COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:



PROGETTAZIONE:

MANDATARIA:

SWS™

MANDANTI:







Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche

IL DIRETTORE DELLA

PROGETTAZIONE:

Ing. Paolo Cucino

DOTTO DE ALBO Nº 2216





PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"

RELAZIONE

22 - PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

-

Fascicolo dell'opera

raseleolo dell'opera		
APPALTATORE	COMMITTENTE	SCALA:
IL DIRETTORE TECNICO	IL RESPONSABILE DEI LAVORI Ing. Rosanna Del Maschio	-

COMMESSA

LOTTO FASE

ENTE

TIPO DOC.

OPERA/DISCIPLINA

PROGR.

REV.

I B 0 U

1 B

Ε

ZZ

P U

S Z 0 0 0 0

0 5 4

D

Rev	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data			
Α	Emissione	R. Liuzzi	26/01/2022	L. Racalbuto	27/01/2022	D.Buttafoco	28/01/2022	IL PROGETTISTA			
	Lillissione		26/01/2022		27/01/2022	(Dolomiti)	28/01/2022	P.Cucino			
В	Emissione a seguito di	R. Liuzzi	40/07/0000	L. Racalbuto	19/07/2022	/ /	/ /		D.Buttafoco		
	indicazioni committenza		18/07/2022			(Dolomiti)	20/07/2022 ORDINE	DEGLI INGEGNERI			
С	Emissione a seguito	R. Liuzzi	40/00/0000	L. Racalbuto		D.Buttafoco	D.Buttafoco	DELLA	PROV. 26/04/2023 ENTO		
	indicazioni committenza		13/03/2023		14/03/2023	(Dolomiti)	15/03/2023	LOPA GLOCELIGINO			
D	Emissione a seguito	R. Liuzzi	23/04/2023	L. Racalbuto					D.Buttafoco	ISCR	IZIONE ALBO N° 2216
	indicazioni committenza		23/04/2023		24/04/2023	(Dolomiti)	25/04/2023				

APPALTATORE:	webuild mplend CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					•
PROGETTAZIONE:		LINEA FERRO					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IBOU	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	2 di 462

SOMMARIO

1.	PREMESS	SA	.9
2.	FUNZION	NI DEL FASCICOLO DELL'OPERA1	.0
3.	STRUTTU	JRA DEL FASCICOLO DELL'OPERA1	.0
3.1.	DEFINIZIO	ONI1	.0
4.	CAPITOL	O I- ORGANIZZAZIONE DELLA SICUREZZA1	.1
4.1.	IDENTIFIC	CAZIONE DEI SOGGETTI DELL'APPALTATORE COINVOLTI NELLA GESTIONE DELLA SICUREZZ	Ά
5.	DESCRIZI	ONE SINTETICA DELL'OPERA1	.2
6.	MAGGIO	RI CRITICITÀ NELLE ATTIVITÀ MANUTENTIVE1	.5
6.1.	OPERE TE	ECNOLOGICHE FERROVIARIE1	.5
6.2.	OPERE CI	IVILI1	.6
7.	CAPITOL	O II – INDIVIDUAZIONE RISCHI E MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE1	.8
7.1.	DISPOSIZ 18	ZIONI PARTICOLARI DA ATTUARE PER FUTURI LAVORI DI MANUTENZIONE E RIPARAZION	ΙE
7.1.1.	. PREMESS	SA1	.8
7.1.2.	. СОМРІТІ	DEL COMMITTENTE1	.8
7.1.3.	. СОМРІТІ	DELL'APPALTATORE1	.9
7.1.4.	. СОМРІТІ	DEL PERSONALE ADDETTO2	20
7.2.	PRINCIPA	ALI RISCHI PREVEDIBILI PER I LAVORI DI MANUTENZIONE2	20
7.2.1.	. PREMESS	SA2	20
7.2.2.	. PRINCIPA	ALI FATTORI DI RISCHIO E RELATIVE MISURE DI SICUREZZA2	1
7.2.2.	.1. S	SEPPELLIMENTO – SPROFONDAMENTO2	1
7.2.2.	.2. A	ANNEGAMENTO2	1
7.2.2.	.3. C	CADUTA DALL'ALTO2	<u>'</u> 2
7.2.2.	.4. C	CALORE – INCENDIO – ESPLOSIONE2	2
7.2.2.	.5. C	CLIMA – MICROCLIMA2	<u>2</u> 5
7.2.2.	.6. L	JRTI – COLPI – IMPATTI – COMPRESSIONI2	<u>2</u> 5
7.2.2.	.7. P	PUNTURE – TAGLI – ABRASIONI2	<u>2</u> 5
7.2.2.	.8. V	/IBRAZIONI2	<u>2</u> 5
7.2.2.	.9. S	SCIVOLAMENTO – CADUTE A LIVELLO2	26

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	webuild marked m	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA" PROGETTO ESECUTIVO					
M Ingegneria 22 - PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	3 di 462

7.2.2.10.	ELETTROCUZIONE – FOLGORAZIONE	26
7.2.2.11.	RADIAZIONI NON IONIZZANTI	26
7.2.2.12.	RUMORE	27
7.2.2.13.	CESOIAMENTO – STRITOLAMENTO	27
7.2.2.14.	CADUTA DI MATERIALE DALL'ALTO	27
7.2.2.15.	INVESTIMENTO CON MEZZI O TRA MEZZI	28
7.2.2.16.	MOVIMENTAZIONE MANUALE DEI CARICI – MMC	28
7.2.2.17.	POLVERI – FIBRE	28
7.2.2.18.	FUMI/NEBBIE/GAS – ATTIVITÀ IN AMBIENTI CONFINATI/SOSPETTO D'INQUINAMENTO 2	29
7.2.2.19.	IMMERSIONI	35
7.2.2.20.	GETTI – SCHIZZI	35
7.2.2.21.	OPERE A CALDO CON CONGLOMERATO BITUMINOSO	35
7.2.2.22.	ALLERGENI	35
7.2.2.23.	INFEZIONI DA MICROORGANISMI	36
7.2.2.24.	OLI MINERALI E DERIVATI	36
7.2.2.25.	AGENTI CANCEROGENI	36
7.2.2.26.	AGENTI BIOLOGICI	37
	E DI SICUREZZA E PROTEZIONE PER RISCHI CONNESSI ALLA PRESENZA DI ESERCIZ	
7.2.3.1.	NOZIONI GENERALI DI SICUREZZA IN PRESENZA DI ESERCIZIO FERROVIARIO	37
7.2.3.2.	DISPOSIZIONI ORGANIZZATIVE PER SPOSTAMENTI IN PIAZZALI E LUNGO LINEA	39
7.2.4. RISCHI	SPECIFICI FERROVIARI E RELATIVE MISURE DI PREVENZIONE	40
7.2.4.1.	PERMANENZA E SPOSTAMENTO SU PIAZZALI E IN LINEA	10
7.2.4.2.	RISCHIO INCUNEAMENTO PIEDI/ARTI FRA AGO E CONTROAGO DEI DEVIATOI	41
7.2.4.3.	RISCHIO INDEBITO LANCIO DI OGGETTI DAI TRENI IN TRANSITO	41
7.2.4.4.	RISCHIO SCIVOLAMENTO SU SUPERFICI DI APPOGGIO DEL PIEDE SDRUCCIOLEVOLI	41
7.2.4.5.	RISCHIO DOVUTO AD OSTACOLI FISSI O MOBILI LUNGO ZONE DI PASSAGGIO	41
7.2.4.6.	RISCHIO RUMORE	12
7.2.4.7.	RISCHIO ELETTRICITÀ	12
7.2.4.8.	RISCHIO DI CARATTERE PARTICOLARE	12
7.2.5. PROTE	ZIONE DELLE AREE DI LAVORO SU LINEE FERROVIARIE IN ESERCIZIO	43

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	Webuild Fingless CONSORZIODOLOMITI Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria		NE DEL LO VIARIA FO RTEZZA – F	OTTO 1 DEL QUE PRIEZZA-VER		_	
22 - PIANO DI SICUREZZ	22 - PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO		LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	4 di 462

7.2.5	.1.	GENERALITÀ43
7.2.5	.2.	REGIME DI INTERRUZIONE DEL BINARIO43
7.2.5	.3.	REGIME DI LIBERAZIONE DEL BINARIO SU AVVISTAMENTO CON AGENTE DI COPERTURA44
7.2.5	.4. 45	REGIME DI LIBERAZIONE DEL BINARIO SU AVVISTAMENTO SENZA AGENTE DI COPERTURA
7.2.5	.5.	RICHIESTA TOLTA TENSIONE - SCAMBIO MODULI45
7.2.5	.6.	POSIZIONAMENTO DEI DISPOSITIVI DI MESSA A TERRA46
7.2.6	. CIRCOL	AZIONE DEI CARRELLI46
7.2.7	. USO DE	LLE ATTREZZATURE FERROVIARIE48
7.2.7 ROTA		SCOMPOSIZIONE E COMPOSIZIONE CONVOGLI COSTITUITI DA MEZZI E MACCHINE SU 48
7.2.7 MOT		SCOMPOSIZIONE E COMPOSIZIONE CONVOGLIO NELLA ZONA DI LAVORO CON 2 LLI E/O MOTOSCALE E/O RIMORCHI FERROVIARI50
7.2.7	.3.	CORRETTO RICOVERO DEI CONVOGLI NELLE STAZIONI
		I EFFETTUATI IN PRESENZA DI ESERCIZIO FERROVIARIO ESECUZIONE SCAVI DI FONDAZIONE NTI POZZETTI E BLOCCHI51
7.2.8	.1.	ESECUZIONE GETTI IN CALCESTRUZZO PER BASAMENTI, POZZETTI E BLOCCHI52
7.2.8	.2.	ESECUZIONE DI SCAVI DI TRINCEA PER POSA CUNICOLI E CANALIZZAZIONI53
7.2.8 APPA	_	POSA DI CUNICOLI, CANALETTE ED ATTREZZATURE VARIE PER LAVORI TELEFONICI E
7.2.8	.4.	LAVORI IN PRESENZA DI CONCONDUTTURE ELETTRICHE55
7.2.8	.5.	PERCORSI LUNGO LA LINEA FERROVIARIA55
7.2.8	.6.	LAVORI PER IMPIANTI ELETTRICI
7.3.	MISUR	E PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA58
8.	CAPITO	LO III – SCHEDE DI MANUTENZIONE59
8.1.	PREME	SSA59
8.2.	OPERE	CIVILI: STRUTTURA PORTANTE VERTICALE52
8.3.	OPERE	CIVILI: STRUTTURA PORTANTE ORIZZONTALE56
8.4.	OPERE	CIVILI: PARETI NON STRUTTURALI VERTICALI60
8.5.	OPERE	CIVILI: PANNELLI DI COPERTURA64
8.6.	OPERE	CIVILI: GRONDE E PLUVIALI68
8.7.	OPERE	CIVILI: BOCCHETTE E GRIGLIE PARAFOGLIA72

PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria		NE DEL LO VIARIA FO RTEZZA – P	TTO 1 DEL Q ORTEZZA-VER PONTE GARDI	_		
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	5 di 462

8.8.	OPERE CIVILI: INFISSI ESTERNI
8.9.	OPERE CIVILI: INFISSI INTERNI E PORTE REI80
8.10.	OPERE CIVILI: INTONACI, TINTEGGIATURE, PITTURE INTUMESCENTI84
8.11.	OPERE CIVILI: CONTROSOFFITTI IN PANNELLI
	OPERE CIVILI: PAVIMENTAZIONI IN GRES PORCELLANATO, ZOCCOLATURA IN MARMO, SOGLIE E
8.13.	OPERE CIVILI: STRUTTURA DELLE BANCHINE FERROVIARIE96
8.14.	OPERE CIVILI: STRUTTURA DELLE PENSILINE SULLE BANCHINE FERROVIARIE100
8.15.	OPERE CIVILI: STRUTTURA DELLE SCALE INTERNE104
	OPERE CIVILI: SOTTOPASSO, SCALE, RAMPE DI COLLEGAMENTO ALLE BANCHINE E RAMPE PER BILI
8.17.	IMPIANTI MECCANICI: RETE DISTRIBUZIONE DELL'ACQUA FREDDA E DELL'ACQUA CALDA112
8.18.	IMPIANTI MECCANICI: RETI SCARICO DELLE ACQUE LURIDE116
8.19.	IMPIANTI MECCANICI: RISERVA IDRICA120
8.20.	IMPIANTI MECCANICI: AUTOCLAVI123
8.21.	IMPIANTI MECCANICI: ELETTROPOMPE125
8.22.	IMPIANTI MECCANICI: ALIMENTAZIONE DELL'IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE127
8.23.	IMPIANTI MECCANICI: RETE DISTRIBUZIONE DELL'IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE131
	IMPIANTI MECCANICI: CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE E RIPRESA DELL'ARIA DELL'IMPIANTO ATIZZAZIONE
8.25.	IMPIANTI MECCANICI: VENTILCONVETTORI DELL'IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE142
8.26.	IMPIANTI MECCANICI: RETE DI SCARICO DELLA CONDENSA DELL'IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE146
8.27.	IMPIANTI MECCANICI: GRUPPI E CENTRALI TERMICHE150
8.28.	IMPIANTI MECCANICI: GRUPPI FRIGORIFERI154
8.29.	IMPIANTI MECCANICI: UNITÀ TRATTAMENTO ARIA158
8.30.	IMPIANTI MECCANICI: IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDIO163
8.31.	IMPIANTI MECCANICI: IMPIANTO DI ASPIRAZIONE FUMI DA INCENDIO168
8.32.	IMPIANTI MECCANICI: SERRANDE TAGLIAFUOCO
8.33.	IMPIANTI MECCANICI: IMPIANTO SPEGNIMENTO AUTOMATICO A GAS177
8.34.	IMPIANTI MECCANICI: DISTRIBUZIONE GAS
8.35.	IMPIANTI ELETTRICI: RETE DISTRIBUZIONE E APPARECCHIATURE ELETTRICHE187
8.36.	IMPIANTI ELETTRICI: IMPIANTO MT

APPALTATORE:	webuild Implend CONSORZIODOLOMITI	REALIZZAZIO	NE DEL LO	TTO 1 DEL Q	CUZIONE DEI LA		
PROGETTAZIONE:		LINEA FERRO					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	6 di 462

