seguite le prescrizioni contenute nel D.Lgs. 81/08. L'eventuale rimozione o bonifica di aree o manufatti dovrà essere effettuata da ditta specializzata.

Tra le misure da adottarsi: misurazione del livello di concentrazione dell'agente, valutazione del livello di esposizione personale, notifica eventuale all'Organo di Vigilanza, tenuta del registro degli esposti, delimitazione e protezione delle aree a rischio, pulizia e protezione di attrezzature e impianti, sorveglianza sanitaria, informazione/formazione per gli addetti, impiego di idonei DPI, etc..

Tutte le imprese presenti in cantiere dovranno essere informate dell'eventuale presenza del rischio amianto.

#### 4.2.2.25 Oli minerali e derivati

Nelle attività che richiedono l'impiego di olii minerali o derivati (es. stesura del disarmante sulle casseforme, attività di manutenzione attrezzature e impianti) dovranno essere attivate le misure necessarie per impedire il contatto cutaneo da parte degli operatori.

Occorre altresì impedire la formazione di aerosoli durante le fasi di lavorazione e/o utilizzare maschere di tipo idoneo.

Gli addetti dovranno inoltre essere sottoposti a sorveglianza sanitaria.

#### 4.2.2.26 Agenti cancerogeni

Si intendono per agenti cancerogeni:

le sostanze a cui nell'allegato I delle Direttiva CEE 67/548 è attribuita la menzione R45: "Può provocare il cancro"; o la menzione R49 "Può provocare il cancro per inalazione".

i preparati su cui deve essere apposta l'etichetta con la menzione R45 ed R49 a norma dell'art. 3 della Direttiva CEE 88/379;

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesana</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>26 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	26 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	26 di 248								

le sostanze, i preparati o i processi di cui all'allegato XLII del D.Lgs. 81/08, nonché le sostanze o i preparati prodotti durante un processo previsto nell'allegato XLII del D.Lgs. 81/08.

La normativa prevede che il datore di lavoro eviti o riduca l'utilizzo di agenti cancerogeni sul luogo di lavoro. Quando non sia possibile evitarne l'utilizzo, questo dovrà avvenire in un sistema chiuso.

Se il ricorso ad un sistema chiuso non è tecnicamente possibile, il datore di lavoro dovrà procedere affinché il livello di esposizione dei lavoratori sia il più basso.

Pertanto se è accertata la presenza di agenti cancerogeni dovrà essere effettuata una attenta valutazione dei rischi ai sensi dell'art.18 del D.Lgs. 81/08 con la successiva definizione e adozione delle misure preventive e protettive, di concerto con il medico competente dell'Appaltatore.

#### 4.2.2.27 Agenti biologici

Si intendono per agenti biologici, qualsiasi microrganismo ed endoparassita che può provocare infezioni, allergie o intossicazioni.

Qualora sia accertata la presenza di agenti biologici dovrà essere effettuata una attenta valutazione dei rischi ai sensi dell'art 18 del D.Lgs. 81/08 con la successiva definizione e adozione delle misure preventive e protettive di concerto con il medico competente.

La valutazione del rischio dovrà mirare ad evidenziare le situazioni di pericolo, tenendo conto che nei lavori ferroviari si tratta, comunque, di esposizioni occasionali legate alla tipologia del lavoro (lavori in galleria, in terreni utilizzati come discariche, in ambienti infestati da ratti o deiezioni di animali, manutenzioni, ristrutturazioni di impianti fognari, ecc...).

#### 4.2.3 *Misure Di Sicurezza E Protezione Per Rischi Connessi Alla Presenza Di Esercizio Ferroviario*

Dal momento che gli interventi di manutenzione avverranno in adiacenza a linee ferroviarie attive, occorre prendere in esame una serie di misure di sicurezza e protezione per rischi che derivano dalla presenza di esercizio ferroviario.

Le regole tecniche organizzative e di sicurezza per i cantieri di lavoro in presenza di esercizio ferroviario sono definite nell'Istruzione per la Protezione dei Cantieri (IPC) aggiornata con la Disposizione di Esercizio n.1 del 15/02/2016 e s.m.i., alla legge 191/74 e successive modifiche ed integrazioni, nonché al regolamento di attuazione di cui al DPR469/79.

Nel presente capitolo sono evidenziate alcune misure di prevenzione e protezione definite in tali Istruzioni.

##### 4.2.3.1 Nozioni Generali Di Sicurezza In Presenza Di Esercizio Ferroviario

Qualsiasi lavorazione in prossimità dell'esercizio ferroviario deve essere preventivamente sottoposta all'approvazione del gestore dell'infrastruttura. La prescrizione riguarda anche lavorazioni che si svolgono a distanza di sicurezza dallo stesso ma comunque in vicinanza.

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Impresa Edilio Pireolon</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>27 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	27 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	27 di 248								

La sosta e il deposito di materiale rotabile sui binari di stazione, di scambi o tronchini dovranno sempre essere concordati con il personale RFI del Movimento.

Ogni qualvolta che, per l'esecuzione dei lavori, si renda necessario lo spostamento dei mezzi meccanici (escavatori, camion, gru, ecc.) gommati o cingolati che invadano la sagoma ferroviaria o si avvicinino ai binari ad una distanza inferiore a quella minima calcolata in funzione della Vmax della tratta, si dovrà preventivamente richiedere al personale RFI competente l'opportuna autorizzazione scritta.

Negli spostamenti lungo le sedi ferroviarie il personale dovrà:

- fare attenzione nell'attraversamento dei binari, in particolare nei piazzali di stazione, dove il movimento dei treni è più frequente e imprevedibile;
- lungo linea, percorrere i sentieri in senso contrario alla direzione di normale marcia dei treni e mantenersi comunque ad una distanza non inferiore a quella di sicurezza, stabilita in funzione della velocità della linea, dalla più vicina rotaia;
- voltarsi frequentemente per proteggersi da eventuali treni provenienti dalla stessa direzione di marcia;
- non invadere la sagoma con materiale o attrezzi trasportati;
- fare attenzione alle segnalazioni acustiche dei treni e rendersi conto immediatamente dell'esatta provenienza del treno.

È vietato con macchine o mezzi d'opera ferroviari uscire dagli appositi spazi riservati all'impresa senza preventiva autorizzazione.

È necessario, nelle operazioni di carico e scarico dei veicoli, accertarsi che in nessun caso si possa venire a contatto con la linea di contatto o con linee comunque in tensione.

Quando il cantiere comprende aree interessate dalla presenza di un binario elettrificato, è necessario provvedere alla disalimentazione permanente della linea di contatto interessata.

È vietato manomettere o intervenire su qualsiasi impianto, macchinario, materiale di proprietà di RFI.

È vietata la sosta del materiale rotabile dell'impresa su binari in esercizio senza averlo preventivamente concordato con il personale RFI.

È vietato passare sotto i carri fermi.

I portelli dei carri dovranno essere ben assicurate in posizione di chiusura.

Sulle linee esercitate a trazione elettrica dovrà essere tenuto presente che i fili d'alimentazione entro e fuori della linea ferroviaria sono da considerarsi permanentemente sotto tensione e che il contatto con essi è sicuramente causa di morte.

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>28 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	28 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	28 di 248								

Nel sottopassare i fili delle linee elettriche con pertiche, pali, scale ed altri oggetti molto lunghi, si dovrà avere cura di tenerli convenientemente abbassati per evitare qualsiasi possibilità di contatto. È vietato circolare con autogrù il cui braccio non è completamente abbassato: esso, infatti, dovrà essere bloccato sia in senso orizzontale sia verticale in modo da non poter interessare nei suoi movimenti sia la sagoma limite del binario attiguo, che le linee di trazione elettrica sovrastanti.

In caso di contatto accidentale continuato con i fili delle linee elettriche non si dovrà toccare il corpo dell'infortunato neanche indirettamente, con oggetti costituiti da materiale non conduttore (legno, stoffe, ecc.) ma richiedere nel modo più sollecito possibile che sia tolta tensione.

Tutti i componenti la squadra o il cantiere dovranno prestare particolare attenzione al richiamo del fischio emesso dai treni in corrispondenza della tabella «F».

È vietato attraversare i binari. Dove consentito è vietato attraversare i binari trasportando materiale che per la sua lunghezza costituisca pericolo di ingombro di sagoma o che per le sue dimensioni precluda ogni forma di visibilità.

Le varie mansioni di protezione cantiere dovranno essere attribuite a persone in possesso dell'abilitazione prescritta e dei necessari requisiti individuali di avvedutezza e senso di responsabilità. Possono, inoltre, essere affidate alla stessa persona più mansioni fra quelle suddette se, in relazione alle caratteristiche del cantiere, sussistono le condizioni per cui esse possono essere svolte senza che una mansione distolga l'incaricato dall'adempimento delle altre.

Nei cantieri di lavoro operanti su linee a due o più binari, qualunque sia il regime di protezione, dovrà essere segnalato da parte del personale con mansioni di protezione cantiere o del preposto mediante l'azionamento degli appositi strumenti, l'avvicinarsi dei treni che percorrono il binario attiguo a quello di lavoro.

Su linee ad alta velocità dovranno operare, in linea, almeno due persone.

In galleria dovranno necessariamente operare due persone.

La protezione dei cantieri di lavoro, nell'ambito delle stazioni, si effettua oltre che con i criteri stabiliti per la protezione in piena linea, anche prestando attenzione al movimento dei treni, di cui si ignora la provenienza. Inoltre, quando l'intervista non consente di operare in uno spazio adeguato è necessario far mettere fuori servizio il binario o ambedue i binari interessati.

Sulle linee percorse da treni a velocità superiore a 160 km/h si dovrà ricorrere, per l'esecuzione di lavori, al «regime di esecuzione dei lavori agli effetti della sicurezza (così come disposto dall'art.10 comma 6 della Istruzione per la Protezione dei Cantieri (IPC) aggiornata con la Disposizione di Esercizio n.1 del 15/02/2016 e s.m.i.)».

<p>IMPRESA</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Impresa edile Verona</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>29 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	29 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	29 di 248								

#### 4.2.3.2 Rischi Specifici Ferroviari E Relative Misure Di Prevenzione

##### 4.2.3.2.1 *Rischio di investimento durante la permanenza o lo spostamento sui piazzali e in linea*

Misure generali di prevenzione:

- La permanenza sui piazzali ferroviari o in linea dovrà limitarsi esclusivamente alla zona interessata all'intervento. Per gli spostamenti sui piazzali dovranno essere utilizzate le piste pedonali esistenti.
- È vietato usare durante gli spostamenti biciclette, ciclomotori, autoveicoli, motocarri se non previa specifica autorizzazione a norma dell'art.13 Legge 191/74 (artt. 10 e 11 del DPR 469/79).
- È vietato attraversare i binari in esercizio se non utilizzando gli appositi sottopassaggi. L'attraversamento pedonale dei binari è tassativamente vietato, anche in presenza delle passatoie a raso. Nel caso in cui l'Impresa esecutrice rilevi la necessità di effettuare tale attraversamento dovrà richiedere l'organizzazione della Protezione Cantiere ad RFI.
- La permanenza nelle immediate vicinanze dei binari in esercizio e lo spostamento lungo gli stessi è un'operazione a rischio di investimento e pertanto occorre prestare la massima attenzione.
- La circolazione a piedi sui piazzali ferroviari è regolamentata da specifiche disposizioni emanate dai Responsabili delle singole stazioni con apposito Ordine Interno. Sullo stesso sono inoltre indicati i luoghi ove sono esposte e visionabili le planimetrie indicanti gli itinerari idonei a spostarsi con sicurezza rispetto alla circolazione dei rotabili (art. 8 Legge 191/74 - art. 6 DPR 469/79). Copia del suddetto Ordine Interno dovrà essere richiesto al Responsabile della stazione interessata ai lavori.
- Prima di effettuare spostamenti sui piazzali e negli interbinari dei binari in esercizio dovranno essere sempre assunte a cura dell'interessato preliminari notizie circa la circolazione dei treni, i movimenti di manovra o altri convogli ferroviari.
- Quando si eseguono lavori su binari in esercizio e nelle immediate adiacenze che comportino l'occupazione con uomini, mezzi e attrezzi dei binari stessi o anche della sola sagoma di libero transito, dovrà essere predisposta apposita organizzazione protettiva per le persone addette ai lavori per assicurare l'incolumità degli stessi al passaggio dei treni. L'organizzazione protettiva è definita nell'Istruzione per la Protezione dei Cantieri (IPC/2016 e s.m.i.). Il personale adibito alla protezione dei cantieri di lavoro, ovunque operante, nonché gli agenti preposti alla conduzione e scorta dei mezzi d'opera ferroviari e dei treni materiali, dovranno essere in possesso di apposita abilitazione.

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesana</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>30 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	30 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	30 di 248								

- Stando sui bordi dei marciapiedi o in prossimità dei binari, seppure a distanza di sicurezza, vigilare costantemente per evitare possibili investimenti da movimenti di rotabili.

#### 4.2.3.2.2 *Rischio di incuneamento dei piedi o degli arti inferiori fra l'ago e il controago dei deviatori manovrati elettricamente a distanza*

Misure generali di prevenzione:

- E' vietato attraversare i binari in prossimità dei deviatori elettrici manovrati a distanza.
- Per lo spostamento o l'attraversamento utilizzare le norme di cui al punto precedente.
- Utilizzare sui piazzali ferroviari scarpe antinfortunistiche con dispositivo per lo sfilamento rapido.
- Adottare sempre la massima attenzione e cautela personale.

#### 4.2.3.2.3 *Rischio di indebito lancio di oggetti dai treni in transito, di proiezione di corpuscoli e scorie di frenatura*

Misure generali di prevenzione:

- Al momento del transito dei treni o al passaggio di manovre o altri convogli ferroviari, ripararsi o voltare le spalle al convoglio per evitare possibili infortuni agli occhi e al viso.

#### 4.2.3.2.4 *Rischio di scivolamento su superfici di appoggio del piede sdruciolevoli, con particolare riferimento alle traverse ove normalmente sostano i locomotori diesel*

Misure generali di prevenzione:

- E' vietato attraversare i binari in esercizio.
- Non poggiare mai i piedi su traverse coperte di olio o grasso rilasciato accidentalmente dai locomotori onde evitare il rischio di caduta per scivolamento.
- Per lo spostamento sui piazzali ferroviari utilizzare scarpe antinfortunistiche munite di suola antiscivolo.

#### 4.2.3.2.5 *Rischio dovuto a ostacoli fissi o mobili lungo le zone di passaggio*

Misure generali di prevenzione:

- La sede ferroviaria dovrà essere tenuta sgombra da ogni oggetto rimovibile per una larghezza non inferiore alla distanza di sicurezza dalla più vicina rotaia, stabilita in funzione della velocità della linea. Fanno eccezione gli attrezzi e materiali per lavori alla sede stessa purché non impediscano il libero e sicuro transito dei rotabili. Oltre il limite suddetto gli oggetti dovranno essere sistemati in modo da non costituire pregiudizio alla regolarità dell'esercizio e alla incolumità delle persone.

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesana</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>31 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	31 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	31 di 248								

- Nel percorrere le zone di passaggio o dove è in corso la lavorazione, prestare attenzione alla natura del suolo e alla presenza di eventuali ostacoli fissi o mobili che possono essere causa di urti o cadute.

#### 4.2.3.2.6 *Rischio rumore*

Misure generali di prevenzione:

- Sui piazzali ferroviari esiste una rumorosità di ‘fondo’ dovuta alla normale attività ferroviaria stimata mediamente in un  $Leq >60dB(A)$  e  $<80 dB(A)$ . L’esatta intensità della rumorosità ambientale può comunque variare da impianto a impianto. Il relativo valore dovrà pertanto essere richiesto di volta in volta al Responsabile dell’impianto interessato.

#### 4.2.3.2.7 *Rischio elettricità*

Gli addetti non devono avvicinarsi mai a parti in tensione con il corpo, attrezzi e materiali a distanza inferiore a quella di sicurezza individuata dalla Tab. 1 – All. IX del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

Le misure di sicurezza da attuare in caso di rischio elettrico sono prescritte, per ciò che riguarda gli impianti ferroviari, anche al Capo IV della Legge 191/74 «Prevenzione degli infortuni sul lavoro nei servizi e negli impianti gestiti dall’Azienda autonoma delle Ferrovie dello Stato»:

Il rischio di natura elettrica caratteristico per l’ambito ferroviario è quello di folgorazione per contatto con il conduttore dell’impianto di Trazione Elettrica.

Il Datore di lavoro presenterà apposita dichiarazione con la quale attesta che il personale assegnato a tali attività è formato sui rischi connessi ai lavori in presenza di linee elettriche aeree in tensione e sulle modalità di protezione e toltà tensione da rispettare. Qualora vengano a mancare le condizioni per eseguire i lavori secondo le modalità sopra indicate, il Datore di lavoro chiederà la disalimentazione seguendo la Procedura prevista dalle Disposizioni di RFI.

Per il rischio elettricità valgono le seguenti misure generali di prevenzione:

- Tutte le condutture elettriche di trasporto, di alimentazione, di contatto e di distribuzione ed in genere le linee sotto tensione nonché le apparecchiature alle stesse connesse dovranno considerarsi permanentemente sotto tensione. Il loro contatto, anche indiretto, oppure il solo troppo avvicinarsi ad esse dovrà ritenersi mortale.
- Prima di avvicinarsi con le suddette parti è rigorosamente prescritta un’adeguata protezione.
- Non toccare qualsiasi filo metallico pendente potendo essere questo sotto tensione.
- Durante la manipolazione o il trasporto di oggetti alti assicurarsi che questi non vadano ad interferire con la linea di contatto entro il limite di sicurezza. Il trasporto di cui sopra, dovrà essere eseguito, per quanto possibile, disponendo l’oggetto in posizione orizzontale.

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Impresa edile Polesana</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>32 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	32 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	32 di 248								

- Nel caso si debbano eseguire scavi, sondaggi o quant'altro, si rende necessario conseguire preventiva autorizzazione dal personale RFI interessato e dopo che sia stata verificata la eventuale presenza di cavi interrati e sotto tensione.
- In caso di incendio non usare acqua in presenza di linea di contatto elettrica e dare subito avviso al personale RFI secondo il piano di emergenza predisposto.
- È vietato usare getti di acqua a qualsiasi scopo nelle vicinanze di linee di contatto elettriche.
- Non accendere o bruciare erbe o quant'altro nelle vicinanze di linee elettriche.

#### 4.2.3.2.8 *Rischi di carattere particolare*

Misure di prevenzione:

Al fine di consentire, a tutti gli addetti impegnati nell'esecuzione dei lavori in impianti in esercizio, di avere compiuta conoscenza:

- a) della condizione e degli ulteriori rischi di carattere particolare dell'ambiente nel quale i lavori stessi andranno ad essere eseguiti;
- b) della organizzazione complessiva del cantiere e delle eventuali specifiche cautele da adottare;
- c) di ulteriori specifiche norme di sicurezza o modalità comportamentali a cura dei responsabili operativi delle singole strutture (RFI e Impresa esecutrice);

dovrà essere effettuata una preventiva ricognizione dei luoghi interessati alle lavorazioni con le modifiche apportate, alla presenza di RFI, DL, CEL e Impresa esecutrice.

Le risultanze del sopralluogo dovranno essere verbalizzate e recepite nel Piano Operativo di Sicurezza dell'impresa, che il CEL integrerà nel PSC.

Ogni ulteriore informazione attinente ai rischi specifici in ambito ferroviario, dovrà essere assunta a cura del CEL presso gli uffici compartimentali/tronco RFI.

L'Impresa esecutrice è tenuta a comunicare al CEL i rischi ed i pericoli derivanti dall'uso dei propri materiali e strumenti nonché i rischi e pericoli correnti alle proprie attività per il successivo inoltro, a cura del Direttore Lavori, a RFI.

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Impresa Edilizia Polesana</small> consorzio triveneto rocciatori</p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>33 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	33 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	33 di 248								

#### 4.2.4 Protezione dei cantieri su linee ferroviarie in esercizio

##### 4.2.4.1 Generalità

Quando si eseguono lavori in ambiente ferroviario deve essere attuata una predisposizione organizzativa del cantiere (“protezione del cantiere di lavoro”), che garantisca la incolumità delle persone addette ai lavori e nello stesso tempo la sicurezza e la regolarità della circolazione.

Tale predisposizione si attua con:

- la conoscenza precisa di ciò che si deve fare quando, nel corso del lavoro, passano i treni;
- l'utilizzo di mezzi ottici ed acustici (bretelle segnaletiche gialle fluororifrangenti, fischietti, trombe, sirene, bandiere rosse, bandiere a scacchi bianchi e neri, lanterne rosse, torce a fiamma rossa);
- la dislocazione di tabelle di segnalazione;
- la dislocazione di agenti che provvedono alla protezione del cantiere.

Questi agenti sono:

- avvistatore: è la persona dislocata a conveniente distanza dal cantiere (o dalla squadra) che ha il compito di segnalare l'arrivo del treno.
- avvisatore: è la persona che si trova sul cantiere (o sulla squadra) e ha il compito di avvisare i lavoratori di sgombrare la sede ferroviaria dove si sta operando, in tempo utile.
- vedetta: è la persona che va dislocata in punti strategici della linea ferroviaria e ha il compito di fare da tramite tra l'avvistatore e l'avvisatore quando tra i due non sussistono condizioni di reciproca visibilità.

Quando si eseguono lavori in ambiente ferroviario che comportino almeno una delle seguenti soggezioni alla circolazione dei treni come esplicitato nell'art.10 comma 1 della I.P.C./2016 e s.m.i.:

- occupazione, da parte di addetti ai lavori, del binario o della zona ad esso adiacente fino alle seguenti distanze dalla più vicina rotaia:
  - m 1,50 per velocità non superiori a 140km/h;
  - m 1,55 per velocità non superiori a 160km/h;
  - m 1,65 per velocità non superiori a 180km/h;
  - m 1,75 per velocità non superiori a 200km/h;
  - m 2,15 per velocità non superiori a 250km/h;
  - m 2,70 per velocità non superiori a 300km/h.

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Impresa edile Polesana</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>34 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	34 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	34 di 248								

- possibilità di interferenza tra mezzi e attrezzature con la sagoma di libero transito;
- indebolimento o discontinuità della via;

dovranno essere effettuati in assenza della circolazione dei treni, secondo le modalità indicate nella stessa IPC. Tali modalità prevedono:

- Sui binari fisicamente adiacenti a quello interessato dai lavori deve essere interrotta la circolazione dei treni e delle manovre o, in alternativa, devono essere adottate le misure mitigative di cui all'art.12 della stessa IPC, "Protezione dei binari adiacenti in alternativa all'interruzione di binario";
- le misure da attuare per la sicurezza del binario di lavoro e di quelli fisicamente adiacenti devono prevedere l'adozione di una predisposizione organizzativa, indicata con il termine di "Protezione del Cantiere Lavoro";
- Al fine di ridurre l'area soggetta alle limitazioni in funzione della distanza dalla più vicina rotaia, potranno essere disposte opportune riduzioni di velocità rispetto a quella massima ammessa sul tratto di linea sul quale devono essere svolti i lavori o le attività di vigilanza e controllo.

Il testo della «Istruzione per la Protezione dei Cantieri» a cui fare riferimento è quello identificato come Edizione 1986, Ristampa 2014, con i successivi aggiornamenti emessi da RFI con OdS o Disposizioni, disponibili presso il Gestore dell'infrastruttura. Alla data di stesura del presente PSC viene considerata la versione attuale, disponibile sul sito RFI, con le modifiche introdotte dalla Disposizione RFI n° 1 del 15/02/2016.

La protezione dei cantieri di lavoro si basa sui seguenti elementi fondamentali:

- a) sull'inibizione dell'inoltro dei treni e manovre sul tratto soggetto alle attività di cui sopra e, ove non siano adottate le soluzioni di cui ai punti seguenti, sui binari ad esso attigui. Il successivo inoltro di treni e manovre potrà essere consentito solo previo accertamento della libertà del binario, nonché della zona ad esso adiacente, da attrezzature, mezzi e uomini.
- b) sull'adozione di provvedimenti di carattere dispositivo e sull'espletamento di accertamenti e di formalità dirette al conseguimento della nozione precisa e tempestiva del momento in cui ciascun treno impegnerà il binario, nonché della garanzia che non passino treni durante il periodo in cui si eseguono determinati lavori. Questa parte della protezione presuppone il possesso delle nozioni necessarie per attuare l'organizzazione della protezione stessa e per osservare le procedure prescritte per i rapporti con il personale del movimento;
- c) sulla predisposizione di segnalazioni a distanza e nell'ambito del cantiere con l'impiego di mezzi ottici o acustici o insieme ottici ed acustici di adeguata efficacia per ordinare la pronta e tempestiva liberazione del binario sede delle lavorazioni o della zona prospiciente lo stesso al momento opportuno, nel quadro di una predisposizione organizzativa adeguata caso per caso alla maggiore o minore complessità del cantiere ed alle sue caratteristiche;

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Impresa edile Polesana</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>35 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	35 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	35 di 248								

d) sulla temporanea esposizione dei segnali di arresto ai treni (art. 26 RS), con le modalità di cui all'art. 12 comma 3 della IPC.

Agli adempimenti di cui al precedente punto *a) e b)* devono provvedere gli agenti RFI in possesso della prescritta abilitazione alla **“Organizzazione della protezione dei cantieri di lavoro”**.

Gli adempimenti di cui ai punti *c) e d)* possono essere affidati agli agenti che siano in possesso della sola abilitazione ai **“Servizi di vigilanza e protezione dei cantieri di lavoro”**..

Gli stessi adempimenti di cui ai punti *c) e d)* possono essere affidati anche a personale dipendente da ditte esecutrici in possesso dell'abilitazione per l'espletamento delle mansioni esecutive connesse con la protezione dei cantieri di lavoro.

A tal riguardo l'Impresa esecutrice dovrà ottemperare abilitando, proprio personale alle funzioni specifiche, della Protezione cantiere, che potranno essergli affidate.

#### 4.2.4.2 Regimi Di Esecuzione Di Lavori In Ambiente Ferroviario

Si definisce regime di esecuzione dei lavori agli effetti della sicurezza, il modo con il quale sono regolati i lavori agli effetti della protezione del cantiere (Art.10 comma 6 della IPC (aggiornata con la Disp. di Esercizio n.1 del 15/02/2016). Sono previsti i seguenti regimi:

- «regime di interruzione del binario»;
- «regime di protezione su avvistamento con agente di copertura»
- «regime di protezione su avvistamento senza agente di copertura »

#### 4.2.4.3 Regime di interruzione del binario

L'esecuzione dei lavori in regime di interruzione avviene quando la circolazione dei treni e delle manovre è interrotta in una delle forme regolamentari di cui all'articolo 2, comma 21 (interruzione programmate, durante gli intervalli d'orario o durante interruzioni di servizio per necessità tecniche) e la sicurezza del cantiere è garantita dai rapporti istituiti con il DM/DC/DCO, in base ai quali per un periodo determinato il binario in lavorazione non sarà impegnato da treni, se non a seguito di specifico nulla osta alla ripresa della circolazione da parte del titolare dell'interruzione.

Sulle linee a doppio binario (all'art.11 comma 9 della IPC), quando la circolazione è interrotta sul solo binario in lavorazione per lavori all'armamento o agli impianti elettrici che non comportano necessità o pericolo di interferire con i binari attigui in esercizio e che vengono eseguiti stando all'interno di macchine operatrici o sulle piattaforme dei terrazzini di lavoro della autoscale e scale a carrello, non occorre provvedere alla protezione dei binari adiacenti di cui all'articolo 12, ritenendosi in tali casi misura precauzionale sufficiente un'adeguata sorveglianza, da esercitarsi al momento in cui gli operatori scendono a terra, affinché sia rispettato il divieto di impegnare la zona adiacente al binario attiguo. Tuttavia, la velocità sul binario attiguo dovrà essere limitata a 160 km/h con le modalità previste all'articolo 17.

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Disolom</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>36 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	36 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	36 di 248								

Sulle linee a doppio binario e nei piazzali la circolazione va interrotta oltre che sul binario interessato dai lavori anche sui binari adiacenti (IPC art.10 comma 2). Sui binari fisicamente adiacenti a quello interessato dai lavori o dalle attività di cui al comma 1 art.10 della IPC, anche se appartenenti ad altre linee, deve essere interrotta la circolazione dei treni e delle manovre o, in alternativa, devono essere adottate le misure mitigative di cui all'art.12 della stessa IPC.

La circolazione su tali binari adiacenti potrà essere mantenuta qualora il confine tra l'area di lavoro ed i binari adiacenti in esercizio sia chiaramente individuato e reso percepibile ai lavoratori anche con l'eventuale montaggio di una delimitazione (nastro b/r, rete in polietilene, barriere rimovibili, ecc.), a distanza superiore a quella minima dalla più vicina rotaia del binario in esercizio, valutata in funzione della Vmax della tratta (art. 10 IPC), oppure in alternativa attuando il regime di protezione su avvistamento con agente di copertura (art. 12 comma 3 della IPC).

Per la riattivazione della circolazione al termine di una interruzione programmata (art.11 comma 4 della IPC), l'agente al quale è stata concessa, dopo aver acquisito l'evidenza della libertà del binario da persone, attrezzature, veicoli o altri ostacoli e del ripristino, salvo i casi di cui all'art. 18, comma 5, delle normali caratteristiche di sicurezza dell'infrastruttura, deve trasmettere alla stazione designata dal programma almeno cinque minuti prima del termine stesso, il nulla osta per la ripresa della circolazione.

#### 4.2.4.3.1 *Modalità operativa nell'ambito del Regime di interruzione del binario*

Se nel cantiere che osserva il regime di liberazione su avvistamento, in applicazione dell'art.16 delle IPC che in applicazione dell'art. 10 comma 6 della IPC come modificata dalla Disposizione RFI n° 19/13, le condizioni di visibilità/udibilità vengono a ridursi nel corso del lavoro anche solo momentaneamente o per cause meteorologiche (foschia, precipitazioni atmosferiche, nebbia, ecc.) o per altri motivi di qualsiasi genere (punto di avvistamento in controluce, ecc.), il lavoro deve essere sospeso fino a che non si sia provveduto ad adeguarsi alla nuova situazione intervenuta, con l'eventuale impiego di personale abilitato alle mansioni di protezione cantiere.

#### 4.2.4.4 Regime di protezione su avvistamento con agente di copertura (per i binari adiacenti)

Si attua quando, eseguendosi i lavori in presenza dell'esercizio, la protezione del cantiere è organizzata in maniera autonoma e indipendente dalla conoscenza della circolazione, sulla base dell'avvistamento tempestivo dei treni e sulla liberazione della zona prospiciente il tratto di binario sede delle lavorazioni quando i treni si presentino ad una distanza dal cantiere preventivamente stabilita (art. 10 comma 6 punto b della IPC/2016).

#### 4.2.4.4.1 *Modalità operativa nell'ambito del Regime di Protezione su avvistamento con agente di copertura (Disposizione RFI 19/13)*

La protezione cantiere sul binario in esercizio, adiacente al binario interessato dai lavori, può essere eseguita con il regime su avvistamento con l'introduzione dell'agente di copertura, come definito dall'art. 12 comma 3 della IPC/2016.

In questo caso:

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>37 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	37 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	37 di 248								

La protezione su avvistamento con agente di copertura si realizza esponendo sul binario interessato (fisicamente adiacente a quello interrotto nel tratto oggetto di lavorazione), per tutte le possibili provenienze dei treni (anche dal senso di circolazione illegale), un segnale d'arresto (luminoso o a mano, art. 26 RS) in un punto definito "posto di esposizione del segnale d'arresto", ubicato alla distanza di almeno 1200 m dall'area interessata dai lavori, eventualmente sussidiato da apposito Punto Informativo SCMT/SST. Agli effetti della presente procedura, per "agente di copertura" viene definito l'agente al quale, nell'ambito dell'organizzazione del cantiere di lavoro, viene affidata la responsabilità dell'esposizione del suddetto segnale d'arresto nel punto individuato.

Il punto di avvistamento, da individuare secondo i criteri indicati all'articolo 13, comma 4, deve essere ubicato ad una distanza non inferiore alla distanza di sicurezza dal posto di esposizione del segnale d'arresto. A tal fine, nel calcolo del tempo di sicurezza deve essere considerato anche il perditempo dovuto allo scambio delle comunicazioni telefoniche (fra il punto di avvistamento dei treni, il cantiere e il punto di esposizione del segnale d'arresto a mano), valutato caso per caso e comunque non inferiore a dieci secondi; ciò allo scopo di evitare che l'agente di condotta del treno possa scorgere il segnale di arresto a mano, qualora non sia necessario.

Il posto di esposizione del segnale d'arresto deve essere collegato con il cantiere con mezzi di comunicazione telefonica o altri adeguati dispositivi tecnologici, impiegando apparecchiature che consentano lo scambio di comunicazioni verbali registrate, o, in alternativa, di specifiche segnalazioni registrate e tracciabili.

L'agente avvisatore potrà consentire l'inizio dei lavori solo dopo aver ricevuto, con comunicazione registrata, da parte degli agenti di copertura la conferma dell'avvenuta esposizione del segnale di arresto a mano e del relativo presenziamento.

L'agente addetto sul cantiere alle segnalazioni per lo sgombero dei binari (agente avvisatore) dovrà essere informato dell'approssimarsi dei treni dall'agente avvisatore.

In seguito all'avvistamento di un treno in arrivo, l'agente avvisatore del cantiere dovrà provvedere alla verifica della Libertà della zona prospiciente il tratto di binario sede della lavorazione (binario interrotto) e, una volta accertata tale libertà, a trasmettere all'agente di copertura con comunicazione registrata, il nulla osta al transito del treno.

Ricevuto tale nulla osta, l'agente di copertura provvederà a rimuovere il segnale d'arresto a mano e attenderà il treno, presenziandone il transito da un punto prestabilito e accertando la regolarità delle segnalazioni di coda. Subito dopo dovrà provvedere a riposizionare il segnale d'arresto a mano, dandone conferma all'avvisatore con comunicazione registrata.

L'agente avvisatore del cantiere dovrà, a sua volta, presenziare il transito del treno verificandone la completezza e autorizzerà la ripresa dei lavori solo dopo aver richiesto e ottenuto conferma, con comunicazione registrata, dall'agente di copertura del riposizionamento del segnale di arresto.

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesana</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>38 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	38 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	38 di 248								

Le modalità di protezione con agente di copertura possono essere realizzate anche tramite l'utilizzo di Sistemi Automatici di Annuncio Treni (ATWS: Automatic Track Warning System), la cui esplicitazione è descritta al comma 3 dell'art.13 della I.P.C./2016 e s.m.i..

#### 4.2.4.5 Regime di protezione su avvistamento senza agente di copertura

Si attua nei seguenti casi (art. 10 comma 6 punto c della IPC/2016):

- agenti isolati che operino secondo quanto riportato all' articolo 16 della IPC, quando, eseguendosi i lavori in presenza dell'esercizio, la protezione del cantiere sia organizzata in maniera autonoma e indipendente dalla conoscenza della circolazione, sulla base dell'avvistamento tempestivo dei treni e sulla liberazione del binario sede delle lavorazioni, quando i treni si presentino ad una distanza dal cantiere preventivamente stabilita;
- lavorazioni per le quali è prevista l'installazione dei dispositivi di cui all'art. 12, comma 2 della IPC e che prevedono l'operatività di macchine rumorose.

#### 4.2.4.6 Agenti isolati operanti esclusivamente con mezzi manuali (Art. 16 IPC/2016)

Gli agenti operanti isolatamente e che lavorino esclusivamente con attrezzi di ridotte dimensioni o con strumenti di misura portatili per interventi di breve durata, con tempo di liberazione del binario praticamente nullo (quali, ad esempio, gli interventi per la ricerca di guasti e per operazioni di verifica dei collegamenti e delle apparecchiature afferenti ai pedali, ai circuiti di binario e a quelli di ritorno T.E. e di terra) adottano una protezione basata sull'avvistamento senza agente di copertura, realizzata da almeno due altri agenti di cui uno rivolto verso una provenienza dei treni e il secondo verso l'altra, in modo da trovarsi in condizioni favorevoli per l'avvistamento che in questo caso, può essere regolato su una distanza di sicurezza dal punto in cui si svolgono le lavorazioni corrispondente a un tempo di sicurezza ridotto (15 secondi).

Sulle linee a doppio binario dove è ammessa la circolazione unidirezionale nei due sensi di marcia (marcia parallela) occorre cautelarsi di fronte alla possibilità che i treni sopraggiungano contemporaneamente dalla stessa parte e che le segnalazioni riferite ad un treno siano erroneamente interpretate come riferite all'altro, pertanto l'agente operante dovrà liberare il binario interessato dalle lavorazioni anche se la segnalazione è relativa a quello attiguo.

Tutti gli agenti devono indossare gli appositi indumenti segnaletici.

Se l'esecuzione del lavoro richiede l'impiego di mezzi rumorosi (come mole per rifinitura di saldatura, apporto, ecc.), dovrà essere adottato il regime di interruzione.

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Impresa edile Polesana</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>39 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	39 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	39 di 248								

#### 4.2.4.7 Posizionamento della segnaletica

Per segnalare ai macchinisti dei treni l'approssimarsi di zone dove si svolgono lavori, esistono due tabelle rettangolari con lettera "C" in bianco su fondo nero e in nero su fondo bianco. Ciò in aggiunta alla tabella con la lettera "S" in bianco su fondo nero, già da tempo in uso, il cui impiego resta limitato ai soli cantieri di lavoro composti da un unico gruppo di operai concentrato su un breve tratto di linea.

La tabella "C", in bianco su fondo nero, viene utilizzata per segnalare a distanza la presenza del cantiere in linea, la tabella "C" barrata, in nero su fondo bianco, per indicare il punto dove termina il cantiere. Esse vanno collocate sempre in coppia, mettendo la tabella con la lettera "C", in bianco su fondo nero, a 1200 m di distanza dall'inizio del cantiere di lavoro e la tabella con la lettera "C" barrata, in nero su fondo bianco, alla fine del tratto in lavorazione, oltre il quale non si devono trovare operai, anche isolati, impiegati nei lavori.

Solo sulle linee a doppio binario, dove il cantiere interessa uno solo dei due binari di corsa, dovendo segnalarne la presenza anche ai treni che provengono sullo stesso binario, dalla direzione opposta per un'eventuale circolazione in senso illegale, le tabelle "S" e "C" vanno collocate dalla parte della banchina del binario impegnato dal cantiere a una distanza di 1200 m dall'inizio del cantiere stesso da ambo i lati.

La tabella "F" serve unicamente per avvisare il macchinista di emettere un fischio "moderatamente prolungato". Essa va esposta:

- sul binario attiguo a quello in cui si lavora in precedenza della zona dei lavori;
- in precedenza a determinati P.L.;
- in precedenza a punti singolari della linea (curve, dossi, ecc.).
- La distanza fra punto protetto e tabella è di 400 metri.

E' importante che nell'ambito dei cantieri di lavoro e nelle relative adiacenze non ci siano depositi di materiali o ostacoli vari (rami di piante, vegetazione, ecc.) che coprano la visuale dei segnali necessari per la protezione dei cantieri.

Il capocantiere si deve tenere sempre informato circa la possibilità di transito di treni illegali, e deve predisporre la necessaria vigilanza.

#### 4.2.4.8 Scambio moduli

Nel caso in cui per l'esecuzione dei lavori il personale debba venire in contatto con condutture e attrezzature sotto tensione o anche solamente avvicinarsi ad esse a una distanza inferiore a quella di sicurezza, i lavori dovranno essere eseguiti solo se sia possibile togliere la tensione alle condutture e attrezzature. In tal caso, i lavori potranno essere iniziati solo dopo che il capocantiere od una persona da lui designata abbia ottenuto dall'agente delle FS designato dalla Dirigenza la dichiarazione scritta dell'avvenuta tolta tensione dalle attrezzature e dalle condutture e della loro "messa a terra", e con l'indicazione esatta della tratta o delle tratte sulle quali si dovrà lavorare e dei limiti di tempo concessi per l'esecuzione del lavoro.

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Impresa Edilizia Polesana</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>40 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	40 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	40 di 248								

Un'analogha dichiarazione scritta sarà consegnata dal capocantiere all'agente FS a lavori ultimati per consentire la riattivazione delle linee.

#### 4.2.4.9 Posizionamento dei dispositivi di messa a terra

Fondamentale precauzione all'inizio di un lavoro che comporti l'interruzione del circuito delle linee di contatto e di alimentazione, è l'apposizione a vista sui conduttori di entrambe le linee di idonei dispositivi di "corto circuito" da installare a monte e a valle della zona di lavoro; essi vanno agganciati prima alle rotaie, mediante morsetti, e poi ai conduttori stessi.

A lavoro ultimato, per disinserire il dispositivo, occorrerà staccare per prima la parte posta sui conduttori e poi il morsetto sulla rotaia.