8.37.	IMPIANTI ELETTRICI: CABINE MT/BT – PARTE PRIMA	195
8.38.	IMPIANTI ELETTRICI: CABINE MT/BT – PARTE SECONDA	.199
8.39.	IMPIANTI ELETTRICI: QUADRI ELETTRICI – PARTE PRIMA	.203
8.40.	IMPIANTI ELETTRICI: QUADRI ELETTRICI – PARTE SECONDA	.207
8.41.	IMPIANTI ELETTRICI: QUADRI ELETTRICI – PARTE TERZA	.212
8.42.	IMPIANTI ELETTRICI: QUADRI ELETTRICI GENERALI IN BT	.216
8.43.	IMPIANTI ELETTRICI: QUADRI DISTRIBUZIONE SECONDARIA BT	.220
8.44.	IMPIANTI ELETTRICI: STAZIONE DI ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI CONTINUITÀ	.224
8.45.	IMPIANTI ELETTRICI: CENTRALE DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DI EMERGENZA	228
8.46.	IMPIANTI ELETTRICI: CENTRALE DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DI EMERGENZA	233
	IMPIANTI ELETTRICI: IMPIANTO DI MESSA A TERRA DI CABINA	
8.48.	IMPIANTI ELETTRICI: GRUPPO DI CONTINUITA' STATICO (UPS)	.242
8.49.	IMPIANTI ELETTRICI: IMPIANTO PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE	.246
8.50.	IMPIANTI ELETTRICI: IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE, DI SICUREZZA E DI EMERGENZA	255
8.51.	IMPIANTI ELETTRICI: IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE BANCHINE SCOPERTE	. 260
8.52.	IMPIANTI ELETTRICI: IMPIANTO FORZA MOTRICE	265
8.53.	IMPIANTI ELETTRICI: CORPI ILLUMINANTI	270
8.54.	IMPIANTI SPECIALI: IMPIANTI ELEVATORI – PARTE PRIMA	274
8.55.	IMPIANTI SPECIALI: IMPIANTI ELEVATORI – PARTE SECONDA	279
8.56.	IMPIANTI SPECIALI: IMPIANTO ANTINTRUSIONE, VIDEO/TELESORVEGLIANZA	283
8.57.	OPERE CIVILI – GALLERIE: PARTE PRIMA	288
8.58.	OPERE CIVILI – GALLERIE: PARTE SECONDA	292
8.59.	IMPIANTI LUCE E FORZA MOTRICE – GALLERIE: PARTE PRIMA	296
8.60.	IMPIANTI LUCE E FORZA MOTRICE – GALLERIE: PARTE SECONDA	300
8.61.	CORPO STRADALE: MASSICCIATA	.304
8.62.	SOVRASTRUTTURA FERROVIARIA: ARMAMENTO	.314
8.63.	SOVRASTRUTTURA FERROVIARIA: TRAZIONE ELETTRICA // LINEA CONTATTO, BASAMENTO PAL 318	IT.E.
8.64.	SOVRASTRUTTURA FERROVIARIA: TRAZIONE ELETTRICA // LINEA CONTATTO, PALI T.E	322
8.65.	SOVRASTRUTTURA FERROVIARIA: TRAZIONE ELETTRICA // LINEA CONTATTO, CAVI	327
8.66.	SOVRASTRUTTURA FERROVIARIA: TRAZIONE ELETTRICA // LINEA CONTATTO, SEZIONATORI	.331

APPALTATORE:	webuild * mplens CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERRO					
Mandataria:	Mandanti:	IKATTA FOR	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"				
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	7 di 462

8.67.	SOVRASTRUTTURA FERROVIARIA: SEGNALAMENTO // IMPIANTO IS	334
8.68.	SOVRASTRUTTURA FERROVIARIA: SEGNALAMENTO // IMPIANTO TLC	338
8.69.	OPERE TECNOLOGICHE – IMPIANTI IS/TLC - CANALIZZAZIONI	343
8.70.	OPERE TECNOLOGICHE – IMPIANTI IS/TLC – RETE CAVI	348
8.71.	OPERE TECNOLOGICHE – IMPIANTI IS/TLC – IMPIANTO DI CABINA E ARMADI	354
8.72.	OPERE TECNOLOGICHE – IMPIANTI IS/TLC – IMPIANTO: ENTI DI CABINA – PARTE 1	358
8.73.	OPERE TECNOLOGICHE – IMPIANTI IS/TLC – IMPIANTO: ENTI DI CABINA – PARTE 2	362
8.74.	OPERE TECNOLOGICHE – IMPIANTI IS/TLC – TELEFONI	366
8.75.	OPERE TECNOLOGICHE – IMPIANTI IS/TLC – CANALIZZAZIONI IMPIANTI TLC	370
8.76.	OPERE TECNOLOGICHE – IMPIANTI IS/TLC – ARMADI, QUADRI, APPARECCHIATURE HARDWARE	374
8.77.	OPERE TECNOLOGICHE – IMPIANTI IS/TLC – IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA	377
8.78.	OPERE TECNOLOGICHE – IMPIANTI LC – IMPIANTO DI ELETTRIFICAZIONE	384
8.79.	OPERE TECNOLOGICHE –SSE – PARTE PRIMA	387
	OPERE TECNOLOGICHE – SSE – PARTE SECONDA	
8.81.	OPERE TECNOLOGICHE – SSE – PARTE TERZA	395
8.82.	SISTEMAZIONI ESTERNE: INTERFERENZE IDRAULICHE E TOMBINI FAUNISTICI	399
8.83.	SISTEMAZIONI ESTERNE: AREE VERDI	403
8.84.	SISTEMAZIONI ESTERNE: SIEPI CAMPESTRI, FILARI, SIEPI ARBORATO-ARBUSTIVE, BOSCHI	407
8.85.	SISTEMAZIONI ESTERNE: MANTO STRADALE E MARCIAPIEDI	411
8.86.	SISTEMAZIONI ESTERNE: VARCHI DI ACCESSO ESTERNI DI TIPO AUTOMATICI	415
8.87.	SISTEMAZIONI ESTERNE: RECINZIONI IN CALCESTRUZZO ARMATO E/O IN ACCIAIO	419
	SISTEMAZIONI ESTERNE: VIABILITÀ E SEGNALETICA STRADALE VERTICALE E ORIZZONTALE	
8.89.	SISTEMAZIONI ESTERNE: RETE DRENAGGIO ACQUE METEORICHE	435
8.90.	SISTEMAZIONI ESTERNE: AFFOSSATURE	439
8.91.	SISTEMAZIONI ESTERNE: TOMBINI	442
	SCHEDA II-3 INFORMAZIONI SULLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OP SSARIE PER PIANIFICARNE LA REALIZZAZIONE IN CONDIZIONI DI SICUREZZA E MODALITÀ DI UTILI CONTROLLO DELL'EFFICIENZA DELLE STESSE	ZZO
10. DOCU	SCHEDE III-1, III-2, III-3: INDICAZIONI PER LA DEFINIZIONE DEI RIFERIMENTI DE JMENTAZIONE DI SUPPORTO ESISTENTE	
11.	ELABORATO TECNICO DELLA COPERTURA	452
11.1.	FABBRICATO FA061 (RIF. ELABORATO IB0U1BEZZPBFA0610001B)	452

APPALTATORE: PROGETTAZIONE:	webuild mplerid CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO Fascicolo dell'opera		COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 8 di 462

11.2.	FABBRICATO FA062 (RIF. ELABORATO IBOU1BEZZPBFA0620001B)	457
11.3.	FABBRICATO FA081 (RIF. ELABORATO IBOU1BEZZPBFA0810001B)	462
11.4.	FABBRICATO FA083 (RIF. ELABORATO IBOU1BEZZPBFA0830001B)	467
11.5.	FABBRICATO FA091 (RIF. ELABORATO IBOU1BEZZPBFA0910001B)	472
1.1.	FABBRICATO FA092 (RIF. ELABORATO IBOU1BEZZPBFA0920005A)	477

APPALTATORE:	webuild mplens CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERRO					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	9 di 462

1. PREMESSA

Il presente Fascicolo dell'Opera viene redatto ai sensi dell'art.92 punto 1 comma b) del D. Lgs. 81/2008 e ss.mm.ii. tenendo conto del Piano di Manutenzione dell'Opera (Allegato XVI del D. Lgs. 81/2008).

Oltre al D. Lgs. 81/2008 e ss.mm.ii., tale predisposizione del FTO è stato redatto sulla base dei seguenti strumenti tecnici – normativi principali:

- Legge 26 aprile 1974, n.191 recante "Prevenzione degli infortuni sul lavoro nei servizi e negli impianti gestita dall'Azienda Autonoma delle Ferrovie dello Stato".
- Decreto del Presidente della Repubblica 1 giugno 1979, n.469 recante "Regolamento di attuazione della Legge 26 aprile 1974, n.191, sulla prevenzione degli infortuni sul lavoro nei servizi e negli impianti gestita dall'Azienda Autonoma delle Ferrovie dello Stato".
- Decreto del Presidente della Repubblica 14 settembre 2011, n.177 recante "Regolamento recante norme per la qualificazione delle imprese e dei lavoratori autonomi operanti in ambienti sospetti di inquinamento o confinanti".
- Decreto Ministeriale 10 luglio 2002 recante "Disciplinare tecnico relativo agli schemi segnaletici, differenziati per categoria di strada, da adottare per il segnalamento temporaneo"
- Decreto del Ministero del Lavoro del 22 gennaio 2019 recante "Individuazione delle procedure di revisione, integrazione e apposizione della segnaletica stradale destinata alle attività lavorative che si svolgono in presenza di traffico veicolare".
- I.P.C. "Istruzione per la Protezione dei Cantieri" ultimo aggiornamento redatta da RFI Rete Ferroviaria Italiana S.p.A.
- I.C.C. "Istruzioni per la circolazione dei carrelli per i servizi interni di stazione e degli impianti ferroviari" ultimo aggiornamento redatta da RFI Rete Ferroviaria Italiana S.p.A.

Obiettivo del Fascicolo dell'Opera 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.

Le operazioni di manutenzione sono anch'esse attività che la Legge considera soggette alle procedure di valutazione dei rischi prescritte dal D. Lgs. 81/08 e s.m.i. In particolare esse richiedono:

- L'individuazione, l'analisi e la valutazione dei rischi prevedibili nelle lavorazioni che verranno eseguite e dei rischi connessi alle condizioni dell'ambiente in cui tali lavorazioni saranno eseguite.
- L'individuazione delle prescrizioni per la sicurezza atte a garantire, per tutta la durata dei lavori, la salvaguardia dell'incolumità e della salute dei lavoratori.
- La programmazione dei Lavori

Il Fascicolo dell'Opera contiene le informazioni per il gestore dell'opera in modo da stabilire la periodicità dei futuri interventi/attività di manutenzione ordinaria e straordinaria e le relative misure di sicurezza da attuare a tutela dei lavoratori.

Per completezza si precisa che l'elaborato IBOU1BEZZRGSC0000003B è il piano di manutenzione stilato per le opere in oggetto.

APPALTATORE:	webuild * mpierisi CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	10 di 462

2. FUNZIONI DEL FASCICOLO DELL'OPERA

Secondo quanto prescritto dell'art. 91 del D. Lgs. 81/2008 punto 2 e ss.mm.ii., il Fascicolo dell'Opera 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 – POS, 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.

3. STRUTTURA DEL FASCICOLO DELL'OPERA

I contenuti del presente elaborato, con i suoi allegati, costituiscono il Fascicolo dell'Opera così come previsto dall'allegato XVI del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i. La struttura del Fascicolo dell'Opera è impostata secondo le seguenti parti fondamentali:

CAPITOLO I – ANAGRAFICA

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

CAPITOLO II – RISCHI E MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE

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 – SCHEDE E DOCUMENTAZIONE A SUPPORTO

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.

3.1. DEFINIZIONI

ISPEZIONE - CONTROLLO

S'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.

LAVORI DI 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.

S'intende per:

Funzionalità: l'idoneità dell'opera ad adempiere alle sue funzioni, ossia fornire le prestazioni previste. Efficienza: l'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.

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA

APPALTATORE:	webuild mplerid CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERRO					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	11 di 462

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.

LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE – RIQUALIFICAZIONE

Per lavori di ristrutturazione o di riqualifica s'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.

4. CAPITOLO I- ORGANIZZAZIONE DELLA SICUREZZA

In questo capitolo vengono indicati i soggetti coinvolti, a vario titolo, nella sicurezza del cantiere, secondo quanto previsto dal D. Lgs. 81/08.identificazione dei soggetti di parte committente coinvolti nella gestione della sicurezza.

	1
Denominazione	Ferrovie dello Stato - RFI
Indirizzo	Via Croce Rossa 1 - Roma
Nome - Cognome	Ing. Romeo Giuseppe
Indirizzo	RFI S.p.A INFRASTRUTTURE VR PN PIAZZ.LE XXV APRILE, 6
Telefono	045.8024620
Nome - Cognome	Ing. Rosanna Del Maschio
Indirizzo	
Telefono	
Codice fiscale	
Nome - Cognome	Ing. Paolo Cucinio
Indirizzo	c/o SWS Engineering S.p.A. – Via della Stazione, 27
	38123 Mattarello (TN)
Telefono	0461 979000
Codice fiscale	
Nomina	Rif. Prot. ACGN.PMBRVT.0123491.U
	Del 19.11.2021
	Senario: IBOU (IB05.1W02)
Nome - Cognome	
Indirizzo	
Telefono	
Nome - Cognome	
	Indirizzo Nome - Cognome Indirizzo Telefono Nome - Cognome Indirizzo Telefono Codice fiscale Nome - Cognome Indirizzo Telefono Codice fiscale Nomirizzo Telefono Codice fiscale Nomirizzo Telefono Codice fiscale Nomirizzo Telefono Codice fiscale Telefono

APPALTATORE: PROGETTAZIONE:	webuild * Implema CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA DONTE GARDENA"			•		
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	12 di 462

	Indirizzo
	Telefono
COORDINATORE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI	Nome - Cognome
	Indirizzo
	Telefono

4.1. IDENTIFICAZIONE DEI SOGGETTI DELL'APPALTATORE COINVOLTI NELLA GESTIONE DELLA SICUREZZA

Nella successiva tabella si riporta l'identificazione dei soggetti dell'appaltatore, ad oggi individuati, coinvolti nella gestione della sicurezza.

IDENTIFICAZIONE SOGGETTI COINVOLTI IN AMBITO SICUREZZA DELL'IMPRESA AFFIDATARIA							
	Denominazione	Consorzio Dolomiti					
	Presidente del Consorzio	Ing. P. M. Gianvecchio					
	Sede Legale	Via Pradisopra S.n.c. – 39045 – Fortezza – (BZ)					
	Datore di Lavoro ai sensi del D. Lgs. 81/2008						
CONSORZIO AFFIDATARIO	Direttore Tecnico						
CONSCILIC ALTIBATATIO	Direttore Tecnico di Cantiere						
	RSPP						

5. DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA

Il Lotto 1 consistente nel quadruplicamento della linea ferroviaria Fortezza-Verona, tratta "Fortezza – Ponte Gardena" tra le stazioni ferroviarie di Fortezza (BZ) e Ponte Gardena (BZ), si sviluppa tra le progressive della nuova linea AC Km 0+487 e Km 21+945.39 (fine lotto binario pari) e Km 21+610.21 (fine lotto binario dispari), comprensivo dell'interconnessione della linea AC con la linea esistente nella stazione di Ponte Gardena (in corrispondenza delle progressive della linea storica Km 172+549.15 binario pari e Km 172+493.34 binario dispari), e consita dell'armamento ferroviario, degli impianti meccanici, degli impianti di trazione elettrica, delle altre tecnologie ferroviarie e della realizzazione degli interventi di inserimento architettonico dell'infrastruttura nella stazione di Ponte Gardena.

Il progetto del tratto di nuova linea Fortezza Ponte Gardena si prefigge l'obiettivo di ottimizzare il collegamento Ferroviario Monaco Verona, adottando standard progettuali tali da eliminare i limiti di prestazione e di velocità conseguenti all'aspetto infrastrutturale della linea esistente.

La progettazione esecutiva e l'esecuzione dei lavori del lotto in oggetto è suddivisa in due parti denominate "Parte A" e "Parte B"; la "Parte A" prevede la realizzazione anticipata delle opere provvisionali di imbocco delle gallerie delle finestre Forch, Funes e della discenderia Chiusa, comprese le viabilità strettamente connesse alla realizzazione degli stessi; la "Parte B" ricomprende tutte le restanti opere non oggetto della "Parte A".

APPALTATORE:	webuild mplenid CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERRO					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	13 di 462

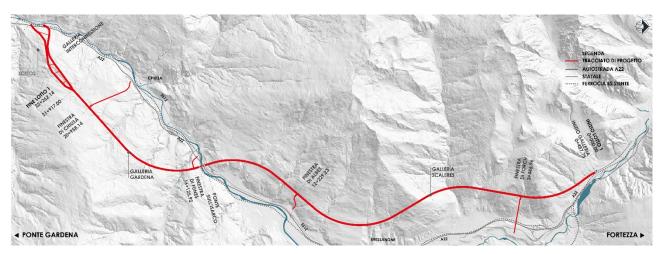


Fig. 1 - Planimetria di inquadramento

I lavori della "Parte A" comprendono, a titolo indicativo e non esaustivo, nella realizzazione anticipata, rispetto ai lavori della "Parte B" delle opere provvisionali di imbocco delle gallerie delle finestre Forch, Funes e della discenderia Chiusa, comprese le viabilità strettamente connesse alla realizzazione degli stessi, quali la deviazione provvisoria di un tratto della Strada Provinciale SP241 per la realizzazione del portale della finestra Funes e la realizzazione della viabilità di accesso alla finestra Chiusa, comprendente la deviazione definitiva di un tratto della Strada Statale SS242 dir della Val Gardena.

I lavori della "Parte B" consistono, a titolo indicativo e non esaustivo, nella realizzazione di tutte le opere civili ed impiantistiche, ad esclusione di quelle relative alla "Parte A", della tratta "Fortezza – Ponte Gardena" della nuova linea AC del quadruplicamento della linea ferroviaria Fortezza-Verona, tra le stazioni ferroviarie di Fortezza (BZ) e Ponte Gardena (BZ), costituita da:

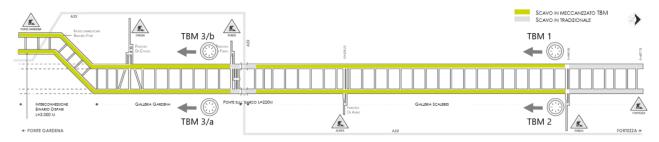
- Due principali gallerie naturali di linea dal Km 0+487 al Km 21+945.39 (fine lotto binario pari) e Km 21+610.21 (fine lotto binario dispari) con configurazione a doppia canna/singolo binario, denominate rispettivamente "Scaleres", di 15.4 km circa e "Gardena", di 6.3 km circa;
- Nuovo ponte ferroviario posto tra le due gallerie in attraversamento della Valle dell'Isarco, costituito da due viadotti (binario pari e binario dispari) di luce pari a 220 m;
- Finestre costruttive e/o di emergenza denominate Forch, Funes e Chiusa;
- Opere e impianti necessari per l'attrezzaggio dei piazzali di gestione delle emergenze presenti agli imbocchi della galleria di linea e di finestre e dalle relative viabilità di accesso;
- Due gallerie a singolo binario di interconnessione della linea AC con la linea esistente nella stazione di Ponte Gardena (della lunghezza di 2.1 km circa per il ramo pari e 3 km circa per il ramo dispari) e delle opere di inserimento architettonico dell'infrastruttura nella stazione di Ponte Gardena, finalizzate alla mitigazione acustica, realizzate in esercizio per fasi (compreso l'adeguamento del piazzale IS);

La velocità di progetto della linea è pari a 225 km/h con sezioni tipologiche caratterizzate da interasse binari di 4,00 m e tracciamento caratterizzato con raggi minimi planimetrici di 2.500 m e pendenze massime di 12,5‰.

APPALTATORE:	webuild * Implems CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERRO					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	14 di 462

Il tracciato si caratterizza per la presenza di opere quasi interamente in sotterraneo costituite da due principali gallerie naturali di linea denominate rispettivamente "Scaleres", di 15,4 km circa, e "Gardena", di 6,3 km circa.

Nelle tabelle che seguono si riportano le principali opere sotterranee che fanno parte del sistema di gallerie che si incontrano, seguendo il tracciato da Nord a Sud:



In particolare, si riportano le principali opere sotterranee che fanno parte del sistema di gallerie che si incontrano, seguendo il tracciato da Nord a Sud:

Tabella 1 – Galleria Scaleres

Galleria di linea Scaleres	Galleria con configurazione a doppia canna/singolo binario della lunghezza di 15,4 km circa			
Finestra Forch	Galleria costruttiva di circa 1,4 km che si innesta in corrispondenza della canna dispari della Galleria Scaleres ed è propedeutica ai lavori di scavo della galleria di linea. In esercizio, la finestra verrà utilizzata come uscita di emergenza.			
Posto di Comunicazione	Sistema di comunicazione costituito da una galleria a singolo binario e da due cameroni di connessione			
Cunicoli trasversali di collegamento	By-pass di esodo previsti sia per le gallerie di linea che per le gallerie di interconnessione e collocati ad intervalli di 500 m al massimo			
Altre opere funzionali al sistema	Locali tecnici sotterranei ubicati in prossimità della zona di innesto delle finestre con le gallerie di linea, cameroni di manovra zona di innesto, by-pass tecnici, nicchioni tecnici.			

Tabella 2 – Galleria Gardena

Galleria di linea	Galleria con configurazione a doppia canna/singolo binario lunghezza di 5.8 km circa per il B.P. e		
Gardena	di 5,5 km circa per il B.D.		
Galleria di sfollamento Galleria pedonale di sfollamento, di lunghezza pari a 0.2 km circa; sono previsti 3 cunico			
FFP Ponte Isarco	trasversali per il collegamento alla canna pari e dispari della galleria di linea.		
Finestra di Funes	Funes Galleria costruttiva per l'attacco dello scavo della Galleria Gardena, di lunghezza di 0,5 km circa		
	In esercizio, la finestra verrà utilizzata come uscita di emergenza.		

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria:	webuild mplend CONSORZIODOLOMITI Mandanti:	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"			-		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	15 di 462

Finestra di Chiusa	Galleria della lunghezza di 1,8 km circa. In fase di esercizio la finestra avrà la funzione di
	accesso/uscita di emergenza
Posto di	Doppio sistema di comunicazione, ciascuno composto da una galleria a singolo binario e da due
Comunicazione doppia	cameroni di connessione.
Cameroni di	Sezioni allargate per la predisposizione dei deviatoi necessari per la realizzazione delle
interconnessione	interconnessioni b.p. e b.d. di Ponte Gardena
Gallerie di	Due gallerie a singolo binario della lunghezza 2,2 km circa per il ramo pari e 2,9 km circa per il
Interconnessione	ramo dispari, che sovrappassa la linea.
Cunicoli trasversali di	Queste opere sono previste sia per le gallerie di linea che per le gallerie di interconnessione e
collegamento	collocate ad intervalli di 500 m al massimo.
Altre opere funzionali	Camere parallele alle finestre per locali tecnici, cameroni di manovra al termine delle finestre, by-
al sistema	pass tecnici, nicchioni tecnici.
Altre opere funzionali	Camere di Lancio (LMs), per la ri-partenza della TBM per il solo Binario Dispari.
alla galleria	

Le opere all'aperto sono intervallate da un breve tratto allo scoperto in attraversamento della Valle dell'Isarco, il cui viadotto costituisce l'opera di maggiore significatività architettonica dell'intero lotto.

6. MAGGIORI CRITICITÀ NELLE ATTIVITÀ MANUTENTIVE

6.1. OPERE TECNOLOGICHE FERROVIARIE

Si riportano di seguito le maggiori criticità rispetto alle attività manutentive e i rischi ad essi associati per le opere tecnologiche.

OPERE TECNOLOGICHE FERROVIARIE					
PARTE D'OPERA	COMPONENTE	MAGGIORI CRITICITÀ MANUTENTIVE	RIFERIMENTO NORMATIVO E/O D'ISTRUZIONE FERROVIARIA		
	Massicciata				
	Rotaie	Sicurezza rispetto all'Esercizio			
ARMAMENTO	Traverse di Collegamento	Ferroviario: - Investimento con Mezzi Ferroviari - Elettrocuzione Sicurezza sul Luogo di Lavoro: - Saldature Alluminotermiche	- D. Lgs. 81/2008 e ss.mm.ii. - DPR 469/79		
	Attacco Traverse Rotaia		- Legge 191/74 - Diposizione RFI n. 6/2021		
	Deviatoi		- ICC — Istruzione Circolazione Carrelli		
	Pali				
	Portali				

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria:	webuild Implend CONSORZIODOLOMITI Mandanti:	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"			=		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	16 di 462

TRAZIONE ELETTRICA	Ormeggi Isolatori/Sezionatori Linea Condutture di Contatto Condutture Alimentazione Circuiti di Protezione PE Segnaletica Permanente	Sicurezza rispetto all'Esercizio Ferroviario: - Investimento con Mezzi Ferroviari - Elettrocuzione Sicurezza sul Luogo di Lavoro: - Caduta dall'Alto - Caduta di Materiale dall'Alto - Ribaltamento Mezzi d'Opera	- D. Lgs. 81/2008 e ss.mm.ii. - DPR 469/79 - Legge 191/74 - Diposizione RFI n. 6/2021 - ICC – Istruzione Circolazione Carrelli
IMPIANTI ISS	Componente Hardware Componente Software	Sicurezza sul Luogo di Lavoro: - VDT	- D. Lgs. 81/2008 e ss.mm.ii.
IMPIANTI TLC	Rete Cavi Rete Dati Sistema BAC Rete Dati per Telefonia Apparati Tecnologici	Sicurezza rispetto all'Esercizio Ferroviario: - Investimento con Mezzi Ferroviari - Elettrocuzione Sicurezza sul Luogo di Lavoro: - Ambienti Confinati per pose interrate a profondità superiore ai 1,70 m	 - D. Lgs. 81/2008 e ss.mm.ii. - DPR 177/2011 - DPR 469/79 - Legge 191/74 - Diposizione RFI n. 6/2021 - ICC – Istruzione Circolazione Carrelli

Table 1 – Opere Tecnologiche Ferroviarie e maggiori criticità per la sicurezza nelle fasi di manutenzione

6.2. OPERE CIVILI

Si riportano di seguito le maggiori criticità rispetto alle attività manutentive e i rischi ad essi associati per le opere civili.

OPERE CIVILI E IMPIANTI CIVILI // FABBRICATI					
PARTE D'OPERA	COMPONENTE	MAGGIORI CRITICITÀ MANUTENTIVE	RIFERIMENTO NORMATIVO E/O D'ISTRUZIONE FERROVIARIA		
		Caduta dall'Alto			
	Copertura	Caduta di Materiale dall'Alto	D. Lgs. 81/2008 e ss. mm. ii.		
	Pareti Perimetrali-	Caduta dall'Alto			
	Interne	Caduta di Materiale dall'Alto	D. Lgs. 81/2008 e ss.mm.ii.		
FABBRICATI OPERE EDILIZIE	Controsoffitti	Accessibilità limitata estradosso controsoffitto Scarsa illuminazione estradosso controsoffitto	D. Lgs. 81/2008 e ss. mm. ii. DPR 177/2011		
		Elettrocuzione per presenza impianti elettrici			

APPALTATORE:	webuild * Implerid CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERRO					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	17 di 462

	Pavimento Sopraelevato	Possibile configurazione di Ambiente Confinato	D. Lgs. 81/2008 e ss. mm. ii. DPR 177/2011	
		Elettrocuzione		
	Elettrico	Incendio	D. Lgs. 81/2008 e ss.mm.ii.	
		Elettrocuzione	D. Lgs. 81/2008 e ss.mm.ii.	
	Condizionamento	Polveri		
FABBRICATI OPERE IMPIANTISTICHE	Idrico – Sanitario / Scarico	Accessibilità limitata e potenziale inquinamento Biologico	D. Lgs. 81/2008 e ss. mm. ii. DPR 177/2011	
	Impianto Antincendio	Caduta in Profondità Accessibilità limitata	D. Lgs. 81/2008 e ss. mm. ii. DPR 177/2011	

Table 2 - Opere Civili Ferroviarie – Fabbricati e maggiori criticità per la sicurezza nelle fasi manutentive

OPERE CIVILI E IMPIANTI CIVILI // VIABILITA'					
PARTE D'OPERA	COMPONENTE	MAGGIORI CRITICITÀ MANUTENTIVE	RIFERIMENTO NORMATIVO E/O D'ISTRUZIONE FERROVIARIA		
	Piattaforma Stradale	Chimico per rifacimento pacchetto stradale Interferenza con flusso veicolare / Investimento veicoli	D. Lgs. 81/2008 e ss. mm. ii. DM 10.07.2002 DM 22.01.2019		
	Segnaletica Stradale	Chimico per rifacimento segnaletica orizzontale Interferenza con flusso veicolare / Investimento veicoli	D. Lgs. 81/2008 e ss. mm. ii. DM 10.07.2002 DM 22.01.2019		
OPERE EDILIZIE E IMPIANTISTICHE	Impianto Illuminazione	Elettrocuzione Caduta Alto//Impatto su Esercizio Ferroviario Caduta Materiale Alto//Impatto su Esercizio Ferroviario Interferenza con flusso veicolare / Investimento veicoli	D. Lgs. 81/2008 e ss. mm. ii. DPR 469/79 Legge 191/74 IPC — Istruzioni Protezione Cantiere DM 10.07.2002 DM 22.01.2019		

Table 3 – Opere Civili Ferroviarie – Viabilità e maggiori criticità per la sicurezza nella fasi di manutenzione

APPALTATORE:	webuild mplens CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA						
PROGETTAZIONE:		LINEA FERRO						
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"						
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO						
22 - PIANO DI SICUREZZ	22 - PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO			CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.	
Fascicolo dell'opera		IBOU	1BEZZ	PU	SZ000054	D	18 di 462	

7. CAPITOLO II – INDIVIDUAZIONE RISCHI E MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE

7.1. DISPOSIZIONI PARTICOLARI DA ATTUARE PER FUTURI LAVORI DI MANUTENZIONE E RIPARAZIONE

7.1.1. PREMESSA

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..).

7.1.2. COMPITI DEL COMMITTENTE

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

ALLEGATO XI

Elenco dei lavori comportanti rischi particolari per la sicurezza e la salute dei lavoratori di cui all'articolo 100, comma 1

- 1. Lavori che espongono i lavoratori a rischi di seppellimento o di sprofondamento a profondità superiore a m 1,5 o di caduta dall'alto da altezza superiore a m 2, se particolarmente aggravati dalla natura dell'attività o dei procedimenti attuati oppure dalle condizioni ambientali del posto di lavoro o dell'opera.
- 2. Lavori che espongono i lavoratori a sostanze chimiche o biologiche che presentano rischi particolari per la sicurezza e la salute dei lavoratori oppure comportano un'esigenza legale di sorveglianza sanitaria.
- 3. Lavori con radiazioni ionizzanti che esigono la designazione di zone controllate o sorvegliate, quali definite dalla vigente normativa in materia di protezione dei lavoratori dalle radiazioni ionizzanti.
- 4. Lavori in prossimità di linee elettriche aree a conduttori nudi in tensione.
- 5. Lavori che espongono ad un rischio di annegamento.
- 6. Lavori in pozzi, sterri sotterranei e gallerie.
- 7. Lavori subacquei con respiratori.
- 8. Lavori in cassoni ad aria compressa.
- 9. Lavori comportanti l'impiego di esplosivi.
- 10. Lavori di montaggio o smontaggio di elementi prefabbricati pesanti.