#### 4.2.5 *Circolazione dei carrelli*

Per la circolazione di carrelli devono essere rispettate le prescrizioni di volta in volta emanate in ottemperanza alla "Istruzione per la circolazione dei carrelli".

In particolare valgono le seguenti indicazioni:

- Prima di mettere un carrello in circolazione accertare, per mezzo della targa applicata al carrello o del libretto di circolazione, quali siano le velocità e la portata massima consentita.
- Accertarsi che il carrello sia provvisto di almeno due "scarpe" o "cunei" di stazionamento.
- Accertarsi che il carico, che non deve eccedere la portata massima consentita, sia ripartito su tutte le ruote (allo scopo di evitare spostamenti del carrello durante la marcia), che esso non ecceda la sagoma limite e che le attrezzature sopraelevabili siano in posizione retratta a distanza di sicurezza dalla linea aerea elettrificata.
- Controllare l'efficienza dei mezzi di illuminazione e di segnalamento.
- Verificare che gli organi di collegamento dei carrelli siano del tipo rigido regolamentare. Non sostituire mai questi organi con mezzi di fortuna.
- Ricordarsi che, per piccoli spostamenti, i carrelli vanno sempre spinti e mai tirati.
- Durante la circolazione del carrello, ricordarsi di emettere frequenti segnali acustici nel percorrere gallerie e curve in trincea e di avvicinarsi con marcia a vista nei pressi dei passaggi a livello.
- Percorrendo un tratto di discesa con carrello a motore, procedere sempre con la marcia inserita.
- Quando i carrelli percorrono lo stesso tratto di linea tra essi deve sempre sussistere una distanza di sicurezza.
- Durante la marcia è assolutamente vietato prendere posto sui carrelli (piattine).

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Impresa edile Polesana</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>41 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	41 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	41 di 248								

- Durante la sosta dei convogli, per passare da un carrello all'altro bisogna scendere dall'uno e salire sull'altro, senza ricorrere a movimenti pericolosi (salti).
- E' vietato caricare o scaricare materiali ed attrezzi da carrelli in movimento.
- E' vietato superare la velocità massima consentita al motocarrello, risultante dalla targa e dal libretto di circolazione. I convogli non devono superare la velocità di 30 Km/ora.
- E' vietato scendere dal carrello dalla parte dell'interbinario.
- E' vietato aprire gli sportelli dal lato interbinario.
- Quando il carrello è in sosta e si devono compiere operazioni di carico e scarico su linea a doppio binario è necessario, istituire la protezione rispetto ai treni che circolano sul binario attiguo.
- E' vietato camminare in mezzo ai binari e davanti ai veicoli in movimento.
- Tutti i mezzi su rotaia, compresi i mezzi promiscui strada-rotaia dovranno essere in regola con la documentazione prevista per la loro circolabilità dalle disposizioni relative alla circolazione di mezzi d'opera privati sulla rete ferroviaria FS. Nel caso di guasti del mezzo che abbiano avuto ripercussioni sull'esercizio ferroviario, questo potrà essere rimesso in circolazione soltanto previa verifica della Commissione preposta al rilascio dei libretti.
- La circolazione su rotaia di detti mezzi dovrà sempre avvenire con la scorta di personale FS appositamente incaricato e nel rispetto delle norme contenute nella "Istruzione per la circolazione dei carrelli", cui si rimanda. La circolazione dei treni materiali è regolata dalle norme richiamate nell' OdS n.64/1966, a cui si rimanda.
- Prima di mettere in circolazione un mezzo, occorre accertare:
  - l'efficienza dei freni normali e di stazionamento, dei mezzi di illuminazione e di segnalamento,
  - che tutte le porte siano chiuse;
  - che il carico non ecceda la portata massima consentita, sia ripartito in misura uniforme su tutte le ruote, sia assicurato in maniera tale da non subire spostamenti durante la marcia e non ecceda la sagoma limite;
  - che bracci meccanici e attrezzature sopraelevabili (terrazzini di lavoro) siano in posizione retratta e a distanza di sicurezza dalla linea elettrica;
- La marcia dei mezzi su rotaia deve avvenire uniformandosi scrupolosamente alle disposizioni dell'agente di scorta. Durante la marcia, non prendere posto sul carico né aggrapparsi ad esso, non stare in piedi, non aggrapparsi all'esterno del mezzo né sedersi con le gambe penzoloni all'esterno, non salire o scendere da mezzi in movimento e non passare dall'uno all'altro di mezzi agganciati.
- Durante la sosta dei mezzi, occorre assumere le seguenti precauzioni:

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Disoloni</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>42 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	42 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	42 di 248								

- i carrelli, isolati o congiunti, o i carri dei treni materiali devono essere immobilizzati mediante freno di stazionamento o staffatura;
- quando un mezzo è in sosta per carico e scarico su linea a doppio binario, si deve istituire la protezione rispetto ai treni circolanti sul binario attiguo;
- non scendere mai, nelle linee a doppio binario, verso l'interbinario né aprire sportelli verso l'interbinario stesso; qualora non sia possibile fare diversamente, si dovranno esporre sull'altro binario i prescritti segnali di arresto da ambedue i lati;
- allontanare i materiali scaricati alle distanze prescritte;
- nello scendere da un convoglio, occorre assicurarsi di non trovarsi su un ponte privo di passerelle laterali o di parapetto per non rischiare di cadere nel vuoto;
- durante l'operazione di carico e scarico su linee elettrificate, curare il rispetto delle distanze di sicurezza dalla linea aerea, Non salire sul tetto di veicoli posti su binari elettrificati per i quali non si abbia la certezza dell'avvenuta toltensione;
- nel caso occorra effettuare piccoli movimenti con il treno materiali, il personale deve essere avvisato con segnali convenzionali e quello presente sui carri deve momentaneamente sedersi o abbassarsi sul piano del carro per evitare cadute.

#### 4.2.5.1 Esecuzione scavi di fondazione per basamenti, pozzetti, blocchi

Gli scavi di fondazione per basamenti, pozzetti o blocchi, effettuati a distanza inferiore ai minimi indicati nella tabella di cui alla L. 191/74, devono essere effettuati previa osservanza delle disposizioni della IPC.

Nel caso di scavo dalla parte del sentiero e fuori dalla sagoma non è necessaria l'interruzione della linea. E' obbligatorio, al passaggio del treno, interrompere il lavoro e portarsi con gli attrezzi manuali alla distanza di sicurezza dal binario lasciando questo del tutto sgombro e badando che le rotaie siano prontamente pulite da terra, ghiaia o pietrisco che vi fossero caduti durante il lavoro.

Se dovessero esserci degli oggetti che sporgono in altezza sul piano del ferro del binario e per i quali possa temersi il rovesciamento verso di esso, la loro distanza deve essere maggiorata opportunamente in ragione dell'altezza degli oggetti stessi.

E' assolutamente necessario che il braccio dell'escavatore sia provvisto di idonei dispositivi di blocco meccanico che ne limitino i movimenti di rotazione e di alzata al fine di non invadere la sagoma del binario attiguo in esercizio e di non entrare in contatto con linee in tensione.

Sarà compito dell'agente avvistatore comunicare la eventuale presenza del treno.

Nel caso in cui le circostanze non permettano l'esecuzione dello scavo dalla parte del sentiero, esso verrà effettuato dal binario, con l'escavatore sulle rotaie: la circolazione dei treni su quel binario sarà quindi necessariamente interrotta. Rispetto al binario che resta in esercizio saranno, invece, necessarie le cautele indicate nella IPC.

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. s.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesana</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>43 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	43 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	43 di 248								

#### 4.2.5.2 Esecuzione di getti in calcestruzzo per basamenti, pozzetti e blocchi

I getti in calcestruzzo possono essere eseguiti con betoniere su rotaia in regime di interruzione del binario o con automezzi dalla parte della banchina ferroviaria.

Nel primo caso, si deve fare attenzione a non invadere la sagoma dell'eventuale binario attiguo; nel secondo caso occorre tenersi a distanza di sicurezza dal binario e sospendere il lavoro al passaggio dei treni sul binario adiacente.

Per il servizio di vigilanza, ci si deve attenere alle disposizioni di cui al paragrafo precedente.

#### 4.2.5.3 Esecuzione di scavi di trincea per posa cunicoli e canalizzazioni

Gli scavi di trincea possono essere effettuati a mano o con escavatore.

Nel corso dell'effettuazione dello scavo con escavatore, è necessario prestare attenzione a non rimuovere con la benna altri servizi preesistenti (cavi elettrici, telefonici, condotte idriche, ecc..).

Nel corso del lavoro di scavo devono essere utilizzati i dispositivi di protezione individuali in dotazione (guanti da lavoro, guanti dielettrici, elmetto, scarpe di sicurezza).

Lo scavo non deve essere mai lasciato incustodito ma va sempre opportunamente recintato. Se esso presenta rischi di smottamento con possibile pericolosità per i treni, è necessario puntellarlo. A fine lavoro lo scavo deve essere ricoperto con idoneo tavolato.

Gli scavi per attraversamenti di binari possono essere eseguiti meccanicamente per mezzo di escavatori muniti di dispositivo di blocco di alzata e rotazione o manualmente con gli opportuni attrezzi. Nel primo caso è necessario lavorare in "regime di interruzione" dei binari interessati. Nel secondo, i lavori possono essere eseguiti anche in "regime di liberazione" del binario su avvistamento. Ogni volta che ci si deve allontanare dallo scavo per il passaggio dei treni, l'operatore deve accertarsi che nessun attrezzo o materiale di qualsiasi tipo rimanga in posizione tale da poter essere investito dal treno. Le dimensioni dello scavo non devono estendersi in larghezza per più di due traverse, altrimenti è necessario avvisare il personale addetto all'armamento che provvederà a predisporre il rallentamento dei treni e l'eventuale fasciatura del binario.

Gli scavi per gli attraversamenti effettuati in corrispondenza dei passaggi a livello, di solito ubicati nello spazio compreso fra il binario e la sbarra del P.L. lato strada, vanno eseguiti con particolare attenzione in quanto detti lavori interessano sia la circolazione dei treni che la circolazione stradale. Per le precauzioni da prendere nei riguardi del transito dei treni valgono le prescrizioni di cui ai paragrafi precedenti. Per quelle riguardanti la circolazione stradale bisogna predisporre un servizio di vigilanza con l'utilizzo di opportuna segnaletica stradale e secondo le indicazioni del Codice della strada. E' importante prestare attenzione ai movimenti delle sbarre onde evitare che queste urtino contro persone, mezzi o attrezzature.

#### 4.2.5.4 Posa di cunicoli, canalette ed attrezzature varie per lavori telefonici e apparati centrali

Il trasporto dei cunicoli viene realizzato tramite mezzo rotabile (piattina) in regime di interruzione del binario o intervallo.

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese Univas Polesana</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>44 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	44 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	44 di 248								

Il maneggiamento di tali manufatti richiede l'uso sistematico dei guanti nonché l'adeguata distribuzione degli sforzi sulle gambe e non sul tronco.

Nell'effettuare la posa di canalette in ferro, PVC o vetroresina sulle spallette dei ponti o su muri in trincea, quando si operi ad una distanza inferiore a quanto previsto dalla L. 191/74 dall'interno della rotaia più vicina, è necessario, prima di eseguire qualsiasi operazione, predisporre la protezione della zona di lavoro.

Quando dette canalette devono essere posate in posizioni che richiedono l'utilizzo di scale o impalcature (esterno ponti, su muri, ecc.) gli operai devono essere assicurati con cinture di sicurezza predisponendo, se occorre, gli appositi appigli o ripiani per il sostegno.

Le operazioni di posa devono essere effettuate indossando gli appositi guanti.

I lavori che devono essere effettuati in prossimità del binario o nell'interbinario (forature di rotaie per autofilettanti, allacciamento di enti o collegamenti di terra) sono da eseguirsi nel rispetto della stessa IPC.

I lavori da eseguirsi su qualsiasi apparecchiatura relativa alla manovra e controllo dei deviatori in esercizio (casse di manovra e controllo dei deviatori bloccabili, ferma deviatori, relative tiranterie) possono essere effettuati solo in presenza del personale degli impianti elettrici delle FS, il quale provvede alla emissione dei prescritti moduli per la messa fuori servizio del deviatoio interessato per l'intera durata del lavoro ed alle prescritte procedure nel caso sia necessario far transitare veicoli sullo scambio nel corso del lavoro. Normalmente nessuna operazione dovrà essere compiuta durante il periodo nel quale viene autorizzato il transito dei veicoli sul deviatoio. Il personale FS ha pure il compito di provvedere ad esporre i prescritti segnali di protezione in corrispondenza del deviatoio interessato (bandiera di giorno o lanterna di notte).

L'installazione dei giunti isolanti fra testate di rotaie nei binari in esercizio può essere eseguita solo in presenza del personale FS del Servizio Lavori in quanto lo scollegamento delle ganasce del giunto costituisce vera e propria menomazione della integrità della rotaia. Nei binari elettrificati è da tener presente, inoltre, che con tale operazione si interrompe la continuità elettrica del ritorno T.E. che potrebbe provocare un arco elettrico dannoso per l'operatore; è necessario in tal caso provvedere preliminarmente ad installare apposito cavallotto in rame con morsetti, atto ad assicurare la predetta continuità elettrica.

Per qualsiasi intervento su apparecchiature di piazzale o cassette per cavi in esercizio, volto a modifiche, prove o collaudi, è necessario chiedere la presenza del personale FS per la messa fuori esercizio degli enti interessati e per le opportune informazioni e consegna degli schemi relativi alle operazioni da compiere.

Nell'installazione di qualsiasi apparecchiatura di piazzale deve essere posta la massima attenzione affinché la stessa non venga ad interessare la sagoma limite di transito dei veicoli.

#### 4.2.5.5 Lavori in presenza di condutture elettriche

Nell'esecuzione dei lavori, l'Appaltatore deve rispettare scrupolosamente tutte le istruzioni e norme di sicurezza per l'esercizio delle linee elettriche, emanate dalle Ferrovie. In particolare, qualora si debba operare con personale od attrezzature in prossimità di condutture elettriche o, comunque, di installazioni elettriche sotto tensione si dovrà procedere preliminarmente alla disalimentazione per la tolta tensione di condotta di contatto su binari o impianti ferroviari e si dovrà operare secondo le modalità stabilite dall'innanzi citata IPC.

<p>IMPRESA</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Impresa edile Verona</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>45 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	45 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	45 di 248								

Qualora per l'esecuzione di particolari interventi sia necessario procedere preventivamente alla toltensione di condutture elettriche di contatto degli impianti di trazione ferroviaria o di linee elettriche in genere e non siano previste in contratto le durate di lavorabilità (interruzioni programmate, intervalli liberi da treni), le durate stesse saranno stabilite dalle Ferrovie in rapporto alle esigenze di esecuzione dei lavori e dell'esercizio ferroviario.

#### 4.2.5.6 Percorsi lungo la linea ferroviaria

L'appaltatore dovrà rendere edotto il proprio Personale, nei modi ritenuti più opportuni, del tassativo divieto, nel recarsi ai posti di lavoro e nel successivo rientro, di percorrere la sede ferroviaria quando, al di fuori della sede stessa, esistano, in prossimità, strade o viottoli, ovvero sia possibile raggiungere il posto di lavoro o le immediate vicinanze mediante percorsi alternativi.

Ove le condizioni di cui sopra non sussistano o non siano attuabili e si renda, quindi, inevitabile percorrere tratti di sede ferroviaria, l'Appaltatore medesimo dovrà portare a conoscenza dello stesso personale l'assoluto divieto di impegnare il binario e l'obbligo tassativo di mantenersi, comunque, ad una distanza non inferiore a m. 1,50 dalla più vicina rotaia.

L'appaltatore è, in ogni caso, vincolato all'adozione di tutte quelle particolari cautele che di volta in volta si rendano necessarie al fine di garantire l'incolumità dei propri dipendenti e di evitare irregolarità all'esercizio ferroviario.

Per l'utilizzazione di attrezzature con caratteristiche di carrello non rimovibile, l'appaltatore è tenuto all'osservanza delle norme vigenti presso le Ferrovie per la circolazione dei mezzi del genere e delle ulteriori prescrizioni che fossero impartite dalle Ferrovie per regolarne la circolazione, la sosta in linea ed il ricovero nelle stazioni.

#### 4.2.5.7 Lavori per impianti elettrici

Prima di dare inizio ai lavori su un impianto elettrico, l'Appaltatore è tenuto ad acquisire una conoscenza minuziosa e perfetta dell'impianto stesso e degli schemi elettrici relativi.

Nell'esecuzione dei lavori agli impianti elettrici, l'Appaltatore è obbligato allo scrupoloso rispetto oltre che della legge 26 aprile 1974, n. 191 e del relativo regolamento di attuazione di cui al DPR n. 469 del 1° giugno 1979 e loro successive modifiche, di tutte le istruzioni e norme di sicurezza per l'esercizio delle linee elettriche emanate dalle Ferrovie, delle quali l'Appaltatore dichiara di aver preso esatta e precisa conoscenza.

In particolare, qualora per l'esecuzione dei lavori su condutture o attrezzature elettriche il personale comunque dipendente dall'appaltatore debba venire in contatto con dette condutture e attrezzature od anche solamente debba avvicinarsi ad esse ad una distanza inferiore a quella di sicurezza, i lavori dovranno essere eseguiti solamente se sia possibile togliere la tensione alle condutture ed attrezzature.

In tale caso i lavori potranno essere iniziati solo dopo che l'appaltatore o persona da lui designata abbia ottenuto dall'agente delle Ferrovie a ciò designato la dichiarazione scritta dell'avvenuta toltensione dalle attrezzature e dalle condutture e della loro messa a terra, con l'indicazione esatta della tratta o tratte sulle quali dovrà lavorare e dei limiti di tempo concessigli per l'esecuzione dei lavori.

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Impresa Edilizia Polesana</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>46 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	46 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	46 di 248								

Alla messa a terra delle condutture e attrezzature provvederà l'agente delle Ferrovie dalle stesse designato.

L'appaltatore dovrà sorvegliare che il personale da lui dipendente lavori solamente sulle attrezzature e condutture disalimentate e messe a terra e che si allontanino tempestivamente dalle stesse prima che esse vengano rialimentate, portandosi a distanza di sicurezza.

Prima della scadenza del tempo concessogli, l'appaltatore o la persona da lui designata dovrà accertarsi che per quanto lo riguarda, in dipendenza dei lavori da lui eseguiti, nulla si oppone a ridare tensione e dopo fatta tale constatazione restituirà al predetto agente delle Ferrovie la dichiarazione scritta da questo rilasciatagli per la toltà tensione.

A partire dal momento di detta restituzione le condutture e le attrezzature elettriche dovranno considerarsi di nuovo regolarmente in tensione e l'agente delle Ferrovie designato potrà provvedere a rimuovere il dispositivo di messa a terra.

Qualora, invece, il personale dell'appaltatore dovesse lavorare in prossimità di attrezzature o condutture elettriche che debbano essere necessariamente mantenute in tensione, potrà farlo solamente se a giudizio dell'appaltatore e a tutta sua responsabilità il lavoro può essere eseguito rimanendo detto personale a distanza di sicurezza, tenuto anche conto dei mezzi d'opera che l'appaltatore impiegherà nella sua esecuzione.

La distanza di sicurezza deve essere tale che non possano avvenire contatti diretti o scariche pericolose per le persone tenendo conto del tipo di lavoro, delle attrezzature usate e delle tensioni presenti.

In aggiunta alle citate norme, si stabilisce che all'atto della tesatura o del recupero dei conduttori un estremo dei medesimi debba essere sicuramente collegato a terra.

La decisione circa la possibilità o meno di eseguire un determinato lavoro (come ad esempio stendimento e tesatura dei conduttori, sostituzione di mensole, ecc.) spetterà all'appaltatore che agirà sotto la sua esclusiva e diretta responsabilità.

Qualora l'appaltatore giudicasse che il proprio personale non possa eseguire il lavoro mantenendosi a distanza di sicurezza dalle attrezzature o condutture elettriche in tensione, l'appaltatore dovrà attenersi alle modalità sopra indicate circa la toltà tensione, richiedendo la ragionevole estensione di tale provvedimento.

Per quanto concerne l'agente designato dalle Ferrovie, le eventuali sostituzioni saranno comunicate all'appaltatore o alla persona da questi designata.

Qualora sia necessario procedere alla toltà tensione di condutture elettriche di contatto degli impianti di trazione ferroviaria o di linee elettriche in genere, valgono le prescrizioni di cui innanzi.

Prima di iniziare i lavori sugli impianti di sicurezza e segnalamento in esercizio, l'appaltatore o l'apposito suo incaricato dovrà ottenere il nulla osta scritto dall'agente delle Ferrovie; tali lavori andranno rigorosamente limitati alle apparecchiature, dispositivi, meccanismi e linee cui l'autorizzazione si riferirà.

Ultimato il lavoro, l'appaltatore o l'apposito incaricato restituirà il nulla osta all'incaricato delle Ferrovie per le verifiche del caso.

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>47 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	47 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	47 di 248								

Resta confermato che la responsabilità per ogni inadempienza al riguardo farà sempre carico all'appaltatore.

Sono assimilati agli impianti di sicurezza e segnalamento gli impianti telefonici (in particolare cavi, cassette, armadi ripartitori), nei quali si trovino circuiti che interessino gli impianti di sicurezza e segnalamento.

<p>IMPRESA</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Impresa edile Verona</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>48 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	48 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	48 di 248								

### 4.3 MANUTENZIONE DELL'OPERA

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	01.01.01.I01
Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera		
01 - OPERE CIVILI		
01.01 - Opere di sostegno e contenimento		
01.01.01 – Paratie NV0930/950/940		

Tipo di intervento	Rischi individuati
<p><u>Intervento: Ripristino del copriferro (livello di severità del difetto= medio)</u></p> <p>Nel caso di rottura del copriferro si deve provvedere al ripristino del calcestruzzo. Si esegue dapprima una spazzolatura dei ferri di armatura emergenti. Vengono in seguito trattate le armature scoperte attraverso l'applicazione a pennello sui ferri di malta idraulica monocomponente rialcalinizzante anticorrosiva. Viene eseguito il ripristino corticale mediante l'applicazione di malta idraulica antiritiro, e infine viene eseguita la rasatura.</p>	<p>Investimento; Ribaltamento; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni; Scivolamenti, cadute a livello; Seppellimento, sprofondamento; Getti, schizzi</p>

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
<p>Lungo la viabilità sono presenti 5 tipi di opere di sostegno:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) OS1 - pk 0+132.72 - 0+302.86 - Micropali paratia: <math>\phi</math>280 armati con tuboalre <math>\phi</math>168.3/12 mm</li> <li>2) OS2 - pk 0+256.88 - 0+331.64 - Micropali paratia: <math>\phi</math>280 armati con tuboalre <math>\phi</math>168.3/12 mm</li> <li>3) OS3 - pk 0+307.00 - 0+585.00 - Micropali paratia: <math>\phi</math>280 armati con tuboalre <math>\phi</math>168.3/12 mm</li> <li>4) OS4 - pk 0+331.64 - 0+660.00 - Micropali paratia: <math>\phi</math>280 armati con tuboalre <math>\phi</math>168.3/12 mm</li> <li>5) OS5 - pk 0+692.00 - 0+782.00 - Micropali paratia: <math>\phi</math>280 armati con tuboalre <math>\phi</math>168.3/12 mm</li> </ol> <p>Per la realizzazione del sottopasso e delle rampe sono previste le seguenti paratie di micropali:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Per i plinti - Micropali <math>\phi</math>270 armati con tuboalre <math>\phi</math>193.7/16 mm</li> <li>2) Di sostegno per il sottopasso (consolidamento sottobinari) - Micropali <math>\phi</math>280 armati con tuboalre <math>\phi</math>168.3/12 mm</li> <li>3) Per il locale tecnico - Micropali <math>\phi</math>280 armati con tuboalre <math>\phi</math>168.3/12 mm</li> </ol>

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Verona</small> <small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>49 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	49 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	49 di 248								

Sicurezza dei luoghi di lavoro		Parapetti; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti.
Impianti di alimentazione di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature.
Igiene sul lavoro	Saracinesche per l'intercettazione dell'acqua potabile	Gabinetti; Locali per lavarsi.
Interferenze e protezione terzi		Recinzioni di cantiere; Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.
<b>Tavole allegate</b>	Vedi Elenco Elaborati Capitolo 7 "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.05 – OPERE CIVILI	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Verona</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>50 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	50 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	50 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	01.01.01.I02
-----------------------------	----------------------	--------------

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
<p><u>Intervento: Stuccatura delle fessure (livello di severità del difetto= basso)</u></p> <p>Nel caso di fessurazioni non strutturali si procede alla stuccatura delle fessure per evitare la penetrazione dell'acqua. Si procede alla raschiatura e spazzolatura della fessura. Viene inumidita la fessura per applicare in seguito lo stucco riempitivo.</p>	<p>Investimento; Ribaltamento; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni; Scivolamenti, cadute a livello; Seppellimento, sprofondamento; Getti, schizzi</p>

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
<p>Lungo la viabilità sono presenti 5 tipi di opere di sostegno:</p> <p>1) OS1 - pk 0+132.72 - 0+302.86 - Micropali paratia: <math>\phi</math>280 armati con tuboalre <math>\phi</math>168.3/12 mm</p> <p>2) OS2 - pk 0+256.88 - 0+331.64 - Micropali paratia: <math>\phi</math>280 armati con tuboalre <math>\phi</math>168.3/12 mm</p> <p>3) OS3 - pk 0+307.00 - 0+585.00 - Micropali paratia: <math>\phi</math>280 armati con tuboalre <math>\phi</math>168.3/12 mm</p> <p>4) OS4 - pk 0+331.64 - 0+660.00 - Micropali paratia: <math>\phi</math>280 armati con tuboalre <math>\phi</math>168.3/12 mm</p> <p>5) OS5 - pk 0+692.00 - 0+782.00 - Micropali paratia: <math>\phi</math>280 armati con tuboalre <math>\phi</math>168.3/12 mm</p> <p>Per la realizzazione del sottopasso e delle rampe sono previste le seguenti paratie di micropali:</p> <p>1) Per i plinti - Micropali <math>\phi</math>270 armati con tuboalre <math>\phi</math>193.7/16 mm</p> <p>2) Di sostegno per il sottopasso (consolidamento sottobinari) - Micropali <math>\phi</math>280 armati con tuboalre <math>\phi</math>168.3/12 mm</p> <p>3) Per il locale tecnico - Micropali <math>\phi</math>280 armati con tuboalre <math>\phi</math>168.3/12 mm</p>

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Parapetti; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti.
Impianti di alimentazione di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature.
Igiene sul lavoro	Saracinesche per l'intercettazione dell'acqua	Gabinetti; Locali per lavarsi.

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Disolom</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>51 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	51 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	51 di 248								

	potabile	
Interferenze e protezione terzi		Recinzioni di cantiere; Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.
<b>Tavole allegate</b>	Vedi Elenco Elaborati Capitolo 7 "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.05 – OPERE CIVILI	

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	01.01.01.I03
-----------------------------	----------------------	--------------

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
<p><u>Intervento: Interventi sulle strutture (livello di severità del difetto= alto)</u></p> <p>In seguito alla comparsa di segni di cedimenti strutturali (lesioni, fessurazioni, rotture), effettuare accurati accertamenti per la diagnosi e la verifica delle strutture, che possano individuare la causa/effetto del dissesto ed evidenziare eventuali modificazioni strutturali tali da compromettere la stabilità delle strutture, in particolare verificare la perpendicolarità del fabbricato. Procedere quindi al consolidamento delle stesse a seconda del tipo di dissesti riscontrati.</p>	<p>Investimento; Ribaltamento; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni; Scivolamenti, cadute a livello; Seppellimento, sprofondamento; Getti, schizzi</p>

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

Lungo la viabilità sono presenti 5 tipi di opere di sostegno:

- 1) OS1 - pk 0+132.72 - 0+302.86 - Micropali paratia:  $\phi$ 280 armati con tuboalre  $\phi$ 168.3/12 mm
- 2) OS2 - pk 0+256.88 - 0+331.64 - Micropali paratia:  $\phi$ 280 armati con tuboalre  $\phi$ 168.3/12 mm
- 3) OS3 - pk 0+307.00 - 0+585.00 - Micropali paratia:  $\phi$ 280 armati con tuboalre  $\phi$ 168.3/12 mm
- 4) OS4 - pk 0+331.64 - 0+660.00 - Micropali paratia:  $\phi$ 280 armati con tuboalre  $\phi$ 168.3/12 mm
- 5) OS5 - pk 0+692.00 - 0+782.00 - Micropali paratia:  $\phi$ 280 armati con tuboalre  $\phi$ 168.3/12 mm

Per la realizzazione del sottopasso e delle rampe sono previste le seguenti paratie di micropali:

- 1) Per i plinti - Micropali  $\phi$ 270 armati con tuboalre  $\phi$ 193.7/16 mm
- 2) Di sostegno per il sottopasso (consolidamento sottobinari) - Micropali  $\phi$ 280 armati con tuboalre  $\phi$ 168.3/12 mm
- 3) Per il locale tecnico - Micropali  $\phi$ 280 armati con tuboalre  $\phi$ 168.3/12 mm

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small> <small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>52 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	52 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	52 di 248								

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Parapetti; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti.
Impianti di alimentazione di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature.
Igiene sul lavoro	Saracinesche per l'intercettazione dell'acqua potabile	Gabinetti; Locali per lavarsi.
Interferenze e protezione terzi		Recinzioni di cantiere; Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.
<b>Tavole allegate</b>	Vedi Elenco Elaborati Capitolo 7 "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.05 – OPERE CIVILI	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>53 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	53 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	53 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	01.02.01.I01
Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera		
01 - OPERE CIVILI		
01.02 - Strutture in elevazione in c.a.		
01.02.01 - Sottopasso - Setti NV0970.c		

Tipo di intervento	Rischi individuati
<p><u>Intervento: Ripristino del copriferro (livello di severità del difetto= medio)</u></p> <p>Nel caso di rottura del copriferro si deve provvedere al ripristino del calcestruzzo. Si esegue dapprima una spazzolatura dei ferri di armatura emergenti. Vengono in seguito trattate le armature scoperte attraverso l'applicazione a pennello sui ferri di malta idraulica monocomponente rialcalinizzante anticorrosiva. Viene eseguito il ripristino corticale mediante l'applicazione di malta idraulica antiritiro, e infine viene eseguita la rasatura.</p>	<p>Cadute dall'alto in genere; Investimento; Ribaltamento; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni; Scivolamenti, cadute a livello; Getti, schizzi.</p>
Utilizzo dell'apprestamento: Trabattello su ruote	Cadute dall'alto in genere
Utilizzo dell'apprestamento: Ponteggio metallico a tubi giunti	Cadute dall'alto; Caduta di materiali dall'alto del ponteggio; Cadute a livello e scivolamenti nell'uso del ponteggio; Crollo o ribaltamento del ponteggio; Elettrocuzione nell'uso del ponteggio; Tagli e abrasioni alle mani nel montaggio e smontaggio del ponteggio.

Apprestamenti	Normativa di riferimento
Trabattello su ruote	D.Lgs 81/2008 (T.U.) art. 140
Ponteggio metallico a tubi giunti	D.Lgs 81/2008 (T.U.) 131-138, Circ ML 80/86, Circ ML 149/85, UNI-EN 39/77 e UNI-HD 1039/91, UNI-HD 74 del 01/10/90, UNI-HD 1000 del 90

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Il sottopasso è realizzata mediante setti in cemento armato di spessore 80 cm, che sorreggono la soletta a spinta.

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Impresa edile Polesana</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>54 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	54 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	54 di 248								

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Trabattelli; Ponteggi; Scale.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Dispositivi di ancoraggio per sistemi anticaduta; Linee di ancoraggio per sistemi anticaduta; Dispositivi di aggancio di parapetti provvisori	Parapetti; Cintura di sicurezza; Imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti.
Impianti di alimentazione di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature.
Igiene sul lavoro	Saracinesche per l'intercettazione dell'acqua potabile	Gabinetti; Locali per lavarsi.
Interferenze e protezione terzi		Recinzioni di cantiere; Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.
<b>Tavole allegate</b>	Vedi Elenco Elaborati Capitolo 7 "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.05 – OPERE CIVILI	

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	01.02.01.I02
-----------------------------	----------------------	--------------

Tipo di intervento	Rischi individuati
<p><u>Intervento: Stuccatura delle fessure (livello di severità del difetto= basso)</u></p> <p>Nel caso di fessurazioni non strutturali si procede alla stuccatura delle fessure per evitare la penetrazione dell'acqua. Si procede alla raschiatura e spazzolatura della fessura. Viene inumidita la fessura per applicare in seguito lo stucco riempitivo.</p>	Cadute dall'alto in genere

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>55 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	55 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	55 di 248								

Utilizzo dell'apprestamento: Trabattello su ruote	Cadute dall'alto in genere
Utilizzo dell'apprestamento: Ponteggio metallico a tubi giunti	Cadute dall'alto; Caduta di materiali dall'alto del ponteggio; Cadute a livello e scivolamenti nell'uso del ponteggio; Crollo o ribaltamento del ponteggio; Elettrocuzione nell'uso del ponteggio; Tagli e abrasioni alle mani nel montaggio e smontaggio del ponteggio. Circolazione di treni

Apprestamenti	Normativa di riferimento
Trabattello su ruote	D.Lgs 81/2008 (T.U.) art. 140
Ponteggio metallico a tubi giunti	D.Lgs 81/2008 (T.U.) 131-138, Circ ML 80/86, Circ ML 149/85, UNI-EN 39/77 e UNI-HD 1039/91, UNI-HD 74 del 01/10/90, UNI-HD 1000 del 90

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Il sottopasso è realizzata mediante setti in cemento armato di spessore 80 cm, che sorreggono la soletta a spinta.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Trabattelli; Ponteggi; Scale.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Dispositivi di ancoraggio per sistemi anticaduta; Linee di ancoraggio per sistemi anticaduta; Dispositivi di aggancio di parapetti provvisori	Parapetti; Cintura di sicurezza; Imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti.
Impianti di alimentazione di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature.
Igiene sul lavoro	Saracinesche per l'intercettazione dell'acqua potabile	Gabinetti; Locali per lavarsi.
Interferenze e protezione terzi		Recinzioni di cantiere; Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.
<b>Tavole allegate</b>	Vedi Elenco Elaborati Capitolo 7 "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.05 – OPERE CIVILI	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Verona</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>56 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	56 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	56 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	01.02.01.I03
-----------------------------	----------------------	--------------

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
<p><u>Intervento: Interventi sulle strutture (livello di severità del difetto= alto)</u></p> <p>Nel caso di dissesti, fratturazioni o lesioni strutturali, si interverrà in base al tipo di dissesto valutandone dapprima le cause per procedere in un secondo momento al consolidamento (a seconda del tipo di dissesto riscontrato).</p>	Cadute dall'alto in genere
Utilizzo dell'apprestamento: Trabattello su ruote	Cadute dall'alto in genere
Utilizzo dell'apprestamento: Ponteggio metallico a tubi giunti	Cadute dall'alto; Caduta di materiali dall'alto del ponteggio; Cadute a livello e scivolamenti nell'uso del ponteggio; Crollo o ribaltamento del ponteggio; Elettrocuzione nell'uso del ponteggio; Tagli e abrasioni alle mani nel montaggio e smontaggio del ponteggio. Circolazione di treni

<b>Apprestamenti</b>	<b>Normativa di riferimento</b>
Trabattello su ruote	D.Lgs 81/2008 (T.U.) art. 140
Ponteggio metallico a tubi giunti	D.Lgs 81/2008 (T.U.) 131-138, Circ ML 80/86, Circ ML 149/85, UNI-EN 39/77 e UNI-HD 1039/91, UNI-HD 74 del 01/10/90, UNI-HD 1000 del 90

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
Il sottopasso è realizzata mediante setti in cemento armato di spessore 80 cm, che sorreggono la soletta a spinta.

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		Trabattelli; Ponteggi; Scale.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Dispositivi di ancoraggio per sistemi anticaduta; Linee di ancoraggio per sistemi anticaduta; Dispositivi di aggancio di parapetti provvisori	Parapetti; Cintura di sicurezza; Imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti.

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small> <small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>57 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	57 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	57 di 248								

Impianti di alimentazione di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature.
Igiene sul lavoro	Saracinesche per l'intercettazione dell'acqua potabile	Gabinetti; Locali per lavarsi.
Interferenze e protezione terzi		Recinzioni di cantiere; Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.
<b>Tavole allegate</b>	Vedi Elenco Elaborati Capitolo 7 "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.05 – OPERE CIVILI	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>58 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	58 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	58 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	01.02.02.I01
Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera		
01 - OPERE CIVILI		
01.02 - Strutture in elevazione in c.a.		
01.02.02 - Sottopasso – Solette NV0970.b		

Tipo di intervento	Rischi individuati
<p><u>Intervento: Ripristino del copriferro (livello di severità del difetto= medio)</u></p> <p>Nel caso di rottura del copriferro si deve provvedere al ripristino del calcestruzzo. Si esegue dapprima una spazzolatura dei ferri di armatura emergenti. Vengono in seguito trattate le armature scoperte attraverso l'applicazione a pennello sui ferri di malta idraulica monocomponente rialcalinizzante anticorrosiva. Viene eseguito il ripristino corticale mediante l'applicazione di malta idraulica antiritiro, e infine viene eseguita la rasatura.</p>	Cadute dall'alto in genere
<p>Utilizzo dell'apprestamento: Trabattello su ruote</p>	Cadute dall'alto in genere
<p>Utilizzo dell'apprestamento: Ponteggio metallico a tubi giunti</p>	Cadute dall'alto; Caduta di materiali dall'alto del ponteggio; Cadute a livello e scivolamenti nell'uso del ponteggio; Crollo o ribaltamento del ponteggio; Elettrocuzione nell'uso del ponteggio; Tagli e abrasioni alle mani nel montaggio e smontaggio del ponteggio.

Apprestamenti	Normativa di riferimento
Trabattello su ruote	D.Lgs 81/2008 (T.U.) art. 140
Ponteggio metallico a tubi giunti	D.Lgs 81/2008 (T.U.) 131-138, Circ ML 80/86, Circ ML 149/85, UNI-EN 39/77 e UNI-HD 1039/91, UNI-HD 74 del 01/10/90, UNI-HD 1000 del 90

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Soletta di sezione 1.10 m come copertura del sottopasso.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione	Misure preventive e protettive ausiliarie

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Verona</small> <b>consorzio triveneto rocciatori</b></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>59 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	59 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	59 di 248								

	dell'opera	
Accessi ai luoghi di lavoro		Trabattelli; Ponteggi; Scale.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Dispositivi di ancoraggio per sistemi anticaduta; Linee di ancoraggio per sistemi anticaduta; Dispositivi di aggancio di parapetti provvisori	Parapetti; Cintura di sicurezza; Imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti.
Impianti di alimentazione di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature.
Igiene sul lavoro	Saracinesche per l'intercettazione dell'acqua potabile	Gabinetti; Locali per lavarsi.
Interferenze e protezione terzi		Recinzioni di cantiere; Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.
<b>Tavole allegate</b>	Vedi Elenco Elaborati Capitolo 7 "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.05 – OPERE CIVILI	

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	01.02.02.I02
-----------------------------	----------------------	--------------

Tipo di intervento	Rischi individuati
<p><u>Intervento: Stuccatura delle fessure (livello di severità del difetto= basso)</u></p> <p>Nel caso di fessurazioni non strutturali si procede alla stuccatura delle fessure per evitare la penetrazione dell'acqua. Si procede alla raschiatura e spazzolatura della fessura. Viene inumidita la fessura per applicare in seguito lo stucco riempitivo.</p>	Cadute dall'alto in genere

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Verona</small> <small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>60 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	60 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	60 di 248								

Utilizzo dell'apprestamento: Trabattello su ruote	Cadute dall'alto in genere
Utilizzo dell'apprestamento: Ponteggio metallico a tubi giunti	Cadute dall'alto; Caduta di materiali dall'alto del ponteggio; Cadute a livello e scivolamenti nell'uso del ponteggio; Crollo o ribaltamento del ponteggio; Elettrocuzione nell'uso del ponteggio; Tagli e abrasioni alle mani nel montaggio e smontaggio del ponteggio.

Apprestamenti	Normativa di riferimento
Trabattello su ruote	D.Lgs 81/2008 (T.U.) art. 140
Ponteggio metallico a tubi giunti	D.Lgs 81/2008 (T.U.) 131-138, Circ ML 80/86, Circ ML 149/85, UNI-EN 39/77 e UNI-HD 1039/91, UNI-HD 74 del 01/10/90, UNI-HD 1000 del 90

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Soletta di sezione 1.10 m come copertura del sottopasso.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Trabattelli; Ponteggi; Scale.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Dispositivi di ancoraggio per sistemi anticaduta; Linee di ancoraggio per sistemi anticaduta; Dispositivi di aggancio di parapetti provvisori	Parapetti; Cintura di sicurezza; Imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti.
Impianti di alimentazione di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature.
Igiene sul lavoro	Saracinesche per l'intercettazione dell'acqua potabile	Gabinetti; Locali per lavarsi.
Interferenze e protezione terzi		Recinzioni di cantiere; Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Verona</small> <b>consorzio triveneto rocciatori</b></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>61 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	61 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	61 di 248								

<b>Tavole allegate</b>	Vedi Elenco Elaborati Capitolo 7 "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.05 – OPERE CIVILI
------------------------	---

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	01.02.02.103
-----------------------------	----------------------	--------------

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
<p><u>Intervento: Interventi sulle strutture (livello di severità del difetto= alto)</u> Nel caso di dissesti, fratturazioni o lesioni strutturali, si interverrà in base al tipo di dissesto valutandone dapprima le cause per procedere in un secondo momento al consolidamento (a seconda del tipo di dissesto riscontrato).</p>	Cadute dall'alto in genere
<p>Utilizzo dell'apprestamento: Trabattello su ruote</p>	Cadute dall'alto in genere
<p>Utilizzo dell'apprestamento: Ponteggio metallico a tubi giunti</p>	Cadute dall'alto; Caduta di materiali dall'alto del ponteggio; Cadute a livello e scivolamenti nell'uso del ponteggio; Crollo o ribaltamento del ponteggio; Elettrocuzione nell'uso del ponteggio; Tagli e abrasioni alle mani nel montaggio e smontaggio del ponteggio.

<b>Apprestamenti</b>	<b>Normativa di riferimento</b>
Trabattello su ruote	D.Lgs 81/2008 (T.U.) art. 140
Ponteggio metallico a tubi giunti	D.Lgs 81/2008 (T.U.) 131-138, Circ ML 80/86, Circ ML 149/85, UNI-EN 39/77 e UNI-HD 1039/91, UNI-HD 74 del 01/10/90, UNI-HD 1000 del 90

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
Soletta di sezione 1.10 m come copertura del sottopasso.

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Verona</small> <small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>62 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	62 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	62 di 248								

Accessi ai luoghi di lavoro		Trabattelli; Ponteggi; Scale.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Dispositivi di ancoraggio per sistemi anticaduta; Linee di ancoraggio per sistemi anticaduta; Dispositivi di aggancio di parapetti provvisori	Parapetti; Cintura di sicurezza; Imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti.
Impianti di alimentazione di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature.
Igiene sul lavoro	Saracinesche per l'intercettazione dell'acqua potabile	Gabinetti; Locali per lavarsi.
Interferenze e protezione terzi		Recinzioni di cantiere; Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.
<b>Tavole allegate</b>	Vedi Elenco Elaborati Capitolo 7 "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.05 – OPERE CIVILI	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Verona</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>63 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	63 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	63 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	01.02.03.I01
Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera		
01 - OPERE CIVILI		
01.02 - Strutture in elevazione in c.a.		
01.02.03 - Sottopasso – Platee NV0970.c		

Tipo di intervento	Rischi individuati
<p><u>Intervento: Ripristino del copriferro (livello di severità del difetto= medio)</u></p> <p>Nel caso di rottura del copriferro si deve provvedere al ripristino del calcestruzzo. Si esegue dapprima una spazzolatura dei ferri di armatura emergenti. Vengono in seguito trattate le armature scoperte attraverso l'applicazione a pennello sui ferri di malta idraulica monocomponente rialcalinizzante anticorrosiva. Viene eseguito il ripristino corticale mediante l'applicazione di malta idraulica antiritiro, e infine viene eseguita la rasatura.</p>	<p>Investimento; Ribaltamento; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni; Scivolamenti, cadute a livello; Seppellimento, sprofondamento; Getti, schizzi.</p>

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
<p>Le rampe e il sottopasso sono fondate su platee in cemento armato. Elaborati di riferimento: "Viabilità di accesso - Sottopasso - Planimetria" IB0A00EZZPANV0970001.</p>

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Parapetti; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti.
Impianti di alimentazione di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali.

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesana</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>64 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	64 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	64 di 248								

Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature.
Igiene sul lavoro	Saracinesche per l'intercettazione dell'acqua potabile	Gabinetti; Locali per lavarsi.
Interferenze e protezione terzi		Recinzioni di cantiere; Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.
<b>Tavole allegate</b>	Vedi Elenco Elaborati Capitolo 7 "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.05 – OPERE CIVILI	

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	01.02.03.I02
-----------------------------	----------------------	--------------

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
<p><u>Intervento: Stuccatura delle fessure (livello di severità del difetto= basso)</u></p> <p>Nel caso di fessurazioni non strutturali si procede alla stuccatura delle fessure per evitare la penetrazione dell'acqua. Si procede alla raschiatura e spazzolatura della fessura. Viene inumidita la fessura per applicare in seguito lo stucco riempitivo.</p>	<p>Investimento; Ribaltamento; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni; Scivolamenti, cadute a livello; Seppellimento, sprofondamento; Getti, schizzi.</p>

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

Le rampe e il sottopasso sono fondate su platee in cemento armato.  
Elaborati di riferimento: "Viabilità di accesso - Sottopasso - Planimetria" IB0A00EZZPANV0970001.

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Parapetti; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti.

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>65 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	65 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	65 di 248								

Impianti di alimentazione di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature.
Igiene sul lavoro	Saracinesche per l'intercettazione dell'acqua potabile	Gabinetti; Locali per lavarsi.
Interferenze e protezione terzi		Recinzioni di cantiere; Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.
<b>Tavole allegate</b>	Vedi Elenco Elaborati Capitolo 7 "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.05 – OPERE CIVILI	

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	01.02.03.I03
-----------------------------	----------------------	--------------

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
<p><u>Intervento: Interventi sulle strutture (livello di severità del difetto= alto)</u></p> <p>Nel caso di dissesti, fratturazioni o lesioni strutturali, si interverrà in base al tipo di dissesto valutandone dapprima le cause per procedere in un secondo momento al consolidamento (a seconda del tipo di dissesto riscontrato).</p>	<p>Investimento; Ribaltamento; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni; Scivolamenti, cadute a livello; Seppellimento, sprofondamento; Getti, schizzi.</p>

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
<p>Le rampe e il sottopasso sono fondate su platee in cemento armato.</p> <p>Elaborati di riferimento: "Viabilità di accesso - Sottopasso - Planimetria" IB0A00EZZPANV0970001.</p>

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
----------------------	---	--

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>66 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	66 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	66 di 248								

Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Parapetti; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti.
Impianti di alimentazione di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature.
Igiene sul lavoro	Saracinesche per l'intercettazione dell'acqua potabile	Gabinetti; Locali per lavarsi.
Interferenze e protezione terzi		Recinzioni di cantiere; Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.
<b>Tavole allegate</b>	Vedi Elenco Elaborati Capitolo 7 "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.05 – OPERE CIVILI	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>67 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	67 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	67 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	01.02.04.I01
Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera		
01 - OPERE CIVILI		
01.02 - Strutture in elevazione in c.a.		
01.02.04 - Tombino - Scatolare in c.a. NV0960		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
<p><u>Intervento: Ripristino del copriferro (livello di severità del difetto= medio)</u></p> <p>Nel caso di rottura del copriferro si deve provvedere al ripristino del calcestruzzo. Si esegue dapprima una spazzolatura dei ferri di armatura emergenti. Vengono in seguito trattate le armature scoperte attraverso l'applicazione a pennello sui ferri di malta idraulica monocomponente rialcalinizzante anticorrosiva. Viene eseguito il ripristino corticale mediante l'applicazione di malta idraulica antiritiro, e infine viene eseguita la rasatura.</p>	<p>Investimento; Ribaltamento; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni; Scivolamenti, cadute a livello; Seppellimento, sprofondamento; Getti, schizzi.</p>

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
<p>Il tombino è formato da una struttura scatolare in c.a. ed è situato alla chilometrica pk +494.00. Si sviluppa per una lunghezza di 17.80 m e la sezione delle pareti e della fondazione è di 40 cm. È realizzato con calcestruzzo C32/40. Elaborati di riferimento: "Viabilità di accesso - Opere idrauliche - Tombino alla progr. stradale 0+494" IB0A00EZZBZNV0960002.</p>

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Parapetti; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti.
Impianti di alimentazione di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua.

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Impresa Edilizia Polesana</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>68 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	68 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	68 di 248								

Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature.
Igiene sul lavoro	Saracinesche per l'intercettazione dell'acqua potabile	Gabinetti; Locali per lavarsi.
Interferenze e protezione terzi		Recinzioni di cantiere; Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.
<b>Tavole allegate</b>	Vedi Elenco Elaborati Capitolo 7 "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.05 – OPERE CIVILI	

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	01.02.04.I02
-----------------------------	----------------------	--------------

<b>Tipi di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
<p><u>Intervento: Stuccatura delle fessure (livello di severità del difetto= basso)</u></p> <p>Nel caso di fessurazioni non strutturali si procede alla stuccatura delle fessure per evitare la penetrazione dell'acqua. Si procede alla raschiatura e spazzolatura della fessura. Viene inumidita la fessura per applicare in seguito lo stucco riempitivo.</p>	<p>Investimento; Ribaltamento; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni; Scivolamenti, cadute a livello; Seppellimento, sprofondamento; Getti, schizzi.</p>

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
<p>Il tombino è formato da una struttura scatolare in c.a. ed è situato alla chilometrica pk +494.00. Si sviluppa per una lunghezza di 17.80 m e la sezione delle pareti e della fondazione è di 40 cm. È realizzato con calcestruzzo C32/40. Elaborati di riferimento: "Viabilità di accesso - Opere idrauliche - Tombino alla progr. stradale 0+494" IB0A00EZZBZNV0960002.</p>

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>69 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	69 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	69 di 248								

Sicurezza dei luoghi di lavoro		Parapetti; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti.
Impianti di alimentazione di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature.
Igiene sul lavoro	Saracinesche per l'intercettazione dell'acqua potabile	Gabinetti; Locali per lavarsi.
Interferenze e protezione terzi		Recinzioni di cantiere; Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.
<b>Tavole allegate</b>	Vedi Elenco Elaborati Capitolo 7 "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.05 – OPERE CIVILI	

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	01.02.04.I03
-----------------------------	----------------------	--------------

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
<p><u>Intervento: Interventi sulle strutture (livello di severità del difetto= alto)</u></p> <p>Nel caso di dissesti, fratturazioni o lesioni strutturali, si interverrà in base al tipo di dissesto valutandone dapprima le cause per procedere in un secondo momento al consolidamento (a seconda del tipo di dissesto riscontrato).</p>	<p>Investimento; Ribaltamento; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni; Scivolamenti, cadute a livello; Seppellimento, sprofondamento; Getti, schizzi.</p>

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

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edili Polesine</small> <small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>70 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	70 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	70 di 248								

Il tombino è formato da una struttura scatolare in c.a. ed è situato alla chilometrica pk +494.00. Si sviluppa per una lunghezza di 17.80 m e la sezione delle pareti e della fondazione è di 40 cm. È realizzato con calcestruzzo C32/40. Elaborati di riferimento: "Viabilità di accesso - Opere idrauliche - Tombino alla progr. stradale 0+494" IB0A00EZZBZNV0960002.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Parapetti; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti.
Impianti di alimentazione di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature.
Igiene sul lavoro	Saracinesche per l'intercettazione dell'acqua potabile	Gabinetti; Locali per lavarsi.
Interferenze e protezione terzi		Recinzioni di cantiere; Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.
<b>Tavole allegate</b>	Vedi Elenco Elaborati Capitolo 7 "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.05 – OPERE CIVILI	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Impresa edile Polesana</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>71 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	71 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	71 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	01.03.01.I01
Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera		
01 - OPERE CIVILI		
01.03 - Segnaletica stradale verticale		
01.03.01 - Cartelli segnaletici NV0910		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Ripristino e/o sostituzione degli elementi usurati della segnaletica con elementi analoghi così come previsto dal nuovo codice della strada. Rimozione del cartello segnaletico e riposizionamento del nuovo segnale e verifica dell'integrazione nel sistema della segnaletica stradale di zona.	Caduta di materiale dall'alto o a livello; Investimento, ribaltamento; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti. Inalazione fumi, gas, vapori; Rumore.

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
La segnaletica verticale è costituita da pali in acciaio zincato infissi nel terreno, di diametro 60 mm e altezza 3 m, sui quali sono ancorati i vari segnali stradali.

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		Trabattelli.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Casco o elmetto; Scarpe di sicurezza; Guanti; Giubbotti ad alta visibilità; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Cuffie o inserti antirumore.
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza
<b>Tavole allegate</b>	Vedi Elenco Elaborati Capitolo 7 "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.05 – OPERE CIVILI	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesana</small> <b>consorzio triveneto rocciatori</b></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>72 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	72 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	72 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	01.04.01.I01
Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera		
01 - OPERE CIVILI		
01.04 - Segnaletica stradale orizzontale		
01.04.01 - Vernici segnaletiche NV0910		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Rifacimento delle strisce mediante la squadratura e l'applicazione di materiali idonei (vernici, vernici speciali con l'aggiunta di microsferi di vetro, ecc.).	Investimento, ribaltamento; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Inalazione fumi, gas, vapori; Rumore; Getti, schizzi.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
La segnaletica orizzontale è presente lungo tutta la viabilità di progetto ed è realizzata con vernici sintetiche rifrangenti, specifiche per la realizzazione della segnaletica orizzontale.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti; Giubbotti ad alta visibilità; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Cuffie o inserti antirumore.
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza
<b>Tavole allegate</b>	Vedi Elenco Elaborati Capitolo 7 "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.05 – OPERE CIVILI	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesana</small> <small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>73 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	73 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	73 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	01.05.01.I01
Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera		
01 - OPERE CIVILI		
01.05 - Viabilità		
01.05.01 – Banchina NV0910		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Riparazioni di eventuali buche e/o fessurazioni mediante ripristino degli strati di fondo, pulizia e rifacimento degli strati superficiali con l'impiego di bitumi stradali a caldo. Rifacimento di giunti degradati.	Investimento, ribaltamento; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Inalazione fumi, gas, vapori; Rumore.

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
La banchina è presente per tutto lo sviluppo della viabilità di progetto, ed è larga 25 cm.

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti; Giubbotti ad alta visibilità; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Cuffie o inserti antirumore.
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza
<b>Tavole allegate</b>	Vedi Elenco Elaborati Capitolo 7 "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.05 – OPERE CIVILI	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>74 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	74 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	74 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	01.05.02.I01
Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera		
01 - OPERE CIVILI		
01.05 - Viabilità		
01.05.02 – Canalette NV0910		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Ripristino delle canalizzazioni, con integrazione di parti mancanti relative alle canalette e ad altri elementi. Pulizia e rimozione di depositi, detriti e fogliame. Sistemazione degli elementi accessori di evacuazione e scarico delle acque meteoriche.	Investimento, ribaltamento; Chimico; Contatto con catrame; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Inalazione fumi, gas, vapori; Rumore.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Canaletta rettangolare, realizzata in CLS, di dimensioni esterne 70x80 cm, che effettua la raccolta delle acque meteoriche provenienti dalla superficie esterna rappresentata dal pendio presente sul lato di monte. La canaletta è prefabbricata, realizzata con calcestruzzo di classe C28/35.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti; Giubbotti ad alta visibilità; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Cuffie o inserti antirumore.
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		Gabinetti; Locali per lavarsi
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza
<b>Tavole allegate</b>	Vedi Elenco Elaborati Capitolo 7 "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.05 – OPERE CIVILI	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Verona</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>75 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	75 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	75 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	01.05.03.I01
Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera		
01 - OPERE CIVILI		
01.05 - Viabilità		
01.05.03 – Carreggiata NV0910		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Riparazioni di eventuali buche e/o fessurazioni mediante ripristino degli strati di fondo, pulizia e rifacimento degli strati superficiali con l'impiego di bitumi stradali a caldo. Rifacimento di giunti degradati.	Investimento, ribaltamento; Chimico; Contatto con catrame; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Inalazione fumi, gas, vapori; Rumore.

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
La carreggiata è composta da due corsie ed è larga 5,5 m.

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti; Giubbotti ad alta visibilità; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Cuffie o inserti antirumore.
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza
<b>Tavole allegate</b>	Vedi Elenco Elaborati Capitolo 7 “Elenco Elaborati di progetto” Sezione D4.05 – OPERE CIVILI	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Verona</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>76 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	76 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	76 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	01.05.04.I01
Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera		
01 - OPERE CIVILI		
01.05 - Viabilità		
01.05.04 – Cunetta NV0910		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Ripristino delle cunette mediante pulizia ed asportazione di detriti, depositi e fogliame. Integrazione di parti degradate e/o mancanti. Trattamenti di protezione (anticorrosivi, ecc.) a secondo dei materiali d'impiego.	Investimento, ribaltamento; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Inalazione fumi, gas, vapori; Rumore; Chimico.

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
Cunette alla francese in calcestruzzo, a presidio idraulico della piattaforma stradale, realizzate con calcestruzzo di classe C25/30.

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti; Giubbotti ad alta visibilità; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Cuffie o inserti antirumore.
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza
<b>Tavole allegate</b>	Vedi Elenco Elaborati Capitolo 7 "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.05 – OPERE CIVILI	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Verona</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>77 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	77 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	77 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	01.05.05.I01
Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera		
01 - OPERE CIVILI		
01.05 - Viabilità		
01.05.05 - Pavimentazione stradale in bitumi NV0910		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
<p><u>Intervento: Ripristino manto stradale</u> Rinnovo del manto stradale con rifacimento parziale o totale della zona degradata e/o usurata. Demolizione ed asportazione del vecchio manto, pulizia e ripristino degli strati di fondo, pulizia e posa del nuovo manto con l'impiego di bitumi stradali a caldo.</p>	<p>Investimento, ribaltamento; Chimico; Contatto con catrame; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Inalazione fumi, gas, vapori; Rumore; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre.</p>

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
<p>Pavimentazione stradale in bitumi costituita dai seguenti strati: Usura (sp. 3 cm), Binder (sp. 7 cm), Strato di base (sp. 8 cm), Stabilizzato (sp. 30 cm), Riempimento.</p>

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti; Cuffie o inserti antirumore; Giubbotti ad alta visibilità; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti.
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature.
Igiene sul lavoro		Gabinetti; Locali per lavarsi.
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza
<b>Tavole allegate</b>	Vedi Elenco Elaborati Capitolo 7 "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.05 – OPERE CIVILI	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Verona</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>78 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	78 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	78 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	01.06.01.I01
Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera		
01 - OPERE CIVILI		
01.06 - Strutture in elevazione prefabbricate		
01.06.01 - Tralici su lastra con fondo cassero a perdere in lastra predalles NV0930/940/950		

Tipo di intervento	Rischi individuati
<p><u>Intervento: Ripristino del copriferro (livello di severità del difetto= medio)</u></p> <p>Nel caso di rottura del copriferro si deve provvedere al ripristino del calcestruzzo. Si esegue dapprima una spazzolatura dei ferri di armatura emergenti. Vengono in seguito trattate le armature scoperte attraverso l'applicazione a pennello sui ferri di malta idraulica monocomponente rialcalinizzante anticorrosiva. Viene eseguito il ripristino corticale mediante l'applicazione di malta idraulica antiritiro, e infine viene eseguita la rasatura.</p>	Cadute dall'alto in genere
Utilizzo dell'apprestamento: Trabattello su ruote	Cadute dall'alto in genere
Utilizzo dell'apprestamento: Ponteggio metallico a tubi giunti	Cadute dall'alto; Caduta di materiali dall'alto del ponteggio; Cadute a livello e scivolamenti nell'uso del ponteggio; Crollo o ribaltamento del ponteggio; Elettrocuzione nell'uso del ponteggio; Tagli e abrasioni alle mani nel montaggio e smontaggio del ponteggio. Circolazione di treni

Apprestamenti	Normativa di riferimento
Trabattello su ruote	D.Lgs 81/2008 (T.U.) art. 140
Ponteggio metallico a tubi giunti	D.Lgs 81/2008 (T.U.) 131-138, Circ ML 80/86, Circ ML 149/85, UNI-EN 39/77 e UNI-HD 1039/91, UNI-HD 74 del 01/10/90, UNI-HD 1000 del 90

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
<p>In corrispondenza delle paratie di micropali sono presenti pareti in c.a. spesse 45 cm con tralici su fondo cassero a perdere in lastre prefabbricate predalles spesse 10 cm. Il sistema di travatura in acciaio è realizzato con tecnica di pre-assemblaggio delle armature.</p>

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Verona</small> <small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>79 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	79 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	79 di 248								

Accessi ai luoghi di lavoro		Trabattelli; Ponteggi; Scale.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Dispositivi di ancoraggio per sistemi anticaduta; Linee di ancoraggio per sistemi anticaduta; Dispositivi di aggancio di parapetti provvisori	Parapetti; Cintura di sicurezza; Imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti.
Impianti di alimentazione di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature.
Igiene sul lavoro	Saracinesche per l'intercettazione dell'acqua potabile	Gabinetti; Locali per lavarsi.
Interferenze e protezione terzi		Recinzioni di cantiere; Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.
<b>Tavole allegate</b>	Vedi Elenco Elaborati Capitolo 7 "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.05 – OPERE CIVILI	

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	01.06.01.I02
-----------------------------	----------------------	--------------

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
<u>Intervento: Stuccatura delle fessure (livello di severità del difetto= basso)</u> Nel caso di fessurazioni non strutturali si procede alla stuccatura delle fessure per evitare la penetrazione dell'acqua. Si procede alla raschiatura e spazzolatura della fessura. Viene inumidita la fessura per applicare in seguito lo stucco riempitivo.	Cadute dall'alto in genere
Utilizzo dell'apprestamento: Trabattello su ruote	Cadute dall'alto in genere
Utilizzo dell'apprestamento: Ponteggio metallico a tubi giunti	Cadute dall'alto; Caduta di materiali dall'alto del ponteggio; Cadute a livello e scivolamenti nell'uso del ponteggio; Crollo o ribaltamento del ponteggio; Elettrocuzione nell'uso del ponteggio; Tagli e abrasioni alle mani nel montaggio e smontaggio del ponteggio. Circolazione di treni

<b>Apprestamenti</b>	<b>Normativa di riferimento</b>
----------------------	---------------------------------

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>80 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	80 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	80 di 248								

Trabattello su ruote	D.Lgs 81/2008 (T.U.) art. 140
Ponteggio metallico a tubi giunti	D.Lgs 81/2008 (T.U.) 131-138, Circ ML 80/86, Circ ML 149/85, UNI-EN 39/77 e UNI-HD 1039/91, UNI-HD 74 del 01/10/90, UNI-HD 1000 del 90

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

In corrispondenza delle paratie di micropali sono presenti pareti in c.a. spesse 45 cm con tralicci su fondo cassero a perdere in lastre prefabbricate predalles spesse 10 cm. Il sistema di travatura in acciaio è realizzato con tecnica di pre-assemblaggio delle armature.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Trabattelli; Ponteggi; Scale.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Dispositivi di ancoraggio per sistemi anticaduta; Linee di ancoraggio per sistemi anticaduta; Dispositivi di aggancio di parapetti provvisori	Parapetti; Cintura di sicurezza; Imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti.
Impianti di alimentazione di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature.
Igiene sul lavoro	Saracinesche per l'intercettazione dell'acqua potabile	Gabinetti; Locali per lavarsi.
Interferenze e protezione terzi		Recinzioni di cantiere; Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.
<b>Tavole allegate</b>	Vedi Elenco Elaborati Capitolo 7 "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.05 – OPERE CIVILI	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>81 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	81 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	81 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	01.06.01.I03
-----------------------------	----------------------	--------------

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
<p><u>Intervento: Interventi sulle strutture (livello di severità del difetto= alto)</u></p> <p>Nel caso di dissesti, fratturazioni o lesioni strutturali, si interverrà in base al tipo di dissesto valutandone dapprima le cause per procedere in un secondo momento al consolidamento (a seconda del tipo di dissesto riscontrato).</p>	Cadute dall'alto in genere
Utilizzo dell'apprestamento: Trabattello su ruote	Cadute dall'alto in genere
Utilizzo dell'apprestamento: Ponteggio metallico a tubi giunti	Cadute dall'alto; Caduta di materiali dall'alto del ponteggio; Cadute a livello e scivolamenti nell'uso del ponteggio; Crollo o ribaltamento del ponteggio; Elettrocuzione nell'uso del ponteggio; Tagli e abrasioni alle mani nel montaggio e smontaggio del ponteggio. Circolazione di treni

<b>Apprestamenti</b>	<b>Normativa di riferimento</b>
Trabattello su ruote	D.Lgs 81/2008 (T.U.) art. 140
Ponteggio metallico a tubi giunti	D.Lgs 81/2008 (T.U.) 131-138, Circ ML 80/86, Circ ML 149/85, UNI-EN 39/77 e UNI-HD 1039/91, UNI-HD 74 del 01/10/90, UNI-HD 1000 del 90

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
In corrispondenza delle paratie di micropali sono presenti pareti in c.a. spesse 45 cm con tralicci su fondo cassero a perdere in lastre prefabbricate predalles spesse 10 cm. Il sistema di travatura in acciaio è realizzato con tecnica di pre-assemblaggio delle armature.

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		Trabattelli; Ponteggi; Scale.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Dispositivi di ancoraggio per sistemi anticaduta; Linee di ancoraggio per sistemi anticaduta; Dispositivi di aggancio di parapetti provvisori	Parapetti; Cintura di sicurezza; Imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti.
Impianti di alimentazione di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua.

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small> <small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>82 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	82 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	82 di 248								

Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature.
Igiene sul lavoro	Saracinesche per l'intercettazione dell'acqua potabile	Gabinetti; Locali per lavarsi.
Interferenze e protezione terzi		Recinzioni di cantiere; Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.
<b>Tavole allegate</b>	Vedi Elenco Elaborati Capitolo 7 "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.05 – OPERE CIVILI	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>83 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	83 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	83 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	01.07.01.I01
Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera		
01 - OPERE CIVILI		
01.07 - Sistemi di sicurezza stradale		
01.07.01 - Barriere di sicurezza stradale NV0910		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Integrazione di parti e/o elementi connessi. Assemblaggio di parti sconnesse o fuori sede.	Investimento, ribaltamento; Punture, tagli, abrasioni;

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
Le barriere di sicurezza sono di classe H4 Bordo Ponte e Bordo Laterale

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		Si dovrà verificare la presenza a bordo dei mezzi di trasporto, impiegati per il raggiungimento delle aree d'intervento, dei previsti Dispositivi di Protezione Individuale, della necessaria segnaletica di sicurezza e stradale, e delle palette indispensabili per la regolamentazione manuale del traffico durante l'intervento (lavorazioni stradali). Il luogo in cui si dovranno effettuare i lavori deve essere accuratamente segnalato, almeno 150 m prima con apposita segnaletica stradale; l'area dell'intervento deve essere ben delimitata.

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>84 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	84 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	84 di 248								

Sicurezza dei luoghi di lavoro		<p>I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• scarpe antinfortunistiche con suola antiscivolo;</li> <li>• guanti idonei alla manipolazione di oggetti con spigoli vivi</li> <li>• facciali filtranti</li> <li>• giubbino catarifrangente.</li> </ul> <p>In caso di lavorazioni di breve durata si installerà la segnaletica di preavviso prevista dal codice della strada e si lascerà un mezzo in sosta ad inizio cantiere a protezione dei lavoratori. Per i cantieri mobili si utilizzeranno gli schemi previsti dal codice della strada.</p>
Impianti di alimentazione di scarico		<p>Nel caso si rendano necessari saranno utilizzati gruppi elettrogeni o generatori.</p>
Approvvigionamento e movimentazione materiali		<p>La movimentazione delle nuove barriere o di parti di esse avverrà con scarico dal camion. Il personale addetto alla manutenzione deve conoscere i modi per movimentare correttamente carichi pesanti e/o ingombranti.</p>
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		<p>Le eventuali attrezzature saranno scaricate manualmente dal camion. Le attrezzature di competenza saranno semplici utensili. Gli automezzi e le varie attrezzature dovranno essere conformi alle direttive dell'attuale normativa vigente. Prima dell'approntamento dell'area di cantiere, si dovrà provvedere alla individuazione di un sito, possibilmente prossimo all'area stessa, da destinare allo stazionamento di mezzi ed attrezzature nei periodi inattività.</p>
Igiene sul lavoro		<p>Per lavori che si svolgono nell'arco di più giornate installare dei wc di tipo chimico.</p>

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. s.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edili Polesine</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>85 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	85 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	85 di 248								

<p>Interferenze e protezione terzi</p>		<p>Concordare sempre con la committenza i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti. L'interferenza con il traffico, tranne che in caso di chiusura della viabilità, è sempre presente per cui i lavoratori dovranno essere formati alla specifica lavorazione al fine di non invadere la sede stradale trafficata e non depositare materiale in adiacenza alla corsia aperta al traffico. Per lavorazioni molto prossime alla corsia aperta si dovrà installare una barriera di tipo New Jersey in plastica per tutta la lunghezza del cantiere.</p>
<p><b>Tavole allegate</b></p>		<p>Vedi Elenco Elaborati Capitolo 7 "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.05 – OPERE CIVILI</p>

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small> <b>consorzio triveneto rocciatori</b></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>86 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	86 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	86 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	01.08.01.I01
Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera		
01 - OPERE CIVILI		
01.08 - Interventi stabilizzanti		
01.08.01 - Barriere paramassi deformabili		

Tipo di intervento	Rischi individuati
<p><u>Interventi sulle strutture:</u> Gli interventi riparativi dovranno effettuarsi a seconda del tipo di anomalia riscontrata e previa diagnosi delle cause del difetto accertato. Se fossero presenti elementi ossidati o deformati, si dovrà provvedere alla sostituzione dei singoli elementi ossidati o deformati.</p>	<p>Schiacciamento; Urti, colpi, impatti, compressioni; Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni; Proiezione di materiale; Esposizione alla polvere; Caduta a livello; Esposizione a vibrazioni; Esposizione al rumore.</p>

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Eseguire i lavori dall'alto verso il basso
Sicurezza dei luoghi di lavoro		<p>Parapetti; Cintura di sicurezza; Imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti.</p> <p>Verificare attentamente gli ancoraggi degli addetti.</p> <p>L'inserimento delle nuove barriere paramassi e gli interventi di riqualificazione delle barriere esistenti tuteleranno i lavoratori nelle aree di cantiere per l'intera durata dei lavori</p>
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Non depositare attrezzature e/o materiali nelle aree lavorative
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesana</small> <b>consorzio triveneto rocciatori</b></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>87 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	87 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	87 di 248								

Interferenze e protezione terzi	Recinzioni di cantiere; Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.
<b>Tavole allegate</b>	Per ulteriori dettagli riguardo l'accessibilità alle barriere paramassi si rimanda allo specifico elaborato di riferimento IB0A00EZZPUSZ0002017B.

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	01.08.01.I02
-----------------------------	----------------------	--------------

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
<u>Sistemazione reti:</u> Sistemare le reti in seguito ad eventi meteorici eccezionali e in ogni caso quando occorre (in presenza di guasti, deformazioni o ossidazioni).	Schiacciamento; Urti, colpi, impatti, compressioni; Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni; Proiezione di materiale; Esposizione alla polvere; Caduta a livello; Esposizione a vibrazioni; Esposizione al rumore.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		Eseguire i lavori dall'alto verso il basso
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Parapetti; Cintura di sicurezza; Imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; mascherina antipolvere; Otoprotettori; Verificare attentamente gli ancoraggi degli addetti.
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Non depositare attrezzature e/o materiali nelle aree lavorative
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Recinzioni di cantiere; Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.
<b>Tavole allegate</b>	Per ulteriori dettagli riguardo l'accessibilità alle barriere paramassi si rimanda allo specifico elaborato di riferimento IB0A00EZZPUSZ0002017B.	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>88 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	88 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	88 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	01.08.02.I01
Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera		
01 - OPERE CIVILI		
01.08 - Interventi stabilizzanti		
01.08.02 – Sistema di monitoraggio		

Tipo di intervento	Rischi individuati
<p><u>Interventi sull'acquisitore:</u> Sistemare l'acquisitore a seguito di anomalia generata dallo strumento da eseguire a cura del Gestore dell'impianto</p>	<p>Schiacciamento; Urti, colpi, impatti, compressioni; Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni; Proiezione di materiale; Esposizione alla polvere; Caduta a livello; Esposizione a vibrazioni; Esposizione al rumore.</p>

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Eseguire i lavori dall'alto verso il basso
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Parapetti; Cintura di sicurezza; Imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; mascherina antipolvere; Otoprotettori; Verificare attentamente gli ancoraggi degli addetti.
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Non depositare attrezzature e/o materiali nelle aree lavorative
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Recinzioni di cantiere; Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.
<b>Tavole allegate</b>		

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>89 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	89 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	89 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	01.08.01.I02
-----------------------------	----------------------	--------------

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
<u>Interventi sui sensori:</u> Sostituire il sensore in caso di perdita del segnale a cura del Gestore dell'impianto	Schiacciamento; Urti, colpi, impatti, compressioni; Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni; Proiezione di materiale; Esposizione alla polvere; Caduta a livello; Esposizione a vibrazioni; Esposizione al rumore.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		Eeguire i lavori dall'alto verso il basso
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Parapetti; Cintura di sicurezza; Imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; mascherina antipolvere; Otoprotettori; Verificare attentamente gli ancoraggi degli addetti.
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Non depositare attrezzature e/o materiali nelle aree lavorative
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Recinzioni di cantiere; Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.
<b>Tavole allegate</b>		

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Verona</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>90 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	90 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	90 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	02.01.01.I01
Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera		
02 - IDRAULICA		
02.01 - Impianto di smaltimento acque meteoriche		
02.01.01 - Pozzetti e caditoie NV0910		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Eeguire una pulizia dei pozzetti mediante asportazione dei fanghi di deposito e lavaggio con acqua a pressione.	Investimento, ribaltamento; Punture, tagli, abrasioni;

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
I pozzetti sono in calcestruzzo vibrato di base 705x705 mm di classe C32/40 dotati, nel lato monte, di un elemento di chiusura rappresentato da una caditoia grigliata in ghisa sferoidale, conforme alla UNI EN 124-2:2015, con classe di resistenza C250 e caratterizzata da una luce netta di 300x300 mm. Sono presenti in tutto 138 pozzetti. Ognuno si trova ad una distanza di 12 m dall'altro.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti; Giubbotti ad alta visibilità; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Cuffie o inserti antirumore.
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza
<b>Tavole allegate</b>	Vedi Elenco Elaborati Capitolo 7 "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.05 – OPERE CIVILI	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Verona</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>91 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	91 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	91 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>ipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	02.02.01.I01
Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera		
02 - IDRAULICA		
02.02 - Sistema o reti di drenaggio		
02.02.01 - Tubo in lega polimerica PVC NV0910		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Eseguire una pulizia dei sedimenti formati e che provocano ostruzioni diminuendo la capacità di trasporto dei fluidi.	Elettrocuzione; Punture, tagli, abrasioni

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
Le tubazioni in PVC hanno diametro esterno pari a 315, 400 e 500 mm. Le tubazioni in polivinilcloruro previste hanno classe di rigidità anulare SN8 kN/mq e sono conformi alla norma UNI EN 1401-1.

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti; Giubbotti ad alta visibilità; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Cuffie o inserti antirumore.
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza
<b>Tavole allegate</b>	Vedi Elenco Elaborati Capitolo 7 "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.05 – OPERE CIVILI	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesana</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>92 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	92 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	92 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	01.02.05.I01
Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera		
01 - OPERE CIVILI		
01.02 - Strutture in elevazione in c.a.		
01.02.05 - Vasca di sollevamento – Setti NV0970.c		

Tipo di intervento	Rischi individuati
<p><u>Intervento: Ripristino del copriferro (livello di severità del difetto= medio)</u></p> <p>Nel caso di rottura del copriferro si deve provvedere al ripristino del calcestruzzo. Si esegue dapprima una spazzolatura dei ferri di armatura emergenti. Vengono in seguito trattate le armature scoperte attraverso l'applicazione a pennello sui ferri di malta idraulica monocomponente rialcalinizzante anticorrosiva. Viene eseguito il ripristino corticale mediante l'applicazione di malta idraulica antiritiro, e infine viene eseguita la rasatura.</p>	Cadute dall'alto in genere
Utilizzo dell'apprestamento: Trabattello su ruote	Cadute dall'alto in genere
Utilizzo dell'apprestamento: Ponteggio metallico a tubi giunti	Cadute dall'alto; Caduta di materiali dall'alto del ponteggio; Cadute a livello e scivolamenti nell'uso del ponteggio; Crollo o ribaltamento del ponteggio; Elettrocuzione nell'uso del ponteggio; Tagli e abrasioni alle mani nel montaggio e smontaggio del ponteggio. Circolazione di treni

Apprestamenti	Normativa di riferimento
Trabattello su ruote	D.Lgs 81/2008 (T.U.) art. 140
Ponteggio metallico a tubi giunti	D.Lgs 81/2008 (T.U.) 131-138, Circ ML 80/86, Circ ML 149/85, UNI-EN 39/77 e UNI-HD 1039/91, UNI-HD 74 del 01/10/90, UNI-HD 1000 del 90

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
La struttura della vasca di sollevamento è situata in corrispondenza del sottopasso ed è realizzata mediante setti in cemento armato di spessore 40 cm.

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. s.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Impresa Edilizia Polesana</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>93 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	93 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	93 di 248								

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Trabattelli; Ponteggi; Scale.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Dispositivi di ancoraggio per sistemi anticaduta; Linee di ancoraggio per sistemi anticaduta; Dispositivi di aggancio di parapetti provvisori	Parapetti; Cintura di sicurezza; Imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti.
Impianti di alimentazione di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature.
Igiene sul lavoro	Saracinesche per l'intercettazione dell'acqua potabile	Gabinetti; Locali per lavarsi.
Interferenze e protezione terzi		Recinzioni di cantiere; Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.
<b>Tavole allegate</b>	Vedi Elenco Elaborati Capitolo 7 "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.05 – OPERE CIVILI	

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	01.02.05.I02
-----------------------------	----------------------	--------------

Tipo di intervento	Rischi individuati
<p><u>Intervento: Stuccatura delle fessure (livello di severità del difetto= basso)</u></p> <p>Nel caso di fessurazioni non strutturali si procede alla stuccatura delle fessure per evitare la penetrazione dell'acqua. Si procede alla raschiatura e spazzolatura della fessura. Viene inumidita la fessura per applicare in seguito lo stucco riempitivo.</p>	<p>Cadute dall'alto in genere</p>

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Verona</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>94 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	94 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	94 di 248								

Utilizzo dell'apprestamento: Trabattello su ruote	Cadute dall'alto in genere
Utilizzo dell'apprestamento: Ponteggio metallico a tubi giunti	Cadute dall'alto; Caduta di materiali dall'alto del ponteggio; Cadute a livello e scivolamenti nell'uso del ponteggio; Crollo o ribaltamento del ponteggio; Elettrocuzione nell'uso del ponteggio; Tagli e abrasioni alle mani nel montaggio e smontaggio del ponteggio. Circolazione di treni

Apprestamenti	Normativa di riferimento
Trabattello su ruote	D.Lgs 81/2008 (T.U.) art. 140
Ponteggio metallico a tubi giunti	D.Lgs 81/2008 (T.U.) 131-138, Circ ML 80/86, Circ ML 149/85, UNI-EN 39/77 e UNI-HD 1039/91, UNI-HD 74 del 01/10/90, UNI-HD 1000 del 90
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro	
La struttura della vasca di sollevamento è situata in corrispondenza del sottopasso ed è realizzata mediante setti in cemento armato di spessore 40 cm.	