APPALTATORE:	webuild * Implems CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERRO					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	19 di 462

7.1.3. 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 idonea formazione, informazione ed addestramento 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 idonea formazione ed addestramento 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.
- 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 nel rispetto delle IPC – Istruzioni Protezione Cantiere.
- Provvedere a istituire l'interruzione dell'esercizio ferroviario in caso si renda necessario lavorare ad una distanza inferiore a quella di sicurezza dal più vicino binario
- Sospendere i lavori in corso, in caso di pericolo grave ed imminente per l'incolumità dei lavoratori
- Vietare a tutto il personale di avvicinarsi in qualunque momento ai conduttori della linea di contatto, isolatori a ed accessori
- Programmare le interruzione 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:
 - o I materiali scaricati siano stati allontanati.
 - o I materiali caricati siano fissati saldamente ed in modo adeguato.
 - o Le portelle siano ben assicurate in posizione di chiusura.
 - Garantire che tutte le aree siano lasciate sgombere da materiali prima del transito di treni sui binari di corsa.

APPALTATORE:	webuild * mplens CONSORZIODOLOMITI	REALIZZAZIO	NE DEL LO	TTO 1 DEL QI	CUZIONE DEI LA JADRUPLICAMI		
PROGETTAZIONE:		LINEA FERRO					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	20 di 462

7.1.4. COMPITI DEL PERSONALE ADDETTO

Il personale addetto alle operazioni di manutenzione sarà tenuto a seguire le indicazioni contenute nel Fascicolo relativamente al corretto 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:
 - o Interventi al piede e sotto il raggio di azione degli apparecchi di sollevamento.
 - Montaggio dei pali e dei portali.
 - Lavori all'interno dei scavi.
- Occhiali protettivi durante le operazioni a rischio di proiezione di schegge o simili, ed in particolare:
 - o uso di frese, trapani, mole smeriglio, ecc.;
 - o uso di sostanze irritanti o dannose per gli occhi.
- otoprotettori nelle operazioni che producono elevate emissioni sonore (superiori a 85 db(A), in particolare:
 - o uso di attrezzature pneumatiche (martelli pneumatici, avvitatrici, ecc.);
 - o uso di mole smeriglio, frese, trapani, ecc..;
 - uso di vibratori;
 - o conduzione di macchine con emissione di rumore eccessivo;
- mascherine di protezione delle vie respiratorie, munite di filtri appropriati durante lo svolgimento di attività che provocano emissione di polveri, formazioni di vapori con conseguente rischio di intossicazione o di soffocamento.

7.2. 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 Aggiornamento del Fascicolo è parte integrante e saranno evidenziate le principali misure di sicurezza da rispettare

7.2.1. 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.

APPALTATORE:	webuild * Implems CONSORZIODOLOMITI	REALIZZAZIO	NE DEL LO	TTO 1 DEL Q	CUZIONE DEI LA JADRUPLICAMI		
PROGETTAZIONE:		LINEA FERRO					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	21 di 462

Nel caso in cui si renda necessario effettuare lavori definiti pericolosi ai sensi del D. Lgs.81/08 e ss.mm.ii e non previsti nel presente Aggiornamento del Fascicolo, 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 e ss.mm.ii.

Di seguito sono indicati i principali fattori di rischio prevedibili nei futuri lavori di manutenzione, sottolineando che la magnitudine di rischio risulta in ogni caso condizionata dalle condizioni specifiche e contingenti del luogo di lavoro e/o cantiere temporaneo e mobile 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 magnitudo 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

7.2.2. PRINCIPALI FATTORI DI RISCHIO E RELATIVE MISURE DI SICUREZZA

7.2.2.1. 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 stabilita 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.

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.

7.2.2.2. ANNEGAMENTO

Nelle attività in presenza di corsi o bacini d'acqua dovranno essere prese misure per evitare l'annegamento.

I lavori superficiali o di escavazione nel letto o in prossimità di corsi o bacini d'acqua o in condizioni simili dovranno essere programmati tenendo conto delle variazioni del livello dell'acqua e prevedendo mezzi per la rapida evacuazione. Dovrà essere approntato un programma di pronto intervento per il salvataggio delle

APPALTATORE: PROGETTAZIONE:	webuild mplenis CONSORZIODOLOMITI		NE DEL LO	TTO 1 DEL Q	CUZIONE DEI LA UADRUPLICAMI ONA			
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"						
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO						
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO					FOGLIO. 22 di 462		

persone sorprese da irruzioni d'acqua o cadute in acqua e previste le attrezzature necessarie. Le persone esposte a tale rischio dovranno indossare giubbotti insommergibili.

Gli esposti al rischio, gli incaricati degli interventi di emergenza e tutti gli addetti al cantiere dovranno essere informati e formati sul comportamento da tenere e addestrati in funzione dei relativi compiti.

Per quanto attiene il rischio di natura idrologica, si dovranno prendere accordi con la Protezione Civile inoltrando richiesta scritta affinché la Prefettura avvisi l'Impresa/e in caso di segnalazioni di rischio da parte del Servizio Meteorologico della Regione Marche.

In caso di inquinamento di corsi o bacini d'acqua, si dovrà verificare il potenziale rischio biologico conseguente all'allagamento dell'area di lavoro.

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 aggottamento di falda, quando presenti.

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

7.2.2.3. CADUTA DALL'ALTO

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

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 provvisionali dovrà essere previsto l'utilizzo d'idonee funi di trattenuta opportunamente vincolate e DPI di 3A Categoria.

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

7.2.2.4. 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;

APPALTATORE:	webuild mplens CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA							
PROGETTAZIONE:		LINEA FERRO							
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA" PROGETTO ESECUTIVO							
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria								
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. FOGLIO.					FOGLIO.		
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	23 di 462		

- Le macchine, i motori e le fonti di calore eventualmente preesistenti negli ambienti dovranno essere tenute inattive;
- 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 la prevenzione degli incendi si sottolinea inoltre che:
 - È 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.
 - È 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.
 - È 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.
 - È vietato usare abiti da lavoro imbevuti di grasso, olio, benzina, vernici, solventi, sostanze chimiche, ecc.
 - È tassativamente vietato pulire gli indumenti con sostanze infiammabili.
 - È vietato appendere il vestiario presso radiatori, focolai o fuochi accesi.
 - È 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.
 - É vietato modificare o manomettere gli impianti elettrici, sia interni che esterni, o realizzare collegamenti volanti.
 - È vietato effettuare la manipolazione di sostanze infiammabili in prossimità di fonti di innesco (calore scintille, fuochi etc.)
 - È vietato far funzionare attrezzi a scintillio in luoghi chiusi, dove sono possibili o si avvertono saturazioni di vapori di sostanze infiammabili.
 - 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 dei servizi di manutenzione provvederà inoltre che vengano rispettate le seguenti norme:

APPALTATORE:	webuild * Implement CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA						
PROGETTAZIONE:		LINEA FERRO						
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"						
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO						
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.	
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	24 di 462	

- 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.
- o 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.
 - o 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.
 - o E' vietato fumare ed usare fiamme libere presso le bombole di gas, depositi di carburante, gasometri e depositi di materiale infiammabile.
 - Gli impianti e gli apparecchi in pressione dovranno essere dotati di targhe indicanti i dati caratteristici nonché di libretti matricolati rilasciati dalla Ex I.S.P.E.S.L., ora INAIL, in fase di costruzione o dopo il collaudo.
 - Per recipienti di classe b) e c) occorre inoltrare la richiesta di collaudo alla Ex I.S.P.E.S.L., ora
 Inail, 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.

APPALTATORE:	webuild mplerid CONSORZIODOLOMITI				CUZIONE DEI LA JADRUPLICAMI		
PROGETTAZIONE:		LINEA FERRO					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	25 di 462

 Nel caso di lavori all'interno dei manufatti interrati è proibito il deposito di materiali infiammabili ed è vietato accendere fuochi.

7.2.2.5. 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.).

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.

7.2.2.7. 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.).

7.2.2.8. 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.

APPALTATORE:	webuild * mplens CONSORZIODOLOMITI	REALIZZAZIO	NE DEL LO	TTO 1 DEL Q	CUZIONE DEI LA UADRUPLICAMI		,
PROGETTAZIONE:		LINEA FERRO					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	26 di 462

7.2.2.9. SCIVOLAMENTO – CADUTE A LIVELLO

I percorsi pedonali interni 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 all'area di lavoro e quelle corrispondenti ai percorsi interni dovranno essere illuminate secondo le necessità diurne e notturne e la normativa vigente.

7.2.2.10. ELETTROCUZIONE – FOLGORAZIONE

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 manutenuto, sempre a cura di ditta abilitata, ed utilizzato in maniera propria, nel rispetto di norme comportamentali prescritte dall'Appaltatore.

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.

7.2.2.11. 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.

APPALTATORE:	webuild mplens CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERRO					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	27 di 462

7.2.2.12. RUMORE

Nell'acquisto e 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 e ss.mm.ii, 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); Il datore di lavoro sottopone a sorveglianza sanitaria i lavoratori la cui esposizione al rumore eccede i valori superiori di azione (85 dB (A)). La sorveglianza viene effettuata periodicamente, di norma una volta l'anno o con periodicità diversa decisa dal medico competente, con adeguata motivazione riportata nel documento di valutazione dei rischi e resa nota ai rappresentanti per la sicurezza di lavoratori in funzione della valutazione del rischio.

7.2.2.13. CESOIAMENTO – STRITOLAMENTO

Il Cesoiamento e lo stritolamento, di persone o arti, tra parti mobili di macchine e parti fisse delle medesime o di opere, strutture provvisionali 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.

7.2.2.14. CADUTA DI MATERIALE DALL'ALTO

La perdita 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.

APPALTATORE:	webuild * Implerid CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA						
PROGETTAZIONE:		LINEA FERRO						
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"						
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO						
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.	
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	28 di 462	

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

7.2.2.15. INVESTIMENTO CON MEZZI O TRA MEZZI

Per l'accesso alle aree di lavoro 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 dell'area di lavoro 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 all'area di lavoro, e quelle corrispondenti ai percorsi interni, dovranno essere illuminate secondo le necessità diurne o notturne e mantenute costantemente in condizioni ottimali di percorribilità.

7.2.2.16. MOVIMENTAZIONE MANUALE DEI CARICI – MMC

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 ausiliaria 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.

7.2.2.17. 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.

APPALTATORE:	webuild * Implems CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERRO					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	29 di 462

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.

7.2.2.18. FUMI/NEBBIE/GAS – ATTIVITÀ IN AMBIENTI CONFINATI/SOSPETTO D'INQUINAMENTO

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 o sospetto d'inquinamento 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.

In particolare per ambiente confinato o sospetto di inquinamento si intende uno spazio circoscritto, caratterizzato da limitate aperture di accesso e da una ventilazione naturale sfavorevole, in cui può verificarsi un evento che può portare ad un infortunio grave o mortale in presenza di agenti chimici pericolosi (ad esempio, gas, vapori, polveri).

Sono a titolo di esempio ambienti confinati o sospetti di inquinamento:

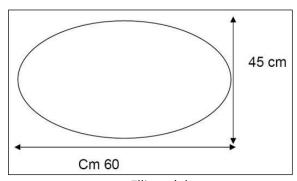
- Serbatoi di stoccaggio
- Condotti Fognari
- Pozzi

Prima di autorizzare attività all'interno di ambienti confinati bisogna verificare:

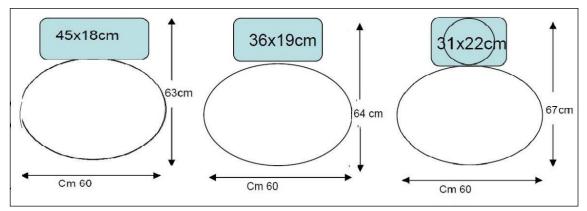
- Numero e dimensioni degli accessi.
- La possibilità di salvataggio e soccorso in caso di emergenza.
- La presenza di gas, vapori, fumi, polveri ed altri agenti pericolosi.

La dimensione di un accesso può essere ritenuta corretta se le dimensioni permettono almeno il passaggio dell'ingombro umano ("ellisse del corpo") valutato in 60 cm di larghezza e 45 cm di profondità (dimensioni da aumentare per l'accesso con DPI che aumentano la sagoma di ingombro).

APPALTATORE:	webuild * Implerid CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA						
PROGETTAZIONE:		LINEA FERRO						
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"						
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO						
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.	
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	30 di 462	



Ellisse del corpo



Ellisse del corpo con DPI

La limitata ventilazione naturale presente in queste aree permette l'accumulo di alte concentrazioni di sostanze volatili normalmente non rinvenibili nell'aria in normali condizioni atmosferiche.

Lo spazio interno dell'ambiente confinato va valutato anche in funzione della movimentazione di barelle (e/o dispositivi simili) per il soccorso/recupero degli eventuali infortunati.

Valutazione dei Rischi

Di seguito vengono analizzati ed elencati i rischi presenti in ambienti confinati tra i quali troviamo:

- Atmosfere sotto ossigenate, asfissia.
- Atmosfere sovra ossigenate, incendio/esplosione.
- Atmosfere esplosive, incendio/esplosione.
- Atmosfere tossiche, avvelenamento.
- Ingresso di gas, liquidi, vapori e polveri da tubazioni e sistemi non isolati, asfissia.
- Aspetti psicologici del lavoratore in Ambienti Confinati o Sospetto di Inquinamento.
- Condizioni microclimatiche estreme (affaticamento da caldo e/o da freddo).
- Affaticamento fisico mentale.
- Strutturali per:
 - Uso scale e/o ponteggi (lavori in quota e/o in profondità).
 - Superfici instabili o irregolari.
 - o Caduta di oggetti, cedimenti strutturali.

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria:	webuild Implema CONSORZIODOLOMITI Mandanti:	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"						
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO						
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 31 di 462		

- o Intrappolamento.
- Necessità di spostamento in ambienti con sviluppo orizzontale e/o verticale.
- Superfici di camminamento irregolari e/o scivolose inciampo/infortunio.
- Presenza di ostacoli inciampo/infortunio.
- Illuminazione e visibilità limitata, inciampo.
- Luogo conduttore ristretto, elettrocuzione.
- Impianti elettrici in genere, elettrocuzione.
- Rumore e Vibrazioni.
- Temperature troppo alte e/o basse, ipotermia collasso da calore.
- Seppellimento.
- Annegamento.
- Radioattività.
- Caduta di oggetti dall'alto e/o in profondità.
- Caduta dall'alto e/o in profondità.
- Presenza di macchinari e materiali combustibile, rilascio di gas combusti.
- Agenti biologici e/o animali.