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Trabattelli; Ponteggi; Scale.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Dispositivi di ancoraggio per sistemi anticaduta; Linee di ancoraggio per sistemi anticaduta; Dispositivi di aggancio di parapetti provvisori	Parapetti; Cintura di sicurezza; Imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti.
Impianti di alimentazione di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature.
Igiene sul lavoro	Saracinesche per l'intercettazione dell'acqua potabile	Gabinetti; Locali per lavarsi.
Interferenze e protezione terzi		Recinzioni di cantiere; Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.
Tavole allegate	Vedi Elenco Elaborati Capitolo 7 "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.05 – OPERE CIVILI	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Discepolo</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>95 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	95 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	95 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	01.02.05.I03
-----------------------------	----------------------	--------------

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
<p><u>Intervento: Interventi sulle strutture (livello di severità del difetto= alto)</u></p> <p>Nel caso di dissesti, fratturazioni o lesioni strutturali, si interverrà in base al tipo di dissesto valutandone dapprima le cause per procedere in un secondo momento al consolidamento (a seconda del tipo di dissesto riscontrato).</p>	Cadute dall'alto in genere
Utilizzo dell'apprestamento: Trabattello su ruote	Cadute dall'alto in genere
Utilizzo dell'apprestamento: Ponteggio metallico a tubi giunti	Cadute dall'alto; Caduta di materiali dall'alto del ponteggio; Cadute a livello e scivolamenti nell'uso del ponteggio; Crollo o ribaltamento del ponteggio; Elettrocuzione nell'uso del ponteggio; Tagli e abrasioni alle mani nel montaggio e smontaggio del ponteggio. Circolazione di treni
<b>Apprestamenti</b>	<b>Normativa di riferimento</b>
Trabattello su ruote	D.Lgs 81/2008 (T.U.) art. 140
Ponteggio metallico a tubi giunti	D.Lgs 81/2008 (T.U.) 131-138, Circ ML 80/86, Circ ML 149/85, UNI-EN 39/77 e UNI-HD 1039/91, UNI-HD 74 del 01/10/90, UNI-HD 1000 del 90

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
La struttura della vasca di sollevamento è situata in corrispondenza del sottopasso ed è realizzata mediante setti in cemento armato di spessore 40 cm.

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		Trabattelli; Ponteggi; Scale.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Dispositivi di ancoraggio per sistemi anticaduta; Linee di ancoraggio per sistemi anticaduta; Dispositivi di aggancio di parapetti provvisori	Parapetti; Cintura di sicurezza; Imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti.

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesana</small> <small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>96 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	96 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	96 di 248								

Impianti di alimentazione di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature.
Igiene sul lavoro	Saracinesche per l'intercettazione dell'acqua potabile	Gabinetti; Locali per lavarsi.
Interferenze e protezione terzi		Recinzioni di cantiere; Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.
<b>Tavole allegate</b>	Vedi Elenco Elaborati Capitolo 7 "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.05 – OPERE CIVILI	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small> <b>consorzio triveneto rocciatori</b></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>97 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	97 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	97 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	01.02.06.I01
Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera		
01 - OPERE CIVILI		
01.02 - Strutture in elevazione in c.a.		
01.02.06 - Vasca di sollevamento – Solette NV0970.c		

Tipo di intervento	Rischi individuati
<p><u>Intervento: Ripristino del copriferro (livello di severità del difetto= medio)</u></p> <p>Nel caso di rottura del copriferro si deve provvedere al ripristino del calcestruzzo. Si esegue dapprima una spazzolatura dei ferri di armatura emergenti. Vengono in seguito trattate le armature scoperte attraverso l'applicazione a pennello sui ferri di malta idraulica monocomponente rialcalinizzante anticorrosiva. Viene eseguito il ripristino corticale mediante l'applicazione di malta idraulica antiritiro, e infine viene eseguita la rasatura.</p>	Cadute dall'alto in genere
Utilizzo dell'apprestamento: Trabattello su ruote	Cadute dall'alto in genere
Utilizzo dell'apprestamento: Ponteggio metallico a tubi giunti	Cadute dall'alto; Caduta di materiali dall'alto del ponteggio; Cadute a livello e scivolamenti nell'uso del ponteggio; Crollo o ribaltamento del ponteggio; Elettrocuzione nell'uso del ponteggio; Tagli e abrasioni alle mani nel montaggio e smontaggio del ponteggio. Circolazione di treni

Apprestamenti	Normativa di riferimento
Trabattello su ruote	D.Lgs 81/2008 (T.U.) art. 140
Ponteggio metallico a tubi giunti	D.Lgs 81/2008 (T.U.) 131-138, Circ ML 80/86, Circ ML 149/85, UNI-EN 39/77 e UNI-HD 1039/91, UNI-HD 74 del 01/10/90, UNI-HD 1000 del 90

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Sono presenti tre solette in c.a. di spessore pari a 40 cm. La soletta di copertura è realizzata con calcestruzzo di classe C32/40 mentre quelle interpiano con un calcestruzzo di classe C28/35. Le armature sono di classe B450C.

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>98 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	98 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	98 di 248								

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Trabattelli; Ponteggi; Scale.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Dispositivi di ancoraggio per sistemi anticaduta; Linee di ancoraggio per sistemi anticaduta; Dispositivi di aggancio di parapetti provvisori	Parapetti; Cintura di sicurezza; Imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti.
Impianti di alimentazione di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature.
Igiene sul lavoro	Saracinesche per l'intercettazione dell'acqua potabile	Gabinetti; Locali per lavarsi.
Interferenze e protezione terzi		Recinzioni di cantiere; Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.
<b>Tavole allegate</b>	Vedi Elenco Elaborati Capitolo 7 "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.05 – OPERE CIVILI	

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	01.02.06.I02
-----------------------------	----------------------	--------------

Tipo di intervento	Rischi individuati
<p><u>Intervento: Stuccatura delle fessure (livello di severità del difetto= basso)</u></p> <p>Nel caso di fessurazioni non strutturali si procede alla stuccatura delle fessure per evitare la penetrazione dell'acqua. Si procede alla raschiatura e spazzolatura della fessura. Viene inumidita la fessura per applicare in seguito lo stucco riempitivo.</p>	<p>Cadute dall'alto in genere</p>

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>99 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	99 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	99 di 248								

Utilizzo dell'apprestamento: Trabattello su ruote	Cadute dall'alto in genere
Utilizzo dell'apprestamento: Ponteggio metallico a tubi giunti	Cadute dall'alto; Caduta di materiali dall'alto del ponteggio; Cadute a livello e scivolamenti nell'uso del ponteggio; Crollo o ribaltamento del ponteggio; Elettrocuzione nell'uso del ponteggio; Tagli e abrasioni alle mani nel montaggio e smontaggio del ponteggio. Circolazione di treni

Apprestamenti	Normativa di riferimento
Trabattello su ruote	D.Lgs 81/2008 (T.U.) art. 140
Ponteggio metallico a tubi giunti	D.Lgs 81/2008 (T.U.) 131-138, Circ ML 80/86, Circ ML 149/85, UNI-EN 39/77 e UNI-HD 1039/91, UNI-HD 74 del 01/10/90, UNI-HD 1000 del 90

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Sono presenti tre solette in c.a. di spessore pari a 40 cm. La soletta di copertura è realizzata con calcestruzzo di classe C32/40 mentre quelle interpiano con un calcestruzzo di classe C28/35. Le armature sono di classe B450C.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Trabattelli; Ponteggi; Scale.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Dispositivi di ancoraggio per sistemi anticaduta; Linee di ancoraggio per sistemi anticaduta; Dispositivi di aggancio di parapetti provvisori	Parapetti; Cintura di sicurezza; Imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti.
Impianti di alimentazione di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature.
Igiene sul lavoro	Saracinesche per l'intercettazione dell'acqua potabile	Gabinetti; Locali per lavarsi.
Interferenze e protezione terzi		Recinzioni di cantiere; Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.
<b>Tavole allegate</b>	Vedi Elenco Elaborati Capitolo 7 "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.05 – OPERE CIVILI	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>100 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	100 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	100 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	01.02.06.I03
-----------------------------	----------------------	--------------

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
<p><u>Intervento: Interventi sulle strutture (livello di severità del difetto= alto)</u></p> <p>Nel caso di dissesti, fratturazioni o lesioni strutturali, si interverrà in base al tipo di dissesto valutandone dapprima le cause per procedere in un secondo momento al consolidamento (a seconda del tipo di dissesto riscontrato).</p>	Cadute dall'alto in genere
Utilizzo dell'apprestamento: Trabattello su ruote	Cadute dall'alto in genere
Utilizzo dell'apprestamento: Ponteggio metallico a tubi giunti	Cadute dall'alto; Caduta di materiali dall'alto del ponteggio; Cadute a livello e scivolamenti nell'uso del ponteggio; Crollo o ribaltamento del ponteggio; Elettrocuzione nell'uso del ponteggio; Tagli e abrasioni alle mani nel montaggio e smontaggio del ponteggio. Circolazione di treni

<b>Apprestamenti</b>	<b>Normativa di riferimento</b>
Trabattello su ruote	D.Lgs 81/2008 (T.U.) art. 140
Ponteggio metallico a tubi giunti	D.Lgs 81/2008 (T.U.) 131-138, Circ ML 80/86, Circ ML 149/85, UNI-EN 39/77 e UNI-HD 1039/91, UNI-HD 74 del 01/10/90, UNI-HD 1000 del 90

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
Sono presenti tre solette in c.a. di spessore pari a 40 cm. La soletta di copertura è realizzata con calcestruzzo di classe C32/40 mentre quelle interpiano con un calcestruzzo di classe C28/35. Le armature sono di classe B450C.

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		Trabattelli; Ponteggi; Scale.

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>101 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	101 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	101 di 248								

Sicurezza dei luoghi di lavoro	Dispositivi di ancoraggio per sistemi anticaduta; Linee di ancoraggio per sistemi anticaduta; Dispositivi di aggancio di parapetti provvisori	Parapetti; Cintura di sicurezza; Imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti.
Impianti di alimentazione di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature.
Igiene sul lavoro	Saracinesche per l'intercettazione dell'acqua potabile	Gabinetti; Locali per lavarsi.
Interferenze e protezione terzi		Recinzioni di cantiere; Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.
<b>Tavole allegate</b>	Vedi Elenco Elaborati Capitolo 7 "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.05 – OPERE CIVILI	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Impresa Edilizia Polesana</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>102 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	102 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	102 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	01.02.07.I01
Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera		
01 - OPERE CIVILI		
01.02 - Strutture in elevazione in c.a.		
01.02.07 - Vasca di sollevamento – Platee NV0970.c		

Tipo di intervento	Rischi individuati
<p><u>Intervento: Ripristino del copriferro (livello di severità del difetto= medio)</u></p> <p>Nel caso di rottura del copriferro si deve provvedere al ripristino del calcestruzzo. Si esegue dapprima una spazzolatura dei ferri di armatura emergenti. Vengono in seguito trattate le armature scoperte attraverso l'applicazione a pennello sui ferri di malta idraulica monocomponente rialcalinizzante anticorrosiva. Viene eseguito il ripristino corticale mediante l'applicazione di malta idraulica antiritiro, e infine viene eseguita la rasatura.</p>	<p>Investimento; Ribaltamento; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni; Scivolamenti, cadute a livello; Seppellimento, sprofondamento; Getti, schizzi.</p>

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
<p>Le rampe e il sottopasso sono fondate su platee in cemento armato. Elaborati di riferimento: "Viabilità di accesso - Sottopasso - Planimetria" IB0A00EZZPANV0970001.</p>

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Parapetti; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti.
Impianti di alimentazione di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali.

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>103 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	103 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	103 di 248								

Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature.
Igiene sul lavoro	Saracinesche per l'intercettazione dell'acqua potabile	Gabinetti; Locali per lavarsi.
Interferenze e protezione terzi		Recinzioni di cantiere; Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.
<b>Tavole allegate</b>	Vedi Elenco Elaborati Capitolo 7 "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.05 – OPERE CIVILI	

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	01.02.07.I02
-----------------------------	----------------------	--------------

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
<p><u>Intervento: Stuccatura delle fessure (livello di severità del difetto= basso)</u></p> <p>Nel caso di fessurazioni non strutturali si procede alla stuccatura delle fessure per evitare la penetrazione dell'acqua. Si procede alla raschiatura e spazzolatura della fessura. Viene inumidita la fessura per applicare in seguito lo stucco riempitivo.</p>	<p>Investimento; Ribaltamento; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni; Scivolamenti, cadute a livello; Seppellimento, sprofondamento; Getti, schizzi.</p>

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
<p>Le rampe e il sottopasso sono fondate su platee in cemento armato.</p> <p>Elaborati di riferimento: "Viabilità di accesso - Sottopasso - Planimetria" IB0A00EZZPANV0970001.</p>

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Parapetti; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti.

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesana</small> <small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>104 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	104 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	104 di 248								

Impianti di alimentazione di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature.
Igiene sul lavoro	Saracinesche per l'intercettazione dell'acqua potabile	Gabinetti; Locali per lavarsi.
Interferenze e protezione terzi		Recinzioni di cantiere; Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.
<b>Tavole allegate</b>	Vedi Elenco Elaborati Capitolo 7 "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.05 – OPERE CIVILI	

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	01.02.07.I03
-----------------------------	----------------------	--------------

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
<p><u>Intervento: Interventi sulle strutture (livello di severità del difetto= alto)</u></p> <p>Nel caso di dissesti, fratturazioni o lesioni strutturali, si interverrà in base al tipo di dissesto valutandone dapprima le cause per procedere in un secondo momento al consolidamento (a seconda del tipo di dissesto riscontrato).</p>	<p>Investimento; Ribaltamento; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni; Scivolamenti, cadute a livello; Seppellimento, sprofondamento; Getti, schizzi.</p>

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
<p>Le rampe e il sottopasso sono fondate su platee in cemento armato.</p> <p>Elaborati di riferimento: "Viabilità di accesso - Sottopasso - Planimetria" IB0A00EZZPANV0970001.</p>

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small> <small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>105 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	105 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	105 di 248								

Sicurezza dei luoghi di lavoro		Parapetti; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti.
Impianti di alimentazione di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature.
Igiene sul lavoro	Saracinesche per l'intercettazione dell'acqua potabile	Gabinetti; Locali per lavarsi.
Interferenze e protezione terzi		Recinzioni di cantiere; Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.
<b>Tavole allegate</b>	Vedi Elenco Elaborati Capitolo 7 "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.05 – OPERE CIVILI	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Verona</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>106 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	106 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	106 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	03.01.01.I01
Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera		
03 - LFM		
03.01 – Apparecchiature in dotazione alla stazione di sollevamento		
03.01.01 – Elettropompe sommerse NV0970.c		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Intervento: Pulizia da fango della carcassa in modo da non ridurre la capacità di smaltimento del calore prodotto	Scivolamenti, cadute a livello.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
<p>Si dovrà estrarre la pompa dal sedime annegato e portarla su uno spazio praticabile per lavarla con un idrogetto. Per le azioni di sollevamento di ogni singola pompa bisogna inoltre provvedere a :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- disporre le limitazioni di accesso alle botole di movimentazione delimitando l'apertura con l'uso di cavalletti chiusini</li> <li>- allestire un mezzo di sollevamento a rinvio manuale o mediante un argano elettrico mobile in grado di sollevare ogni singola pompa</li> <li>- ad un uso proprio dell'idrogetto per le sole finalità di lavaggio</li> <li>- raccolta delle acque reflue del lavaggio in modo da non generare inquinamento</li> </ul>

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Giubbotti ad alta visibilità.
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza
<b>Tavole allegate</b>		

<p>IMPRESA</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>107 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	107 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	107 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	03.01.01.I02
-----------------------------	----------------------	--------------

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Intervento: controllo della funzionalità meccanica della girante e dei cuscinetti a bagno d'olio e del controllo dell'olio interno	Scivolamenti, cadute a livello.

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

In occasione della "messa a secco" di ogni unità di pompaggio sarà verificata l'operatività dei componenti meccanici il loro allineamento in asse alla assenza di avvenuti danneggiamenti al profilo delle pale

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti;
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.
<b>Tavole allegate</b>	Vedi Elenco Elaborati Capitolo 7 "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.06 – LUCE E FORZA MOTRICE	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>108 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	108 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	108 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	03.01.01.I03
-----------------------------	----------------------	--------------

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Intervento: controllo della preservazione della integrità dei collegamenti elettrici interni alla vasca dall'azione dei roditori	Elettrocuzione; Scivolamenti, cadute a livello.

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
In occasione della "messa a secco" di ogni unità di pompaggio sarà verificata a vista e con l'uso di misuratore di isolamento l'integrità funzionale del collegamento elettrico al motore della pompa

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti a protezione di possibili infezioni da leptospirosi.
Impianti di alimentazione di scarico		Il manutentore dovrà operare in assenza di alimentazione elettrica alle singole elettropompe
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.
<b>Tavole allegate</b>	Vedi Elenco Elaborati Capitolo 7 "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.06 – LUCE E FORZA MOTRICE	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Impresa Edilio Piesolon</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>109 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	109 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	109 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	03.01.02.I01
Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera		
03 - LFM		
03.01 – Apparecchiature in dotazione alla stazione di sollevamento		
03.01.02 – Agitatore di fondo vasca NV0970.c		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Intervento: Pulizia da fango delle pale in modo da prevenire il bloccaggio delle pale e conseguente corto circuito del motore asincrono di azionamento	Elettrocuzione; Scivolamenti, cadute a livello.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
<p>Per il sollevamento e la movimentazione all'esterno del vano quadri si farà ricorso alla guida metallica predisposta all'interno del vano quadri in modo da poter trasferire l'agitatore su spazio scoperto :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- disporre le limitazioni di accesso alle botole di movimentazione delimitando l'apertura con l'uso di cavalletti</li> <li>- allestire un mezzo di sollevamento un argano elettrico mobile in grado di sollevare l'agitatore dalla sede immersa e trasferirlo su un sedime a secco</li> <li>- ad un uso proprio dell'idrogetto per le sole finalità di lavaggio</li> <li>- raccolta delle acque reflue del lavaggio in modo da non generare inquinamento</li> </ul>

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Indumenti impermeabili.
Impianti di alimentazione di scarico		Il manutentore dovrà operare in assenza di alimentazione elettrica alle singole elettropompe
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.
<b>Tavole allegate</b>	Vedi Elenco Elaborati Capitolo 7 "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.06 – LUCE E FORZA MOTRICE	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesana</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>110 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	110 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	110 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	03.01.02.I02
-----------------------------	----------------------	--------------

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Intervento: controllo della funzionalità meccanica della girante e dei cuscinetti	Elettrocuzione; Scivolamenti, cadute a livello.

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
In occasione della "messa a secco" sarà verificata l'operatività dei componenti meccanici il loro allineamento in asse, e l'integrità profilo delle pale

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Indumenti impermeabili.
Impianti di alimentazione di scarico		Il manutentore dovrà operare in assenza di alimentazione elettrica dell'agitatore
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.
<b>Tavole allegate</b>	Vedi Elenco Elaborati Capitolo 7 "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.06 – LUCE E FORZA MOTRICE	

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	03.01.02.I03
-----------------------------	----------------------	--------------

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Intervento: controllo della preservazione della integrità dei collegamenti elettrici interni alla vasca dall'azione dei roditori	Elettrocuzione; Scivolamenti, cadute a livello.

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
In occasione della "messa a secco" di ogni unità di pompaggio sarà verificata a vista e con l'uso di misuratore di

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>111 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	111 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	111 di 248								

isolamento l'integrità funzionale del collegamento elettrico al motore dell'agitatore

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti a protezione di possibili infezioni da leptospirosi; Indumenti impermeabili.
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.
<b>Tavole allegate</b>	Vedi Elenco Elaborati Capitolo 7 "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.06 – LUCE E FORZA MOTRICE	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesana</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>112 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	112 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	112 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	03.01.03.I01
Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera		
03 - LFM		
03.01 – Apparecchiature in dotazione alla stazione di sollevamento		
03.01.03 – Misuratore di livello idrostatico NV0970.c		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Pulizia da fango degli involucri in modo da prevenire ogni impedimento esterno all'assunzione della posizione di galleggiamento dell'involucro esterno con conseguente cambio di stato aperto chiuso dell'interruttore interno a a mercurio	Elettrocuzione; Scivolamenti, cadute a livello.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
<p>Si dovranno scollegare dalla rastrelliera di attacco e trasferirli su una spazio praticabile per lavarli con un idrogetto. In presenza di chiusini aperti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dovrà essere limitato l'accesso alla botola di movimentazione delimitando l'apertura con l'uso di cavalletti</li> <li>- L'uso dell'idrogetto dovrà essere a bassa pressione e per il solo lavaggio</li> <li>- raccolta delle acque reflue del lavaggio in modo da non generare inquinamento</li> </ul>

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Indumenti impermeabili.
Impianti di alimentazione di scarico		Il manutentore dovrà operare in assenza di alimentazione elettrica nel caso i misuratori siano alimentati in classe 1 (tensione superiore a 50V)
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.
<b>Tavole allegate</b>	Vedi Elenco Elaborati Capitolo 7 "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.06 – LUCE E FORZA MOTRICE	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Verona</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>113 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	113 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	113 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	03.01.03.I02
-----------------------------	----------------------	--------------

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Intervento: controllo della funzionalità meccanica dell'interruttore interno a mercurio	Elettrocuzione; Scivolamenti, cadute a livello.

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
In occasione della "messa a secco" sarà verificata l'operatività dei componenti meccanici interni attraverso l'uso di tester attraverso il quale sarà possibile simulare il cambio di assetto e conseguentemente il cambio di condizione aperto/chiuso

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti.
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.
<b>Tavole allegate</b>	Vedi Elenco Elaborati Capitolo 7 "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.06 – LUCE E FORZA MOTRICE	

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	03.01.03.I03
-----------------------------	----------------------	--------------

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Intervento: controllo della preservazione della integrità dei collegamenti elettrici interni alla vasca dall'azione dei roditori	Elettrocuzione; Scivolamenti, cadute a livello.

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
In occasione della "messa a secco" di ogni unità sarà verificata a vista l'integrità funzionale del collegamento elettrico al galleggiante ed al suo interruttore interno di stazionamento

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>114 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	114 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	114 di 248								

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti a protezione di possibili infezioni da leptospirosi
Impianti di alimentazione di scarico		Il manutentore dovrà operare in assenza di alimentazione elettrica nel caso i misuratori siano alimentati in classe 1 (tensione superiore a 50V)
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.
<b>Tavole allegate</b>	Vedi Elenco Elaborati Capitolo 7 "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.06 – LUCE E FORZA MOTRICE	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>115 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	115 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	115 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	03.01.04.I01
Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera		
03 - LFM		
03.01 – Apparecchiature in dotazione alla stazione di sollevamento		
03.01.04 – Misuratore di livello piezoresistivi NV0970.c		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Intervento: Pulizia da fango della asta sensore in modo da prevenire ogni impedimento esterno al rilievo del livello interno alla vasca e conseguentemente alla trasmissione della grandezza reale misurata	Elettrocuzione; Scivolamenti, cadute a livello.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
<p>Si dovranno scollegare dal loro sistema di posizionamento e trasferirli su una spazio praticabile per lavarli con un idrogetto a bassa pressione in modo rimuovere tutti i sedimenti ed le essiccazioni e le occlusioni depositati sulla superficie esterna avendo cura di non deformarne la linearità della sonda trasduttrice. In presenza di chiusini aperti :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dovrà essere limitato l' accesso alla botola di movimentazione delimitando l'apertura con l'uso di cavalletti</li> <li>- L'uso dell'idrogetto dovrà essere a bassa pressione e per il solo lavaggio</li> <li>- raccolta delle acque reflue del lavaggio in modo da non generare inquinamento</li> </ul> <p>Il manutentore, insede di riposizionamento dovrà simulare la condizione di esercizio in modo da riscontrare la corretta funzionalità attraverso il riscontro di differenti valori di impedenza in presenza di sonda trasduttrice differentemente bagnata</p>

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Indumenti impermeabili.
Impianti di alimentazione di scarico		Il manutentore dovrà operare in assenza di alimentazione elettrica nel caso i misuratori siano alimentati in classe 1 (tensione superiore a 50V)
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>116 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	116 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	116 di 248								

Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.
<b>Tavole allegate</b>	Vedi Elenco Elaborati Capitolo 7 "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.06 – LUCE E FORZA MOTRICE	

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	03.01.04.I02
-----------------------------	----------------------	--------------

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Intervento: Rimozione di ogni residuo ostruente l'involucro di grande diametro costituente il bacino di calma togliendo ogni residuo ostruente	Elettrocuzione; Scivolamenti, cadute a livello.

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
<p>Si dovranno scollegare dal loro sistema di posizionamento e trasferirli su una spazio praticabile per lavarli con un idrogetto a bassa pressione in modo rimuovere tutti i sedimenti ed le essiccazioni e le occlusioni depositati sulla superficie esterna avendo cura di non deformarne la linearità della sonda trasduttrice. In presenza di chiusini aperti :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dovrà essere limitato l'accesso alla botola di movimentazione delimitando l'apertura con l'uso di cavalletti</li> <li>- L'uso dell'idrogetto dovrà essere a bassa pressione e per il solo lavaggio</li> <li>- raccolta delle acque reflue del lavaggio in modo da non generare inquinamento</li> </ul> <p>Il manutentore, insede di riposizionamento dovrà simulare la condizione di esercizio in modo da riscontrare la corretta funzionalità attraverso il riscontro di differenti valori di impedenza in presenza di sonda trasduttrice differentemente bagnata</p>

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Indumenti impermeabili.
Impianti di alimentazione di scarico		Il manutentore dovrà operare in assenza di alimentazione elettrica nel caso i misuratori siano alimentati in classe 1 (tensione superiore a 50V)
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>117 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	117 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	117 di 248								

<p><b>Tavole allegate</b></p>	<p>alta visibilità.</p> <p>Vedi Elenco Elaborati Capitolo 7 “Elenco Elaborati di progetto” Sezione D4.06 – LUCE E FORZA MOTRICE</p>
-------------------------------	---

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<p><b>Tipologia dei lavori</b></p>	<p><b>CODICE SCHEDA</b></p>	<p>03.01.04.I03</p>
------------------------------------	-----------------------------	---------------------

Tipo di intervento	Rischi individuati
<p>Intervento: controllo della preservazione della integrità dei collegamenti elettrici interni alla vasca dall'azione dei roditori</p>	<p>Elettrocuzione; Scivolamenti, cadute a livello.</p>

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

In occasione della “messa a secco” di ogni unità sarà verificata a vista l'integrità funzionale del collegamento elettrico al galleggiante ed al suo interruttore interno di stazionamento

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
<p>Accessi ai luoghi di lavoro</p>		
<p>Sicurezza dei luoghi di lavoro</p>		<p>Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti a protezione di possibili infezioni da leptospirosi</p>
<p>Impianti di alimentazione di scarico</p>		<p>Il manutentore dovrà operare in assenza di alimentazione elettrica nel caso i misuratori siano alimentati in classe 1 (tensione superiore a 50V)</p>
<p>Approvvigionamento e movimentazione materiali</p>		
<p>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</p>		
<p>Igiene sul lavoro</p>		
<p>Interferenze e protezione terzi</p>		<p>Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.</p>
<p><b>Tavole allegate</b></p>	<p>Vedi Elenco Elaborati Capitolo 7 “Elenco Elaborati di progetto” Sezione D4.06 – LUCE E FORZA MOTRICE</p>	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Verona</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>118 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	118 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	118 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	03.01.05.I01
Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera		
03 - LFM		
03.01 – Apparecchiature in dotazione alla stazione di sollevamento		
03.01.05 – Valvole a saracinesca di dotazione NV0970.c		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Intervento: Pulizia da polvere ed ingrassaggio del verme di movimento del cuneo gommato di occlusione del passaggio dell'acqua pompata in modo da evitare la formazione di condensa e di ghiaccio nella stagione invernale sulla vite	Scivolamenti, cadute a livello.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
<p>Sarà eseguita in loco senza lo smontaggio del valvolamente con uso di getto in pressione in modo rimuovere tutti i sedimenti ed le essiccazioni depositati sulla superficie esterna e successivamente sarà ingrassato il verme di movimento del cuneo gommato.</p> <p>Le riprese della verniciatura saranno attuate previo trattamento di sverniciatura delle parti ammalorate, applicazione di un doppio strato di antiruggine e successivamente la ripresa del rivestimento bituminoso esterno di verniciatura stesa in doppio strato.</p> <p>In presenza di chiusini aperti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dovrà essere limitato l'accesso alla botola di accesso al vano pompe delimitando l'apertura con l'uso di cavalletti</li> <li>- L'uso dell'idrogetto per il solo lavaggio</li> <li>- Applicazione a pennello del grasso lubrificante</li> </ul>

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Botola di accesso al vano pompe	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti a protezione di possibili infezioni da leptospirosi a salvaguardia degli arti superiori; Mascherina a protezione delle vie respiratorie durante le operazioni di sverniciatura e di applicazione delle protezioni antiruggine e di riverniciatura
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. s.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>119 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	119 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	119 di 248								

Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.
<b>Tavole allegate</b>	Vedi Elenco Elaborati Capitolo 7 "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.06 – LUCE E FORZA MOTRICE	

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	03.01.05.I02
-----------------------------	----------------------	--------------

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Controllo dello stato di conservazione del cuscinetto e delle guarnizioni di tenuta delle singole saracinesche	Scivolamenti, cadute a livello.

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
<p>Sarà eseguita in loco senza lo smontaggio del valvolamente con uso di getto in pressione in modo da rimuovere tutti i sedimenti ed le essiccazioni depositati sulla superficie esterna e successivamente sarà ingrassato il verme di movimento del cuneo gommato.</p> <p>Le riprese della verniciatura saranno attuate previo trattamento di sverniciatura delle parti ammalorate, applicazione di un doppio strato di antiruggine e successivamente la ripresa del rivestimento bituminoso esterno di verniciatura stesa in doppio strato.</p> <p>In presenza di chiusini aperti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dovrà essere limitato l'accesso alla botola di accesso al vano pompe delimitando l'apertura con l'uso di cavalletti</li> <li>- L'uso dell'idrogetto per il solo lavaggio</li> <li>- Applicazione a pennello del grasso lubrificante</li> </ul>

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro	Botola di accesso al vano pompe	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti a protezione di possibili infezioni da leptospirosi a salvaguardia degli arti superiori; Mascherina a protezione delle vie respiratorie durante le operazioni di sverniciatura e di applicazione delle protezioni antiruggine e di riverniciatura

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Impresa Edilizia Polesana</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>120 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	120 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	120 di 248								

Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.
<b>Tavole allegate</b>	Vedi Elenco Elaborati Capitolo 7 "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.06 – LUCE E FORZA MOTRICE	

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	03.01.05.I03
-----------------------------	----------------------	--------------

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Intervento: Ripristino della verniciatura di protezione con applicazione di vernici bituminose sulle parti ossidate delle tubature metalliche	Scivolamenti, cadute a livello.

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

Sarà eseguita in loco senza lo smontaggio del valvolamente con uso di getto in pressione in modo da rimuovere tutti i sedimenti ed le essiccazioni depositati sulla superficie esterna e successivamente sarà ingrassato il verme di movimento del cuneo gommato.

Le riprese della verniciatura saranno attuate previo trattamento di sverniciatura delle parti ammalorate, applicazione di un doppio strato di antiruggine e successivamente la ripresa del rivestimento bituminoso esterno di verniciatura stesa in doppio strato.

In presenza di chiusini aperti:

- dovrà essere limitato l'accesso alla botola di accesso al vano pompe delimitando l'apertura con l'uso di cavalletti
- L'uso dell'idrogetto per il solo lavaggio
- Applicazione a pennello del grasso lubrificante

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro	Botola di accesso al vano pompe	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti a protezione di possibili infezioni da leptospirosi a salvaguardia degli arti superiori;

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>121 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	121 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	121 di 248								

		Mascherina a protezione delle vie respiratorie durante le operazioni di sverniciatura e di applicazione delle protezioni antiruggine e di riverniciatura
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.
<b>Tavole allegate</b>	Vedi Elenco Elaborati Capitolo 7 "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.06 – LUCE E FORZA MOTRICE	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small> <small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>122 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	122 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	122 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	03.01.06.I01
Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera		
03 - LFM		
03.01 – Apparecchiature in dotazione alla stazione di sollevamento		
03.01.06 – Condotti di mandata delle elettropompe NV0970.c		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Intervento: Pulizia interna ed esterna	Scivolamenti, cadute a livello; Chimico.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
<p>Sarà eseguita con uso di getto in pressione in modo rimuovere tutti i sedimenti ed le essiccazioni depositati sulla superficie esterna e successivamente sarà ingrassato il verme di movimento del cono gommato.</p> <p>Le riprese della verniciatura saranno attuate previo trattamento di sverniciatura delle parti ammalorate, applicazione di un doppio strato di antiruggine e successivamente la ripresa del rivestimento bituminoso esterno di verniciatura a base di zinco e stesa in doppio strato.</p> <p>In presenza di chiusini aperti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dovrà essere limitato l'accesso alla botola di accesso al vano pompe delimitando l'area di lavoro e l'apertura con l'uso di cavalletti e segnalazioni delimitatrici</li> <li>- L'uso dell'idrogetto per il solo lavaggio</li> <li>- Applicazione a pennello del grasso lubrificante</li> </ul>

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Botola di accesso al vano pompe	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti a protezione di possibili infezioni da leptospirosi a salvaguardia degli arti superiori; Mascherina a protezione delle vie respiratorie durante le operazioni di sverniciatura e di applicazione delle protezioni antiruggine e di riverniciatura
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>123 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	123 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	123 di 248								

Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.
<b>Tavole allegate</b>	Vedi Elenco Elaborati Capitolo 7 "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.06 – LUCE E FORZA MOTRICE	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Impresa edile Polesana</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>124 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	124 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	124 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	03.02.01.I01
Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera		
03 - LFM		
03.02 – Apparecchiature in vano tecnico superiore alla stazione di rilancio		
03.02.01 – Quadro generale di alimentazione NV0970.c		

Tipo di intervento	Rischi individuati
<p>Interventi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Pulizia esterna da polvere della carpenteria, pulizia interna della polvere per aspirazione, derattizzazione e prova a secco della funzionalità delle apparecchiature di pompaggio attraverso la commutazione del comando da automatico a manuale locale</li> <li>b) verifica della funzionalità delle protezioni differenziali attraverso l'uso del tasto "TEST"</li> <li>c) controllo del serraggio dei morsetti</li> <li>d) continuità impianto di terra</li> <li>e) controllo della integrità dei cablaggi elettrici interni dalla azione dei roditori</li> </ul>	<p>Elettrocuzione; Scivolamenti, cadute a livello; Chimico.</p>

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
<p>Si dovrà operare in assenza di tensione all'interno del quadro pompe avendo cura di salvaguardare l'integrità della documentazione presente a bordo quadro ( schema dei collegamenti elettrici di potenza ed ausiliari, dichiarazioni di conformità del costruttore e riferimenti di matricola)</p> <p>Prove di funzionamento in "bianco" senza l'esercizio delle apparecchiature di potenza con comando manuale finalizzate alla verifica della continuità di esercizio della componentistica elettrica ausiliaria (contatori, sensori di livello controllo della taratura delle strumentazioni trasduttrici del segnale generato a seguito delle grandezze misurate controllare lo stato di usura dei contatti di componenti installati sui circuiti di potenza ecc.)</p> <p>Particolare attenzione dovrà essere posta durante le operazioni di controllo del serraggio dei morsetti e nelle verifiche della continuità dei collegamenti del conduttore di protezione e dei cablaggi in generale evitando contatti diretti su componenti di impianto o per l'impugnatura di utensili a mani nude in presenza di nidificazioni di roditori causa di possibili infezioni da leptospirosi.</p> <p>Posa delle esche chimiche anti roditore all'interno della carpenteria del quadro e rimozione di eventuali animali morti</p> <p><i>Questa attività dovrà essere svolta da ditta specializzata abilitata alla manipolazione di sostanze chimiche velenose</i></p>

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. s.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small> <small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>125 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	125 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	125 di 248								

Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti a protezione di possibili infezioni da leptospirosi a salvaguardia degli arti superiori; Mascherina a protezione delle vie respiratorie durante le operazioni di sverniciatura e di applicazione delle protezioni antiruggine e di riverniciatura
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.
<b>Tavole allegate</b>	Vedi Elenco Elaborati Capitolo 7 "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.06 – LUCE E FORZA MOTRICE	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>126 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	126 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	126 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	03.02.02.I01
Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera		
03 - LFM		
03.02 – Apparecchiature in vano tecnico superiore alla stazione di rilancio		
03.02.02 – Quadro alimentazione elettropompe con avviamento soft-start ed agitatore di fondo-vasca NV0970.c		

Tipo di intervento	Rischi individuati
<p>Interventi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Pulizia esterna da polvere della carpenteria, pulizia interna della polvere per aspirazione, derattizzazione e prova a secco della funzionalità delle apparecchiature di pompaggio attraverso la commutazione del comando da automatico a manuale locale</li> <li>b) verifica della funzionalità delle protezioni differenziali attraverso l'uso del tasto "TEST"</li> <li>c) controllo del serraggio dei morsetti</li> <li>d) continuità impianto di terra</li> <li>e) controllo della integrità dei cablaggi elettrici interni dalla azione dei roditori</li> </ul>	<p>Elettrocuzione; Scivolamenti, cadute a livello; Chimico.</p>

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
<p>Si dovrà operare in assenza di tensione all'interno del quadro pompe avendo cura di salvaguardare l'integrità della documentazione presente a bordo quadro ( schema dei collegamenti elettrici di potenza ed ausiliari, dichiarazioni di conformità del costruttore e riferimenti di matricola)</p> <p>Particolare attenzione dovrà essere posta durante le operazioni di controllo del serraggio dei morsetti e nelle verifiche della continuità dei collegamenti del conduttore di protezione e dei cablaggi in generale evitando contatti diretti su componenti di impianto o per l'impugnatura di utensili a mani nude in presenza di nidificazioni di roditori causa di possibili infezioni da leptospirosi.</p> <p>Posa delle esche chimiche anti roditore all'interno della carpenteria del quadro e rimozione di evtuali animali morti</p> <p><i>Questa attività dovrà essere svolta da ditta specializzata abilitata alla manipolazione di sostanze chimiche velenose</i></p>

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliare
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti a protezione di possibili infezioni da leptospirosi a salvaguardia degli arti

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>127 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	127 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	127 di 248								

		superiori; Mascherina a protezione delle vie respiratorie durante le operazioni di sverniciatura e di applicazione delle protezioni antiruggine e di riverniciatura
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.
<b>Tavole allegate</b>	Vedi Elenco Elaborati Capitolo 7 "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.06 – LUCE E FORZA MOTRICE	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Disoloni</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>128 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	128 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	128 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	03.02.02.I02
Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera		
03 - LFM		
03.02 – Apparecchiature in vano tecnico superiore alla stazione di rilancio		
03.02.02 – Sistemi di avviamento regolato soft-start per elettropompe di rilancio NV0970.c		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
<p>Interventi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Pulizia esterna da polvere della carpenteria, pulizia interna della polvere per aspirazione,</li> <li>b) prova “in bianco” della funzionalità delle apparecchiature attraverso la commutazione del comando da automatico a manuale locale</li> <li>c) controllo del serraggio dei morsetti</li> <li>d) continuità del collegamento impianto di terra</li> <li>e) controllo della integrità dei cablaggi elettrici interni dalla azione dei roditori</li> </ul>	<p>Scivolamenti, cadute a livello; Chimico.</p>

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
<p>Si dovrà operare in assenza di tensione all'interno del quadro pompe avendo cura di salvaguardare l'integrità della documentazione presente a bordo quadro ( schema dei collegamenti elettrici di potenza ed ausiliari, dichiarazioni di conformità del costruttore e riferimenti di matricola)</p> <p>Particolare attenzione dovrà essere posta durante le operazioni di controllo del serraggio dei morsetti e nelle verifiche della continuità dei collegamenti del conduttore di protezione e dei cablaggi in generale evitando contatti diretti su componenti di impianto o per l'impugnatura di utensili a mani nude in presenza di nidificazioni di roditori causa di possibili infezioni da leptospirosi.</p> <p>Posa delle esche chimiche anti roditore all'interno della carpenteria del quadro e rimozione di evtuali animali morti</p> <p><i>Questa attività dovrà essere svolta da ditta specializzata abilitata alla manipolazione di sostanze chimiche velenose</i></p>

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti a protezione di possibili infezioni da leptospirosi a salvaguardia degli arti superiori; Mascherina di protezione.
Impianti di alimentazione di scarico		

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>129 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	129 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	129 di 248								

Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.
<b>Tavole allegate</b>	Vedi Elenco Elaborati Capitolo 7 "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.06 – LUCE E FORZA MOTRICE	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. s.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Disoloni</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>130 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	130 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	130 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	03.02.02.I03
Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera		
03 - LFM		
03.02 – Apparecchiature in vano tecnico superiore alla stazione di rilancio		
03.02.02 – Sistemi di automazione PLC e telecontrollo NV0970.c		

Tipo di intervento	Rischi individuati
<p>Interventi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Pulizia interna ed esterna da polvere, con aspirazione e derattizzazione</li> <li>b) prova “in bianco” delle funzioni logiche di automazione residenti nella CPU attraverso la commutazione del comando da automatico a manuale locale</li> <li>c) controllo del serraggio dei morsetti</li> <li>d) controllo delle modalità di alimentazione</li> <li>e) controllo della integrità dei cablaggi elettrici interni dalla azione dei roditori</li> <li>f) verifica della integrità di prestazionale della componenstistica harware come le delle porte seriali di comunicazione e le schede interne di dotazione (scheda di memoria microproceswsore ecc) la protezione contro le sovra tensioni entranti da rete elettrica e da rete di trasmissione dati</li> </ul>	<p>Scivolamenti, cadute a livello; Chimico.</p>