Procedure di Sicurezza

L'appaltatore dovrà procedere ad una valutazione del rischio che comprende:

- Definizione degli spazi confinati e degli ambienti a sospetto di inquinamento.
- Individuazione degli spazi confinati.
- Valutazione dei rischi relativi alle attività in ambiente confinato o sospetto di inquinamento con individuazione:
 - Della qualifica dell'impresa (DPR 177/2011)
 - Della necessità di interventi di adeguamento (per esempio per l'accesso/uscita o per la predisposizione di attrezzature di salvataggio quali treppiedi dotati di verricello da recupero ecc.) con priorità di intervento e misure compensative in fase di accesso.
 - Della classificazione dei rischi presenti in funzione delle lavorazioni.
 - Delle misure di sicurezza (procedure, attrezzature per la gestione del lavoro durante l'attività ordinaria e l'emergenza ecc.
 - o Della necessità del permesso di accesso.
 - Della pianificazione della informazione, formazione e addestramento delle persone che vi opereranno.

Il documento di valutazione del rischio dovrà comprendere anche le seguenti informazioni:

- Condizioni per l'accesso sicuro negli spazi confinati.
- Bonifica, inertizzazione, flussaggio o ventilazione degli spazi confinati.
- Presenza di pericoli esterni agli spazi confinati.
- Verifica delle condizioni di sicurezza iniziali (controllo atmosfera, livelli monitoraggio dell'ambiente e della temperatura, strumentazione utilizzata con manutenzione, taratura e verifica della funzionalità).
- DPI

APPALTATORE:	webuild @ Impletia CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
PROGETTAZIONE:		TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA FORTEZZA – POINTE GARDEINA					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IBOU 1BEZZ PU SZ0000054 D 32 di 462				32 di 462	

- Condizioni ambientali avverse.
- Sistemi di comunicazione.
- Dispositivi di illuminazione.
- Attrezzature per l'entrata e l'uscita dagli spazi confinati.
- Attrezzature di soccorso ed emergenza.

Formazione ed Addestramento

I lavoratori dovranno essere formati e addestrati ad operare in tali ambienti e almeno il 30% di essi (tra cui il preposto) deve avere almeno 3 anni di esperienza nel settore.

La formazione dovrà essere suddivisa tra una parte di carattere generale e un'altra specifica per il tipo di attività da svolgere in ambiente confinato.

Dovrà essere svolta una formazione specifica per la gestione delle emergenze e delle operazioni di salvataggio, che dovranno comprendere anche delle simulazioni.

Tutto il personale adibito ai lavori, sia entro che intorno al luogo confinato, dovrà essere formato e abilitato per gli interventi di primo soccorso anche di tipo specifico.

Criteri di Organizzazione

Nell'organizzazione delle squadre di lavoro dovrà essere individuata la persona che ricoprirà la mansione di Responsabile degli interventi.

Limitare al massimo possibile il numero di lavoratori operanti all'interno dello spazio confinato.

Indagini conoscitive preliminari

Sulla base dei documenti disponibili e di sopralluoghi, va effettuato uno studio approfondito delle aree di intervento sia interne che esterne per avere completa visione delle caratteristiche del sito inclusi eventuali impianti interferenti.

Deve essere effettuata la misura strumentale del tenore di ossigeno e della concentrazione di eventuali gas o sostanze pericolose normalmente e occasionalmente presenti nell'ambiente confinato.

La valutazione dell'atmosfera interna va fatta considerando anche le eventuali situazioni esterne che possono alterare le condizioni dentro lo spazio confinato o alterare le misurazioni svolte (vortici di aria, sacche di gas, etc..).

Valutazione dei rischi e redazione delle procedure di lavoro e salvataggio

In funzione di quanto rilevato durante le indagini verranno valutati i rischi e, successivamente, verranno stabilite le procedure di lavoro e di salvataggio specifiche per l'intervento da effettuare.

Durante le attività deve sempre essere presente all'esterno dello spazio confinato una persona con funzione di sorveglianza/allertamento per vigilare sui lavori in corso.

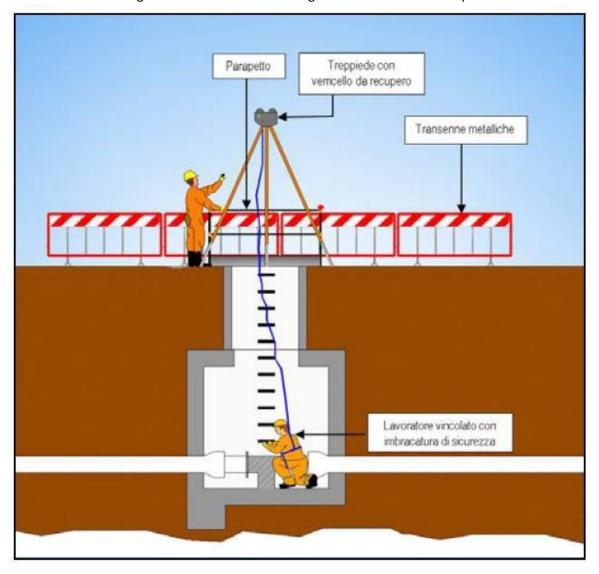
Il numero di addetti all'emergenza/salvataggio deve essere proporzionato al numero di lavoratori operanti nel luogo confinato e alla complessità delle operazioni di soccorso.

La squadra di soccorso deve sempre essere disponibile nei pressi del luogo confinato per poter intervenire immediatamente in caso di necessità.

APPALTATORE:	webuild * Implerid CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	33 di 462

La all'interno dei pozzi dovrà avvenire con i lavoratori stessi equipaggiati con cintura di sicurezza da recupero dotata di avvolgitore anticaduta, vincolata a treppiede (gru a giraffa) munito di verricello posizionato sulla verticale dell'accesso ai pozzi.

I Lavoratori dovranno essere opportunamente informati sui rischi dello specifico intervento ed il preposto formato alla gestione delle emergenze e elle procedure di soccorso.



Ventilazione e/o bonifica

Trattasi di una operazione che deve essere effettuata prima di ogni accesso e per una durata idonea a garantire la sicura bonifica dell'ambiente, qualora venga rilevata la presenza di gas nello spazio confinato.

La procedura da seguire va scelta in funzione del tipo di gas, della sua concentrazione e della conformazione dello spazio confinato:

• Ventilazione per immissione d'aria

APPALTATORE:	webuild mplens CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA						
PROGETTAZIONE:		LINEA FERRO						
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"						
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO						
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.	
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	34 di 462	

- · ventilazione per aspirazione d'aria
- ventilazione per aspirazione localizzata
- ventilazione per immissione/aspirazione.

Potrebbe essere necessario svolgere attività di ventilazione/bonifica dell'atmosfera interna anche in funzione delle attività da svolgervi (saldature, demolizioni etc.) qualora producano emissioni di gas, polvere o altre sostanze inquinanti.

L'ingresso nel luogo confinato può avvenire solo dopo che il controllo strumentale (con apposito strumento opportunamente tarato) abbia rilevato una percentuale di ossigeno superiore al 20% e vige il divieto di ingresso in luoghi confinati che abbiano percentuali di ossigeno inferiori al 18%, salvo esigenze di soccorso o esecuzione di attività di emergenza a tutela di terzi (in tal caso usare DPI vie respiratorie isolanti di tipo non autonomo). Lo stesso tipo di DPI dovrà essere utilizzato in caso sia inevitabilmente necessario accedere in ambienti confinati con presenza di ossigeno nell'aria compresa tra il 20% e il 18%.

Il lavoratore che entra nello spazio confinato con sospetta carenza di ossigeno, deve avere sempre l'apparecchio portatile di misurazione continua della percentuale di ossigeno e per la rilevazione di gas nocivi/esplosivi.

Se, nonostante la ventilazione, non si può escludere la formazione di concentrazioni pericolose di gas/agenti chimici nocivi, gli operatori possono essere dotati di un kit-respiratorio di emergenza per garantire loro una riserva d'aria respirabile.

Nello spazio confinato il lavoratore dovrà essere munito di un dispositivo acustico di allarme per la richiesta di soccorso o di immediato abbandono del locale e, nel caso di ambienti confinati molto estesi, è necessario prevedere un sistema di collegamento audio con ricetrasmittenti.

Conclusioni

Le attività in ambiente confinato o sospetto d'inquinamento devono essere effettuate nel rispetto integrale dei contenuti previsti dal DPR 177/2011; ovvero l'impresa incaricata alle lavorazioni rediga opportuna *Procedura Operativa e Procedura di Emergenza* attraverso le quali vengono definite:

- Modalità di esecuzione dei lavori affidati suddividi in fasi e sotto fasi.
- Le specifiche delle attrezzature e apprestamenti impiegati per la specifica attività, comprensivo di quelli necessari per la gestione delle emergenze.
- Individuazione degli scenari di emergenza in relazione alle attività/lavorazioni da svolgere.
- Procedure da applicare per ciascun scenario di emergenza di cui al precedente punto con particolare riferimento al recupero di una o più maestranze dall'ambiente confinato e/o sospetto di inquinamento.
- Con riferimento al precedente punto, modalità di interfaccia con gli Enti di Pubblico Soccorso, ovvero Servizio Sanitario Pubblico e Vigili del Fuoco.
- Documentazione attestante la qualificazione dell'impresa nell'ambito dei lavori in ambiente confinato e/o sospetto di inquinamento, con particolare riguardo alla formazione, informazione ed addestramento dei lavoratori, all'idoneità sanitaria specifica per rischi tipici da ambiente confinato o sospetto di inquinamento dei lavoratori coinvolti nella lavorazione, alla presenza, con riferimento

APPALTATORE:	webuild * mpieria CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
PROGETTAZIONE:		TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA FORTEZZA – POINTE GARDENA					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IBOU 1BEZZ PU SZ0000054 D 35 di 462				35 di 462	

alla squadra operante nell'ambiente confinato o sospetto di inquinamento, di una percentuale non inferiore al 30% avente esperienza almeno triennale in lavori specifici.

Nonché necessita di ulteriori 3 adempimenti:

- Nomina della figura del Rappresentante del Datore di Lavoro Committente (Art. 3, comma 2 del DPR 177/2011).
- Redazione/compilazione del cosiddetto "Permesso di Lavoro" conforme alla Norma UNI 10449:2008 recante "Manutenzione – Criteri per la formulazione e gestione del permesso di lavoro".
- Nell'ipotesi di subappalto autorizzato dal Committente dei Lavori, Certificazione del Contratto di Subappalto (Titolo VIII, Capo I del D. Lgs. 276/2003) ai sensi dell'art. 2, comma 2 del DPR 177/2011.

7.2.2.19. 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 0,50 m. 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).

7.2.2.20. 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.

7.2.2.21. OPERE A CALDO CON CONGLOMERATO BITUMINOSO

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 schemi 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.

7.2.2.22. 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 favorenti l'azione

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria:	webuild mplens consorziopolomiti Mandanti:	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					-	
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO						
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 36 di 462		

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, aerosol e con prodotti chimici in genere, utilizzando indumenti da lavoro e DPI appropriati (guanti, maschere, occhiali etc..).

7.2.2.23. INFEZIONI DA MICROORGANISMI

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.

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.

7.2.2.24. OLI MINERALI E DERIVATI

Nelle attività che richiedono l'impiego di olii minerali o derivati (es.: 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 aerosol durante le fasi di lavorazione e/o utilizzare maschere di tipo idoneo. Gli addetti dovranno inoltre essere sottoposti a sorveglianza sanitaria.

7.2.2.25. AGENTI CANCEROGENI

Si intendono per agenti cancerogeni:

- le sostanze a cui nell'allegato I della 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;
- 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 e ss.mm.ii.

APPALTATORE:	webuild mplerid CONSORZIODOLOMITI				CUZIONE DEI LA UADRUPLICAMI		
PROGETTAZIONE:		LINEA FERRO					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	37 di 462

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.

7.2.2.26. 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..).

7.2.3. 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.

Nel presente capitolo vengono analizzate in maniera sintetica le suddette misure di sicurezza. Per informazioni più dettagliate si rimanda alle Istruzioni per la Protezione dei Cantieri nella sua ultima versione vigente (al momento della redazione del presente documento quella aggiornata con Disposizione di esercizio n°6 del 10/03/2021) ed alla legge 191/74 e ss.mm.ii. Per completezza ed a titolo informativo si riportano comunque le misure di Sicurezza e Protezione per i Rischi Connessi alla presenza di Esercizio Ferroviario.

Nel presente capitolo vengono analizzate in maniera sintetica le suddette misure di sicurezza.

7.2.3.1. NOZIONI GENERALI DI SICUREZZA IN PRESENZA DI ESERCIZIO FERROVIARIO

Si riportano di seguito le nozioni generale di sicurezza in presenza di esercizio ferroviario:

- La sosta e il deposito di materiale rotabile sui binari di stazione, di scambi o tronchini devono sempre essere concordati con il personale FS del Movimento.
- Ogni qualvolta che, per l'esecuzione dei lavori, si renda necessario lo spostamento di mezzi meccanici (escavatori, camion, gru, ecc.) gommati o cingolati che invadano la sagoma ferroviaria o si avvicinino ai binari ad una distanza inferiore al minimo consentito, in funzione della velocità della linea, dalla L.

APPALTATORE:	webuild * Implement CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA						
PROGETTAZIONE:		LINEA FERRO						
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"						
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO						
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.	
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	38 di 462	

191/74, si deve preventivamente richiedere al personale FS competente l'opportuna autorizzazione scritta.

- Negli spostamenti lungo le sedi ferroviarie il personale deve:
 - o evitare le fasce orarie in cui il movimento dei treni è più frequente e imprevedibile;
 - o lungo linea, percorrere i sentieri in senso contrario alla direzione di normale marcia dei treni e mantenersi comunque ad una distanza non inferiore a m. 1,50 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;
 - o fare attenzione alle segnalazioni acustiche dei treni e rendersi conto immediatamente dell'esatta provenienza del treno.
- È vietato con macchine o motocarrelli 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 elettrica sovrastante.
- Quando vengono istituiti cantieri dell'impresa entro l'area dei quali corre un binario elettrificato, ed
 è possibile prevedere un'interferenza di persone o mezzi con la linea di contatto sotto i limiti imposti
 dalla L. 191/74, è necessario provvedere alla disalimentazione permanente della linea di contatto
 interessata.
- È vietato manomettere qualsiasi impianto, macchinario, materiale di proprietà delle FS o di altri.
- È vietata la sosta del materiale rotabile dell'impresa su binari in esercizio non preventivamente concordata con il personale FS.
- È vietato passare sotto i carri fermi.
- I portelli dei carri devono essere ben assicurate in posizione di chiusura.
- Sulle linee esercitate a trazione elettrica deve 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.
- 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 sia completamente abbassato: esso, infatti, deve essere bloccato sia in senso orizzontale sia in senso verticale in modo da non poter interessare nei suoi movimenti la sagoma limite del binario attiguo e 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 la corrente.
- 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 mansioni di avvisatore, di avvistatore e di vedetta devono 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.

APPALTATORE:	webuild mplens CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA							
PROGETTAZIONE:		LINEA FERRO							
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA" PROGETTO ESECUTIVO							
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria								
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.		
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	39 di 462		

- Nei cantieri di lavoro operanti su linee a due o più binari, qualunque sia il regime di protezione, deve essere segnalato da parte dell'avvistatore mediante l'azionamento degli appositi strumenti l'avvicinarsi dei treni che percorrono il binario attiguo a quello di lavoro.
- 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'intervia non consente di operare in uno spazio adeguato è necessario far mettere fuori servizio il binario o ambedue i binari interessati.
- L'organizzazione per la protezione del cantiere in linea ed in stazione è di competenza del personale FS allo scopo abilitato, alle cui prescrizioni devono assolutamente uniformarsi gli esecutori.
- Sulle linee percorsi da treni a velocità superiore a 160 Km/h si dovrà ricorrere per l'esecuzione dei lavori al "regime di interruzione", come meglio definito nella IPC in vigore.