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
<p>Si dovrà operare in presenza di tensione all'interno del quadro avendo cura di salvaguardare l'integrità della documentazione delle logiche di funzionamento di prima configurazione.</p> <p>Durante le operazioni connessione con le porte di comunicazione delle apparecchiature installate o per il controllo del serraggio dei morsetti e nelle verifiche della continuità dei collegamenti del conduttore di protezione e dei cablaggi in generale evitando contatti diretti su componenti di impianto o per l'impugnatura di utensili a mani nude in presenza di nidificazioni di roditori causa di possibili infezioni da leptospirosi.</p> <p>Posa delle esche chimiche anti roditore in prossimità delle apparecchiature e rimozione di evutali animali morti</p> <p>Questa attività dovrà essere svolta da ditta specializzata abilitata alla manipolazione di sostanze chimiche velenose</p>

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small> <small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>131 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	131 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	131 di 248								

		sicurezza; Casco o elmetto; Guanti a protezione di possibili infezioni da leptospirosi a salvaguardia degli arti superiori; Mascherina di protezione.
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.
<b>Tavole allegate</b>	Vedi Elenco Elaborati Capitolo 7 "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.06 – LUCE E FORZA MOTRICE	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. s.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>132 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	132 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	132 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	03.02.03.I01
Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera		
03 - LFM		
03.02 – Apparecchiature in vano tecnico superiore alla stazione di rilancio		
03.02.03 – Unità di UPS con relative batterie NV0970.c		

Tipo di intervento	Rischi individuati
<p>Interventi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Pulizia interna ed esterna da polvere, con aspirazione e derattizzazione</li> <li>b) prova della funzionalità della componentistica interna di comunicazione in presenza ed in assenza di rete</li> <li>c) controllo del serraggio dei morsetti</li> <li>d) controllo della capacità di scarica e di carica totale delle batterie</li> <li>e) controllo della integrità dei cablaggi elettrici sulle morsette</li> <li>f) verifica della prestazionale della capacità di carica (ramo raddrizzatore) delle batterie;</li> <li>g) verifica del grado di integrità delle custodie delle batterie ermetiche</li> <li>h) verifica dell'integrità delle protezioni contro le sovratensioni sulle linee di alimentazione</li> </ul>	<p>Scivolamenti, cadute a livello; Chimico.</p>

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
<p>Il mantentore dovrà operare per tutte le attività relative al controllo dell'apparecchiatura e per il controllo del serraggio dei morsetti e nelle verifiche della continuità dei collegamenti del conduttore di protezione e dei cablaggi in generale equipaggiato dei dspositivi di protezione individuale DPI ed i particolare utilizzando guanti isolanti in modo da evitare contatti diretti su componenti di impianto o su impugnatura di utensili a mani nude</p> <p>Posa delle esche chimiche anti roditore in prossimità delle apparecchiature e rimozione di evutali animali morti</p> <p>Questa attività dovrà essere svolta da ditta specializzata abilitata alla manipolazione di sostanze chimiche velenose</p>

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti a protezione di possibili infezioni da

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Verona</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>133 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	133 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	133 di 248								

		leptosirosi a salvaguardia degli arti superiori; Mascherina di protezione.
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.
<b>Tavole allegate</b>	Vedi Elenco Elaborati Capitolo 7 "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.06 – LUCE E FORZA MOTRICE	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese Unite Diteccon</small> <small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>134 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	134 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	134 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	03.02.04.I01
Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera		
03 - LFM		
03.02 – Apparecchiature in vano tecnico superiore alla stazione di rilancio		
03.02.04 – Corpi illuminanti per interno NV0970.c		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Interventi: a) Pulizia esterna da polvere, con aspirazione b) Prova della funzionalità della componentistica interna e della sorgente luminosa c) Controllo del serraggio dei morsetti e della integrità dei cablaggi elettrici	Scivolamenti, cadute a livello; Chimico.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Il manutentore dovrà operare per tutte le attività relative al controllo dell'apparecchiatura e per il controllo del serraggio dei morsetti e nelle verifiche della continuità dei collegamenti del conduttore di protezione e dei cablaggi in generale equipaggiato dei dispositivi di protezione individuale DPI ed in particolare utilizzando guanti isolanti in modo da evitare contatti diretti su componenti di impianto o su impugnatura di utensili a mani nude

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti a protezione di possibili infezioni da leptospirosi a salvaguardia degli arti superiori; Mascherina di protezione.
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>135 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	135 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	135 di 248								

<p><b>Tavole allegate</b></p>	<p>Vedi Elenco Elaborati Capitolo 7 “Elenco Elaborati di progetto” Sezione D4.06 – LUCE E FORZA MOTRICE</p>
-------------------------------	---

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Impresa Edilizia Polesana</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>136 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	136 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	136 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	03.02.05.I01
Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera		
03 - LFM		
03.02 – Apparecchiature in vano tecnico superiore alla stazione di rilancio		
03.02.05 – Impianto elettrico interno alla stazione NV0970.c		

Tipo di intervento	Rischi individuati
<p>Interventi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Pulizia esterna da polvere, con aspirazione/soffiante</li> <li>b) Prova della funzionalità della componentistica interna e dei comandi per l'accensione delle sorgenti luminose</li> <li>c) controllo del serraggio dei morsetti e della integrità dei cablaggi elettrici</li> <li>d) verifica strumentale della presenza del conduttore di protezione su tutti i poli di terra in dotazione alle prese</li> <li>e) verifica strumentale della continuità dei collegamenti equipotenziali</li> <li>f) controllo del mantenimento del grado di protezione dichiarato in sede di rilascio della dichiarazione di conformità</li> <li>g) controllo e ripristino dello integrità dei sistemi di fissaggio delle vie cavi, dei cavidotti e delle cassette di derivazione e dei terminali portafrutti di attacco e di comando</li> </ul>	<p>Scivolamenti, cadute a livello; Chimico.</p>

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

Il manutentore dovrà operare per il controllo del serraggio dei morsetti e nelle verifiche dei valori di impedenza equipaggiato dei dispositivi di protezione individuale DPI ed in particolare utilizzando guanti isolanti e scarpe antinfortunistiche in modo da evitare contatti diretti su componenti di impianto o impugnatura di utensili a mani nude. La semina delle esche per la derattizzazione dovrà essere svolta da ditta specializzata abilitata alla manipolazione di sostanze chimiche velenose.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti a

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>137 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	137 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	137 di 248								

		protezione di possibili infezioni da leptospirosi a salvaguardia degli arti superiori; Mascherina di protezione.
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.
<b>Tavole allegate</b>	Vedi Elenco Elaborati Capitolo 7 "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.06 – LUCE E FORZA MOTRICE	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesana</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>138 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	138 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	138 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	03.03.01.I01
Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera		
03 - LFM		
03.03 – Alimentazione esterna		
03.03.01 – Quadro di utenza in prossimità del punto di consegna dell'energia POD (point of delivery) NV0910		

Tipo di intervento	Rischi individuati
<p>Interventi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) verifica della integrità della custodia e della tenuta delle guarnizioni per il grado di protezione e trattamento delle stesse con vasellina in modo da assicurare elasticità alle guarnizioni in gomma;</li> <li>b) verifica della funzionalità delle serrature e lubrificazione del cilindretto interno con olio</li> <li>c) controllo dell'integrità dei pressatubo di attacco alla carpenteria in modo da assicurare continuità del grado di protezione</li> <li>d) Controllo dello stato di usura dei morsetti nei punti di contatto delle fasi e sul conduttore di neutro</li> <li>e) controllo del serraggio dei morsetti terminali in corrispondenza dei punti di attestazione</li> <li>f) Integrità dei capocorda e dei terminali con mancanza di segni di avvenuta fiammata o da "cottura degli isolanti" per effetto joule causato dall'allentamento del serraggio sui morsetti</li> <li>g) Verifica dei valori di assorbimento reale sulle tre fasi</li> </ul>	<p>Elettrocuzione; Scivolamenti, cadute a livello; Chimico.</p>

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
<p>Il manutentore dovrà operare con strumenti per il controllo dell'isolamento e per la misura degli assorbimenti per il controllo dei terminali di attacco equipaggiato dei dispositivi di protezione individuale DPI ed in particolare utilizzando guanti isolanti e scarpe antinfortunistiche in modo da evitare contatti diretti su componenti di impianto o impugnando di utensili a mani nude</p> <p>La semina delle esche all'interno dei pozzetti per la derattizzazione dovrà essere fatta da ditta specializzata abilitata alla manipolazione di sostanze chimiche velenose</p>

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. s.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small> <small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>139 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	139 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	139 di 248								

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti a protezione di possibili infezioni da leptospirosi a salvaguardia degli arti superiori; Mascherina di protezione.
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.
<b>Tavole allegate</b>	Vedi Elenco Elaborati Capitolo 7 "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.06 – LUCE E FORZA MOTRICE	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>140 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	140 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	140 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	03.03.02.I01
Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera		
03 - LFM		
03.03 – Alimentazione esterna		
03.03.02 – Linee elettriche interrate NV0910		

Tipo di intervento	Rischi individuati
<p>Interventi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) verifica della integrità dei pozzetti di transito e della presenza dei chiusini con sostituzione di quanto danneggiato e/o asportato</li> <li>b) Pulizia interna dei pozzetti da terra e sabbia proveniente dal piano di posa delle tubazioni</li> <li>c) Controllo del tamponamento dei cavidotti all'interno dei pozzetti di transito in modo da evitare la nidificazione dei roditori</li> <li>d) Prova di isolamento sulle guaine isolanti</li> <li>e) controllo del serraggio dei morsetti terminali alle estremità in corrispondenza dei punti di attestazione</li> <li>f) Integrità dei capocorda e dei terminali esenti da segni di avvenuta fiammata o da "cottura degli isolanti" a seguito di allentamento del serraggio</li> <li>g) Verifica dei valori di assorbimento reale sulle tre fasi</li> </ul>	<p>Elettrocuzione; Scivolamenti, cadute a livello; Chimico.</p>

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

Il manutentore dovrà operare con strumenti per il controllo dell'isolamento e per la misura degli assorbimenti per il controllo dei terminali di attacco equipaggiato dei dispositivi di protezione individuale DPI ed in particolare utilizzando guanti isolanti e scarpe antinfortunistiche in modo da evitare contatti diretti su componenti di impianto o impugnando di utensili a mani nude

La semina delle esche all'interno dei pozzetti per la derattizzazione dovrà essere fatta da ditta specializzata abilitata alla manipolazione di sostanze chimiche velenose

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Verona</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>141 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	141 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	141 di 248								

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti a protezione di possibili infezioni da leptospirosi a salvaguardia degli arti superiori; Mascherina di protezione.
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.
<b>Tavole allegate</b>	Vedi Elenco Elaborati Capitolo 7 "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.06 – LUCE E FORZA MOTRICE	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Impresa edile Polesana</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>142 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	142 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	142 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	03.03.03.I01
Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera		
03 - LFM		
03.03 – Alimentazione esterna		
03.03.03 – Impianto di terra NV0910		

Tipo di intervento	Rischi individuati
<p>Interventi:</p> <p>a) Verifica della integrità dei pozzetti di transito e della presenza dei chiusini con sostituzione di quanto danneggiato e/o asportato</p> <p>b) Misura del valore della impedenza di terra</p> <p>c) Controllo del serraggio dei morsetti sul dispersore/i e sulla barra di terra del conduttore di terra</p>	<p>Elettrocuzione; Scivolamenti, cadute a livello; Chimico.</p>

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

Il manutentore dovrà operare per il controllo del serraggio dei morsetti e nelle verifiche dei valori di impedenza equipaggiato dei dispositivi di protezione individuale DPI ed in particolare utilizzando guanti isolanti e scarpe antinfortunistiche in modo da evitare contatti diretti su componenti di impianto o impugnatura di utensili a mani nude. La semina delle esche per la derattizzazione dovrà essere svolta da ditta specializzata abilitata alla manipolazione di sostanze chimiche velenose.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti a protezione di possibili infezioni da leptospirosi a salvaguardia degli arti superiori; Mascherina di protezione.
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edili Verona</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>143 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	143 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	143 di 248								

Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.
<b>Tavole allegate</b>	Vedi Elenco Elaborati Capitolo 7 "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.06 – LUCE E FORZA MOTRICE	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Verona</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>144 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	144 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	144 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	03.04.01.I01
Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera		
03 - LFM		
03.04 – Illuminazione esterna		
03.04.01 – Punti luce esterni su palo NV0910		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
<p>Il manutentore dovrà effettuare tutte le attività di verifica relative al controllo dello stato di conservazione del sostegno verificando :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) la stabilità e l'integrità del blocco di fondazione compresa la dotazione del chiusino in ghisa</li> <li>b) l'allineamento della verticalità dello stelo</li> <li>c) l'assenza di azioni di degrado del rivestimento protettivo sia esso zincato o verniciato.</li> <li>d) l'integrità della distribuzione elettrica interna e degli accessori di dotazione che ad essa competono (piastra di derivazione e fusibile)</li> </ul>	<p>Caduta dall'alto; Elettrocuzione; Scivolamenti, cadute a livello; Chimico.</p>

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
<p>Per lo svolgimento di tali attività il manutentore dovrà essere dotato dei dispositivi di protezione individuale DPI ed in particolare dovrà fare uso della cintura di aggancio solidale con il cesto durante le manovre di sollevamento e posizionamento in quota, dei guanti isolanti in modo da evitare contatti diretti su componenti di impianto in tensione, dovrà indossare il casco/elmo in modo da salvaguardare il capo dagli urti durante le manovre e durante le lavorazioni dovrà indossare occhiali/schermi parascheggie</p> <p>La semina delle esche all'interno dei pozzetti per la derattizzazione dovrà essere fatta da ditta specializzata abilitata alla manipolazione di sostanze chimiche velenose</p>

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Cintura di sicurezza; Imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto;

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Verona</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>145 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	145 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	145 di 248								

		Guanti di protezione; Mascherina di protezione.
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.
<b>Tavole allegate</b>	Vedi Elenco Elaborati Capitolo 7 "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.06 – LUCE E FORZA MOTRICE	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesana</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>146 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	146 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	146 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	03.04.02.I01
Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera		
03 - LFM		
03.04 – Illuminazione esterna		
03.04.02 – Corpo illuminante a LED per esterno NV0910		

Tipo di intervento	Rischi individuati
<p>Intervento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Pulizia del gruppo ottico e lubrificazione della guarnizione di tenuta in chiusura</li> <li>b) prova della funzionalità della componentistica interna e della sorgente luminosa</li> <li>c) controllo del serraggio dei morsetti e della integrità dei cablaggi elettrici e tenuta delle guarnizioni di chiusura</li> <li>d) della stabilità dell'attacco alla sommità del palo</li> <li>e) ripresa dei trattamenti protettivi sui sostegni in presenza di evidenti segni di ruggine o di perdita della protezione di zincatura</li> </ul>	<p>Caduta dall'alto; Elettrocuzione; Scivolamenti, cadute a livello; Chimico.</p>

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

Il manutentore dovrà operare in quota per tutte le attività relative al controllo dello stato di servizio dell'apparecchiatura e per il controllo della componentistica interna al corpo illuminante utilizzando i dispositivi di protezione individuale DPI ed i sistemi di aggancio al cesto durante il sollevamento ed il posizionamento in quota ed in particolare utilizzando guanti isolanti in modo da evitare contatti diretti su componenti di impianto o impugnando utensili a mani nude

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Cintura di sicurezza; Imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti di protezione; Mascherina di

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edili Polesane</small> <small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>147 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	147 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	147 di 248								

		protezione.
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.
<b>Tavole allegate</b>	Vedi Elenco Elaborati Capitolo 7 "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.06 – LUCE E FORZA MOTRICE	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesana</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>148 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	148 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	148 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	03.04.03.I01
Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera		
03 - LFM		
03.04 – Illuminazione esterna		
03.04.03 – Interruttore crepuscolare a fotocellula NV0910		

Tipo di intervento	Rischi individuati
<p>Intervento:</p> <p>a) Pulizia dell'elemento esterno fotosensibile</p> <p>b) prova della funzionalità della componentistica interna a bordo quadro</p> <p>c) controllo del serraggio dei morsetti e della integrità dei cablaggi elettrici e dei collegamenti in cavo dei sistemi di fissaggio</p>	Elettrocuzione; Scivolamenti, cadute a livello; Chimico.

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

Il manutentore dovrà operare per tutte le attività relative al controllo dello stato di servizio dell'apparecchiatura e per il controllo della componentistica interna al corpo illuminante equipaggiato dei dispositivi di protezione individuale DPI ed in particolare utilizzando guanti isolanti in modo da evitare contatti diretti su componenti di impianto o impugnando utensili a mani nude

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti di protezione; Mascherina di protezione.
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>149 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	149 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	149 di 248								

<p><b>Tavole allegate</b></p>	<p>Vedi Elenco Elaborati Capitolo 7 “Elenco Elaborati di progetto” Sezione D4.06 – LUCE E FORZA MOTRICE</p>
-------------------------------	---

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Impresa edile Polesana</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>150 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	150 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	150 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	03.05.01.I01
Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera		
03 - LFM		
03.05 – Apparecchiature interne al sottopasso ferroviario		
03.05.01 – Corpo illuminante interno al sottopasso ferroviario NV0970.c		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
<p>Intervento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Pulizia del gruppo ottico</li> <li>b) prova della funzionalità della componentistica interna e della sorgente luminosa</li> <li>c) controllo del serraggio dei morsetti e della integrità dei cablaggi elettriche tenuta delle guarnizioni di chiusura</li> <li>d) verifica della presenza di ruggine sulle zanche di attacco a muro</li> <li>e) verifica della integrità della cassetta di derivazione e dei pressa tubo di connessione per i cavidotti di ripresa dei trattamenti protettivi sui sostegni in presenza di evidenti segni di ruggine o di perdita della protezione di zincatura</li> </ul>	<p>Caduta dall'alto; Elettrocuzione; Scivolamenti, cadute a livello; Chimico.</p>

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

Il manutentore dovrà operare in quota per tutte le attività relative al controllo dello stato di servizio dell'apparecchiatura e per il controllo della componentistica interna al corpo illuminante utilizzando i dispositivi di protezione individuale DPI ed i sistemi di aggancio al cesto durante il sollevamento ed i posizionamento in quota ed in particolare utilizzando guanti isolanti in modo da evitare contatti diretti su componenti di impianto o impugnando utensili a mani nude

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Cintura di sicurezza; Imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto;

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Verona</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>151 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	151 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	151 di 248								

		Guanti di protezione; Mascherina di protezione.
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.
<b>Tavole allegate</b>	Vedi Elenco Elaborati Capitolo 7 "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.06 – LUCE E FORZA MOTRICE	

<p>IMPRESA</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Impresa edile Polesana</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>152 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	152 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	152 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	03.05.02.I01
Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera		
03 - LFM		
03.05 – Apparecchiature interne al sottopasso ferroviario		
03.05.02 – Sonda allagamento del sottopasso ferroviario NV0970.c		

Tipo di intervento	Rischi individuati
<p>Intervento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Pulizia del gruppo del sensore idrostatico</li> <li>b) prova della funzionalità in presenza di cambio di assetto della sonda galleggiante</li> <li>c) pulizia della griglia di transito del livello d'acqua e controllo della tenuta sistema di aggancio in parete</li> <li>d) controllo della funzionalità dell'interruttore di posizione a mercurio interno</li> <li>e) verifica della integrità della cassetta di connessione per i cavi</li> </ul>	<p>Caduta dall'alto; Elettrocuzione; Scivolamenti, cadute a livello; Chimico.</p>

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

Il manutentore dovrà operare in quota per tutte le attività relative al controllo dello stato di servizio dell'apparecchiatura e le funzioni di comando sul circuito di alimentazione dei semafori utilizzando i dispositivi di protezione individuale DPI ed in particolare utilizzando guanti isolanti in modo da evitare contatti diretti su componenti di impianto o impugnando utensili a mani nude

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Cintura di sicurezza; Imbracatura, cordoni; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti di protezione; Mascherina di protezione.
Impianti di alimentazione di scarico		

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesana</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>153 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	153 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	153 di 248								

Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.
<b>Tavole allegate</b>	Vedi Elenco Elaborati Capitolo 7 "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.06 – LUCE E FORZA MOTRICE	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Verona</small> <b>consorzio triveneto rocciatori</b></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>154 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	154 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	154 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	03.05.03.I01
Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera		
03 - LFM		
03.05 – Apparecchiature interne al sottopasso ferroviario		
03.05.03 – Postazioni semaforiche di segnalazione sottopasso ferroviario NV0970.c		

Tipo di intervento	Rischi individuati
<p>Intervento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Pulizia del gruppo ottico delle lanterne</li> <li>b) prova della funzionalità “a secco” in presenza di cambio di assetto forzato della sonda galleggiante</li> <li>c) verifica del rinvio del segnale di stato di semafori attivi per sottopasso allagato</li> <li>d) verifica della integrità dei cavi di alimentazione</li> <li>e) mantenimento dei chiusini in ghisa dei pozzetti nei blocchi di fondazione</li> <li>f) integrità dei sostegni dai fenomeni di corrosione in corrispondenza delle sezioni di incastro nei basamenti con ripristino localizzato di trattamenti di verniciatura o zincatura a freddo laddove la ruggine si manifesta.</li> </ul>	<p>Caduta dall’alto; Elettrocuzione; Scivolamenti, cadute a livello; Chimico.</p>

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

Il manutentore dovrà operare in quota per tutte le attività relative al controllo dello stato di servizi e della componentistica interna alle singole lanterne semaforiche utilizzando i dispositivi di protezione individuale DPI ed i sistemi di aggancio al cesto durante le manovre di sollevamento ed di posizionamento in quota ed in particolare utilizzando guanti isolanti. Durante le lavorazioni dovrà utilizzare in particolare le protezioni così da evitare contatti diretti su componenti di impianto in tensione

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Verona</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>155 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	155 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	155 di 248								

Sicurezza dei luoghi di lavoro		Cintura di sicurezza; Imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti di protezione; Mascherina di protezione.
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.
<b>Tavole allegate</b>	Vedi Elenco Elaborati Capitolo 7 "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.06 – LUCE E FORZA MOTRICE	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>156 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	156 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	156 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	04.01.01.I01
Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera		
04 – NUOVA STAZIONE SOLLEVAMENTO E COLLEGAMENTO ALLA RETE ACQUEDOTTISTICA ESISTENTE PONTE GARDENA - LAION - NOVALE (BZ)		
04.01 – Impianto acquedotto		
04.01.01 – Elettropompa sommersa		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Pulizia: Eseguire una pulizia dei filtri mediante asportazione dei materiali di deposito e lavaggio con acqua a pressione.	Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Giubbotti ad alta visibilità.
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza
<b>Tavole allegate</b>	Vedi "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.12 – ELABORATI INTEGRATIVI PD – NUOVO POZZO	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>157 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	157 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	157 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	04.01.01.I02
-----------------------------	----------------------	--------------

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Revisione generale pompe: Effettuare una disincrostazione meccanica (utilizzando prodotti specifici) della pompa e del girante nonché una lubrificazione dei cuscinetti. Eseguire una verifica sulle guarnizioni ed eventualmente sostituirle.	Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti;
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.
<b>Tavole allegate</b>	Vedi "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.12 – ELABORATI INTEGRATIVI PD – NUOVO POZZO	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>158 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	158 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	158 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	04.01.01.I03
-----------------------------	----------------------	--------------

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Revisione pompe: Eseguire lo smontaggio delle pompe per eseguire una revisione; dopo la revisione rimontare le pompe.	Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti a protezione di possibili infezioni da leptospirosi.
Impianti di alimentazione di scarico		Il manutentore dovrà operare in assenza di alimentazione elettrica alle singole elettropompe
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.
<b>Tavole allegate</b>	Vedi "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.12 – ELABORATI INTEGRATIVI PD – NUOVO POZZO	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>159 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	159 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	159 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	04.01.01.I04
-----------------------------	----------------------	--------------

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Sostituzione pompe: Effettuare la sostituzione delle pompe con altre dalle caratteristiche simili.	Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti a protezione di possibili infezioni da leptospirosi.
Impianti di alimentazione di scarico		Il manutentore dovrà operare in assenza di alimentazione elettrica alle singole elettropompe
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.
<b>Tavole allegate</b>	Vedi "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.12 – ELABORATI INTEGRATIVI PD – NUOVO POZZO	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>160 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	160 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	160 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	04.01.02.I01
Manutenzione		
04 – NUOVA STAZIONE SOLLEVAMENTO E COLLEGAMENTO ALLA RETE ACQUEDOTTISTICA ESISTENTE PONTE GARDENA - LAION - NOVALE (BZ)		
04.01 – Impianto acquedotto		
04.01.02 – Valvole antiritorno		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Lubrificazione valvole: Effettuare lo smontaggio delle valvole ed eseguire una lubrificazione delle cerniere e delle molle che regolano le valvole.	Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Indumenti protettivi.
Impianti di alimentazione di scarico		Il manutentore dovrà operare in assenza di alimentazione elettrica alle singole elettropompe
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.
<b>Tavole allegate</b>	Vedi "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.12 – ELABORATI INTEGRATIVI PD – NUOVO POZZO	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>161 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	161 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	161 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	04.01.01.I02
-----------------------------	----------------------	--------------

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Sostituzione valvole: Sostituire le valvole quando non più rispondenti alle normative.	Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti a protezione di possibili infezioni da leptospirosi.
Impianti di alimentazione di scarico		Il manutentore dovrà operare in assenza di alimentazione elettrica alle singole elettropompe
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.
<b>Tavole allegate</b>	Vedi "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.12 – ELABORATI INTEGRATIVI PD – NUOVO POZZO	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>162 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	162 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	162 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	04.01.03.I01
Manutenzione		
04 – NUOVA STAZIONE SOLLEVAMENTO E COLLEGAMENTO ALLA RETE ACQUEDOTTISTICA ESISTENTE PONTE GARDENA - LAION - NOVALE (BZ)		
04.01 – Impianto acquedotto		
04.01.03 – Valvole a saracinesca		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Disincrostazione volantino con prodotti sgrassanti per ripristinare la funzionalità del volantino stesso	Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Indumenti protettivi.
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.
<b>Tavole allegate</b>	Vedi "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.12 – ELABORATI INTEGRATIVI PD – NUOVO POZZO	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>163 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	163 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	163 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori:</b> Manutenzione	<b>CODICE SCHEDA</b>	04.01.03.I02
---	----------------------	--------------

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Registrazione premistoppa: Eseguire una registrazione del premistoppa serrando i dadi e le guarnizioni per evitare fuoriuscite di fluido.	Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Indumenti protettivi.
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.
<b>Tavole allegate</b>	Vedi "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.12 – ELABORATI INTEGRATIVI PD – NUOVO POZZO	

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori:</b> Manutenzione	<b>CODICE SCHEDA</b>	04.01.03.I03
---	----------------------	--------------

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Sostituzione valvole: Effettuare la sostituzione delle valvole quando deteriorate con valvole dello stesso tipo ed idonee alle pressioni previste per il funzionamento.	Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre.

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small> <small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>164 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	164 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	164 di 248								

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Indumenti protettivi.
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità .
<b>Tavole allegate</b>	Vedi "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.12 – ELABORATI INTEGRATIVI PD – NUOVO POZZO	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Verona</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>165 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	165 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	165 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	04.01.04.I01
Manutenzione		
04 – NUOVA STAZIONE SOLLEVAMENTO E COLLEGAMENTO ALLA RETE ACQUEDOTTISTICA ESISTENTE PONTE GARDENA - LAION - NOVALE (BZ)		
04.01 – Impianto acquedotto		
04.01.04 – Rubinetti		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Ingrassaggio rubinetti: Eseguire un ingrassaggio dei rubinetti incrostanti.	Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Indumenti protettivi.
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.
<b>Tavole allegate</b>	Vedi "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.12 – ELABORATI INTEGRATIVI PD – NUOVO POZZO	

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori:</b> Manutenzione	<b>CODICE SCHEDA</b>	04.01.04.I02
---	----------------------	--------------

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Rimozione calcare: Rimozione di eventuale calcare sugli apparecchi sanitari con l'utilizzo di prodotti chimici.	Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>166 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	166 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	166 di 248								

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Indumenti protettivi
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.
<b>Tavole allegate</b>	Vedi "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.12 – ELABORATI INTEGRATIVI PD – NUOVO POZZO	

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori:</b> Manutenzione	<b>CODICE SCHEDA</b>	04.01.04.I03
---	----------------------	--------------

Tipo di intervento	Rischi individuati
Sostituzione guarnizioni: Effettuare la sostituzione delle guarnizioni quando si verificano evidenti perdite di fluido.	Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Indumenti protettivi
Impianti di alimentazione di scarico		

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Verona</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>167 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	167 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	167 di 248								

Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità .
<b>Tavole allegate</b>	Vedi "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.12 – ELABORATI INTEGRATIVI PD – NUOVO POZZO	

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori:</b> Manutenzione	<b>CODICE SCHEDA</b>	04.01.04.I04
---	----------------------	--------------

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Sostituzione rubinetteria: Effettuare la sostituzione del gruppo rubinetteria quando usurata.	Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Indumenti protettivi.
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità .
<b>Tavole allegate</b>	Vedi "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.12 – ELABORATI INTEGRATIVI PD – NUOVO POZZO	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>168 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	168 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	168 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	04.01.05.I01
Manutenzione		
04 – NUOVA STAZIONE SOLLEVAMENTO E COLLEGAMENTO ALLA RETE ACQUEDOTTISTICA ESISTENTE PONTE GARDENA - LAION - NOVALE (BZ)		
04.01 – Impianto acquedotto		
04.01.05 – Tubazioni in acciaio zincato		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Pulizia: Pulizia o eventuale sostituzione dei filtri dell'impianto.	Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Indumenti protettivi.
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.
<b>Tavole allegate</b>	Vedi "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.12 – ELABORATI INTEGRATIVI PD – NUOVO POZZO	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Verona</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>169 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	169 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	169 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori:</b> Manutenzione	<b>CODICE SCHEDA</b>	04.01.05.I02
---	----------------------	--------------

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Pulizia otturatore: Pulizia o eventuale sostituzione dell'otturatore nel caso si verifichi il passaggio del fluido ad otturatore chiuso.	Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Indumenti protettivi.
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.
<b>Tavole allegate</b>	Vedi "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.12 – ELABORATI INTEGRATIVI PD – NUOVO POZZO	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>170 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	170 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	170 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	04.01.06.I01
Manutenzione		
04 – NUOVA STAZIONE SOLLEVAMENTO E COLLEGAMENTO ALLA RETE ACQUEDOTTISTICA ESISTENTE PONTE GARDENA - LAION - NOVALE (BZ)		
04.01 – Impianto acquedotto		
04.01.06 – Giunti a flangia		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Serraggio dadi e bulloni: Serrare i dadi e i bulloni dei giunti quando si verificano piccole perdite di fluido dalle tubazioni.	Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Indumenti protettivi.
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.
<b>Tavole allegate</b>	Vedi "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.12 – ELABORATI INTEGRATIVI PD – NUOVO POZZO	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>171 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	171 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	171 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<p><b>Tipologia dei lavori:</b> Manutenzione</p>	<p><b>CODICE SCHEDA</b></p>	<p>04.01.06.I02</p>
--	-----------------------------	---------------------

Tipo di intervento	Rischi individuati
<p>Sostituire le guarnizioni quando usurate.</p>	<p>Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre.</p>

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
<p>Accessi ai luoghi di lavoro</p>		
<p>Sicurezza dei luoghi di lavoro</p>		<p>Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Indumenti protettivi.</p>
<p>Impianti di alimentazione di scarico</p>		
<p>Approvvigionamento e movimentazione materiali</p>		
<p>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</p>		
<p>Igiene sul lavoro</p>		
<p>Interferenze e protezione terzi</p>		<p>Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.</p>
<p><b>Tavole allegate</b></p>	<p>Vedi "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.12 – ELABORATI INTEGRATIVI PD – NUOVO POZZO</p>	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>172 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	172 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	172 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori:</b> Manutenzione	<b>CODICE SCHEDA</b>	04.01.07.I01
Manutenzione		
04 – NUOVA STAZIONE SOLLEVAMENTO E COLLEGAMENTO ALLA RETE ACQUEDOTTISTICA ESISTENTE PONTE GARDENA - LAION - NOVALE (BZ)		
04.01 – Impianto acquedotto		
04.01.05 – Tubazioni in PE		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Rimozione sedimenti: Eseguire una pulizia dei sedimenti e che provocano ostruzioni diminuendo la capacità di trasporto dei fluidi.	Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Indumenti protettivi.
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.
<b>Tavole allegate</b>	Vedi "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.12 – ELABORATI INTEGRATIVI PD – NUOVO POZZO	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>173 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	173 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	173 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori:</b> Manutenzione	<b>CODICE SCHEDA</b>	04.01.08.I01
Manutenzione		
04 – NUOVA STAZIONE SOLLEVAMENTO E COLLEGAMENTO ALLA RETE ACQUEDOTTISTICA ESISTENTE PONTE GARDENA - LAION - NOVALE (BZ)		
04.01 – Impianto acquedotto		
04.01.8 – Pozzetti		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Interventi sulle strutture: Gli interventi riparativi dovranno effettuarsi a secondo del tipo di anomalia riscontrata e previa diagnosi delle cause del difetto accertato.	Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Indumenti protettivi.
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.
<b>Tavole allegate</b>	Vedi "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.12 – ELABORATI INTEGRATIVI PD – NUOVO POZZO	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edili Verona</small> <b>consorzio triveneto rocciatori</b></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>174 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	174 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	174 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<p><b>Tipologia dei lavori:</b> Manutenzione</p>	<p><b>CODICE SCHEDA</b></p>	<p>04.01.08.I02</p>
--	-----------------------------	---------------------

Tipo di intervento	Rischi individuati
<p>Disincrostazione chiusini: Eseguire una disincrostazione dei chiusini di accesso ai pozzetti con prodotti sgrassanti.</p>	<p>Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre.</p>

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		<p>Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Indumenti protettivi.</p>
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		<p>Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.</p>
Tavole allegate	<p>Vedi "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.12 – ELABORATI INTEGRATIVI PD – NUOVO POZZO</p>	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>175 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	175 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	175 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori:</b> Manutenzione	<b>CODICE SCHEDA</b>	04.01.09.I01
Manutenzione		
04 – NUOVA STAZIONE SOLLEVAMENTO E COLLEGAMENTO ALLA RETE ACQUEDOTTISTICA ESISTENTE PONTE GARDENA - LAION - NOVALE (BZ)		
04.01 – Impianto acquedotto		
04.01.09 – Sfiati		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Sostituzione sfiati: Sostituire gli sfiati quando usurati.	Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Indumenti protettivi.
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.
<b>Tavole allegate</b>	Vedi "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.12 – ELABORATI INTEGRATIVI PD – NUOVO POZZO	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesana</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>176 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	176 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	176 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	04.02.01.I01
Manutenzione		
04 – NUOVA STAZIONE SOLLEVAMENTO E COLLEGAMENTO ALLA RETE ACQUEDOTTISTICA ESISTENTE PONTE GARDENA - LAION - NOVALE (BZ)		
04.02 – Strutture in c.a.		
04.02.01 – Pareti in c.a.		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Interventi sulle strutture: Gli interventi riparativi dovranno effettuarsi a secondo del tipo di anomalia riscontrata e previa diagnosi delle cause del difetto accertato.	Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Botole orizzontali; Botole verticali; Scale fisse a pioli con inclinazione < 75°; Scale retrattili a gradini	Ponteggi; Trabattelli; Scale.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Dispositivi di ancoraggio per sistemi anticaduta; Linee di ancoraggio per sistemi anticaduta; Dispositivi di aggancio di parapetti provvisori	Parapetti; Cintura di sicurezza; Imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti.
Impianti di alimentazione di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magnetotermico	Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature.
Igiene sul lavoro	Saracinesche per l'intercettazione dell'acqua potabile	Gabinetti; Locali per lavarsi.
Interferenze e protezione terzi		Recinzioni di cantiere; Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesana</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>177 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	177 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	177 di 248								

<p><b>Tavole allegate</b></p>	<p>Vedi "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.12 – ELABORATI INTEGRATIVI PD – NUOVO POZZO</p>
-------------------------------	---

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesana</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>178 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	178 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	178 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	04.02.02.I01
Manutenzione		
04 – NUOVA STAZIONE SOLLEVAMENTO E COLLEGAMENTO ALLA RETE ACQUEDOTTISTICA ESISTENTE PONTE GARDENA - LAION - NOVALE (BZ)		
04.02 – Strutture in c.a.		
04.02.02 – Solette		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Interventi sulle strutture: Gli interventi riparativi dovranno effettuarsi a secondo del tipo di anomalia riscontrata e previa diagnosi delle cause del difetto accertato.	Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro	Botole orizzontali; Botole verticali; Scale fisse a pioli con inclinazione < 75°; Scale retrattili a gradini	Ponteggi; Trabattelli; Scale.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Dispositivi di ancoraggio per sistemi anticaduta; Linee di ancoraggio per sistemi anticaduta; Dispositivi di aggancio di parapetti provvisori	Parapetti; Cintura di sicurezza; Imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti.
Impianti di alimentazione di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magnetotermico	Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature.
Igiene sul lavoro	Saracinesche per l'intercettazione dell'acqua potabile	Gabinetti; Locali per lavarsi.
Interferenze e protezione terzi		Recinzioni di cantiere; Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesana</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>179 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	179 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	179 di 248								

<p><b>Tavole allegate</b></p>	<p>Vedi "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.12 – ELABORATI INTEGRATIVI PD – NUOVO POZZO</p>
-------------------------------	---

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesana</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>180 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	180 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	180 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	04.03.01.I01
Manutenzione		
04 – NUOVA STAZIONE SOLLEVAMENTO E COLLEGAMENTO ALLA RETE ACQUEDOTTISTICA ESISTENTE PONTE GARDENA - LAION - NOVALE (BZ)		
04.03 – Coperture piane		
04.03.01 – Canali di gronda e pluviali		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Pulizia griglie, canali di gronda, bocchettoni di raccolta: Pulizia ed asportazione dei residui di fogliame e detriti depositati nei canali di gronda. Rimozione delle griglie paraghiaia e parafoglie dai bocchettoni di raccolta e loro pulizia.	Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Botole orizzontali; Botole verticali; Scale fisse a pioli con inclinazione < 75°; Scale retrattili a gradini	Ponteggi; Trabattelli; Scale.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Dispositivi di ancoraggio per sistemi anticaduta; Linee di ancoraggio per sistemi anticaduta; Dispositivi di aggancio di parapetti provvisori	Parapetti; Cintura di sicurezza; Imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti.
Impianti di alimentazione di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magnetotermico	Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature.
Igiene sul lavoro	Saracinesche per l'intercettazione dell'acqua potabile	Gabinetti; Locali per lavarsi.
Interferenze e protezione terzi		Recinzioni di cantiere; Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Verona</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>181 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	181 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	181 di 248								

<p><b>Tavole allegate</b></p>	<p>Vedi "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.12 – ELABORATI INTEGRATIVI PD – NUOVO POZZO</p>
-------------------------------	---

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<p><b>Tipologia dei lavori:</b> Manutenzione</p>	<p><b>CODICE SCHEDA</b></p>	<p>04.03.01.I02</p>
--	-----------------------------	---------------------

Tipo di intervento	Rischi individuati
<p>Reintegro canali di gronda e pluviali: Reintegro dei canali di gronda, delle pluviali, dei bocchettoni di raccolta e degli elementi di fissaggio. Riposizionamento degli elementi di raccolta in funzione delle superfici di copertura servite e delle pendenze previste. Sistemazione delle giunzioni mediante l'utilizzo di materiali analoghi a quelli preesistenti..</p>	<p>Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione fumi, gas, vapori.</p>

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
<p>Accessi ai luoghi di lavoro</p>	<p>Botole orizzontali; Botole verticali; Scale fisse a pioli con inclinazione &lt; 75° ; Scale retrattili a gradini</p>	<p>Ponteggi; Trabattelli; Ponti su cavalletti; Andatoie e passerelle.</p>
<p>Sicurezza dei luoghi di lavoro</p>	<p>Dispositivi di ancoraggio per sistemi Anticaduta; Linee di ancoraggio per sistemi anticaduta; Dispositivi di aggancio di parapetti provvisori</p>	<p>Parapetti; Impianti di adduzione di energia di qualsiasi tipo; Cintura di sicurezza, imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti.</p>
<p>Impianti di alimentazione di scarico</p>	<p>Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico</p>	<p>Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua.</p>
<p>Approvvigionamento e movimentazione materiali</p>	<p> </p>	<p>Zone stoccaggio materiali.</p>
<p>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</p>	<p> </p>	<p>Deposito attrezzature</p>
<p>Igiene sul lavoro</p>	<p>Saracinesche per l'intercettazione dell'acqua potabile</p>	<p>Gabinetti; Locali per lavarsi.</p>

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesana</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>182 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	182 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	182 di 248								

Interferenze e protezione terzi		
<b>Tavole allegate</b>	<p>Vedi "Elenco Elaborati di progetto"</p> <p>Sezione D4.12 – ELABORATI INTEGRATIVI PD – NUOVO POZZO</p>	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>183 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	183 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	183 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	04.03.02.I01
Manutenzione		
04 – NUOVA STAZIONE SOLLEVAMENTO E COLLEGAMENTO ALLA RETE ACQUEDOTTISTICA ESISTENTE PONTE GARDENA - LAION - NOVALE (BZ)		
04.03 – Coperture piane		
04.03.02 – Parapetti ed elementi di coronamento		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Ripristino coronamenti: Ripristino degli elementi costituenti i coronamenti con funzione decorativa mediante integrazione di parti mancanti e/o sostituzione di parti ammalorate con materiali idonei. Interventi mirati al mantenimento delle condizioni di stabilità e sicurezza qualora i coronamenti abbiano anche funzione integrativa di parapetto. Pulizia e lavaggio delle parti decorative con prodotti e detergenti specifici.	Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione fumi, gas, vapori..

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro	Botole orizzontali; Botole verticali; Scale fisse a pioli con inclinazione < 75°; Scale retrattili a gradini	Ponteggi; Trabattelli; Scale.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Dispositivi di ancoraggio per sistemi anticaduta; Linee di ancoraggio per sistemi anticaduta; Dispositivi di aggancio di parapetti provvisori	Parapetti; Cintura di sicurezza; Imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti.
Impianti di alimentazione di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature.
Igiene sul lavoro	Saracinesche per	Gabinetti; Locali per lavarsi.

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Verona</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>184 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	184 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	184 di 248								

	l'intercettazione dell'acqua potabile	
Interferenze e protezione terzi		
<b>Tavole allegate</b>	Vedi "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.12 – ELABORATI INTEGRATIVI PD – NUOVO POZZO	

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori:</b> Manutenzione	<b>CODICE SCHEDA</b>	04.03.02.I02
---	----------------------	--------------

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Ripristino parapetti: Ripristino degli elementi costituenti i parapetti condotti mediante interventi mirati al mantenimento delle condizioni di stabilità e sicurezza.	Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione fumi, gas, vapori.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro	Botole orizzontali; Botole verticali; Scale fisse a pioli con inclinazione < 75° ; Scale retrattili a gradini	Ponteggi; Trabattelli; Ponti su cavalletti; Andatoie e passerelle.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Dispositivi di ancoraggio per sistemi Anticaduta; Linee di ancoraggio per sistemi anticaduta; Dispositivi di aggancio di parapetti provvisori	Parapetti; Impianti di adduzione di energia di qualsiasi tipo; Cintura di sicurezza, imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti.
Impianti di alimentazione di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature
Igiene sul lavoro	Saracinesche per l'intercettazione dell'acqua potabile	Gabinetti; Locali per lavarsi.

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Disobol</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>185 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	185 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	185 di 248								

Interferenze e protezione terzi	
<b>Tavole allegate</b>	Vedi "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.12 – ELABORATI INTEGRATIVI PD – NUOVO POZZO

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori:</b> Manutenzione	<b>CODICE SCHEDA</b>	04.03.02.I03
---	----------------------	--------------

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Riverniciature: Ritocchi della verniciatura, con materiali idonei, delle finiture e delle parti costituenti i parapetti e gli elementi di coronamento nonché delle decorazioni.	Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione fumi, gas, vapori.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro	Botole orizzontali; Botole verticali; Scale fisse a pioli con inclinazione < 75° ; Scale retrattili a gradini	Ponteggi; Trabattelli; Ponti su cavalletti; Andatoie e passerelle.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Dispositivi di ancoraggio per sistemi Anticaduta; Linee di ancoraggio per sistemi anticaduta; Dispositivi di aggancio di parapetti provvisori	Parapetti; Impianti di adduzione di energia di qualsiasi tipo; Cintura di sicurezza, imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti.
Impianti di alimentazione di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature
Igiene sul lavoro	Saracinesche per l'intercettazione dell'acqua potabile	Gabinetti; Locali per lavarsi.
Interferenze e protezione terzi		

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesana</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>186 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	186 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	186 di 248								

**Tavole allegate**

Vedi "Elenco Elaborati di progetto"  
Sezione D4.12 – ELABORATI INTEGRATIVI PD – NUOVO  
POZZO

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>187 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	187 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	187 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	04.03.03.I01
Manutenzione		
04 – NUOVA STAZIONE SOLLEVAMENTO E COLLEGAMENTO ALLA RETE ACQUEDOTTISTICA ESISTENTE PONTE GARDENA - LAION - NOVALE (BZ)		
04.03 – Coperture piane		
04.03.03 – Strato di pendenza		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Ripristino strato di pendenza: Ripristino dello strato di pendenza fino al raggiungimento del valore necessario per lo smaltimento delle acque meteoriche. Ricostituzione dei materiali necessari alla realizzazione dello strato di pendenza (calcestruzzo cellulare; calcestruzzo alleggerito o non; conglomerato di cemento, argilla espansa, sabbia e acqua; elementi portanti secondari dello strato di ventilazione, ecc.). Rifacimento degli strati funzionali della copertura collegati.	Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione fumi, gas, vapori..

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro	Botole orizzontali; Botole verticali; Scale fisse a pioli con inclinazione < 75°; Scale retrattili a gradini	Ponteggi; Trabattelli; Ponti su cavalletti; Andatoie e passerelle.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Dispositivi di ancoraggio per sistemi anticaduta; Linee di ancoraggio per sistemi anticaduta; Dispositivi di aggancio di parapetti provvisori	Parapetti; Impianti di adduzione di energia di qualsiasi tipo; Cintura di sicurezza, imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti.
Impianti di alimentazione di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali.

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edili Polesane</small> <small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>188 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	188 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	188 di 248								

<p>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</p>		<p>Deposito attrezzature.</p>
<p>Igiene sul lavoro</p>	<p>Saracinesche per l'intercettazione dell'acqua potabile</p>	<p>Gabinetti; Locali per lavarsi.</p>
<p>Interferenze e protezione terzi</p>		
<p><b>Tavole allegate</b></p>	<p>Vedi "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.12 – ELABORATI INTEGRATIVI PD – NUOVO POZZO</p>	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesana</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>189 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	189 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	189 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	04.03.04.I01
Manutenzione		
04 – NUOVA STAZIONE SOLLEVAMENTO E COLLEGAMENTO ALLA RETE ACQUEDOTTISTICA ESISTENTE PONTE GARDENA - LAION - NOVALE (BZ)		
04.03 – Coperture piane		
04.03.04 – Strato di protezione in ghiaia		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Pulizia del manto impermeabilizzante: Pulizia dello strato di protezione in ghiaia con raccolta ed asportazione di tutto il fogliame, depositi, detriti e delle scorie di vario tipo compresa la vegetazione ed altri organismi biologici.	Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione fumi, gas, vapori..

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro	Botole orizzontali; Botole verticali; Scale fisse a pioli con inclinazione < 75°; Scale retrattili a gradini	Ponteggi; Trabattelli; Ponti su cavalletti; Andatoie e passerelle.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Dispositivi di ancoraggio per sistemi anticaduta; Linee di ancoraggio per sistemi anticaduta; Dispositivi di aggancio di parapetti provvisori	Parapetti; Impianti di adduzione di energia di qualsiasi tipo; Cintura di sicurezza, imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti.
Impianti di alimentazione di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature.
Igiene sul lavoro	Saracinesche per l'intercettazione dell'acqua potabile	Gabinetti; Locali per lavarsi.
Interferenze e protezione terzi		

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Verona</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>190 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	190 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	190 di 248								

<p><b>Tavole allegate</b></p>	<p>Vedi "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.12 – ELABORATI INTEGRATIVI PD – NUOVO POZZO</p>
-------------------------------	---

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<p><b>Tipologia dei lavori:</b> Manutenzione</p>	<p><b>CODICE SCHEDA</b></p>	<p>04.03.04.I02</p>
--	-----------------------------	---------------------

Tipo di intervento	Rischi individuati
<p>Rinnovo manto: Rinnovo dello strato di protezione in ghiaia, anche localmente, mediante aggiunta di nuova ghiaia a zavorra.</p>	<p>Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione fumi, gas, vapori.</p>

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
<p>Accessi ai luoghi di lavoro</p>	<p>Botole orizzontali; Botole verticali; Scale fisse a pioli con inclinazione &lt; 75° ; Scale retrattili a gradini</p>	<p>Ponteggi; Trabattelli; Ponti su cavalletti; Andatoie e passerelle.</p>
<p>Sicurezza dei luoghi di lavoro</p>	<p>Dispositivi di ancoraggio per sistemi Anticaduta; Linee di ancoraggio per sistemi anticaduta; Dispositivi di aggancio di parapetti provvisori</p>	<p>Parapetti; Impianti di adduzione di energia di qualsiasi tipo; Cintura di sicurezza, imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti.</p>
<p>Impianti di alimentazione di scarico</p>	<p>Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico</p>	<p>Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua.</p>
<p>Approvvigionamento e movimentazione materiali</p>		<p>Zone stoccaggio materiali.</p>
<p>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</p>		<p>Deposito attrezzature</p>
<p>Igiene sul lavoro</p>	<p>Saracinesche per l'intercettazione dell'acqua potabile</p>	<p>Gabinetti; Locali per lavarsi.</p>
<p>Interferenze e protezione terzi</p>		
<p><b>Tavole allegate</b></p>	<p>Vedi "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.12 – ELABORATI INTEGRATIVI PD – NUOVO POZZO</p>	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Disona</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>191 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	191 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	191 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	04.03.05.I01
Manutenzione		
04 – NUOVA STAZIONE SOLLEVAMENTO E COLLEGAMENTO ALLA RETE ACQUEDOTTISTICA ESISTENTE PONTE GARDENA - LAION - NOVALE (BZ)		
04.03 – Coperture piane		
04.03.05 – Strato di tenuta con membrane bituminose		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Rinnovo impermeabilizzazione: Rinnovo del manto impermeabile posto in semiaderenza, anche localmente, mediante inserimento di strati di scorrimento a caldo. Rifacimento completo del manto mediante rimozione del vecchio manto se gravemente danneggiato.	Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione fumi, gas, vapori..

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro	Botole orizzontali; Botole verticali; Scale fisse a pioli con inclinazione < 75°; Scale retrattili a gradini	Ponteggi; Trabattelli; Ponti su cavalletti; Andatoie e passerelle.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Dispositivi di ancoraggio per sistemi anticaduta; Linee di ancoraggio per sistemi anticaduta; Dispositivi di aggancio di parapetti provvisori	Parapetti; Impianti di adduzione di energia di qualsiasi tipo; Cintura di sicurezza, imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti.
Impianti di alimentazione di scarico		Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature.
Igiene sul lavoro	Saracinesche per l'intercettazione dell'acqua potabile	Gabinetti; Locali per lavarsi.

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesana</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>192 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	192 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	192 di 248								

Interferenze e protezione terzi		
<b>Tavole allegate</b>	<p>Vedi "Elenco Elaborati di progetto"</p> <p>Sezione D4.12 – ELABORATI INTEGRATIVI PD – NUOVO POZZO</p>	

<p>IMPRESA</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Impresa edile Polesana</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>193 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	193 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	193 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	04.03.06.I01
Manutenzione		
04 – NUOVA STAZIONE SOLLEVAMENTO E COLLEGAMENTO ALLA RETE ACQUEDOTTISTICA ESISTENTE PONTE GARDENA - LAION - NOVALE (BZ)		
04.03 – Coperture piane		
04.03.06 – Struttura in calcestruzzo armato		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Consolidamento solaio di copertura: Consolidamento del solaio di copertura in seguito ad eventi straordinari (dissesti, cedimenti) o a cambiamenti architettonici di destinazione o dei sovraccarichi..	

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		
<b>Tavole allegate</b>	Vedi "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.12 – ELABORATI INTEGRATIVI PD – NUOVO POZZO	

<p>IMPRESA</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>194 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	194 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	194 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	04.04.01.I01
Manutenzione		
04 – NUOVA STAZIONE SOLLEVAMENTO E COLLEGAMENTO ALLA RETE ACQUEDOTTISTICA ESISTENTE PONTE GARDENA - LAION - NOVALE (BZ)		
04.04 – Grigliati		
04.04.01 – Grigliati calpestabili		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Interventi sulle strutture: Gli interventi riparativi dovranno effettuarsi a secondo del tipo di anomalia riscontrata e previa diagnosi delle cause del difetto accertato.	

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		
<b>Tavole allegate</b>	Vedi "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.12 – ELABORATI INTEGRATIVI PD – NUOVO POZZO	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>195 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	195 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	195 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	04.05.01.I01
Manutenzione		
04 – NUOVA STAZIONE SOLLEVAMENTO E COLLEGAMENTO ALLA RETE ACQUEDOTTISTICA ESISTENTE PONTE GARDENA - LAION - NOVALE (BZ)		
04.05 – Porte industriali		
04.05.01 – Porte commerciali		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Ingrassaggio degli elementi di manovra: Pulizia ed ingrassaggio-grafittaggio degli elementi di manovra (cerniere, guide, superfici di scorrimento) con prodotti idonei e non residuosi.	

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		
<b>Tavole allegate</b>	Vedi "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.12 – ELABORATI INTEGRATIVI PD – NUOVO POZZO	

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori:</b> Manutenzione	<b>CODICE SCHEDA</b>	04.05.01.I02
<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>	
Revisione automatismi a distanza: Sostituzione delle batterie energetiche dai telecomandi. Pulizia schermi barriere fotoelettriche (proiettori e		

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>196 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	196 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	196 di 248								

ricevitori). Sostituzione di parti ed automatismi usurati e/o difettosi.	
--	--

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		
<b>Tavole allegate</b>	Vedi "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.12 – ELABORATI INTEGRATIVI PD – NUOVO POZZO	

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori:</b> Manutenzione	<b>CODICE SCHEDA</b>	04.05.01.I03
---	----------------------	--------------

Tipo di intervento	Rischi individuati
Ripresa protezione elementi: Ripresa delle protezioni e delle coloriture mediante rimozione dei vecchi strati, pulizia delle superfici ed applicazioni di prodotti idonei (anticorrosivi, protettivi) al tipo di materiale ed alle condizioni ambientali.	

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione di scarico		

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small> <small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>197 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	197 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	197 di 248								

Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		
<b>Tavole allegate</b>	Vedi "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.12 – ELABORATI INTEGRATIVI PD – NUOVO POZZO	

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori:</b> Manutenzione	<b>CODICE SCHEDA</b>	04.05.01.I04
---	----------------------	--------------

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Sostituzione elementi usurati: Sostituzione degli elementi in vista, di parti meccaniche ed organi di manovra usurati e/o rotti con altri analoghi e con le stesse caratteristiche.	Caduta di materiale dall'alto o a livello; Cesoiamenti, stritolamenti; Elettrocuzione; Investimento, ribaltamento; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magnetotermico	Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti.
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro	Saracinesche per l'intercettazione dell'acqua potabile	
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesane</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>198 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	198 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	198 di 248								

<p><b>Tavole allegate</b></p>	<p>Vedi "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.12 – ELABORATI INTEGRATIVI PD – NUOVO POZZO</p>
-------------------------------	---

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>199 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	199 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	199 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	04.06.01.I01
Manutenzione		
04 – NUOVA STAZIONE SOLLEVAMENTO E COLLEGAMENTO ALLA RETE ACQUEDOTTISTICA ESISTENTE PONTE GARDENA - LAION - NOVALE (BZ)		
04.06 – Rivestimenti esterni		
04.06.01 – Intonaco		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Pulizia delle superfici: Pulizia della patina superficiale degradata dell'intonaco mediante lavaggio ad acqua con soluzioni adatte al tipo di rivestimento. Rimozioni di macchie, graffi o depositi superficiali mediante l'impiego di tecniche con getto d'acqua a pressione e/o con soluzioni chimiche appropriate.	

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		
<b>Tavole allegate</b>	Vedi "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.12 – ELABORATI INTEGRATIVI PD – NUOVO POZZO	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small> <b>consorzio triveneto rocciatori</b></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>200 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	200 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	200 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori:</b> Manutenzione	<b>CODICE SCHEDA</b>	04.06.01.I02
---	----------------------	--------------

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Sostituzione delle parti più soggette ad usura: Sostituzione delle parti più soggette ad usura o altre forme di degrado mediante l'asportazione delle aree più degradate, pulizia delle parti sottostanti mediante spazzolatura e preparazione della base di sottofondo previo lavaggio. Ripresa dell'area con materiali adeguati e/o comunque simili all'intonaco originario ponendo particolare attenzione a non alterare l'aspetto visivo cromatico delle superfici.	

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		
<b>Tavole allegate</b>	Vedi "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.12 – ELABORATI INTEGRATIVI PD – NUOVO POZZO	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>201 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	201 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	201 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	04.06.02.I01
Manutenzione		
04 – NUOVA STAZIONE SOLLEVAMENTO E COLLEGAMENTO ALLA RETE ACQUEDOTTISTICA ESISTENTE PONTE GARDENA - LAION - NOVALE (BZ)		
04.06 – Rivestimenti esterni		
04.06.02 – Tinteggiature e decorazioni		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Ritinteggiatura e coloritura: Ritinteggiature delle superfici con nuove pitture previa carteggiatura e sverniciatura, stuccatura dei paramenti e preparazione del fondo mediante applicazione, se necessario, di prevernici fissanti. Le modalità di ritinteggiatura, i prodotti, le attrezzature variano comunque in funzione delle superfici e dei materiali costituenti.	

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		
<b>Tavole allegate</b>	Vedi "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.12 – ELABORATI INTEGRATIVI PD – NUOVO POZZO	

<p>IMPRESA</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. S.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>202 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	202 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	202 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<p><b>Tipologia dei lavori:</b> Manutenzione</p>	<p><b>CODICE SCHEDA</b></p>	<p>04.06.02.I02</p>
--	-----------------------------	---------------------

<p><b>Tipo di intervento</b></p>	<p><b>Rischi individuati</b></p>
<p>Sostituzione elementi decorativi degradati: Sostituzione degli elementi decorativi usurati o rotti con altri analoghi o se non possibile riparazione dei medesimi con tecniche appropriate tali da non alterare gli aspetti geometrici-cromatici delle superfici di facciata. Sostituzione e verifica dei relativi ancoraggi.</p>	<p>.</p>

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

<p><b>Punti critici</b></p>	<p><b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b></p>	<p><b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b></p>
<p>Accessi ai luoghi di lavoro</p>		
<p>Sicurezza dei luoghi di lavoro</p>		
<p>Impianti di alimentazione di scarico</p>		
<p>Approvvigionamento e movimentazione materiali</p>		
<p>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</p>		
<p>Igiene sul lavoro</p>		
<p>Interferenze e protezione terzi</p>		
<p><b>Tavole allegate</b></p>	<p>Vedi "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.12 – ELABORATI INTEGRATIVI PD – NUOVO POZZO</p>	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>203 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	203 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	203 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	04.07.01.I01
Manutenzione		
04 – NUOVA STAZIONE SOLLEVAMENTO E COLLEGAMENTO ALLA RETE ACQUEDOTTISTICA ESISTENTE PONTE GARDENA - LAION - NOVALE (BZ)		
04.07 – Recinzioni e cancelli		
04.07.01 – Cancelli in legno		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Ingrassaggio degli elementi di manovra: Pulizia ed ingrassaggio-grafitaggio degli elementi di manovra (cerniere, guide, superfici di scorrimento) con prodotti idonei e non residuosi.	

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		
<b>Tavole allegate</b>	Vedi "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.12 – ELABORATI INTEGRATIVI PD – NUOVO POZZO	

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori:</b> Manutenzione	<b>CODICE SCHEDA</b>	04.07.01.I02
---	----------------------	--------------

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Ripresa protezione elementi: Ripresa delle protezioni e delle coloriture mediante rimozione dei vecchi strati, pulizia delle superfici ed applicazioni di prodotti idonei al tipo di materiale ed alle	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small> <b>consorzio triveneto rocciatori</b></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>204 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	204 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	204 di 248								

condizioni ambientali.	
------------------------	--

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		
<b>Tavole allegate</b>	Vedi "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.12 – ELABORATI INTEGRATIVI PD – NUOVO POZZO	

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori:</b> Manutenzione	<b>CODICE SCHEDA</b>	04.07.01.I03
---	----------------------	--------------

Tipo di intervento	Rischi individuati
Sostituzione elementi usurati: Sostituzione degli elementi in vista e delle parti meccaniche e/o organi di manovra usurati e/o rotti con altri analoghi e con le stesse caratteristiche.	Caduta di materiale dall'alto o a livello; Cesoiamenti, stritolamenti; Elettrocuzione; Investimento, ribaltamento; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti.
Impianti di alimentazione di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>205 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	205 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	205 di 248								

Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro	Saracinesche per l'intercettazione dell'acqua potabile	
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.
<b>Tavole allegate</b>	Vedi "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.12 – ELABORATI INTEGRATIVI PD – NUOVO POZZO	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Impresa edile Polesana</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>206 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	206 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	206 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	04.07.02.I01
Manutenzione		
04 – NUOVA STAZIONE SOLLEVAMENTO E COLLEGAMENTO ALLA RETE ACQUEDOTTISTICA ESISTENTE PONTE GARDENA - LAION - NOVALE (BZ)		
04.07 – Recinzioni e cancelli		
04.07.02 – Recinzioni in legno		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Ripresa protezione elementi: Ripresa delle protezioni, dei rivestimenti e delle coloriture mediante rimozione dei vecchi strati, pulizia delle superfici ed applicazioni di prodotti idonei al tipo di materiale ed alle condizioni ambientali.	

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		
<b>Tavole allegate</b>	Vedi "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.12 – ELABORATI INTEGRATIVI PD – NUOVO POZZO	

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori:</b> Manutenzione	<b>CODICE SCHEDA</b>	04.07.02.I02
---	----------------------	--------------

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Sostituzione elementi usurati: Sostituzione degli elementi in vista di recinzioni usurati e/o rotti con altri analoghi e con le stesse caratteristiche.	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>207 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	207 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	207 di 248								

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		
<b>Tavole allegate</b>	Vedi "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.12 – ELABORATI INTEGRATIVI PD – NUOVO POZZO	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>208 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	208 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	208 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	04.08.01.I01
Manutenzione		
04 – NUOVA STAZIONE SOLLEVAMENTO E COLLEGAMENTO ALLA RETE ACQUEDOTTISTICA ESISTENTE PONTE GARDENA - LAION - NOVALE (BZ)		
04.08 – Strade		
04.08.01 – Pavimentazione stradale in lastricati lapidei		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Sostituzione degli elementi degradati: Sostituzione degli elementi usurati o rotti con altri analoghi previa rimozione delle parti deteriorate e relativa preparazione del fondo.	Elettrocuzione; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione fumi, gas, vapori; Inalazione polveri, fibre.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti.
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza.
<b>Tavole allegate</b>	Vedi "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.12 – ELABORATI INTEGRATIVI PD – NUOVO POZZO	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>209 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	209 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	209 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	04.08.02.I01
Manutenzione		
04 – NUOVA STAZIONE SOLLEVAMENTO E COLLEGAMENTO ALLA RETE ACQUEDOTTISTICA ESISTENTE PONTE GARDENA - LAION - NOVALE (BZ)		
04.08 – Strade		
04.08.02 – Scarpate		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Sistemazione scarpate: Taglio della vegetazione in eccesso. Sistemazione delle zone erose e ripristino delle pendenze.	Caduta di materiale dall'alto o a livello; Cesoiamenti, stritolamenti; Punture, tagli, abrasioni; Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni; Rumore; Inalazione polveri, fibre.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti.
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza.
<b>Tavole allegate</b>	Vedi "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.12 – ELABORATI INTEGRATIVI PD – NUOVO POZZO	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>210 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	210 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	210 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori:</b> Manutenzione	<b>CODICE SCHEDA</b>	04.09.01.I01
Manutenzione		
04 – NUOVA STAZIONE SOLLEVAMENTO E COLLEGAMENTO ALLA RETE ACQUEDOTTISTICA ESISTENTE PONTE GARDENA - LAION - NOVALE (BZ)		
04.09 – Impianto elettrico		
04.09.01 – Quadri di bassa tensione		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Pulizia generale: Pulizia generale utilizzando aria secca a bassa pressione.	Elettrocuzione; Scivolamenti, cadute a livello; Chimico.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti a protezione di possibili infezioni da leptospirosi a salvaguardia degli arti superiori; Mascherina a protezione delle vie respiratorie durante le operazioni di sverniciatura e di applicazione delle protezioni antiruggine e di riverniciatura
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.
<b>Tavole allegate</b>	Vedi "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.12 – ELABORATI INTEGRATIVI PD – NUOVO POZZO	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>211 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	211 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	211 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori:</b> Manutenzione	<b>CODICE SCHEDA</b>	04.09.01.I02
---	----------------------	--------------

Tipo di intervento	Rischi individuati
Serraggio: Eseguire il serraggio di tutti i bulloni, dei morsetti e degli interruttori.	

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		
<b>Tavole allegate</b>	Vedi "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.12 – ELABORATI INTEGRATIVI PD – NUOVO POZZO	

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori:</b> Manutenzione	<b>CODICE SCHEDA</b>	04.09.01.I03
---	----------------------	--------------

Tipo di intervento	Rischi individuati
Sostituzione centralina rifasamento: Eseguire la sostituzione della centralina elettronica di rifasamento con altra dello stesso tipo.	

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>212 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	212 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	212 di 248								

Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		
<b>Tavole allegate</b>	Vedi "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.12 – ELABORATI INTEGRATIVI PD – NUOVO POZZO	

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori:</b> Manutenzione	<b>CODICE SCHEDA</b>	04.09.01.I04
---	----------------------	--------------

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Sostituzione quadro: Eseguire la sostituzione del quadro quando usurato o per un adeguamento alla normativa.	

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		
<b>Tavole allegate</b>	Vedi "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.12 – ELABORATI INTEGRATIVI PD – NUOVO POZZO	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Polesine</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>213 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	213 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	213 di 248								

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori:</b> Manutenzione	<b>CODICE SCHEDA</b>	04.10.01.I01
Manutenzione		
04 – NUOVA STAZIONE SOLLEVAMENTO E COLLEGAMENTO ALLA RETE ACQUEDOTTISTICA ESISTENTE PONTE GARDENA - LAION - NOVALE (BZ)		
04.10 – Impianto di trasmissione dati		
04.10.01 – Cablaggio		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Rifacimento cablaggio: Eseguire il rifacimento totale del cablaggio quando necessario (per adeguamento normativo, o per adeguamento alla classe superiore).	

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		
<b>Tavole allegate</b>	Vedi "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.12 – ELABORATI INTEGRATIVI PD – NUOVO POZZO	

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori:</b> Manutenzione	<b>CODICE SCHEDA</b>	04.10.01.I02
---	----------------------	--------------

Tipo di intervento	Rischi individuati
Serraggio connessione: Effettuare il serraggio di tutte le connessioni.	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edile Verona</small> <small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>214 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	214 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	214 di 248								

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		
<b>Tavole allegate</b>	Vedi "Elenco Elaborati di progetto" Sezione D4.12 – ELABORATI INTEGRATIVI PD – NUOVO POZZO	

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

<b>Tipologia dei lavori:</b> Manutenzione	<b>CODICE SCHEDA</b>	04.10.01.I03
---	----------------------	--------------

Tipo di intervento	Rischi individuati
Sostituzione prese: Sostituire gli elementi delle prese quali placche, coperchi, telai e connettori quando usurati.	

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Imprese edili Polesine</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>215 di 248</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	215 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	215 di 248								

Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		
<b>Tavole allegate</b>	<p>Vedi "Elenco Elaborati di progetto"</p> <p>Sezione D4.12 – ELABORATI INTEGRATIVI PD – NUOVO POZZO</p>	

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. s.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><i>Impresa Silius Diestaban</i> consorzio triveneto rocciatori</p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>216 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	216 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	216 di 248								

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 dell'efficienza delle stesse
-------------	--

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità (verifiche)	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità (Manutenzione)
Corpo illuminante	Da realizzarsi durante la fase di messa in opera di tutto l'impianto elettrico	Il manutentore dovrà operare in quota per tutte le attività relative al controllo dello stato di servizio dell'apparecchiatura e per il controllo della componentistica interna al corpo illuminante utilizzando i dispositivi di protezione individuale DPI ed i sistemi di aggancio al cesto durante il sollevamento ed i posizionamento in quota ed in particolare utilizzando guanti isolanti in modo da evitare contatti diretti su componenti di impianto o impugnando utensili a mani nude	Verifica e stato di conservazione dell'impianto	6 mesi	Sostituzione dell'impianto	a guasto
Impianto semaforico	Da realizzarsi durante la fase di messa in opera di tutto l'impianto elettrico	Il manutentore dovrà operare in quota per tutte le attività relative al controllo dello stato di servizi e della componentistica interna alle singole lanterne semaforiche utilizzando i dispositivi di protezione individuale DPI ed i sistemi di aggancio al cesto durante le manovre di sollevamento ed di posizionamento in quota ed in particolare utilizzando guanti isolanti. Durante le lavorazioni dovrà utilizzare in particolare le protezioni così da evitare contatti diretti su componenti di impianto in tensione	Verifica e stato di conservazione dell'impianto	1 anno	Sostituzione dell'impianto	a guasto
Sonda allagamento	Da realizzarsi durante la fase di messa in opera di tutto l'impianto elettrico	Il manutentore dovrà operare in quota per tutte le attività relative al controllo dello stato di servizio	Verifica e stato di conservazione	1 anno	Sostituzione dell'impianto	a guasto

<p>IMPRESE</p>   <p>PROGETTISTI</p>  	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>217 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	217 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	217 di 248								

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità (verifiche)	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità (Manutenzione)
		dell'apparecchiatura e le funzioni di comando sul circuito di alimentazione dei semafori utilizzando i dispositivi di protezione individuale DPI ed in particolare utilizzando guanti isolanti in modo da evitare contatti diretti su componenti di impianto o impugnando utensili a mani nude	dell'impianto			
Interruttore crepuscolare	Da realizzarsi durante la fase di messa in opera di tutto l'impianto elettrico	Il manutentore dovrà operare in quota per tutte le attività relative al controllo dello stato di servizio dell'apparecchiatura e le funzioni di comando sul circuito di alimentazione dei semafori utilizzando i dispositivi di protezione individuale DPI ed in particolare utilizzando guanti isolanti in modo da evitare contatti diretti su componenti di impianto o impugnando utensili a mani nude	Verifica e stato di conservazione dell'interruttore	1 anno	Sostituzione delle prese	a guasto
Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	Da realizzarsi durante la fase di messa in opera di tutto l'impianto elettrico	Autorizzazione del responsabile dei lavori/committente. Utilizzare solo utensili elettrici portatili del tipo a doppio isolamento; evitare di lasciare cavi elettrici/ prolunghe a terra sulle aree di transito o di passaggio. Gli interventi in quota dovranno essere eseguiti mediante l'adozione di misure anticaduta.	Verifica e stato di conservazione delle prese	1 anno	Sostituzione delle prese	a guasto
Saracinesche per l'intercettazione dell'acqua	Da realizzarsi durante la fase di messa in opera di tutto l'impianto idraulico	Autorizzazione del responsabile dei lavori/committente.	Verifica e stato di conservazione dell'impianto	1 anno	Sostituzione delle saracinesche	a guasto
Corpo illuminante esterno su palo	Da realizzarsi durante la fase di messa in opera di tutto l'impianto elettrico	Per lo svolgimento di tali attività il manutentore dovrà essere dotato dei dispositivi di protezione individuale DPI ed in particolare dovrà fare uso della cintura di aggancio solidale con il cesto durante le manovre di sollevamento e posizionamento in quota, dei guanti isolanti in modo da evitare contatti diretti su componenti di impianto in tensione, dovrà indossare il casco/elmo in modo da	Verifica e stato di conservazione dell'impianto	1 anno	Sostituzione dell'impianto	a guasto

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. s.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Impresa Silvio Berlusconi</small> consorzio triveneto rocciatori</p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOLGIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>218 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOLGIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	218 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOLGIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	218 di 248								

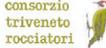
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità (verifiche)	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità (Manutenzione)
		<p>salvaguardare il capo dagli urti durante le manovre e durante le lavorazioni dovrà indossare occhiali/schermi parascheggie</p> <p>La semina delle esche all'interno dei pozzetti per la derattizzazione dovrà essere fatta da ditta specializzata abilitata alla manipolazione di sostanze chimiche velenose</p>				
Impianto di terra	Da realizzarsi durante la fase di messa in opera di tutto l'impianto elettrico	<p>Per lo svolgimento di tali attività il manutentore dovrà essere dotato dei dispositivi di protezione individuale DPI ed in particolare dovrà fare uso della cintura di aggancio solidale con il cesto durante le manovre di sollevamento e posizionamento in quota, dei guanti isolanti in modo da evitare contatti diretti su componenti di impianto in tensione, dovrà indossare il casco/elmo in modo da salvaguardare il capo dagli urti durante le manovre e durante le lavorazioni dovrà indossare occhiali/schermi parascheggie</p> <p>La semina delle esche all'interno dei pozzetti per la derattizzazione dovrà essere fatta da ditta specializzata abilitata alla manipolazione di sostanze chimiche velenose</p>	Verifica e stato di conservazione dell'impianto	1 anno	Sostituzione dell'impianto	a guasto
Linee elettriche interrante	Da realizzarsi durante la fase di messa in opera di tutto l'impianto elettrico	<p>Per lo svolgimento di tali attività il manutentore dovrà essere dotato dei dispositivi di protezione individuale DPI ed in particolare dovrà fare uso della cintura di aggancio solidale con il cesto durante le manovre di sollevamento e posizionamento in quota, dei guanti isolanti in modo da evitare contatti diretti su componenti di impianto in tensione, dovrà indossare il casco/elmo in modo da salvaguardare il capo dagli urti durante le manovre e durante le lavorazioni dovrà indossare occhiali/schermi</p>	Verifica e stato di conservazione dell'impianto	1 anno	Sostituzione dell'impianto	a guasto

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. s.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Impresa Silvio Berlusconi</small> consorzio triveneto rocciatori</p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>219 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	219 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	219 di 248								

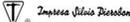
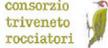
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità (verifiche)	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità (Manutenzione)
		<p>parasceggie</p> <p>La semina delle esche all'interno dei pozzetti per la derattizzazione dovrà essere fatta da ditta specializzata abilitata alla manipolazione di sostanze chimiche velenose</p>				
<p>Quadro di utenza in prossimità del punto di consegna dell'energia POD (point of delivery)</p>	<p>Da realizzarsi durante la fase di messa in opera di tutto l'impianto elettrico</p>	<p>Per lo svolgimento di tali attività il manutentore dovrà essere dotato dei dispositivi di protezione individuale DPI ed in particolare dovrà fare uso della cintura di aggancio solidale con il cesto durante le manovre di sollevamento e posizionamento in quota, dei guanti isolanti in modo da evitare contatti diretti su componenti di impianto in tensione, dovrà indossare il casco/elmo in modo da salvaguardare il capo dagli urti durante le manovre e durante le lavorazioni dovrà indossare occhiali/schermi parasceggie</p> <p>La semina delle esche all'interno dei pozzetti per la derattizzazione dovrà essere fatta da ditta specializzata abilitata alla manipolazione di sostanze chimiche velenose</p>	<p>Verifica e stato di conservazione dell'impianto</p>	<p>6 mesi</p>	<p>Sostituzione dell'impianto</p>	<p>a guasto</p>
<p>Impianto elettrico interno alla stazione</p>	<p>Da realizzarsi durante la fase di messa in opera di tutto l'impianto elettrico</p>	<p>Per lo svolgimento di tali attività il manutentore dovrà essere dotato dei dispositivi di protezione individuale DPI ed in particolare dovrà fare uso della cintura di aggancio solidale con il cesto durante le manovre di sollevamento e posizionamento in quota, dei guanti isolanti in modo da evitare contatti diretti su componenti di impianto in tensione, dovrà indossare il casco/elmo in modo da salvaguardare il capo dagli urti durante le manovre e durante le lavorazioni dovrà indossare occhiali/schermi parasceggie</p> <p>La semina delle esche all'interno dei pozzetti per la</p>	<p>Verifica e stato di conservazione dell'impianto</p>	<p>6 mesi</p>	<p>Sostituzione dell'impianto</p>	<p>a guasto</p>

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. s.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Impresa Silvio Berlusconi</small> consorzio triveneto rocciatori</p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>220 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	220 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	220 di 248								

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità (verifiche)	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità (Manutenzione)
Unità di UPS con relative batterie	Da realizzarsi durante la fase di messa in opera di tutto l'impianto elettrico	<p>derattizzazione dovrà essere fatta da ditta specializzata abilitata alla manipolazione di sostanze chimiche velenose</p> <p>Per lo svolgimento di tali attività il manutentore dovrà essere dotato dei dispositivi di protezione individuale DPI ed in particolare dovrà fare uso della cintura di aggancio solidale con il cesto durante le manovre di sollevamento e posizionamento in quota, dei guanti isolanti in modo da evitare contatti diretti su componenti di impianto in tensione, dovrà indossare il casco/elmo in modo da salvaguardare il capo dagli urti durante le manovre e durante le lavorazioni dovrà indossare occhiali/schermi parascheggie</p> <p>La semina delle esche all'interno dei pozzetti per la derattizzazione dovrà essere fatta da ditta specializzata abilitata alla manipolazione di sostanze chimiche velenose</p>	Verifica e stato di conservazione dell'impianto	6 mesi	Sostituzione dell'impianto	a guasto
Sistemi di automazione PLC e telecontrollo	Da realizzarsi durante la fase di messa in opera di tutto l'impianto elettrico	<p>Si dovrà operare in presenza di tensione all'interno del quadro avendo cura di salvaguardare l'integrità della documentazione delle logiche di funzionamento di prima configurazione.</p> <p>Durante le operazioni connessione con le porte di comunicazione delle apparecchiature installate o per il controllo del serraggio dei morsetti e nelle verifiche della continuità dei collegamenti del conduttore di protezione e dei cablaggi in generale evitando contatti diretti su componenti di impianto o per l'impugnatura di utensili a mani nude in presenza di nidificazioni di roditori causa di possibili infezioni da leptospirosi.</p> <p>Posa delle esche chimiche anti roditore in prossimità</p>	Verifica e stato di conservazione dell'impianto	6 mesi	Sostituzione dell'impianto	a guasto

<p>IMPRESE</p>    <p>PROGETTISTI</p>  	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>221 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	221 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	221 di 248								

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità (verifiche)	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità (Manutenzione)
		<p>delle apparecchiature e rimozione di evutali animali morti</p> <p>Questa attività dovrà essere svolta da ditta specializzata abilitata alla manipolazione di sostanze chimiche velenose</p>				
<p>Sistemi di avviamento regolato soft-start per elettropompe di rilancio</p>	<p>Da realizzarsi durante la fase di messa in opera di tutto l'impianto elettrico</p>	<p>Si dovrà operare in presenza di tensione all'interno del quadro avendo cura di salvaguardare l'integrità della documentazione delle logiche di funzionamento di prima configurazione.</p> <p>Durante le operazioni connessione con le porte di comunicazione delle apparecchiature installate o per il controllo del serraggio dei morsetti e nelle verifiche della continuità dei collegamenti del conduttore di protezione e dei cablaggi in generale evitando contatti diretti su componenti di impianto o per l'impugnatura di utensili a mani nude in presenza di nidificazioni di roditori causa di possibili infezioni da leptospirosi.</p> <p>Posa delle esche chimiche anti roditore in prossimità delle apparecchiature e rimozione di evutali animali morti</p> <p>Questa attività dovrà essere svolta da ditta specializzata abilitata alla manipolazione di sostanze chimiche velenose</p>	<p>Verifica e stato di conservazione dell'impianto</p>	<p>6 mesi</p>	<p>Sostituzione dell'impianto</p>	<p>a guasto</p>
<p>Quadro alimentazione elettropompe con avviamento soft-start ed agitatore di fondo-vasca</p>	<p>Da realizzarsi durante la fase di messa in opera di tutto l'impianto elettrico</p>	<p>Si dovrà operare in presenza di tensione all'interno del quadro avendo cura di salvaguardare l'integrità della documentazione delle logiche di funzionamento di prima configurazione.</p> <p>Durante le operazioni connessione con le porte di comunicazione delle apparecchiature installate o per il controllo del serraggio dei morsetti e nelle verifiche della</p>	<p>Verifica e stato di conservazione dell'impianto</p>	<p>6 mesi</p>	<p>Sostituzione dell'impianto</p>	<p>a guasto</p>