7.2.3.2. DISPOSIZIONI ORGANIZZATIVE PER SPOSTAMENTI IN PIAZZALI E LUNGO LINEA

Tutto il personale di cantiere che si sposta sia per esigenze di lavoro che per accedere ai luoghi sede delle lavorazioni, compresi i lavoratori autonomi ed i lavoratori delle ditte subappaltatrici o di ditte che curano forniture in opera, deve essere portato preventivamente a conoscenza delle norme comportamentali di cui al Regolamento di attuazione della L. 25/4/1997 n. 191 sulla prevenzione degli infortuni sul lavoro nei servizi e negli impianti gestiti dalle FS e sue modifiche ed integrazioni. In particolare valgono le seguenti disposizioni:

- Il personale dei diversi mezzi operativi che si reca sul luogo di lavoro alla guida dei mezzi stessi deve partire dal piazzale di ricovero già scortato da personale FS;
- È vietato camminare sugli scambi e sui binari;
- Prima di attraversare i binari, guardare a destra ed a sinistra per accertarsi che non sopraggiungano treni;
- Muoversi con la massima attenzione durante la circolazione negli impianti, dove possono essere
 presenti ostacoli (rotaie, traverse, cavi, buche, ecc.) che aumentano il rischio di scivolamento e di
 caduta;
- È vietato uscire con macchine o motocarrelli dagli appositi spazi riservati all'Impresa senza preventiva autorizzazione;
- Quando si attraversa un binario davanti o dietro ad un convoglio fermo, accertarsi che sul binario attiguo non stia per sopraggiungere un altro convoglio;
- Nell'attraversare i binari, non passare mai davanti ai veicoli in movimento, anche quando si ritiene
 poterlo fare con un buon margine di sicurezza, in quanto, per caduta od altro imprevisto, detto
 margine può annullarsi; allo stesso modo, non passare mai in coda ad un veicolo o ad un treno fermo
 senza essersi prima assicurati che questo non possa retrocedere improvvisamente o che nasconda
 altri treni in arrivo sui binari adiacenti.
- È vietato passare tra due veicoli fermi sullo stesso binario se non sussiste tra di essi una distanza superiore almeno alla loro lunghezza media: in tale caso attraversare al centro dello spazio libero.
- In presenza di brina od i ghiaccio camminare sulla massicciata o lungo i sentieri pedonali e non sulle rotaie o sulle traverse, per il rischio di scivolamento.

APPALTATORE:	webuild mplenid CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA						
PROGETTAZIONE:		LINEA FERRO						
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"						
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO						
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.	
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	40 di 462	

- Evitare l'attraversamento dei binari in corrispondenza degli scambi: qualora sia necessario farlo non mettere il piede tra ago e controago, sui cuscinetti di scorrimento, tra rotaia e contro rotaia, tra cuore e piegata a gomito e tra punta e contropunta.
- Non sedersi sui binari, sulle rotaie, sui bordi dei marciapiedi, sulle rotaie a predellino o su altre parti sporgenti dei veicoli, nemmeno quando si ritiene che non debba avere luogo alcuna manovra od alcun movimento dei veicoli.
- Quando si debbono trasportare oggetti che ostacolino la visibilità dei binari in uno dei due sensi, farsi accompagnare da agente di scorta.
- Non invadere la sagoma limite con materiali od attrezzi trasportati.
- Al transito dei treni, ricoverare i materiali che ingombrano il binario ad opportuna distanza, portandosi al più presto sulla banchina laterale più vicina (e mai nelle intervie) se si opera in linea, o in intervie di larghezza adeguata per lavori in stazione.
- I lavoratori che operano in prossimità di binario in esercizio devono obbedire prontamente a tutte le segnalazioni che impongono l'allontanamento dal binario o il ricovero, attendendo non solo alla propria sicurezza, ma anche, nei limiti delle proprie possibilità, a quella dei lavoratori più vicini che non dessero segno di avere inteso le segnalazioni sopraddette.

7.2.4. RISCHI SPECIFICI FERROVIARI E RELATIVE MISURE DI PREVENZIONE

7.2.4.1. PERMANENZA E SPOSTAMENTO SU PIAZZALI E IN LINEA

I rischi sono costituiti da:

- Rischio Investimento da veicoli ferroviari in manovra.
- Rischio Investimento da treni in transito, in arrivo, in partenza.
- Rischio Investimento da altri veicoli ferroviari.

Misure generali di prevenzione:

- La permanenza sui piazzali ferroviari o in linea deve limitarsi esclusivamente alla zona interessata all'intervento. Per gli spostamenti sui piazzali devono 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.
- È vietato attraversare i binari in esercizio se non utilizzando gli appositi sottopassaggi. In mancanza degli stessi o in caso di eccezionale necessità per l'attraversamento dei binari di stazione in esercizio devono essere utilizzate le apposite passatoie a raso.
- 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.

APPALTATORE:	webuild * Implems CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	41 di 462

- Prima di effettuare spostamenti sui piazzali e negli interbinari dei binari in esercizio dovranno essere sempre assunte 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 libera di transito, deve 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 di Lavoro (IPCL). Il personale adibito alla protezione dei cantieri di lavoro, ovunque operante, nonché gli agenti preposti alla conduzione e scorta dei carrelli e dei treni materiali, devono essere in possesso di apposita abilitazione.
- Durante la sosta sui bordi dei marciapiedi o in prossimità dei binari, seppure a distanza di sicurezza, vigilare costantemente per evitare possibili investimenti da movimenti di rotabili.

7.2.4.2. RISCHIO INCUNEAMENTO PIEDI/ARTI FRA AGO E CONTROAGO DEI DEVIATOI

È necessario il rispetto delle seguenti condizioni:

- È vietato attraversare i binari in prossimità dei deviatoi 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.

7.2.4.3. RISCHIO INDEBITO LANCIO DI OGGETTI DAI TRENI IN TRANSITO

•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 accidentali agli occhi e al viso.

7.2.4.4. RISCHIO SCIVOLAMENTO SU SUPERFICI DI APPOGGIO DEL PIEDE SDRUCCIOLEVOLI

È necessario il rispetto delle seguenti condizioni:

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

7.2.4.5. RISCHIO DOVUTO AD OSTACOLI FISSI O MOBILI LUNGO ZONE DI PASSAGGIO

È necessario il rispetto delle seguenti condizioni:

La sede ferroviaria deve essere tenuta sgombra da ogni oggetto rimovibile fino alla distanza di 1, 50 m dalle rotaie. 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 devono essere sistemati in modo da non costituire pregiudizio alla regolarità dell'esercizio e alla incolumità delle persone.

APPALTATORE:	webuild mplerid CONSORZIODOLOMITI				CUZIONE DEI LA JADRUPLICAMI		
PROGETTAZIONE:		LINEA FERRO					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	42 di 462

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

7.2.4.6. RISCHIO RUMORE

Sui piazzali ferroviari esiste una rumorosità di 'fondo" dovuta alla normale attività ferroviaria stimata mediamente in un Leq di 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 e in ogni caso il valore di esposizione personale non deve superare gli 85 db(A) per 8 ore.

7.2.4.7. RISCHIO ELETTRICITÀ

È necessario il rispetto delle seguenti condizioni:

- 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 devono considerarsi permanentemente sotto tensione. Il loro contatto, anche indiretto, deve ritenersi mortale.
- Prima di avvicinarsi o mettersi in contatto con le suddette parti è rigorosamente prescritta un'adeguata protezione.
- Non avvicinarsi mai con la persona o con gli attrezzi a distanza inferiore a quella di sicurezza (m 1 per tensioni fino a 25 KV e m 3 per tensione oltre 25 KV e fino a 220 KV) dai conduttori, isolatori ed accessori.
- Non toccare alcun filo metallico pendente, potendo essere questo sotto tensione.
- Durante la manipolazione o il trasporto di oggetti, assicurarsi che questi non vadano ad interferire con la linea di contatto. Il trasporto deve essere eseguito, per quanto possibile, disponendo l'oggetto in posizione orizzontale.
- Nel caso si debbano eseguire scavi o sondaggi è necessario richiedere preventiva autorizzazione dal personale FS interessato e verificare 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 FS secondo il piano di emergenza predisposto.
- E' vietato usare getti di acqua a qualsiasi scopo nelle vicinanze di linee di contatto elettriche.
- Non accendere fuochi per bruciare erbe od altro materiale nelle vicinanze di linee elettriche.

7.2.4.8. RISCHIO DI CARATTERE PARTICOLARE

Al fine di consentire a tutti gli agenti impegnati nell'esecuzione dei lavori relativi a impianti in esercizio di avere acquisito conoscenza:

- Della condizione e degli ulteriori rischi di carattere particolare dell'ambiente nel quale i lavori stessi andranno ad essere eseguiti;
- della organizzazione complessiva del cantiere e delle eventuali specifiche cautele da adottare;
- di ulteriori specifiche norme di sicurezza o modalità comportamentali,

APPALTATORE:	webuild * mpieris CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA						
PROGETTAZIONE:		LINEA FERRO						
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"						
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO						
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.	
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	43 di 462	

 a cura dei responsabili operativi delle singole strutture (FS e Appaltatore) dovrà essere effettuata una preventiva ricognizione congiunta dei luoghi interessati alle lavorazioni. Le risultanze del sopralluogo dovranno essere verbalizzate e recepite nel piano di sicurezza.

Ogni ulteriore informazione pertinente agli obblighi connessi alle disposizioni in materia di sicurezza e condizioni di lavoro ed attinente ai rischi specifici in ambito ferroviario, potrà essere assunta tramite il Direttore dei Lavori per conto FS. L'Appaltatore è tenuto a comunicare al personale FS i rischi ed i pericoli derivanti dall'uso dei propri materiali e strumenti nonché i rischi e pericoli derivanti dalle proprie attività.

7.2.5. PROTEZIONE DELLE AREE DI LAVORO SU LINEE FERROVIARIE IN ESERCIZIO

7.2.5.1. GENERALITÀ

Quando si eseguono lavori in ambiente ferroviario deve essere attuata una predisposizione organizzativa del cantiere ("protezione del cantiere e/o area 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 fluoro-rifrangenti, 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 dell'area di lavoro. Questi agenti sono:
- avvistatore: è la persona dislocata a conveniente distanza dall'area di lavoro (o dalla squadra) che ha il compito di segnalare l'arrivo del treno.
- avvisatore: è la persona che si trova sull'area di lavoro (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.

La protezione dell'area di lavoro può essere attuata in tre diverse circostanze:

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

7.2.5.2. REGIME DI INTERRUZIONE DEL BINARIO

La circolazione dei treni va interrotta quando i lavori, per la loro natura, risultano incompatibili con essa.

L'esecuzione dei lavori, in tale regime, avviene o durante "interruzioni programmate" (completo arresto della circolazione su un determinato tratto di linea e per determinati periodi di tempo) o durante "intervalli d'orario" (circolazione interrotta a richiesta).

APPALTATORE:	webuild mplens CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA							
PROGETTAZIONE:		LINEA FERRO							
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"							
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO							
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.		
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	44 di 462		

Nelle linee a doppio binario, quando la circolazione è interrotta solo sul binario su cui si lavora, dovranno essere adottate le necessarie cautele rispetto al binario che resta in esercizio e che può essere percorso da treni circolanti nei due sensi.

In tal caso deve essere esercitata una opportuna sorveglianza affinché:

- sia tassativamente osservato il divieto di impegnare con persone o attrezzi la sagoma del binario attiguo. Quando ciò si rende necessario per esigenze di lavoro, si deve camminare in fila indiana mentre il primo e l'ultimo della fila, dovranno assumersi l'incarico di segnalare l'arrivo dei convogli;
- sia predisposta, a titolo di maggiore cautela, una segnalazione su avvistamento dell'approssimarsi dei treni che percorrono il binario stesso;
- sia fermato il treno con le apposite bandiere rosse o con il solo movimento delle braccia se si riscontrano anormalità o situazioni di pericolo.

7.2.5.3. REGIME DI LIBERAZIONE DEL BINARIO SU AVVISTAMENTO CON AGENTE DI COPERTURA

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 in vigore. In questo caso:

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 dì 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 dell'IPC, 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'addetto sul cantiere alle segnalazioni di annuncio dei treni (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 (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.

APPALTATORE:	webuild mplend CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERRO					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	45 di 462

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. 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 8 dell'art.13 della I.P.C. in esame, in grado di rilevare automaticamente l'avvicinamento di rotabili all'area di cantiere e garantirne la tempestiva segnalazione di sgombero del cantiere stesso e lo spegnimento del segnale d'arresto, ad avvenuta liberazione della tratta protetta, secondo le specifiche norme emanate a parte.

7.2.5.4. REGIME DI LIBERAZIONE DEL BINARIO SU AVVISTAMENTO SENZA AGENTE DI COPERTURA

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) possono adottare 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. A supporto di tali agenti deve essere prevista la presenza di un ulteriore agente con gli stessi compiti e posizionato in un punto del piazzale protetto rispetto alla circolazione dei treni (marciapiedi, "piazzola di ricovero del personale", ecc.), da stabilirsi caso per caso. L'avvistamento deve essere regolato su una distanza di sicurezza, dal punto in cui si svolgono le lavorazioni, che corrisponda ad un tempo di sicurezza ridotto (20 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.

7.2.5.5. RICHIESTA TOLTA TENSIONE - 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 ad una distanza inferiore a quella di sicurezza, i lavori

APPALTATORE:	webuild mplerid CONSORZIODOLOMITI				CUZIONE DEI LA JADRUPLICAMI		
PROGETTAZIONE:		LINEA FERRO					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	46 di 462

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 capo cantiere o persona da lui designata abbia ottenuto dall'agente di RFI 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 tratte sulle quali si dovrà lavorare e dei limiti di tempo concessi per l'esecuzione del lavoro.

Un'analoga dichiarazione scritta sarà consegnata dal capo cantiere all'agente RFI a lavori ultimati per consentire la riattivazione delle linee.

In occasione dei predetti lavori occorre distinguere tra lavori eseguiti da personale FS e lavori eseguiti da Ditte Appaltatrici, nonché della contemporanea esigenza, o meno, di eseguire i lavori in regime di interruzione della circolazione treni. I rapporti con l'Agente della manutenzione in possesso della prescritta abilitazione per lo scambio moduli di tolta tensione vanno curati, con moduli M.40 o M.100b, rispettivamente dall'agente titolare dell'interruzione, quando si operi anche in regime di interruzione, o da un agente incaricato della manutenzione, quando non occorra interrompere la circolazione (lavori eseguibili con disalimentazione di linee primarie, di linee di media tensione, di conduttori alimentatori, di feeder, ecc.).