<p>IMPRESE</p>    <p>PROGETTISTI</p>  	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>222 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	222 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	222 di 248								

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità (verifiche)	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità (Manutenzione)
		<p>continuità dei collegamenti del conduttore di protezione e dei cablaggi in generale evitando contatti diretti su componenti di impianto o per l'impugnatura di utensili a mani nude in presenza di nidificazioni di roditori causa di possibili infezioni da leptospirosi.</p> <p>Posa delle esche chimiche anti roditore in prossimità delle apparecchiature e rimozione di evutali animali morti</p> <p>Questa attività dovrà essere svolta da ditta specializzata abilitata alla manipolazione di sostanze chimiche velenose</p>				
<p>Quadro generale di alimentazione</p>	<p>Da realizzarsi durante la fase di messa in opera di tutto l'impianto elettrico</p>	<p>Si dovrà operare in assenza di tensione all'interno del quadro pompe avendo cura di salvaguardare l'integrità della documentazione presente a bordo quadro (schema dei collegamenti elettrici di potenza ed ausiliari, dichiarazioni di conformità del costruttore e riferimenti di matricola)</p> <p>Prove di funzionamento in "bianco" senza l'esercizio delle apparecchiature di potenza con comando manuale finalizzate alla verifica della continuità di esercizio della componentistica elettrica ausiliaria (contatori, sensori di livello controllo della taratura delle strumentazioni trasduttrici del segnale generato a seguito delle grandezze misurate controllare lo stato di usura dei contatti di componenti installati sui circuiti di potenza ecc.)</p> <p>Particolare attenzione dovrà essere posta durante le operazioni di controllo del serraggio dei morsetti e nelle verifiche della continuità dei collegamenti del conduttore di protezione e dei cablaggi in generale evitando</p>	<p>Verifica e stato di conservazione dell'impianto</p>	<p>6 mesi</p>	<p>Sostituzione dell'impianto</p>	<p>a guasto</p>

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. s.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Impresa Silvio Berlusconi</small> consorzio triveneto rocciatori</p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOLGIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>223 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOLGIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	223 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOLGIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	223 di 248								

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità (verifiche)	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità (Manutenzione)
		<p>contatti diretti su componenti di impianto o per l'impugnatura di utensili a mani nude in presenza di nidificazioni di roditori causa di possibili infezioni da leptospirosi.</p> <p>Posa delle esche chimiche anti roditore all'interno della carpenteria del quadro e rimozione di eventuali animali morti</p> <p>Questa attività dovrà essere svolta da ditta specializzata abilitata alla manipolazione di sostanze chimiche velenose</p>				
<p>Condotti di mandata delle elettropompe</p>	<p>Da realizzarsi durante la fase di messa in opera di tutto l'impianto elettrico</p>	<p>Sarà eseguita con uso di getto in pressione in modo rimuovere tutti i sedimenti ed le essiccazioni depositati sulla superficie esterna e successivamente sarà ingrassato il verme di movimento del cuneo gommato. Le riprese della verniciatura saranno attuate previo trattamento di sverniciatura delle parti ammalorate, applicazione di un doppio strato di antiruggine e successivamente la ripresa del rivestimento bituminoso esterno di verniciatura a base di zinco e stesa in doppio strato.</p> <p>In presenza di chiusini aperti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dovrà essere limitato l'accesso alla botola di accesso al vano pompe delimitando l'area di lavoro e l'apertura con l'uso di cavalletti e segnalazioni delimitatrici</li> <li>- L'uso dell'idrogetto per il solo lavaggio</li> <li>- Applicazione a pennello del grasso lubrificante</li> </ul>	<p>Verifica e stato di conservazione dell'impianto</p>	<p>1 anno</p>	<p>Sostituzione dell'impianto</p>	<p>a guasto</p>
		<p>Sarà eseguita in loco senza lo smontaggio del</p>	<p>Verifica e stato di</p>	<p>1 anno</p>	<p>Sostituzione</p>	<p>a guasto</p>

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. s.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Impresa Silvio Berlusconi</small> consorzio triveneto rocciatori</p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOLGIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>224 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOLGIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	224 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOLGIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	224 di 248								

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità (verifiche)	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità (Manutenzione)
		<p>valvolamente con uso di getto in pressione in modo rimuovere tutti i sedimenti ed le essicazioni depositati sulla superficie esterna e successivamente sarà ingrassato il verme di movimento del cono gommato. Le riprese della verniciatura saranno attuate previo trattamento di sverniciatura delle parti ammalorate, applicazione di un doppio strato di antiruggine e successivamente la ripresa del rivestimento bituminoso esterno di verniciatura stesa in doppio strato.</p> <p>In presenza di chiusini aperti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dovrà essere limitato l'accesso alla botola di accesso al vano pompe delimitando l'apertura con l'uso di cavalletti</li> <li>- L'uso dell'idrogetto per il solo lavaggio</li> <li>- Applicazione a pennello del grasso lubrificante</li> </ul>	conservazione dell'impianto		dell'impianto	
Valvole a saracinesca di dotazione	Da realizzarsi durante la fase di messa in opera di tutto l'impianto elettrico	<p>Si dovranno scollegare dal loro sistema di posizionamento e trasferirli su una spazio praticabile per lavarli con un idrogetto a bassa pressione in modo rimuovere tutti i sedimenti ed le essicazioni e le occlusioni depositati sulla superficie esterna avendo cura di non deformarne la linearità della sonda trasduttrice. In presenza di chiusini aperti :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dovrà essere limitato l'accesso alla botola di movimentazione delimitando l'apertura con l'uso di cavalletti</li> <li>- L'uso dell'idrogetto dovrà essere a bassa pressione e per il solo lavaggio</li> </ul>	Verifica e stato di conservazione dell'impianto	1 anno	Sostituzione dell'impianto	a guasto

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. s.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Impresa Silvio Berlusconi</small> consorzio triveneto rocciatori</p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>225 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	225 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	225 di 248								

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità (verifiche)	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità (Manutenzione)
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- raccolta delle acque reflue del lavaggio in modo da non generare inquinamento</li> <li>- Il manutentore, insede di riposizionamento dovrà simulare la condizione di esercizio in modo da riscontrare la corretta funzionalità attraverso il riscontro di differenti valori di impedenza in presenza di sonda trasduttrice differentenemente bagnata</li> </ul>				
Misuratore di livello idrostatico	Da realizzarsi durante la fase di messa in opera di tutto l'impianto elettrico	<p>Si dovranno scollegare dalla rastrelliera di attacco e trasferirli su una spazio praticabile per lavarli con un idrogetto. In presenza di chiusini aperti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dovrà essere limitato l'accesso alla botola di movimentazione delimitando l'apertura con l'uso di cavalletti</li> <li>- L'uso dell'idrogetto dovrà essere a bassa pressione e per il solo lavaggio raccolta delle acque reflue del lavaggio in modo da non generare inquinamento</li> </ul>	Verifica e stato di conservazione dell'impianto	3 mesi	Sostituzione dell'impianto	a guasto
Agitatore di fondo vasca	Da realizzarsi durante la fase di messa in opera di tutto l'impianto elettrico	<p>Per il sollevamento e la movimentazione all'esterno del vano quadri si farà ricorso alla guida metallica predisposta all'interno del vano quadri in modo da poter trasferire l'agitatore su spazio scoperto :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- disporre le limitazioni di accesso alle botole di movimentazione delimitando l'apertura con l'uso di cavalletti</li> <li>- allestire un mezzo di sollevamento un argano elettrico mobile in grado di</li> </ul>	Verifica e stato di conservazione dell'impianto	3 mesi	Sostituzione dell'impianto	a guasto

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. s.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Impresa Silvio Berlusconi</small> consorzio triveneto rocciatori</p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOLGIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>226 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOLGIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	226 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOLGIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	226 di 248								

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità (verifiche)	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità (Manutenzione)
		<ul style="list-style-type: none"> <li>sollevare l'agitatore dalla sede immersa e trasferirlo su un sedime a secco</li> <li>- ad un uso proprio dell'idrogetto per le sole finalità di lavaggio</li> <li>- raccolta delle acque reflue del lavaggio in modo da non generare inquinamento</li> </ul>				
Elettropompe sommerse	Da realizzarsi durante la fase di messa in opera di tutto l'impianto elettrico	<p>Si dovrà estrarre la pompa dal sedime annegato e portarla su una spazio praticabile per lavarla con un idrogetto. Per le azioni di sollevamento di ogni singola pompa bisogna inoltre provvedere a :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- disporre le limitazioni di accesso alle botole di movimentazione delimitando l'apertura con l'uso di cavalletti chiusini</li> <li>- allestire un mezzo di sollevamento a rinvio manuale o mediante un argano elettrico mobile in grado di sollevare ogni singola pompa</li> <li>- ad un uso proprio dell'idrogetto per le sole finalità di lavaggio</li> <li>- raccolta delle acque reflue del lavaggio in modo da non generare inquinamento</li> </ul>	Verifica e stato di conservazione dell'impianto	3 mesi	Sostituzione dell'impianto	a guasto
Vasche di sollevamento - Platee	Da realizzarsi durante la fase di costruzione dell'opera	<p>Intervento: Ripristino del copriferro (livello di severità del difetto= medio)</p> <p>Nel caso di rottura del copriferro si deve provvedere al ripristino del calcestruzzo.</p> <p>Si esegue dapprima una spazzolatura dei ferri di armatura emergenti. Vengono in seguito trattate le armature scoperte attraverso l'applicazione a pennello sui ferri di malta idraulica monocomponente</p>	Verifica e stato di conservazione della superficie del cls	1 anno	Ripristino della superficie del cls	a guasto

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. s.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Impresa Silvio Berlusconi</small> consorzio triveneto rocciatori</p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>227 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	227 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	227 di 248								

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità (verifiche)	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità (Manutenzione)
		<p>riacalinzante anticorrosiva. Viene eseguito il ripristino corticale mediante l'applicazione di malta idraulica antiritiro, e infine viene eseguita la rasatura.</p> <p>Intervento: Stuccatura delle fessure (livello di severità del difetto= basso)</p> <p>Nel caso di fessurazioni non strutturali si procede alla stuccatura delle fessure per evitare la penetrazione dell'acqua. Si procede alla raschiatura e spazzolatura della fessura. Viene inumidita la fessura per applicare in seguito lo stucco riempitivo.</p> <p>Intervento: Interventi sulle strutture (livello di severità del difetto= alto)</p> <p>Nel caso di dissesti, fratturazioni o lesioni strutturali, si interverrà in base al tipo di dissesto valutandone dapprima le cause per procedere in un secondo momento al consolidamento (a seconda del tipo di dissesto riscontrato).</p>				
Vasche di sollevamento - Solette	Da realizzarsi durante la fase di costruzione dell'opera	<p>Intervento: Ripristino del copriferro (livello di severità del difetto= medio)</p> <p>Nel caso di rottura del copriferro si deve provvedere al ripristino del calcestruzzo.</p> <p>Si esegue dapprima una spazzolatura dei ferri di armatura emergenti. Vengono in seguito trattate le armature scoperte attraverso l'applicazione a pennello sui ferri di malta idraulica monocomponente rialcalinzante anticorrosiva. Viene eseguito il ripristino corticale mediante l'applicazione di malta idraulica antiritiro, e infine viene eseguita la rasatura.</p> <p>Intervento: Stuccatura delle fessure (livello di severità del difetto= basso)</p>	Verifica e stato di conservazione della superficie del cls	1 anno	Ripristino della superficie del cls	a guasto

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. s.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Impresa Silvio Berlusconi</small> consorzio triveneto rocciatori</p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>228 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	228 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	228 di 248								

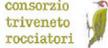
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità (verifiche)	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità (Manutenzione)
		<p>Nel caso di fessurazioni non strutturali si procede alla stuccatura delle fessure per evitare la penetrazione dell'acqua. Si procede alla raschiatura e spazzolatura della fessura. Viene inumidita la fessura per applicare in seguito lo stucco riempitivo.</p> <p>Intervento: Interventi sulle strutture (livello di severità del difetto= alto)</p> <p>Nel caso di dissesti, fratturazioni o lesioni strutturali, si interverrà in base al tipo di dissesto valutandone dapprima le cause per procedere in un secondo momento al consolidamento (a seconda del tipo di dissesto riscontrato).</p>				
Vasche di sollevamento - Setti	Da realizzarsi durante la fase di costruzione dell'opera	<p>Intervento: Ripristino del copriferro (livello di severità del difetto= medio)</p> <p>Nel caso di rottura del copriferro si deve provvedere al ripristino del calcestruzzo.</p> <p>Si esegue dapprima una spazzolatura dei ferri di armatura emergenti. Vengono in seguito trattate le armature scoperte attraverso l'applicazione a pennello sui ferri di malta idraulica monocomponente rialcalinizzante anticorrosiva. Viene eseguito il ripristino corticale mediante l'applicazione di malta idraulica antiritiro, e infine viene eseguita la rasatura.</p> <p>Intervento: Stuccatura delle fessure (livello di severità del difetto= basso)</p> <p>Nel caso di fessurazioni non strutturali si procede alla stuccatura delle fessure per evitare la penetrazione dell'acqua. Si procede alla raschiatura e spazzolatura della fessura. Viene inumidita la fessura per applicare in seguito lo stucco riempitivo.</p>	Verifica e stato di conservazione della superficie del cls	1 anno	Ripristino della superficie del cls	a guasto

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. s.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Impresa Silvio Berlusconi</small> consorzio triveneto rocciatori</p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>229 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	229 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	229 di 248								

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità (verifiche)	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità (Manutenzione)
		<p>Intervento: Interventi sulle strutture (livello di severità del difetto= alto)</p> <p>Nel caso di dissesti, fratturazioni o lesioni strutturali, si interverrà in base al tipo di dissesto valutandone dapprima le cause per procedere in un secondo momento al consolidamento (a seconda del tipo di dissesto riscontrato).</p>				
Tubo in lega polimerica PVC	Da realizzarsi durante la fase di costruzione dell'opera	Le tubazioni in PVC hanno diametro esterno pari a 315, 400 e 500 mm. Le tubazioni in polivinilcloruro previste hanno classe di rigidità anulare SN8 kN/mq e sono conformi alla norma UNI EN 1401-1.	Verifica e stato di conservazione delle tubazione. Pulizia dei sedimenti interni alle stesse.	1 anno	Ripristino delle tubazioni	a guasto
Pozzetti e caditoie	Da realizzarsi durante la fase di costruzione dell'opera	I pozzetti sono in calcestruzzo vibrato di base 705x705 mm di classe C32/40 dotati, nel lato monte, di un elemento di chiusura rappresentato da una caditoia grigliata in ghisa sferoidale, conforme alla UNI EN 124-2:2015, con classe di resistenza C250 e caratterizzata da una luce netta di 300x300 mm. Sono presenti in tutto 138 pozzetti. Ognuno si trova ad una distanza di 12 m dall'altro.	Verifica dello stato di conservazione e pulizia dei sedimenti interni alle stesse.	1 anno	Ripristino dei pozzetti e caditoie	a guasto
Barriere paramassi deformabili	Da realizzarsi durante la fase di costruzione dell'opera	<p>Le barriere dovranno essere mantenute al fine di garantire l'esercizio in sicurezza dell'infrastruttura di progetto per la durata della sua intera vita utile.</p> <p>Interventi sulle strutture:</p> <p>Gli interventi riparativi dovranno effettuarsi a seconda del tipo di anomalia riscontrata e previa diagnosi delle cause del difetto accertato. Se fossero presenti elementi ossidati o deformati, si dovrà provvedere alla sostituzione dei singoli elementi ossidati o deformati.</p>	Verifica dello stato di conservazione.	1 mese	Ripristino delle parti ammalorate	a guasto

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. s.r.l.</b></p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>Impresa Silvio Berlusconi</p> <p>SO GEN</p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOLGIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>230 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOLGIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	230 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOLGIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	230 di 248								

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità (verifiche)	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità (Manutenzione)
Monitoraggio geotecnico del versante	Da realizzarsi durante la fase di costruzione dell'opera e mantenere in esercizio qualora dopo il collaudo delle opere non siano completati tutti gli interventi di mitigazione del previsto nello studio del Versante che comunque dovranno essere ultimati entro un anno dal collaudo stesso	Il sistema di monitoraggio dovrà essere mantenuto al fine di garantire l'esercizio in sicurezza dell'infrastruttura di progetto fino al completamento di tutti gli interventi di mitigazione previsti nello studio del versante da ultimare entro un anno dal collaudo. Interventi sulla strumentazione: Gli interventi riparativi/sostitutivi dovranno effettuarsi a seconda del tipo di anomalia riscontrata a cura del Gestore dell'Impianto	Verifica dello stato di conservazione.	Continua	Ripristino/sostituzione della strumentazione	a guasto
Barriere di sicurezza stradale	Da realizzarsi durante la fase di costruzione dell'opera	L' integrazione di parti e/o elementi connessi e l'assemblaggio di parti sconnesse o fuori sede deve avvenire rispettando la classe della barriera e del relativo produttore.	Verifica dello stato di conservazione.	3 mesi	Ripristino delle parti ammalorate	a guasto
Paratie	Da realizzarsi durante la fase di costruzione delle opere di sostegno	Intervento: Stuccatura delle fessure (livello di severità del difetto= basso) Nel caso di fessurazioni non strutturali si procede alla stuccatura delle fessure per evitare la penetrazione dell'acqua. Si procede alla raschiatura e spazzolatura della fessura. Viene inumidita la fessura per applicare in seguito lo stucco riempitivo. Intervento: Interventi sulle strutture (livello di severità del difetto= alto) In seguito alla comparsa di segni di cedimenti strutturali (lesioni, fessurazioni, rotture), effettuare accurati accertamenti per la diagnosi e la verifica delle strutture, che possano individuare la causa/effetto del dissesto ed evidenziare eventuali modificazioni strutturali tali da compromettere la stabilità delle strutture, in particolare verificare la perpendicolarità del fabbricato. Procedere quindi al consolidamento delle stesse a seconda del tipo	Verifica e stato di conservazione dell'opera di sostegno	1 anno	Riqualificazione dell'opera	A guasto

<p>IMPRESE</p>    <p>PROGETTISTI</p>  	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>231 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	231 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	231 di 248								

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità (verifiche)	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità (Manutenzione)
Setti (sottopasso)	Da realizzarsi durante la fase di costruzione del sottopasso	<p>di dissesti riscontrati.</p> <p>Intervento: Ripristino del copriferro (livello di severità del difetto= medio)  Nel caso di rottura del copriferro si deve provvedere al ripristino del calcestruzzo.  Si esegue dapprima una spazzolatura dei ferri di armatura emergenti. Vengono in seguito trattate le armature scoperte attraverso l'applicazione a pennello sui ferri di malta idraulica monocomponente rialcalinizzante anticorrosiva. Viene eseguito il ripristino corticale mediante l'applicazione di malta idraulica antiritiro, e infine viene eseguita la rasatura.</p> <p>Intervento: Stuccatura delle fessure (livello di severità del difetto= basso)  Nel caso di fessurazioni non strutturali si procede alla stuccatura delle fessure per evitare la penetrazione dell'acqua. Si procede alla raschiatura e spazzolatura della fessura. Viene inumidita la fessura per applicare in seguito lo stucco riempitivo.</p> <p>Intervento: Interventi sulle strutture (livello di severità del difetto= alto)  Nel caso di dissesti, fratturazioni o lesioni strutturali, si interverrà in base al tipo di dissesto valutandone dapprima le cause per procedere in un secondo momento al consolidamento (a seconda del tipo di dissesto riscontrato).</p>	Verifica e stato di conservazione dell'opera	1 anno	Riqualificazione dell'opera	A guasto
Solette (sottopasso)	Da realizzarsi durante la fase di costruzione del sottopasso	<p>Intervento: Ripristino del copriferro (livello di severità del difetto= medio)  Nel caso di rottura del copriferro si deve provvedere al ripristino del calcestruzzo.</p>	Verifica e stato di conservazione dell'opera di sostegno	1 anno	Riqualificazione dell'opera	A guasto

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. s.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Impresa Silvio Berlusconi</small> consorzio triveneto rocciatori</p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOLGIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>232 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOLGIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	232 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOLGIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	232 di 248								

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità (verifiche)	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità (Manutenzione)
		<p>Si esegue dapprima una spazzolatura dei ferri di armatura emergenti. Vengono in seguito trattate le armature scoperte attraverso l'applicazione a pennello sui ferri di malta idraulica monocomponente rialcalinizzante anticorrosiva. Viene eseguito il ripristino corticale mediante l'applicazione di malta idraulica antiritiro, e infine viene eseguita la rasatura.</p> <p>Intervento: Stuccatura delle fessure (livello di severità del difetto= basso)</p> <p>Nel caso di fessurazioni non strutturali si procede alla stuccatura delle fessure per evitare la penetrazione dell'acqua. Si procede alla raschiatura e spazzolatura della fessura. Viene inumidita la fessura per applicare in seguito lo stucco riempitivo.</p> <p>Intervento: Interventi sulle strutture (livello di severità del difetto= alto)</p> <p>Nel caso di dissesti, fratturazioni o lesioni strutturali, si interverrà in base al tipo di dissesto valutandone dapprima le cause per procedere in un secondo momento al consolidamento (a seconda del tipo di dissesto riscontrato).</p>				
Platee (sottopasso)	Da realizzarsi durante la fase di costruzione del sottopasso	<p>Intervento: Ripristino del copriferro (livello di severità del difetto= medio)</p> <p>Nel caso di rottura del copriferro si deve provvedere al ripristino del calcestruzzo.</p> <p>Si esegue dapprima una spazzolatura dei ferri di armatura emergenti. Vengono in seguito trattate le armature scoperte attraverso l'applicazione a pennello sui ferri di malta idraulica monocomponente rialcalinizzante anticorrosiva. Viene eseguito il ripristino</p>	Verifica e stato di conservazione dell'opera di sostegno	1 anno	Riqualificazione dell'opera	A guasto

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. s.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Impresa Silvio Berlusconi</small> consorzio triveneto rocciatori</p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOLGIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>233 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOLGIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	233 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOLGIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	233 di 248								

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità (verifiche)	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità (Manutenzione)
		<p>corticale mediante l'applicazione di malta idraulica antiritiro, e infine viene eseguita la rasatura.</p> <p>Intervento: Stuccatura delle fessure (livello di severità del difetto= basso)</p> <p>Nel caso di fessurazioni non strutturali si procede alla stuccatura delle fessure per evitare la penetrazione dell'acqua. Si procede alla raschiatura e spazzolatura della fessura. Viene inumidita la fessura per applicare in seguito lo stucco riempitivo.</p> <p>Intervento: Interventi sulle strutture (livello di severità del difetto= alto)</p> <p>Nel caso di dissesti, fratturazioni o lesioni strutturali, si interverrà in base al tipo di dissesto valutandone dapprima le cause per procedere in un secondo momento al consolidamento (a seconda del tipo di dissesto riscontrato).</p>				
Tombino scatolare in c.a.	Da realizzarsi durante la fase di costruzione del tombino.	<p>Intervento: Ripristino del copriferro (livello di severità del difetto= medio)</p> <p>Nel caso di rottura del copriferro si deve provvedere al ripristino del calcestruzzo.</p> <p>Si esegue dapprima una spazzolatura dei ferri di armatura emergenti. Vengono in seguito trattate le armature scoperte attraverso l'applicazione a pennello sui ferri di malta idraulica monocomponente rialcalinizzante anticorrosiva. Viene eseguito il ripristino corticale mediante l'applicazione di malta idraulica antiritiro, e infine viene eseguita la rasatura.</p> <p>Intervento: Stuccatura delle fessure (livello di severità del difetto= basso)</p> <p>Nel caso di fessurazioni non strutturali si procede alla</p>	Verifica e stato di conservazione dell'opera idraulica	1 anno	Riqualificazione dell'opera	A guasto

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. s.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Impresa Edile Bertolon</small> consorzio triveneto rocciatori</p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>234 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	234 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	234 di 248								

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità (verifiche)	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità (Manutenzione)
		stuccatura delle fessure per evitare la penetrazione dell'acqua. Si procede alla raschiatura e spazzolatura della fessura. Viene inumidita la fessura per applicare in seguito lo stucco riempitivo. Intervento: Interventi sulle strutture (livello di severità del difetto= alto) Nel caso di dissesti, fratturazioni o lesioni strutturali, si interverrà in base al tipo di dissesto valutandone dapprima le cause per procedere in un secondo momento al consolidamento (a seconda del tipo di dissesto riscontrato).				
Cartelli segnaletici	Da realizzarsi durante la fase di messa in opera delle finiture stradali	Ripristino e/o sostituzione degli elementi usurati della segnaletica con elementi analoghi così come previsto dal nuovo codice della strada. Rimozione del cartello segnaletico e riposizionamento del nuovo segnale e verifica dell'integrazione nel sistema della segnaletica stradale di zona.	Verifica e stato di conservazione dell'elemento	3 mesi	Ripristino o sostituzione dell'elemento	A guasto
Vernici segnaletiche	Da realizzarsi durante la fase di messa in opera delle finiture stradali	Rifacimento delle strisce mediante la squadratura e l'applicazione di materiali idonei (vernici, vernici speciali con l'aggiunta di microsferi di vetro, ecc.).	Verifica e stato di conservazione dell'elemento	3 mesi	Ripristino o sostituzione dell'elemento	A guasto
Banchina	Da realizzarsi durante la fase di messa in opera della pavimentazione stradale	Riparazioni di eventuali buche e/o fessurazioni mediante ripristino degli strati di fondo, pulizia e rifacimento degli strati superficiali con l'impiego di bitumi stradali a caldo. Rifacimento di giunti degradati.	Verifica e stato di conservazione della pavimentazione	1 mese	Ripristino o sostituzione dello strato ammalorato	A guasto
Canalette	Da realizzarsi durante la fase di messa in opera delle opere idrauliche	Ripristino delle canalizzazioni, con integrazione di parti mancanti relative alle canalette e ad altri elementi. Pulizia e rimozione di depositi, detriti e fogliame. Sistemazione degli elementi accessori di evacuazione e scarico delle acque meteoriche.	Verifica e stato di conservazione dell'elemento	3 mesi	Pulizia e rimozione di depositi, detriti e fogliame	A guasto
Carreggiata	Da realizzarsi durante la fase di messa in opera	Riparazioni di eventuali buche e/o fessurazioni mediante	Verifica e stato di	1 mese	Ripristino o	A guasto

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. s.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Impresa Silvio Berlusconi</small> consorzio triveneto rocciatori</p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>235 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	235 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	235 di 248								

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità (verifiche)	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità (Manutenzione)
	della pavimentazione stradale	ripristino degli strati di fondo, pulizia e rifacimento degli strati superficiali con l'impiego di bitumi stradali a caldo. Rifacimento di giunti degradati.	conservazione della pavimentazione		sostituzione dello strato ammalorato	
Cunetta	Da realizzarsi durante la fase di messa in opera delle finiture stradali	Ripristino delle cunette mediante pulizia ed asportazione di detriti, depositi e fogliame. Integrazione di parti degradate e/o mancanti. Trattamenti di protezione (anticorrosivi, ecc.) a secondo dei materiali d'impiego.	Verifica e stato di conservazione dell'elemento	3 mesi	Pulizia e rimozione di depositi, detriti e fogliame	A guasto
Pavimentazione stradale in bitumi	Da realizzarsi durante la fase di messa in opera della pavimentazione stradale	Intervento: Ripristino manto stradale Rinnovo del manto stradale con rifacimento parziale o totale della zona degradata e/o usurata. Demolizione ed asportazione del vecchio manto, pulizia e ripristino degli strati di fondo, pulizia e posa del nuovo manto con l'impiego di bitumi stradali a caldo.	Verifica e stato di conservazione della pavimentazione	3 mesi	Ripristino o sostituzione dello strato ammalorato	A guasto
Tralici su lastra con fondo cassero a perdere in lastra predalles	Durante la fase di realizzazione delle opere in cls	Intervento: Ripristino del copriferro (livello di severità del difetto= medio) Nel caso di rottura del copriferro si deve provvedere al ripristino del calcestruzzo. Si esegue dapprima una spazzolatura dei ferri di armatura emergenti. Vengono in seguito trattate le armature scoperte attraverso l'applicazione a pennello sui ferri di malta idraulica monocomponente rialcalinizzante anticorrosiva. Viene eseguito il ripristino corticale mediante l'applicazione di malta idraulica antiritiro, e infine viene eseguita la rasatura. Intervento: Stuccatura delle fessure (livello di severità del difetto= basso) Nel caso di fessurazioni non strutturali si procede alla stuccatura delle fessure per evitare la penetrazione dell'acqua. Si procede alla raschiatura e spazzolatura della fessura. Viene inumidita la fessura per applicare in	Verifica e stato di conservazione dell'opera di sostegno	1 anno	Riqualificazione dell'opera	a guasto

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. s.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Impresa Silvio Berlusconi</small> consorzio triveneto rocciatori</p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>236 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	236 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	236 di 248								

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità (verifiche)	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità (Manutenzione)
		<p>seguito lo stucco riempitivo.</p> <p>Intervento: Interventi sulle strutture (livello di severità del difetto= alto)</p> <p>Nel caso di dissesti, fratturazioni o lesioni strutturali, si interverrà in base al tipo di dissesto valutandone dapprima le cause per procedere in un secondo momento al consolidamento (a seconda del tipo di dissesto riscontrato).</p>				

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Impresa Silvia Dirolon</small> consorzio triveneto rocciatori</p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>237 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	237 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	237 di 248								

## 5 CAPITOLO III: INDICAZIONI PER LA DEFINIZIONE DEI RIFERIMENTI DELLA DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO ESISTENTE

All'interno del presente capitolo sono riportate tutte le informazioni utili al reperimento dei documenti tecnici dell'opera utili ai fini della sicurezza, per ogni intervento successivo.

Tali informazioni sono fornite mediante la compilazione delle seguenti schede e mediante la consultazione dell'elenco elaborati di seguito allegato (paragrafo 5.1).

Scheda III-1

### Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto

vds. Elenco Elaborati Tav. IB0A00EZZLSMD0000001

Elaborati tecnici per i lavori di: <i>Accesso sud alla galleria di base del brennero quadruplicamento della linea Fortezza – Verona. Sub-Lotto Funzionale: fluidificazione del traffico ed interconnessione con la rete esistente del lotto 1 Fortezza - Ponte Gardena</i>			Codice scheda	
Elenco degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
Elaborati D4.01 – ELABORATI GENERALI	Nominativo: Tiziana Bastianello indirizzo: Via di Grottarossa 300RM telefono: 335 8388114	02-2021		
D4.03 – GEOLOGIA, IDROGEOLOGIA	Nominativo: Tiziana Bastianello indirizzo: Via di Grottarossa 300RM telefono: 335 8388114	11-2020		
D4.04 – IDROGEOLOGIA E IDRAULICA	Nominativo: Tiziana Bastianello indirizzo: Via di Grottarossa 300RM telefono: 335 8388114	11-2020		
D4.12 – LAVORI INTEGRATIVI	Nominativo: Tiziana Bastianello indirizzo: Via di Grottarossa 300RM telefono: 335 8388114	02-2021		

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. s.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Impresa edile Dierodon</small> <b>consorzio</b> triveneto rocciatori</p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>238 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	238 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	238 di 248								

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

vds. Elenco Elaborati Tav. IB0A00EZZLSMD0000001

<p>Elaborati tecnici per i lavori di: <i>Accesso sud alla galleria di base del brennero quadruplicamento della linea Fortezza – Verona. Sub-Lotto Funzionale: fluidificazione del traffico ed interconnessione con la rete esistente del lotto 1 Fortezza - Ponte Gardena</i></p>			<p>Codice scheda</p>	
Elenco degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
Elaborati D4.05 – OPERE CIVILI	Nominativo: Tiziana Bastianello indirizzo: Via di Grottarossa 300RM telefono: 335 8388114	02-2021		

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

vds. Elenco Elaborati Tav. IB0A00EZZLSMD0000001

<p>Elaborati tecnici per i lavori di: <i>Accesso sud alla galleria di base del brennero quadruplicamento della linea Fortezza – Verona. Sub-Lotto Funzionale: fluidificazione del traffico ed interconnessione con la rete esistente del lotto 1 Fortezza - Ponte Gardena</i></p>			<p>Codice scheda</p>	
Elenco degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
D4.06 – LUCE E FORZA MOTRICE	Nominativo: Tiziana Bastianello indirizzo: Via di Grottarossa 300RM telefono: 335 8388114	11-2020		

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. s.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><small>Impresa Univa Discepolo</small> <b>consorzio triveneto rocciatori</b></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>239 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	239 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	239 di 248								

**Scheda III-4**

**Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi al pozzo**

vds. Elenco Elaborati Tav. IB0A00EZZLSMD0000001

<p>Elaborati tecnici per i lavori di: <i>Accesso sud alla galleria di base del brennero quadruplicamento della linea Fortezza – Verona. Sub-Lotto Funzionale: fluidificazione del traffico ed interconnessione con la rete esistente del lotto 1 Fortezza - Ponte Gardena</i></p>			<p>Codice scheda</p>	
<p>Elenco degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto</p>	<p>Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici</p>	<p>Data del documento</p>	<p>Collocazione degli elaborati tecnici</p>	<p>Note</p>
<p>D4.12 – ELABORATI INTEGRATIVI PD – NUOVO POZZO</p>	<p>Nominativo: Tiziana Bastianello indirizzo: Via di Grottarossa 300RM telefono: 335 8388114</p>	<p>05-2022</p>		

	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA  <b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>												
<p align="center"><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>240 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	240 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	240 di 248								

## 5.1 ELENCO ELABORATI DI PROGETTO

DESCRIZIONE	CODIFICA ELABORATO												
	SCALA	PROG.	LOTTO		FASE	ENTE	DOC	ID	P.OP	PRG.OP		PROG	REV.
<b>D4 - ATTIVITA' DI PROGETTAZIONE</b>													
<b>D4.01 - ELABORATI GENERALI</b>													
Elenco elaborati	-	IB0A	0	0	E	ZZ	LS	MD	00	0	0	001	H
Relazione illustrativa	-	IB0A	0	0	E	ZZ	RG	MD	00	0	0	003	G
Corografia generale	1:25000	IB0A	0	0	E	ZZ	C3	OC	00	0	0	001	A
Corografia Generale di progetto su ortofoto	1:5000	IB0A	0	0	E	ZZ	C5	NV	09	0	0	001	A
Elenco WBS di progetto	-	IB0A	0	0	E	ZZ	WS	MD	00	0	0	001	H
<b>D4.02 - ESERCIZIO</b>													
Programma generale delle soggezioni	-	IB0A	0	0	E	ZZ	PH	ES	00	0	2	001	D
<b>D4.03 -GEOLOGIA, IDROGEOLOGIA</b>													
<b>GEOLOGIA</b>													
Relazione geologica	-	IB0A	0	0	E	ZZ	RG	GE	00	0	1	001	B
<b>ELABORATI PD ALLEGATI ALLA RELAZIONE GEOLOGICA</b>													
Plano profilo geologico zona viabilità Ponte Gardena	-	IB0A	0	0	E	ZZ	L6	GE	00	0	1	001	B
Plano profilo idrogeologico zona viabilità Ponte Gardena	-	IB0A	0	0	E	ZZ	L6	GE	00	0	2	001	B
Relazione geologica (Zona viabilità Ponte Gardena)	-	IB0A	0	0	E	ZZ	RG	GE	00	0	1	002	B
Sondaggi geognostici (C26 - C27 - CBV13)	-	IB0A	0	0	E	ZZ	SG	GE	00	0	5	001	B
Sondaggi geognostici (EO23 - EO24 - EO25 - EO28)	-	IB0A	0	0	E	ZZ	SG	GE	00	0	5	002	B
Sondaggi geognostici (S1 - S2)	-	IB0A	0	0	E	ZZ	SG	GE	00	0	5	003	B
Sondaggi geognostici (C5 - C23)	-	IB0A	0	0	E	ZZ	SG	GE	00	0	5	004	B
Sondaggi geognostici (C25)	-	IB0A	0	0	E	ZZ	SG	GE	00	0	5	005	B
Sondaggi geognostici (BV4p - BV5 - BV6)	-	IB0A	0	0	E	ZZ	SG	GE	00	0	5	006	B
INDAGINI GEOFISICHE – ZONA PONTE GARDENA Planimetria Profili sismici Pes 10, Pes 11 Pes 12, Pes 13, Pes 14; MASW/Re.Mi: Res9, Res9b, Res16, Res16b, Res17, Res17b, Res23	-	IB0A	0	0	E	ZZ	IG	GE	00	0	5	001	B
INDAGINI GEOFISICHE – ZONA PONTE GARDENA Tomografia sismica superficiale: Profili Pes 10, Pes 11;	-	IB0A	0	0	E	ZZ	IG	GE	00	0	5	002	B
INDAGINI GEOFISICHE – ZONA PONTE GARDENA Tomografia sismica superficiale: Profili Pes 12, Pes 13, Pes 14	-	IB0A	0	0	E	ZZ	IG	GE	00	0	5	003	B
INDAGINI GEOFISICHE – ZONA PONTE GARDENA Relazione generale: Profili sismici Pes 12, Pes 13, Pes 14; MASW/Re.Mi: Res9, Res9b, Res16, Res16b, Res17, Res17b, Res23	-	IB0A	0	0	E	ZZ	IG	GE	00	0	5	004	B
INDAGINI GEOFISICHE – INDAGINI SISMICHE RE.MI, MASW (campagna 2012, zona Ponte Gardena)	-	IB0A	0	0	E	ZZ	IG	GE	00	0	5	005	B
Indagini geofisiche (2012) - TOMOGRAFIA ELETTRICA SEZIONE L06, L07, L01, L02, L11, L04, L05, L12 - LOCALITA' PONTE GARDENA	-	IB0A	0	0	E	ZZ	IG	GE	00	0	5	006	B
Indagini geofisiche (2012) - TOMOGRAFIA ELETTRICA Sezioni L13, L14 , L15 - LOCALITA' PONTE GARDENA	-	IB0A	0	0	E	ZZ	IG	GE	00	0	5	007	B

	<b>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</b> <b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b>												
<b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>241 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	241 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	241 di 248								

DESCRIZIONE	SCALA	PROG.	LOTTO		FASE	ENTE	CODIFICA ELABORATO						REV.
							DOC	ID	P.OP	PRG.OP	PROG		
Indagini geofisiche (2012)- TOMOGRAFIA ELETTRICA SEZIONE L03+L03B - LOCALITA' PONTE GARDENA	-	IB0A	0	0	E	ZZ	IG	GE	00	0	5	008	B
Indagini geofisiche (2012) - TOMOGRAFIA SISMICA SUPERFICIALE SEZIONI P15, P13, P09, P14 - LOCALITA' PONTE GARDENA	-	IB0A	0	0	E	ZZ	IG	GE	00	0	5	009	B
Indagini geofisiche (2012) - TOMOGRAFIA SISMICA PROFONDA SEZIONI P24a-P24b, P25 - LOCALITA' PONTE GARDENA	-	IB0A	0	0	E	ZZ	IG	GE	00	0	5	010	B
Indagini geofisiche (2012) - TOMOGRAFIA ELETTRICA SEZIONI L09, L10 - LOCALITA' PONTE GARDENA	-	IB0A	0	0	E	ZZ	IG	GE	00	0	5	011	B
Indagini geofisiche (2012)- TOMOGRAFIA SISMICA SUPERFICIALE SEZIONE P03+P02+P01 - LOCALITA' PONTE GARDENA	-	IB0A	0	0	E	ZZ	IG	GE	00	0	5	012	B
Indagini geofisiche (2012) - TOMOGRAFIA SISMICA PROFONDA SEZIONI P21, P22, P23, P26, P27, P28a+P28b - LOCALITA' PONTE GARDENA	-	IB0A	0	0	E	ZZ	IG	GE	00	0	5	013	B
Indagini geofisiche (2012) - TOMOGRAFIA ELETTRICA SEZIONI L08, L17, L16 - LOCALITA' PONTE GARDENA	-	IB0A	0	0	E	ZZ	IG	GE	00	0	5	014	B
Indagini geofisiche (2012) - PLANIMETRIA INDAGINI ZONA PONTE GARDENA	-	IB0A	0	0	E	ZZ	IG	GE	00	0	5	015	B
Indagini geofisiche (2012) - RELAZIONE	-	IB0A	0	0	E	ZZ	IG	GE	00	0	5	016	B
Prove di laboratorio (Sondaggi C25-C26- C27-CBV13)	-	IB0A	0	0	E	ZZ	PR	GE	00	0	5	001	B
Prove di laboratorio (Sondaggi EO23-EO24-EO25-EO28)	-	IB0A	0	0	E	ZZ	PR	GE	00	0	5	002	B
Prove di laboratorio (Sondaggi S1-S2)	-	IB0A	0	0	E	ZZ	PR	GE	00	0	5	003	B
Prove di laboratorio (Sondaggi C23- C5)	-	IB0A	0	0	E	ZZ	PR	GE	00	0	5	004	B
Sondaggi forniti da Autostrada del Brennero SpA	-	IB0A	0	0	E	ZZ	SG	GE	00	0	5	007	B
<b>D4.04 - IDROLOGIA ED IDRAULICA</b>													
Relazione idrologica	-	IB0A	0	0	E	ZZ	RI	ID	00	0	1	001	C
Relazione idraulica	-	IB0A	0	0	E	ZZ	RI	ID	00	0	2	001	C
Relazione di compatibilità idraulica	-	IB0A	0	0	E	ZZ	RI	ID	00	0	2	002	C
Tavola Corografia bacini idrografici	1:5000	IB0A	0	0	E	ZZ	C5	ID	00	0	1	002	B
<b>D4.05 - OPERE CIVILI</b>													
<b>ELABORATI GENERALI</b>													
Relazione Tecnica generale	-	IB0A	0	0	E	ZZ	RH	NV	09	0	0	001	D
Corografia Generale di progetto su cartografia	1:5000	IB0A	0	0	E	ZZ	C5	NV	09	0	0	002	B
Tabella Materiali	-	IB0A	0	0	E	ZZ	TT	NV	09	0	0	001	B
<b>GEOTECNICA</b>													
Relazione Geotecnica	-	IB0A	0	0	E	ZZ	RB	NV	09	0	0	001	B
Profilo Geotecnico	1:1000	IB0A	0	0	E	ZZ	F7	NV	09	0	0	001	B
<b>BONIFICA BELLICA SISTEMATICA TERRESTRE</b>													
Relazione BST	-	IB0A	0	0	E	ZZ	RH	NV	09	0	1	001	F
Planimetria Bonifica Superficiale	1:500	IB0A	0	0	E	ZZ	P8	NV	09	0	1	002	E
Planimetria Bonifica Profonda	1:500	IB0A	0	0	E	ZZ	P8	NV	09	0	1	003	E
<b>VIABILITA' DI ACCESSO - INTERCONNESSIONI PONTE GARDENA</b>													
Stato attuale - Planimetria	1:1000	IB0A	0	0	E	ZZ	P7	NV	09	0	0	001	B
Viabilità di accesso - Planimetria di progetto	1:1000	IB0A	0	0	E	ZZ	P7	NV	09	0	0	002	B

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. s.r.l.</b></p> <p><i>Impresa Silvio Diodato</i> consorzio triveneto rocciatori</p> <p><b>SO GEN</b></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<p>COMMESSA: IB0A      LOTTO: 00      CODIFICA: E ZZ PU      DOCUMENTO: SZ0003001      REV.: F      FOGLIO: 242 di 248</p>

DESCRIZIONE	SCALA	PROG.	LOTTO		FASE	ENTE	CODIFICA ELABORATO						
							DOC	ID	P.OP	PRG.OP		PROG	REV.
Viabilità di accesso - Planimetria individuazione dei sottoservizi	1:500	IB0A	0	0	E	ZZ	P8	NV	09	0	0	001	B
Viabilità di accesso - Planimetria di risoluzione delle interferenze	1:500	IB0A	0	0	E	ZZ	P8	NV	09	0	0	002	B
Viabilità di accesso - Planimetria demolizioni	1:500	IB0A	0	0	E	ZZ	P8	NV	09	0	0	003	B
Viabilità di accesso - Planimetria di tracciamento	1:1000	IB0A	0	0	E	ZZ	P7	NV	09	0	0	003	B
Viabilità di accesso - Planimetria di smaltimento acque meteoriche	1:500	IB0A	0	0	E	ZZ	P8	NV	09	0	0	004	C
Viabilità di accesso - Tavola dettagli idraulici e particolari costruttivi Tav. 1 di 2	varie	IB0A	0	0	E	ZZ	BZ	NV	09	0	0	001	C
Viabilità di accesso - Tavola dettagli idraulici e particolari costruttivi Tav. 2 di 2	varie	IB0A	0	0	E	ZZ	BZ	NV	09	0	0	002	C
Viabilità di accesso - Pianta scavi - Tav. 1 di 4	varie	IB0A	0	0	E	ZZ	PZ	NV	09	0	0	001	B
Viabilità di accesso - Pianta scavi - Tav. 2 di 4	varie	IB0A	0	0	E	ZZ	PZ	NV	09	0	0	002	B
Viabilità di accesso - Pianta scavi - Tav. 3 di 4	varie	IB0A	0	0	E	ZZ	PZ	NV	09	0	0	003	B
Viabilità di accesso - Pianta scavi - Tav. 4 di 4	varie	IB0A	0	0	E	ZZ	PZ	NV	09	0	0	004	B
Viabilità di accesso - Profilo longitudinale asse principale e diramazione	1:1000	IB0A	0	0	E	ZZ	F7	NV	09	0	0	002	B
Viabilità di accesso - Sezioni tipo Tav. 1 di 3	1:100	IB0A	0	0	E	ZZ	WA	NV	09	0	0	001	B
Viabilità di accesso - Sezioni tipo Tav. 2 di 3	1:100	IB0A	0	0	E	ZZ	WA	NV	09	0	0	002	B
Viabilità di accesso - Sezioni tipo Tav. 3 di 3	1:100	IB0A	0	0	E	ZZ	WA	NV	09	0	0	003	B
Viabilità di accesso - Sezioni stradali Tav. 1 di 5	1:200	IB0A	0	0	E	ZZ	W9	NV	09	0	0	001	B
Viabilità di accesso - Sezioni stradali Tav. 1 di 5	1:200	IB0A	0	0	E	ZZ	W9	NV	09	0	0	002	B
Viabilità di accesso - Sezioni stradali Tav. 1 di 5	1:200	IB0A	0	0	E	ZZ	W9	NV	09	0	0	003	B
Viabilità di accesso - Sezioni stradali Tav. 1 di 5	1:200	IB0A	0	0	E	ZZ	W9	NV	09	0	0	004	B
Viabilità di accesso - Sezioni stradali Tav. 1 di 5	1:200	IB0A	0	0	E	ZZ	W9	NV	09	0	0	005	B
Viabilità di accesso - Dettagli costruttivi pavimentazioni e finiture	varie	IB0A	0	0	E	ZZ	WZ	NV	09	0	7	001	D
Viabilità di accesso - Planimetria Segnaletica orizzontale e verticale	1:500	IB0A	0	0	E	ZZ	P8	NV	09	0	7	001	C
Viabilità di accesso - Planimetria barriere di sicurezza	1:500	IB0A	0	0	E	ZZ	P8	NV	09	0	7	002	C
<b>OPERE DI SOSTEGNO ALLA NV09</b>													
Opere di sostegno - Planimetria generale	1:500	IB0A	0	0	E	ZZ	L8	NV	09	0	0	001	B
Opere di sostegno - OS1 - Progr. 0+132.32 - 0+302.86 - Planimetria - Tav. 1 di 2	1:100	IB0A	0	0	E	ZZ	PA	NV	09	4	0	001	B
Opere di sostegno - OS1 - Progr. 0+132.32 - 0+302.86 - Planimetria - Tav. 2 di 2	1:100	IB0A	0	0	E	ZZ	PA	NV	09	4	0	003	A
Opere di sostegno - OS1 - Progr. 0+132.32 - 0+302.86 - Prospetto - Tav. 1 di 2	1:100	IB0A	0	0	E	ZZ	PA	NV	09	4	0	002	B
Opere di sostegno - OS1 - Progr. 0+132.32 - 0+302.86 - Prospetto - Tav. 2 di 2	1:100	IB0A	0	0	E	ZZ	PA	NV	09	4	0	004	A
Opere di sostegno - OS1 - Progr. 0+132.32 - 0+302.86 - Sezioni Tav. 1 di 2	1:100	IB0A	0	0	E	ZZ	WA	NV	09	4	0	001	B
Opere di sostegno - OS1 - Progr. 0+132.32 - 0+302.86 - Sezioni Tav. 2 di 2	1:100	IB0A	0	0	E	ZZ	WA	NV	09	4	0	002	B
Opere di sostegno - OS1 - Progr. 0+132.32 - 0+302.86 - Armature Tav. 1 di 3	1:50/1:10	IB0A	0	0	E	ZZ	BZ	NV	09	4	0	001	B
Opere di sostegno - OS1 - Progr. 0+132.32 - 0+302.86 - Armature Tav. 2 di 3	1:50/1:10	IB0A	0	0	E	ZZ	BZ	NV	09	4	0	002	B
Opere di sostegno - OS1 - Progr. 0+132.32 - 0+302.86 - Armature Tav. 3 di 3	1:50/1:10	IB0A	0	0	E	ZZ	BZ	NV	09	4	0	003	A
Opere di sostegno - OS1 - Progr. 0+132.32 - 0+302.86 - Fasi esecutive	1:200	IB0A	0	0	E	ZZ	W9	NV	09	4	0	001	B

	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA  SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE  DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p>												
<p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>243 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	243 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	243 di 248								

DESCRIZIONE	CODIFICA ELABORATO												
	SCALA	PROG.	LOTTO		FASE	ENTE	DOC	ID	P.OP	PRG.OP		PROG	REV.
Opere di sostegno - OS2 - Progr. 0+256.82 - 0+334.41 - Planimetria e prospetto	1:100	IB0A	0	0	E	ZZ	PA	NV	09	5	0	001	B
Opere di sostegno - OS2 - Progr. 0+256.82 - 0+334.41 - Sezioni Tav. 1 di 2	1:100	IB0A	0	0	E	ZZ	WA	NV	09	5	0	001	B
Opere di sostegno - OS2 - Progr. 0+256.82 - 0+334.41 - Sezioni Tav. 2 di 2	1:100	IB0A	0	0	E	ZZ	WA	NV	09	5	0	002	B
Opere di sostegno - OS2 - Progr. 0+256.82 - 0+334.41 - Armature	1:50/1:10	IB0A	0	0	E	ZZ	BZ	NV	09	5	0	001	B
Opere di sostegno - OS2 - Progr. 0+256.82 - 0+334.41 - Fasi esecutive	1:200	IB0A	0	0	E	ZZ	W9	NV	09	5	0	001	B
Opere di sostegno - OS3 - Progr. 0+310 - 0+585.40 - Planimetria Tav. 1 di 2	1:100	IB0A	0	0	E	ZZ	PA	NV	09	3	0	001	B
Opere di sostegno - OS3 - Progr. 0+310 - 0+585.40 - Planimetria Tav. 2 di 2	1:100	IB0A	0	0	E	ZZ	PA	NV	09	3	0	002	B
Opere di sostegno - OS3 - Progr. 0+310 - 0+585.40 - Prospetto Tav. 1 di 2	1:100	IB0A	0	0	E	ZZ	PA	NV	09	3	0	003	B
Opere di sostegno - OS3 - Progr. 0+310 - 0+585.40 - Prospetto Tav. 2 di 2	1:100	IB0A	0	0	E	ZZ	PA	NV	09	3	0	004	B
Opere di sostegno - OS3 - Progr. 0+310 - 0+585.40 - Sezioni Tav. 1 di 3	1:100	IB0A	0	0	E	ZZ	WA	NV	09	3	0	001	B
Opere di sostegno - OS3 - Progr. 0+310 - 0+585.40 - Sezioni Tav. 2 di 3	1:100	IB0A	0	0	E	ZZ	WA	NV	09	3	0	002	B
Opere di sostegno - OS3 - Progr. 0+310 - 0+585.40 - Sezioni Tav. 3 di 3	1:100	IB0A	0	0	E	ZZ	WA	NV	09	3	0	003	B
Opere di sostegno - OS3 - Progr. 0+310 - 0+585.40 - Armature	1:50/1:10	IB0A	0	0	E	ZZ	BZ	NV	09	3	0	001	B
Opere di sostegno - OS3 - Progr. 0+310 - 0+585.40 - Fasi Esecutive	1:200	IB0A	0	0	E	ZZ	W9	NV	09	3	0	001	B
Opere di sostegno - OS4 - Progr. 0+334.41 - 0+660.00 - Planimetria Tav. 1 di 2	1:100	IB0A	0	0	E	ZZ	PA	NV	09	5	0	002	B
Opere di sostegno - OS4 - Progr. 0+334.41 - 0+660.00 - Planimetria Tav. 2 di 2	1:100	IB0A	0	0	E	ZZ	PA	NV	09	5	0	003	B
Opere di sostegno - OS4 - Progr. 0+334.41 - 0+660.00 - Prospetto Tav. 1 di 2	1:100	IB0A	0	0	E	ZZ	PA	NV	09	5	0	004	B
Opere di sostegno - OS4 - Progr. 0+334.41 - 0+660.00 - Prospetto Tav. 2 di 2	1:100	IB0A	0	0	E	ZZ	PA	NV	09	5	0	005	B
Opere di sostegno - OS4 - Progr. 0+334.41 - 0+660.00 - Sezioni Tav. 1 di 4	1:100	IB0A	0	0	E	ZZ	WA	NV	09	5	0	003	B
Opere di sostegno - OS4 - Progr. 0+334.41 - 0+660.00 - Sezioni Tav. 2 di 4	1:100	IB0A	0	0	E	ZZ	WA	NV	09	5	0	004	B
Opere di sostegno - OS4 - Progr. 0+334.41 - 0+660.00 - Sezioni Tav. 3 di 4	1:100	IB0A	0	0	E	ZZ	WA	NV	09	5	0	005	B
Opere di sostegno - OS4 - Progr. 0+334.41 - 0+660.00 - Sezioni Tav. 4 di 4	1:100	IB0A	0	0	E	ZZ	WA	NV	09	5	0	006	B
Opere di sostegno - OS4 - Progr. 0+334.41 - 0+660.00 - Armature	1:50/1:10	IB0A	0	0	E	ZZ	BZ	NV	09	5	0	002	B
Opere di sostegno - OS4 - Progr. 0+334.41 - 0+660.00 - Fasi Esecutive	1:200	IB0A	0	0	E	ZZ	W9	NV	09	5	0	002	B
Opere di sostegno - OS5 - Progr. 0+692 - 0+782 - Planimetria e prospetto	1:100	IB0A	0	0	E	ZZ	PA	NV	09	3	0	005	C
Opere di sostegno - OS5 - Progr. 0+692 - 0+782 - Sezioni Tav. 1 di 2	1:100	IB0A	0	0	E	ZZ	WA	NV	09	3	0	004	C
Opere di sostegno - OS5 - Progr. 0+692 - 0+782 - Sezioni Tav. 2 di 2	1:100	IB0A	0	0	E	ZZ	WA	NV	09	3	0	005	C
Opere di sostegno - OS5 - Progr. 0+692 - 0+782 - Armature	1:50/1:10	IB0A	0	0	E	ZZ	BZ	NV	09	3	0	002	B
Opere di sostegno - OS5 - Progr. 0+692 - 0+782 - Fasi esecutive	1:200	IB0A	0	0	E	ZZ	W9	NV	09	3	0	002	B
<b>VIABILITA' DI ACCESSO AL SOTTOPASSO</b>													
Viabilità di accesso - Sottopasso ferroviario - Planimetria	1:100	IB0A	0	0	E	ZZ	PA	NV	09	7	0	001	B
Viabilità di accesso - Sottopasso ferroviario - Profilo in asse	1:100	IB0A	0	0	E	ZZ	FA	NV	09	7	0	001	B
Viabilità di accesso - Sottopasso ferroviario - Rampa Est - Carpenterie	1:50	IB0A	0	0	E	ZZ	BB	NV	09	2	0	001	B
Viabilità di accesso - Sottopasso ferroviario - Tratto sottobinario - Carpenterie	1:50	IB0A	0	0	E	ZZ	BB	NV	09	7	0	001	B
Viabilità di accesso - Sottopasso ferroviario - Rampa Ovest - Carpenterie	1:50	IB0A	0	0	E	ZZ	BB	NV	09	2	0	002	B

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><i>Impresa Silvio Diodato</i> consorzio triveneto rocciatori</p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<p>COMMESSA: IB0A      LOTTO: 00      CODIFICA: E ZZ PU      DOCUMENTO: SZ0003001      REV.: F      FOGLIO: 244 di 248</p>

DESCRIZIONE	CODIFICA ELABORATO												
	SCALA	PROG.	LOTTO		FASE	ENTE	DOC	ID	P.OP	PRG.OP		PROG	REV.
Viabilità di accesso - Sottopasso ferroviario - Opere provvisionali: Planimetria di inquadramento	1:100	IB0A	0	0	E	ZZ	PA	NV	09	7	0	002	B
Viabilità di accesso - Sottopasso ferroviario - Opere provvisionali: Consolidamento sottobinari pianta	1:50	IB0A	0	0	E	ZZ	PB	NV	09	7	0	001	B
Viabilità di accesso - Sottopasso ferroviario - Opere provvisionali: Consolidamento sottobinari sezioni	1:50	IB0A	0	0	E	ZZ	WB	NV	09	7	0	001	B
Viabilità di accesso - Sottopasso ferroviario - Opere provvisionali: Plinti e paratie lato Est	1:50	IB0A	0	0	E	ZZ	BB	NV	09	7	0	002	B
Viabilità di accesso - Sottopasso ferroviario - Opere provvisionali: Plinti e paratie lato Ovest Tav. 1 di 2	1:50	IB0A	0	0	E	ZZ	BB	NV	09	7	0	003	B
Viabilità di accesso - Sottopasso ferroviario - Opere provvisionali: Plinti e paratie lato Ovest Tav. 2 di 2	1:50/1:20	IB0A	0	0	E	ZZ	BZ	NV	09	7	0	001	B
Viabilità di accesso - Sottopasso ferroviario - Opere provvisionali: Chiodatura vasca di varo	1:50/1:10	IB0A	0	0	E	ZZ	BZ	NV	09	7	0	002	B
Viabilità di accesso - Sottopasso ferroviario - Ponti provvisori di sostegno dei binari	1:100/1:50/1:20	IB0A	0	0	E	ZZ	BZ	NV	09	7	0	003	B
Viabilità di accesso - Sottopasso ferroviario - Opere di varo e soletta a spinta: carpenteria	1:100/1:20	IB0A	0	0	E	ZZ	BZ	NV	09	7	0	004	B
Viabilità di accesso - Sottopasso ferroviario - Opere di varo e soletta a spinta: armatura platea di varo	1:50/1:20	IB0A	0	0	E	ZZ	BZ	NV	09	7	0	005	B
Viabilità di accesso - Sottopasso ferroviario - Opere di varo e soletta a spinta: armatura soletta a spinta	1:50/1:20	IB0A	0	0	E	ZZ	BZ	NV	09	7	0	006	B
Viabilità di accesso - Sottopasso ferroviario - Rampa Est - Armature	1:50	IB0A	0	0	E	ZZ	BZ	NV	09	2	0	001	B
Viabilità di accesso - Sottopasso ferroviario - Tratto sottobinario - Armature	1:50	IB0A	0	0	E	ZZ	BA	NV	09	7	0	001	B
Viabilità di accesso - Sottopasso ferroviario - Rampa Ovest - Armature	1:50	IB0A	0	0	E	ZZ	BA	NV	09	2	0	001	B
Viabilità di accesso - Sottopasso ferroviario - Fasi di esecuzione Tav. 1 di 2	1:200	IB0A	0	0	E	ZZ	BA	NV	09	7	0	002	B
Viabilità di accesso - Sottopasso ferroviario - Fasi di esecuzione Tav. 2 di 2	1:200	IB0A	0	0	E	ZZ	BA	NV	09	7	0	003	B
Viabilità di accesso - Tavola vasca di sollevamento	varie	IB0A	0	0	E	ZZ	BZ	NV	09	6	0	001	B
Viabilità di accesso - Sottopasso ferroviario - Vasca di Sollevamento - Carpenterie	1:50	IB0A	0	0	E	ZZ	BB	NV	09	6	0	001	B
Viabilità di accesso - Sottopasso ferroviario - Vasca di Sollevamento - Armature	1:50	IB0A	0	0	E	ZZ	BA	NV	09	6	0	001	B
Viabilità di accesso - Opere idrauliche - Tombino alla progr. stradale 0+494.00	varie	IB0A	0	0	E	ZZ	BZ	NV	09	6	0	002	C
Viabilità di accesso - Opere idrauliche - Tombino alla progr. stradale 0+494.00 - Carpenterie	1:100/1:50	IB0A	0	0	E	ZZ	BZ	NV	09	6	0	003	B
Viabilità di accesso - Opere idrauliche - Tombino alla progr. stradale 0+494.00 - Armature	1:50/1:20	IB0A	0	0	E	ZZ	BZ	NV	09	6	0	004	B
<b>RELAZIONI DI CALCOLO</b>													
Relazione illustrativa opere di sostegno viabilità	-	IB0A	0	0	E	ZZ	RH	NV	09	0	0	002	B
Relazione di calcolo opere di sostegno viabilità	-	IB0A	0	0	E	ZZ	CL	NV	09	0	0	001	B
Relazione illustrativa opere del sottopasso	-	IB0A	0	0	E	ZZ	RH	NV	09	7	0	001	B
Relazione di calcolo opere provvisionali sottopasso	-	IB0A	0	0	E	ZZ	CL	NV	09	7	0	001	B
Relazione di calcolo opere definitive sottopasso	-	IB0A	0	0	E	ZZ	CL	NV	09	7	0	002	C
Relazione illustrativa opere strutturali tombino idraulico alla km 0+494.00		IB0A	0	0	E	ZZ	RH	NV	09	6	0	001	B
Relazione di calcolo opere provvisionali tombino idraulico alla km 0+494.00		IB0A	0	0	E	ZZ	CL	NV	09	6	0	001	B
Relazione di calcolo opere definitive tombino idraulico alla km 0+494.00		IB0A	0	0	E	ZZ	CL	NV	09	6	0	002	B
Relazione calcolo vano pompe	-	IB0A	0	0	E	ZZ	CL	NV	09	6	0	003	B
<b>PIANO DI DEMOLIZIONE</b>													
Relazione tecnica	-	IB0A	0	0	E	ZZ	RH	NV	09	0	0	005	A
<b>ELABORATI ECONOMICI</b>													

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRI GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. s.r.l.</b></p> <p>Impresa Silvia Thiesdon consorzio triveneto rocciatori</p> <p><b>SO GEN</b></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<p>COMMESSA: IB0A      LOTTO: 00      CODIFICA: E ZZ PU      DOCUMENTO: SZ0003001      REV.: F      FOGLIO: 245 di 248</p>

DESCRIZIONE	CODIFICA ELABORATO												
	SCALA	PROG.	LOTTO		FASE	ENTE	DOC	ID	P.OP	PRG.OP		PROG	REV.
Computo Metrico Estimativo - Opere Civili	-	IB0A	0	0	E	ZZ	EP	NV	09	0	0	001	I
Analisi Nuovi prezzi inseriti in P.E.	-	IB0A	0	0	E	ZZ	AP	NV	09	0	0	001	F
Computi "Tipologico astratto opere pre/post"	-	IB0A	0	0	E	ZZ	EP	NV	09	0	0	002	B
<b>D4.06 - LUCE E FORZA MOTRICE</b>													
Relazione Tecnica - Impianti elettromeccanici e di telecontrollo	-	IB0A	0	0	E	ZZ	RH	LF	00	0	0	001	B
Relazione Tecnica - Dimensionamento illuminotecnico per le aree esterne e del percorso interno allo scatolare	-	IB0A	0	0	E	ZZ	RH	LF	00	0	0	002	B
Planimetria di ubicazione dei punti luce lungo la viabilità di accesso ed all'interno del sottopasso scatolare	1:100	IB0A	0	0	E	ZZ	PA	LF	00	0	0	001	C
Impianti interni alla stazione di pompaggio ed alla sala quadri e di terra	varie	IB0A	0	0	E	ZZ	BZ	LF	00	0	0	001	B
Quadro pompe con Sistema Soft Start	varie	IB0A	0	0	E	ZZ	BZ	LF	00	0	0	003	A
Illuminazione notturna dell'area esterna di stazione e del punto di scarico	1:200	IB0A	0	0	E	ZZ	B9	LF	00	0	0	001	B
Manufatto di alloggiamento del punto di consegna dell'energia in b.t	1:10	IB0A	0	0	E	ZZ	BK	LF	00	0	0	001	B
Quadro di utenza nel punto di consegna ENEL -schema elettrico e carpenteria	-	IB0A	0	0	E	ZZ	DX	LF	00	0	0	001	B
Quadro generale di distribuzione schema elettrico e carpenteria	-	IB0A	0	0	E	ZZ	DX	LF	00	0	0	002	B
Schema funzionale del sistema di telecontrollo elenco dei punti controllati	-	IB0A	0	0	E	ZZ	DX	LF	00	0	0	003	B
Norme tecniche per le apparecchiature elettromeccaniche di dotazione e per il telecontrollo	-	IB0A	0	0	E	ZZ	SP	LF	00	0	0	001	B
<b>ELABORATI ECONOMICI</b>													
Computo Metrico Estimativo - LFM	-	IB0A	0	0	E	ZZ	EP	LF	00	0	0	001	D
<b>D4.07 - PIANO DI MANUTENZIONE</b>													
Piano di manutenzione	-	IB0A	0	0	E	ZZ	MI	ES	00	0	9	008	D
<b>D4.08 - CANTIERIZZAZIONE</b>													
Relazione generale	-	IB0A	0	0	E	ZZ	RG	CA	00	0	0	001	F
Planimetria di inquadramento della cantierizzazione e della viabilità pubblica impegnata per il trasporto dei materiali	1:5000	IB0A	0	0	E	ZZ	P5	CA	00	0	0	001	C
Fasi di lavoro Tav. 1 di 8	varie	IB0A	0	0	E	ZZ	W9	CA	00	0	0	001	E
Fasi di lavoro Tav. 2 di 8	varie	IB0A	0	0	E	ZZ	W9	CA	00	0	0	002	E
Fasi di lavoro Tav. 3 di 8	varie	IB0A	0	0	E	ZZ	W9	CA	00	0	0	003	E
Fasi di lavoro Tav. 4 di 8	varie	IB0A	0	0	E	ZZ	W9	CA	00	0	0	004	D
Fasi di lavoro Tav. 5 di 8	varie	IB0A	0	0	E	ZZ	W9	CA	00	0	0	005	C
Fasi di lavoro Tav. 6 di 8	varie	IB0A	0	0	E	ZZ	W9	CA	00	0	0	006	B
Fasi di lavoro Tav. 7 di 8	varie	IB0A	0	0	E	ZZ	W9	CA	00	0	0	007	C
Fasi di lavoro Tav. 8 di 8	varie	IB0A	0	0	E	ZZ	W9	CA	00	0	0	008	C
Planimetria di cantiere e viabilità di accesso	1:1000	IB0A	0	0	E	ZZ	P7	CA	00	0	0	001	D
Planimetria delle aree di cantiere Tav. 1 di 3	1:250	IB0A	0	0	E	ZZ	PZ	CA	00	0	0	001	D
Planimetria delle aree di cantiere Tav. 2 di 3	1:250	IB0A	0	0	E	ZZ	PZ	CA	00	0	0	002	D
Planimetria delle aree di cantiere Tav. 3 di 3	1:250	IB0A	0	0	E	ZZ	PZ	CA	00	0	0	003	E

	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA  SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE  DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p>												
<p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0003001</td> <td>F</td> <td>246 di 248</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	246 di 248
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IB0A	00	E ZZ PU	SZ0003001	F	246 di 248								

DESCRIZIONE	CODIFICA ELABORATO												
	SCALA	PROG.	LOTTO		FASE	ENTE	DOC	ID	P.OP	PRG.OP		PROG	REV.
Programma Lavori	-	IB0A	0	0	E	ZZ	PH	CA	00	0	0	001	H
<b>D4.09 - AMBIENTE</b>													
<b>APPROVVIGIONAMENTO E SMALTIMENTO</b>													
Relazione siti di approvvigionamento e smaltimento	-	IB0A	0	0	E	ZZ	RG	TA	00	0	0	001	E
Piano di gestione delle terre e rocce da scavo	-	IB0A	0	0	E	ZZ	RG	TA	00	0	0	002	F
Piano delle indagini	-	IB0A	0	0	E	ZZ	RH	TA	00	0	0	001	A
Corografia siti di approvvigionamento e smaltimento	varie	IB0A	0	0	E	ZZ	CZ	TA	00	0	0	001	A
<b>ASPETTI AMBIENTALI DELLA CANTIERIZZAZIONE</b>													
Relazione Generale	-	IB0A	0	0	E	ZZ	RG	CA	00	0	0	002	F
Relazione di impatto acustico attività di cantiere	-	IB0A	0	0	E	ZZ	RH	CA	00	0	0	001	B
Relazione di impatto sulla mobilità pubblica	-	IB0A	0	0	E	ZZ	RH	CA	00	0	0	002	A
Planimetria di classificazione della viabilità pubblica e individuazione delle postazioni di misura del traffico	1:25000	IB0A	0	0	E	ZZ	P5	CA	00	0	0	002	A
Schede di rilevamento dei flussi veicolari	-	IB0A	0	0	E	ZZ	SH	CA	00	0	0	001	A
Planimetria localizzazione interventi di mitigazione Tav. 1 di 2	1:1000	IB0A	0	0	E	ZZ	P7	CA	00	0	0	002	B
Planimetria localizzazione interventi di mitigazione Tav. 2 di 2	1:1000	IB0A	0	0	E	ZZ	P7	CA	00	0	0	003	B
Computo metrico estimativo	-	IB0A	0	0	E	ZZ	EP	CA	00	0	1	001	C
<b>D4.10 - PIANO DI SICUREZZA</b>													
Piano di Sicurezza e Coordinamento - Sezione Generale	-	IB0A	0	0	E	ZZ	PU	SZ	00	0	1	001	E
Piano di Sicurezza e Coordinamento - Sezione Particolare - Vol.1	-	IB0A	0	0	E	ZZ	PU	SZ	00	0	2	001	F
Piano di Sicurezza e Coordinamento- Sezione Particolare - Vol.2	-	IB0A	0	0	E	ZZ	PU	SZ	00	0	2	002	E
Piano di Sicurezza e Coordinamento - Sezione Particolare - Oneri della Sicurezza	-	IB0A	0	0	E	ZZ	PU	SZ	00	0	2	003	E
Layout delle aree di cantiere CB01A	1:200	IB0A	0	0	E	ZZ	PU	SZ	00	0	2	004	D
Layout delle aree di cantiere CO01A - AT.01A - AS01A	1:200	IB0A	0	0	E	ZZ	PU	SZ	00	0	2	005	E
Planimetria delle aree di cantiere - Aspetti della Sicurezza Tav. 1 di 3	varie	IB0A	0	0	E	ZZ	PU	SZ	00	0	2	006	E
Planimetria delle aree di cantiere - Aspetti della Sicurezza Tav. 2 di 3	varie	IB0A	0	0	E	ZZ	PU	SZ	00	0	2	007	E
Planimetria delle aree di cantiere - Aspetti della Sicurezza Tav. 3 di 3	varie	IB0A	0	0	E	ZZ	PU	SZ	00	0	2	008	E
Fasi di lavoro Tav. 1 di 8 - Aspetti della Sicurezza	varie	IB0A	0	0	E	ZZ	PU	SZ	00	0	2	009	E
Fasi di lavoro Tav. 2 di 8 - Aspetti della Sicurezza	varie	IB0A	0	0	E	ZZ	PU	SZ	00	0	2	010	D
Fasi di lavoro Tav. 3 di 8 - Aspetti della Sicurezza	varie	IB0A	0	0	E	ZZ	PU	SZ	00	0	2	011	E
Fasi di lavoro Tav. 4 di 8 - Aspetti della Sicurezza	varie	IB0A	0	0	E	ZZ	PU	SZ	00	0	2	012	D
Fasi di lavoro Tav. 5 di 8 - Aspetti della Sicurezza	varie	IB0A	0	0	E	ZZ	PU	SZ	00	0	2	013	C
Fasi di lavoro Tav. 6 di 8 - Aspetti della Sicurezza	varie	IB0A	0	0	E	ZZ	PU	SZ	00	0	2	014	B
Fasi di lavoro Tav. 7 di 8 - Aspetti della Sicurezza	varie	IB0A	0	0	E	ZZ	PU	SZ	00	0	2	015	D
Fasi di lavoro Tav. 8 di 8 - Aspetti della Sicurezza	varie	IB0A	0	0	E	ZZ	PU	SZ	00	0	2	016	C
Lavorazione: Installazione barriere paramassi - Aspetti della Sicurezza	varie	IB0A	0	0	E	ZZ	PU	SZ	00	0	2	017	C

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. s.r.l.</b></p> <p><b>SO GEN</b></p> <p><i>Impresa Silvia Thiesdon</i> consorzio triveneto rocciatori</p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<p>COMMESSA: IB0A      LOTTO: 00      CODIFICA: E ZZ PU      DOCUMENTO: SZ0003001      REV.: F      FOGLIO: 247 di 248</p>

DESCRIZIONE	CODIFICA ELABORATO												
	SCALA	PROG.	LOTTO		FASE	ENTE	DOC	ID	P.OP	PRG.OP		PROG	REV.
Lavorazione: Demolizione del maso - Aspetti della Sicurezza	varie	IB0A	0	0	E	ZZ	PU	SZ	00	0	2	019	B
Lavorazione: Realizzazione dei micropali- Aspetti della Sicurezza	varie	IB0A	0	0	E	ZZ	PU	SZ	00	0	2	020	C
Lavorazione: Posa e rimozione del ponte guida - Aspetti della Sicurezza	varie	IB0A	0	0	E	ZZ	PU	SZ	00	0	2	021	C
Lavorazione: Realizzazione e spinta della soletta - Aspetti della Sicurezza	varie	IB0A	0	0	E	ZZ	PU	SZ	00	0	2	022	C
Lavorazione: Realizzazione del sottopasso - Aspetti della Sicurezza	varie	IB0A	0	0	E	ZZ	PU	SZ	00	0	2	023	C
Piano di Sicurezza e Coordinamento -Fascicolo	-	IB0A	0	0	E	ZZ	PU	SZ	00	0	3	001	F
<b>D4.11 - ESPROPRI</b>													
Planimetria di progetto su Catastale	1:2000	IB0A	0	0	E	ZZ	P7	AQ	00	0	0	001	G
Elenco Ditte	-	IB0A	0	0	E	ZZ	ED	AQ	00	0	0	001	G
<b>D4.12- ELABORATI INTEGRATIVI PD</b>													
<b>MONITORAGGIO STRUTTURALE DEL VIADOTTO NOVALE - BELPRATO</b>													
Integrazione PD - Monitoraggio delle pile del viadotto autostradale durante la realizzazione della nuova viabilità	-	IB0A	0	0	E	ZZ	RG	NV	09	0	0	001	D
Piano di monitoraggio delle strutture del viadotto autostradale Novale-Bel Prato	-	IB0A	0	0	E	ZZ	RH	NV	09	0	0	003	B
<b>INTERVENTI DI MITIGAZIONE VERSANTE</b>													
<b>MONITORAGGIO DEL VERSANTE</b>													
Piano di monitoraggio del versante	-	IB0A	0	0	E	ZZ	RH	NV	09	0	0	004	E
Monitoraggio del versante - Planimetria di localizzazione della strumentazione di monitoraggio e di allarme	1:1000	IB0A	0	0	E	ZZ	P7	NV	09	0	0	005	B
<b>STUDIO DI VERSANTE FUNZIONALE ALLA PROGETTAZIONE DELLE BARRIERE PARAMASSI</b>													
Relazione tecnica	-	IB0A	0	0	E	ZZ	RH	GE	00	1	0	001	D
Carta Geomorfologica, Geolitologica	1:800	IB0A	0	0	E	ZZ	G8	GE	00	1	0	001	D
Carta delle aree di dissesto su modello 3D	varie	IB0A	0	0	E	ZZ	GZ	GE	00	1	0	001	C
Carta di analisi di caduta massi 3D	1:2000	IB0A	0	0	E	ZZ	G6	GE	00	1	0	003	A
Carta di analisi di caduta massi 2D	1:500	IB0A	0	0	E	ZZ	G8	GE	00	1	0	005	A
Carta degli interventi di difesa e di consolidamento proposti	1:800	IB0A	0	0	E	ZZ	GZ	GE	00	1	0	002	B
<b>OPERE DI PROTEZIONE DEL VERSANTE DI PRIMA FASE</b>													
Corografia	1:5000	IB0A	0	0	E	ZZ	C5	NV	09	8	0	001	B
Estratto mappa	1:2000	IB0A	0	0	E	ZZ	P7	NV	09	8	0	001	C
Estratto del Piano urbanistico	1:2000	IB0A	0	0	E	ZZ	P7	NV	09	8	0	002	C
Barriere paramassi tipo deformabile - Planimetria stato di fatto	1:200	IB0A	0	0	E	ZZ	P9	NV	09	8	0	004	B
Barriere paramassi tipo deformabile - Planimetria di progetto	1:200	IB0A	0	0	E	ZZ	P9	NV	09	8	0	005	C
Barriere paramassi tipo deformabile - Sezioni trasversali Tav. 1 di 2	1:200	IB0A	0	0	E	ZZ	W9	NV	09	8	0	003	C
Barriere paramassi tipo deformabile - Sezioni trasversali Tav. 2 di 2	1:200	IB0A	0	0	E	ZZ	W9	NV	09	8	0	004	C
Barriere paramassi tipo deformabile - Prospetto	1:200	IB0A	0	0	E	ZZ	P9	NV	09	8	0	006	B
Barriere paramassi tipo deformabile - Particolari costruttivi	varie	IB0A	0	0	E	ZZ	BZ	NV	09	8	0	002	B
Rilievo e modellazione 3D con tecnica laser scan	varie	IB0A	0	0	E	ZZ	RZ	NV	09	8	0	001	A

<p>IMPRESE</p> <p><b>QUADRIO GAETANO</b> COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p><b>P.A.T. S.r.l.</b></p> <p>Impresa Silvio Diodato consorzio triveneto rocciatori</p> <p><b>SO GEN</b></p>	<p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p><b>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</b></p>
<p><b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO</b></p>	<p>COMMESSA      LOTTO      CODIFICA      DOCUMENTO      REV.      FOGLIO</p> <p>IB0A              00              E ZZ PU              SZ0003001              F              248 di 248</p>

DESCRIZIONE	CODIFICA ELABORATO												
	SCALA	PROG.	LOTTO		FASE	ENTE	DOC	ID	P.OP	PRG.OP		PROG	REV.
<b>RELAZIONI DI CALCOLO</b>													
Relazione di calcolo delle fondazioni delle barriere paramassi	-	IB0A	0	0	E	ZZ	CL	NV	09	8	0	002	D
Planimetria d'inquadramento del nuovo pozzo ad uso idropotabile e relativa condotta	1:1000	IB0A	0	0	E	ZZ	P7	SI	00	0	C	001	A
Relazione tecnica collegamento alla rete acquedottistica esistente	-	IB0A	0	0	E	ZZ	RH	SI	00	0	C	001	C
Planimetria nuovo pozzo ad uso idropotabile e condotta di collegamento alla rete acquedottistica esistente	1:500	IB0A	0	0	E	ZZ	P8	SI	00	0	C	001	C
Profilo longitudinale condotta di collegamento alla rete acquedottistica esistente	varie	IB0A	0	0	E	ZZ	FZ	SI	00	0	C	001	C
Stazione di sollevamento - Nuovo pozzo ad uso idropotabile	varie	IB0A	0	0	E	ZZ	BZ	SI	00	0	C	001	C
Stazione di sollevamento - Armatura	1:50	IB0A	0	0	E	ZZ	BB	SI	00	0	C	001	A
Collegamento alla rete acquedottistica esistente - Particolari costruttivi	varie	IB0A	0	0	E	ZZ	BZ	SI	00	0	C	002	B
Piano di manutenzione stazione di sollevamento	-	IB0A	0	0	E	ZZ	MI	SI	00	0	C	001	B
Planimetria area intervento nuovo pozzo ad uso idropotabile e condotta di collegamento alla rete acquedottistica esistente su ortofoto	1:500	IB0A	0	0	E	ZZ	P8	SI	00	0	C	002	A
Planimetria area intervento nuovo pozzo ad uso idropotabile e condotta di collegamento alla rete acquedottistica esistente su piano paesaggistico	1:500	IB0A	0	0	E	ZZ	P8	SI	00	0	C	003	A
Planimetria nuovo pozzo ad uso idropotabile e condotta di collegamento alla rete acquedottistica esistente con documentazione fotografica	1:500	IB0A	0	0	E	ZZ	P8	SI	00	0	C	004	A
Sezioni trasversali della strada di accesso al nuovo pozzo ad uso idropotabile	1:100	IB0A	0	0	E	ZZ	WA	SI	00	0	C	001	A
Relazione di calcolo stazione di pompaggio	-	IB0A	0	0	E	ZZ	CL	SI	00	0	C	001	A