7.2.5.6. 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 tale scopo, l'agente della manutenzione in possesso della prescritta abilitazione per lo scambio moduli di tolta tensione provvederà per la disalimentazione dei tratti delle linee elettriche interessate ed alla loro messa in sicurezza con l'applicazione dei suddetti dispositivi di corto circuito a monte e a valle della zona di lavoro, confermando all'agente titolare dell'interruzione o all'agente incaricato della manutenzione con gli appositi moduli previsti dalla IPC l'avvenuta disalimentazione, messa a terra e protezione delle linee elettriche, i tratti di linea disalimentati, l'esclusione di eventuali sostegni cui afferiscono linee sotto tensione ed i periodi orari previsti di disalimentazione

7.2.6. 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

APPALTATORE:	webuild * mpients CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA						
PROGETTAZIONE:		LINEA FERRO						
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"						
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO						
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.	
Fascicolo dell'opera		IBOU	1BEZZ	PU	SZ000054	D	47 di 462	

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).
- 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).
- È vietato caricare o scaricare materiali ed attrezzi da carrelli in movimento.
- È 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.
- È vietato scendere dal carrello dalla parte dell'interbinario.
- È 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.
- È 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:
 - o l'efficienza dei freni normali e di stazionamento, dei mezzi di illuminazione e di segnalamento,
 - o 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;
 - o 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

APPALTATORE:	webuild mplens CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA						
PROGETTAZIONE:		LINEA FERRO						
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"						
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO						
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.	
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	48 di 462	

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:
 - o 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;
 - o 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;
 - o allontanare i materiali scaricati alle distanze prescritte;
 - o 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 tolta tensione;
 - 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.

7.2.7. USO DELLE ATTREZZATURE FERROVIARIE

7.2.7.1. SCOMPOSIZIONE E COMPOSIZIONE CONVOGLI COSTITUITI DA MEZZI E MACCHINE SU ROTAIA

La movimentazione dei mezzi deve avvenire nel rispetto delle prescrizioni previste per i carrelli FS indicate nella "Istruzione per la circolazione dei carrelli"

Tutte le operazioni di aggancio e sgancio devono essere effettuate sempre da almeno due operatori, in modo che uno dei due, libero da attività manuali, possa svolgere la vigilanza sulle operazioni e segnalare eventuali manovre di altri veicoli sullo stesso binario o su quegli limitrofi

Tutti gli operatori interessati nell'eseguire le manovre, dal conducente dei mezzi, all'agente segnalatore e a quello preposto all'aggancio o sgancio devono svolgere le operazioni con la massima diligenza possibile e con una costante cautela nel rispetto delle seguenti prescrizioni:

- Non eseguire le manovre quando si svolgono contemporaneamente altri movimenti sullo stesso binario o su quegli limitrofi
- L'agente segnalatore deve avvisare preventivamente il conducente del mezzo dei movimenti da eseguire
- Il conducente deve muovere i mezzi a passo d'uomo
- Durante i movimenti il conducente del mezzo deve richiamare l'attenzione delle persone emettendo ripetuti segnali acustici

APPALTATORE:	webuild * Implered CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA						
PROGETTAZIONE:		LINEA FERRO						
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"						
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO						
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.	
Fascicolo dell'opera		IBOU	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	49 di 462	

- Prestare attenzione alla praticabilità delle zone adiacenti a quelle in cui si opera ed alla eventuale circolazione sul binario attiguo
- Richiedere al Dirigente Movimento il nulla-osta per muoversi e sostare nelle intervie dei binari di stazione
- Salire e scendere dai mezzi a veicoli fermi
- Non spostarsi sopra i veicoli quando sono in movimento, né passare da un veicolo all'altro, anche quando sono fermi
- Non attraversare il convoglio passando sopra o sotto i respingenti
- Non attraversare il binario passando davanti o dietro il convoglio nelle immediate vicinanze della testa o della sua coda
- Non attraversare il binario fra due veicoli fermi sullo stesso binario e poco distanti tra di loro
- Non introdursi fra due veicoli per agganciarli o sganciarli quando sono in movimento entrambi o anche uno solo dei due
- Per entrare ed uscire in mezzo ai veicoli per agganciarli o sganciarli abbassarsi al di sotto dei respingenti dopo essersi assicurati che il convoglio sia completamente fermo e frenato. Prima di operare la sfrenatura del convoglio occorre acquisire l'assicurazione che l'addetto alle operazioni di aggancio/sgancio abbia completato il lavoro e sia uscito dal binario sul quale viene effettuata la composizione o scomposizione del convoglio.
- Indossare capi di vestiario aderenti al corpo e che non presentino parti sbottonate o elementi che possono agganciarsi alle parti sporgenti dei veicoli e calzare apposite scarpe a sfilamento rapido
- Sui i binari elettrificati non avvicinarsi mai a distanza inferiore a quella di sicurezza (m. 1 per tensioni fino a 25 KV e m. 3 per tensioni oltre 25 KV e fino a 220 KV) con la persona e gli attrezzi alle condutture e gli isolatori, in quanto sono da ritenere sempre sotto tensione ne salire sul tetto, sui terrazzini o sul carico dei mezzi senza aver prima disalimentato la conduttura secondo le modalità stabilite dalla Istruzione Protezione Cantiere (IPC "Disposizione di Esercizio n° 7 del 10/03/2021")
- Con riferimento ai contenuti di cui al precedente Punto, disalimentare la linea di contatto o altre linee elettriche afferenti si rende necessario qualora la distanza di avvicinamento sia inferiore a 1,00 m per tensioni a 25 kV e 3,00 m per tensione comprese tra 25 kV e 220 kV. Le modalità di disalimentazione della linea deve avvenire nel rispetto delle prescrizioni indicate all'Art. 18, comma 18 delle IPC:
 - Richiedere l'intervento del personale della manutenzione in possesso della prescritta abilitazione per lo scambio dei moduli di tolta tensione con il DOTE – Dirigente Operativa della Trazione Elettrica.
 - I rapporti con l'Agente della Manutenzione in possesso della prescritta abilitazione per lo scambio moduli di tolta tensione vanno curati attraverso i Moduli M.40 e M.100b di RFI, rispettivamente dall'agente titolare dell'interruzione quando si operi anche in regime di interruzione, o da un agente incaricato della manutenzione, quando non occorra interrompere la circolazione.
 - Nel caso di presenza di Ditte Appaltatrici i citati agenti dovranno curare i rapporti con l'operatore designato dall'Appaltatore circa le comunicazioni di effettuata disalimentazione e rimessa in tensione delle linee elettriche interessate dai lavori stessi, mediante il Modulo Man. 6.05 di RFI.

APPALTATORE:	webuild * Implems CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERRO					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	50 di 462

- Prima di iniziare i lavori, l'Agente titolare dell'Interruzione (nell'ipotesi in cui i lavori si svolgano in regime di interruzione della circolazione), dopo aver richiesto ed ottenuto da parte del DCO/DM (Dirigente Centrale Operativo/Dirigente Movimento) la conferma dell'interruzione della circolazione dei treni, o l'agente incaricato della manutenzione (nel caso in cui i lavori possano essere eseguiti senza ricorso ad interruzione della circolazione), dovrà avanzare all'agente destinatario della manutenzione in possesso della prescritta abilitazione per lo scambio dei moduli di tolta tensione, su modulo M.40 o modulo M.100b di RFI, la richiesta di tolta tensione indicando i tratti delle linee elettriche interessate e la relativa durata.
- Alla disalimentazione, da parte dell'Agente della Manutenzione, dei tratti di linee elettriche insistenti su aree interessate dai lavori, fa seguito alla messa in sicurezza delle linee medesime con l'applicazione dei dispositivi di corto circuito a monte ed a valle della zona di lavoro, della messa a terra e protezione delle linee elettriche.

Tutti i mezzi in condizione di stazionamento, devono essere riuniti, per quanto possibile in gruppi o colonne, agganciati fra loro, e fermati con il freno serrato e con all'estremità le scarpe fermacarro posizionate per evitare movimenti in ambedue i sensi.

7.2.7.2. SCOMPOSIZIONE E COMPOSIZIONE CONVOGLIO NELLA ZONA DI LAVORO CON 2 MOTOCARRELLI E/O MOTOSCALE E/O RIMORCHI FERROVIARI

In questo tipo di operazione è necessario, prima della partenza, controllare la perfetta efficienza dei mezzi costituenti il convoglio.

Qualora le operazioni da eseguire comportino la disattivazione della linea di contatto o di alimentazione, la scomposizione dovrà avvenire all'interno della zona protetta dai dispositivi di "messa a terra" ("corti").

A fine lavoro, la composizione avverrà in due fasi: parte dei motocarrelli andrà a congiungersi con la motoscala a monte e parte con quella a valle e nello stesso tempo si provvederà a togliere i "corti" dall'una e dall'altra parte.

Nei casi in cui non è prevista la disattivazione delle linee le operazioni di scomposizione e composizione si eseguiranno nella stessa maniera senza beninteso la sistemazione dei "corti".

SCOMPOSIZIONE E COMPOSIZIONE CONVOGLIO NELLA ZONA DI LAVORO CON UN MOTOCARRELLO E/O MOTOSCALE E/O RIMORCHIO FERROVIARIO

Il convoglio uscito dalla stazione, si fermerà sul limite a valle del lavoro dove verrà effettuato l'inserimento del primo "corto".

Poi proseguirà verso il secondo limite, a monte, dove verrà inserito l'altro "corto". Ciò fatto, si eseguiranno le manovre di sganciamento delle motoscale o dei rimorchi ferroviari.

A fine lavoro i rimorchi o tutte le motoscale con le piattaforme completamente abbassate si porteranno verso il motocarrello e si attaccheranno ad esso, e quindi, fra di loro, avendosi cura che ad eseguire le singole manovre siano i soli capisquadra coadiuvati dal segnalatore all'esterno del binario.

APPALTATORE:	webuild * Implems CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERRO					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	51 di 462

7.2.7.3. CORRETTO RICOVERO DEI CONVOGLI NELLE STAZIONI

Il convoglio, giunto nel posto di ricovero assegnato della stazione, verrà bloccato con l'apposito freno di stazionamento ubicato su ogni elemento di esso.

E' buona norma, altresì, posizionare agli estremi del convoglio appositi cunei tra ruota e binario per un arresto sicuro.

Infine, dovranno essere ritirate tutte le chiavi di accensione per evitare avviamenti dei motori da parte di persone estranee.

Nei viaggi di trasferimento lungo linea il personale non può stare sui vagoni (piattine) o sulle motoscale, ma deve essere alloggiato negli appositi mezzi (pilotine) o nella cabina del motocarrello.

Qualora non vi sia la possibilità di ospitare tutto il personale nei mezzi sopra indicati, le persone eccedenti dovranno essere trasferite con altri mezzi.

7.2.8. LAVORI EFFETTUATI IN PRESENZA DI ESERCIZIO FERROVIARIO ESECUZIONE SCAVI DI FONDAZIONE PER BASAMENTI POZZETTI E BLOCCHI

Gli scavi di fondazione per basamenti, pozzetti o blocchi, effettuati a distanza inferiore ai minimi indicati nella Legge 26 aprile 1974 n°191, nel DPR 1 giugno 1979 n°469 e all'Art. 10 comma 1 delle IPC, devono essere effettuati previa osservanza delle disposizioni contenuti nelle IPC – "Disposizione di Esercizio n°7 10/03/2021".

In particolare è necessaria l'osservanza di una delle seguenti prescrizioni in ragione delle condizioni al contorno:

- Art. 10 comma 2 delle IPC inerente l'interruzione della circolazione dei treni e delle manovre o in alternativa adozione di misure mitigative inserite all'art. 12 delle IPC (Protezione dei Binari Adiacenti in alternativa all'interruzione del binario).
- Art. 10 comma 3 delle IPC con la predisposizione di una procedura organizzativa indicata con "Protezione del Cantiere Lavoro"
- Art. 10 comma 4 delle IPC con la possibilità di riduzione della velocità dei treni rispetto a quella massima ammessa sul tratto di linea interessata dai lavori
- Art. 10 comma 5 delle IPC, recante Elementi Fondamentali della Protezione, basata sulle seguenti possibili ipotesi:
 - a. Inibizione dell'inoltro dei treni e manovre sul tratto oggetto dei lavori
 - b. Adozione di provvedimenti di carattere dispositivo implementate con la garanzia che non passino treni durante il periodo in cui si eseguono i lavori
 - c. Predisposizione di segnalazioni a distanza e nell'ambito del cantiere con l'impiego di mezzi ottici o acustici o insieme ottici e acustici di adeguata efficacia per ordinare la pronta e tempestiva verifica della libertà ed eventuale liberazione della zona prospiciente il binario sede delle lavorazioni al momento opportuno
 - d. Sulla temporanea esposizione dei segnali di arresto ai treni

APPALTATORE:	webuild Implerid CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA						
PROGETTAZIONE:		LINEA FERRO						
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"						
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO						
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.	
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	52 di 462	

 Art. 10 comma 6 delle IPC, recante "Regime di Esecuzione dei Lavori agli Effetti della Sicurezza", basata in alternativa sul regime di interruzione del binario, sul regime di protezione su avvistamento con agente di copertura, sul regime di protezione su avvistamento senza agente di copertura (per binari adiacenti).

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 – "Disposizione di Esercizio n° 7 del 10/03/2021", in particolare:

 Art. 10 comma 6 delle IPC, recante "Regime di Esecuzione dei Lavori agli Effetti della Sicurezza", basata in alternativa sul regime di interruzione del binario, sul regime di protezione su avvistamento con agente di copertura, sul regime di protezione su avvistamento senza agente di copertura (per binari adiacenti).

7.2.8.1. ESECUZIONE 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.

Nell'ipotesi di interruzione del binario con disalimentazione delle linee pertinenti è necessario rispettate quanto previsto dall'Art.18 comma 14 delle IPC – "Disposizione di Esercizio n° 7 del 10/03/2021":

- Richiedere l'intervento del personale della manutenzione in possesso della prescritta abilitazione per lo scambio dei moduli di tolta tensione con il DOTE – Dirigente Operativa della Trazione Elettrica.
- I rapporti con l'Agente della Manutenzione in possesso della prescritta abilitazione per lo scambio moduli di tolta tensione vanno curati attraverso i Moduli M.40 e M.100b di RFI, rispettivamente dall'agente titolare dell'interruzione quando si operi anche in regime di interruzione, o da un agente incaricato della manutenzione, quando non occorra interrompere la circolazione.
- Nel caso di presenza di Ditte Appaltatrici i citati agenti dovranno curare i rapporti con l'operatore designato dall'Appaltatore circa le comunicazioni di effettuata disalimentazione e rimessa in tensione delle linee elettriche interessate dai lavori stessi, mediante il Modulo Man. 6.05 di RFI.

APPALTATORE:	webuild * Implems CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERRO					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	53 di 462

- Prima di iniziare i lavori, l'Agente titolare dell'Interruzione (nell'ipotesi in cui i lavori si svolgano in regime di interruzione della circolazione), dopo aver richiesto ed ottenuto da parte del DCO/DM (Dirigente Centrale Operativo/Dirigente Movimento) la conferma dell'interruzione della circolazione dei treni, o l'agente incaricato della manutenzione (nel caso in cui i lavori possano essere eseguiti senza ricorso ad interruzione della circolazione), dovrà avanzare all'agente destinatario della manutenzione in possesso della prescritta abilitazione per lo scambio dei moduli di tolta tensione, su modulo M.40 o modulo M.100b di RFI, la richiesta di tolta tensione indicando i tratti delle linee elettriche interessate e la relativa durata.
- Alla disalimentazione, da parte dell'Agente della Manutenzione, dei tratti di linee elettriche insistenti su aree interessate dai lavori, fa seguito alla messa in sicurezza delle linee medesime con l'applicazione dei dispositivi di corto circuito a monte ed a valle della zona di lavoro, della messa a terra e protezione delle linee elettriche.

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.

7.2.8.2. 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 Passaggio a Livello 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

APPALTATORE:	webuild mplerid CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERRO					
Mandataria:	Mandanti:			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	54 di 462

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.

7.2.8.3. 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.

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 – "Disposizione di Esercizio n° 7 del 10/03/2021", in particolare con l'interruzione della circolazione dei treni secondo l'Art.10, comma 2 dell'IPC e la disalimentazione delle linee di contatto ed elettriche pertinenti secondo l'Art.18 comma 14 delle stesse IPC.

I lavori da eseguirsi su qualsiasi apparecchiatura relativa alla manovra e controllo dei deviatoi in esercizio (casse di manovra e controllo dei deviatoi bloccabili, ferma deviatoi, 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 sevizio 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 tenera 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.

APPALTATORE: PROGETTAZIONE:	webuild (**) Implerias CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. FOGLIC				FOGLIO.	
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	55 di 462

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.

7.2.8.4. LAVORI IN PRESENZA DI CONCONDUTTURE ELETTRICHE

Nell'esercizio 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 conduttura di contatto su binari o impianti ferroviari e si dovrà operare secondo le modalità stabilite dall'innanzi citata IPC – "Disposizione di Esercizio n° 7 del 10/03/2021", in particolare all'Art.18 comma 14:

- Richiedere l'intervento del personale della manutenzione in possesso della prescritta abilitazione per lo scambio dei moduli di tolta tensione con il DOTE Dirigente Operativa della Trazione Elettrica.
- I rapporti con l'Agente della Manutenzione in possesso della prescritta abilitazione per lo scambio moduli di tolta tensione vanno curati attraverso i Moduli M.40 e M.100b di RFI, rispettivamente dall'agente titolare dell'interruzione quando si operi anche in regime di interruzione, o da un agente incaricato della manutenzione, quando non occorra interrompere la circolazione.
- Nel caso di presenza di Ditte Appaltatrici i citati agenti dovranno curare i rapporti con l'operatore designato dall'Appaltatore circa le comunicazioni di effettuata disalimentazione e rimessa in tensione delle linee elettriche interessate dai lavori stessi, mediante il Modulo Man. 6.05 di RFI.
- Prima di iniziare i lavori, l'Agente titolare dell'Interruzione (nell'ipotesi in cui i lavori si svolgano in regime di interruzione della circolazione), dopo aver richiesto ed ottenuto da parte del DCO/DM (Dirigente Centrale Operativo/Dirigente Movimento) la conferma dell'interruzione della circolazione dei treni, o l'agente incaricato della manutenzione (nel caso in cui i lavori possano essere eseguiti senza ricorso ad interruzione della circolazione), dovrà avanzare all'agente destinatario della manutenzione in possesso della prescritta abilitazione per lo scambio dei moduli di tolta tensione, su modulo M.40 o modulo M.100b di RFI, la richiesta di tolta tensione indicando i tratti delle linee elettriche interessate e la relativa durata.
- Alla disalimentazione, da parte dell'Agente della Manutenzione, dei tratti di linee elettriche insistenti su aree interessate dai lavori, fa seguito alla messa in sicurezza delle linee medesime con l'applicazione dei dispositivi di corto circuito a monte ed a valle della zona di lavoro, della messa a terra e protezione delle linee elettriche.

Qualora per l'esecuzione di particolari interventi sia necessario procedere preventivamente alla tolta tensione 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.

7.2.8.5. 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

APPALTATORE:	webuild * mpients CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA						
PROGETTAZIONE:		LINEA FERRO						
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"						
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO						
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.	
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	56 di 462	

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.

7.2.8.6. 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 dì 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 tolta tensione 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.

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 allontani 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 tolta tensione.

APPALTATORE:	webuild mplerid CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA						
PROGETTAZIONE:		LINEA FERRO						
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"						
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO						
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.	
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	57 di 462	

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 i 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 tolta 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 tolta 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 apparecchiatura, dispositivo, 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.

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.

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria:	webuild myelena CONSORZIODOLOMITI Mandanti:	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					-
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 58 di 462

7.3. MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA

SCHEDA II-3

Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificare la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse

CODICE SCHEDA						
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	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità

APPALTATORE:	webuild * mpients CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. FOG			FOGLIO.		
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	59 di 462

8. CAPITOLO III – SCHEDE DI MANUTENZIONE

8.1. PREMESSA

Si riporta di seguito la predisposizione delle schede di manutenzione prevedibili in ragione delle opere da realizzare.

APPALTATORE:	webuild * majorisi CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	52 di 462

8.2. OPERE CIVILI: STRUTTURA PORTANTE VERTICALE

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 1	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Opere Civili – Fabbricato tecnologico – Struttura Portante
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Struttura Portante Verticale

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI
Lavori di Revisione – Ispezione	Verifica della Struttura Portante	Quinquennale	Personale Qualificato
Lavori di Sanatoria – Riparazione –	Risanamento Armatura e Ripristino	In caso di necessità a seguito di	Personale Qualificato
Ripristino	Ripristini	In caso di necessità a seguito di	Personale Qualificato

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'intervento consiste nella verifica delle parti strutturali verticali e nell'eventuale ripristino in caso di fessurazioni e/o distacco di parte ammalorate, di presenza di lesioni, di macchie di ruggine da ferri emergenti. Verifica di tenuta dei giunti e dell'efficienza delle strutture murarie.

RISCH	SCHI PRINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE – ISPEZIONE E SANATORIA – RIPARAZIONE – RIPRISTINO				
	Caduta di Materiale e Attrezzature dall'Alto				
	Caduta dall'Alto				
	Tagli				
	Abrasioni				
	Elettrocuzione – Folgorazione				

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	webuild in Implement CONSORZIODOLOMITI Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria		NE DEL LO VIARIA FO RTEZZA – P	TTO 1 DEL Q RTEZZA-VER ONTE GARDI			
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 53 di 462

Chimico – Inalazione e Contatto con Sostanze Chimiche per il ripristino delle parti ammalorate

STAZIONE – FABBRICATO TECNOLOGICO – TRATTA FERROVIARIA INTERESSATI DALLA MANUTENZIONE

Fabbricato Tecnologico

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – PARTE PRIMA								
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE						
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Viabilità d'accesso	L'attività potrà essere svolta mediante impiego di Piattaforme Elevatrici, scale a castello, cestelli elevatori, o idonee opere provvisionali da approntare da parte dell'esecutore, esempio impalcati, ponteggi, trabatelli						
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Segnaletica di emergenza, uscite di emergenza, estintori	Le protezioni dei Posti di Lavoro sono riconducibili a quelle in dotazione alle Piattaforme Elevatrici (Parapetto Cestello e DPI 3 ^A Categoria/Lavori in quota) o alle opere provvisionali (Parapetto Impalcati provvisori, Parapetti provvisori in copertura dell'edificio)						
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Non Previste	Non essendo previsti nelle strutture Punti di Ancoraggio definitivi in Classe A1, nell'ipotesi di impiego di Opere Provvisionali quali ponteggi e/o ponti su ruote nonché PLE, l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione delle stesse secondo quanto previsto dai Libretti e/o Manuale di Uso e Manutenzione. Per manutenzione in copertura si dovrà predisporre un parapetto provvisorio.						
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Impianto di Illuminazione	L'esecutore dovrà impiegare idonea attrezzatura come torri faro o lampade portatili						

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – PARTE SECONDA						
PUNTI CRITICI MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILI						

PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
TRATTA FORTEZZA – PONTE GARDENA					
PROGETTO ES	ECUTIVO				
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO. 54 di 462
	LINEA FERRON TRATTA "FOR PROGETTO ES	LINEA FERROVIARIA FOI TRATTA "FORTEZZA – PO PROGETTO ESECUTIVO COMMESSA LOTTO	LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERO TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDE PROGETTO ESECUTIVO COMMESSA LOTTO CODIFICA	LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA" PROGETTO ESECUTIVO COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO	LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA" PROGETTO ESECUTIVO COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV.

Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	In ragione del peso del materiale da movimentare soprattutto in quota l'esecutore dovrà verificare se l'attività può essere svolta mediante il cestello della PLE o piuttosto con l'impiego di Carrello Elevatore. Inoltre l'accesso e le manovre dei mezzi dovranno avvenire con il controllo di personale a terra per mitigare il rischio interferenziale con passaggio di persone estranee alla lavorazione
		L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori.
Igiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'operativa in sicurezza dei lavoratori e la scelta di idonee maschere di protezione è legato alle specifiche della Scheda di Sicurezza dei Prodotti di ripristino impiegati
Interferenze e Protezione verso Terzi	Percorsi separati	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non addetti. Qualora l'intervento riguardi le strutture portanti orizzontali delle pensiline di banchina e pertanto interferente con l'esercizio ferroviario è necessario il rispetto delle prescrizioni indicate nelle IPC
		in particolare agli Artt. 6 – 10 – 14 – 17 – 18.

mbragatura di Sicurezza e Cordino	di Posizione all'interno delle PLE, nell'uso dal cestello, nel montaggio/smontaggio trabattello e/o ponteggio
Imetto di Sicurezza dotato di sotto	gola
Scarpe Antinfortunistiche	
Maschera per protezione polveri e/	o vapori
Guanti a Protezione Meccanica e/o	Chimica

PRINCIPALI ATTREZZATURE, APPRESTAMENTI E MEZZI D'OPERA IMPIEGATI							
Piattaforma Elevatrice Piattaforma Elevatrice a Pantografo Sollevatore Telescopico Carrello Elevatore Ponte							

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria:	webuild mplerid CONSORZIODOLOMITI Mandanti:	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV. D	FOGLIO. 55 di 462











APPALTATORE:	webuild * mpierisi CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	56 di 462

8.3. OPERE CIVILI: STRUTTURA PORTANTE ORIZZONTALE

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 2	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Opere Civili – Fabbricato tecnologico – Struttura Portante
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Struttura Portante Orizzontale

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI
Lavori di Revisione – Ispezione	Verifica della Struttura Portante	Quinquennale	Personale Qualificato
Lavori di Sanatoria – Riparazione –	Risanamento Armatura e Ripristino	In caso di necessità a seguito di	Personale Qualificato
Ripristino	Ripristini	In caso di necessità a seguito di	Personale Qualificato

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'intervento consiste nella verifica delle parti strutturali orizzontali e nell'eventuale ripristino in caso di fessurazioni e/o distacco di parte ammalorate, di presenza di lesioni, di macchie di ruggine da ferri emergenti. Verifica di tenuta dei giunti e dell'efficienza delle strutture dei solai.

RISCH	SCHI PRINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE – ISPEZIONE E SANATORIA – RIPARAZIONE – RIPRISTINO				
	Caduta di Materiale e Attrezzature dall'Alto				
	Caduta dall'Alto				
	Tagli				
	Abrasioni				
	Elettrocuzione – Folgorazione				

APPALTATORE:	webuild * mpients CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZA	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	57 di 462

Chimico – Inalazione e Contatto con Sostanze Chimiche per il ripristino delle parti ammalorate

STAZIONE – FABBRICATO TECNOLOGICO – TRATTA FERROVIARIA INTERESSATI DALLA MANUTENZIONE

Fabbricato Tecnologico

UNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE
ccesso ai Luoghi di Lavoro	Viabilità d'accesso	L'attività potrà essere svolta mediante impiego di Piattaforme Elevatrici, scale a castello, cestelli elevatori, o idonee opere provvisionali da approntare da parte dell'esecutore, esempio impalcati, ponteggi, trabatelli
curezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Segnaletica di emergenza, uscite di emergenza, estintori	Le protezioni dei Posti di Lavoro sono riconducibili a quelle in dotazione alle Piattaforme Elevatrici (Parapetto Cestello e DPI 3 ^A Categoria/Lavori in quota) o alle opere provvisionali (Parapetto Impalcati provvisori, Parapetti provvisori in copertura dell'edificio)
curezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e lativi Ancoraggi	Non Previste	Non essendo previsti nelle strutture Punti di Ancoraggio definitivi in Classe A1, nell'ipotesi di impiego di Opere Provvisionali quali ponteggi e/o ponti su ruote nonché PLE, l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione delle stesse secondo quanto previsto dai Libretti e/o Manuale di Uso e Manutenzione. Per manutenzione in copertura si dovrà predisporre un parapetto provvisorio.
pianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Impianto di Illuminazione	L'esecutore dovrà impiegare idonea attrezzatura come torri faro o lampade portatili

APPALTATORE:	webuild * Implems CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA" PROGETTO ESECUTIVO					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria						
22 - PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO Fascicolo dell'opera		COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 58 di 462

Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	In ragione del peso del materiale da movimentare soprattutto in quota l'esecutore dovrà verificare se l'attività può essere svolta mediante il cestello della PLE o piuttosto con l'impiego di Carrello Elevatore. Inoltre l'accesso e le manovre dei mezzi dovranno avvenire con il controllo di personale a terra per mitigare il rischio interferenziale con passaggio di persone estranee alla lavorazione
		L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori.
lgiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'operativa in sicurezza dei lavoratori e la scelta di idonee maschere di protezione è legato alle specifiche della Scheda di Sicurezza dei Prodotti di ripristino impiegati
Interferenze e Protezione verso Terzi	Percorsi separati	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non addetti. Qualora l'intervento riguardi le strutture portanti orizzontali delle pensiline di banchina e pertanto interferente con l'esercizio ferroviario è necessario il rispetto delle prescrizioni indicate nelle IPC in particolare agli Artt. 6 – 10 – 14 – 17 – 18.

- DIS	POSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE
I	mbragatura di Sicurezza e Cordino di Posizione all'interno delle PLE, nell'uso dal cestello, nel montaggio/smontaggio trabattello e/o ponteggio
Е	Elmetto di Sicurezza dotato di sottogola
5	Scarpe Antinfortunistiche
N	Maschera per protezione polveri e/o vapori
(Guanti a Protezione Meccanica e/o Chimica

PRINCIPALI ATTREZZATURE, APPRESTAMENTI E MEZZI D'OPERA IMPIEGATI						
Piattaforma Elevatrice	Piattaforma Elevatrice a Pantografo	Sollevatore Telescopico	Carrello Elevatore	Ponte su Ruote		

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria:	webuild properties CONSORZIODOLOMITI Mandanti:	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO Fascicolo dell'opera		COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV. D	FOGLIO. 59 di 462











APPALTATORE:	webuild * mpiens CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FURTEZZA – PUNTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	60 di 462

8.4. OPERE CIVILI: PARETI NON STRUTTURALI VERTICALI

		Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHE	DA 3	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Opere Civili – Pareti
		Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Pareti Perimetrali e Interne in Blocchi di Laterizio

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI
Lavori di Revisione – Ispezione	Controllo visivo , verifica della struttura	Quinquennale	Personale Specializzato
Lavori di Sanatoria – Riparazione –	Ripristini	In caso di necessità a seguito di rottura	Personale Specializzato

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'intervento consiste nella verifica delle pareti verticali e nell'eventuale sostituzione in caso di rottura.

RISCHI PRINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE - ISPEZIONE E SANATORIA - RIPARAZIONE - RIPRISTINO

Caduta di Materiale e Attrezzature dall'Alto

Caduta dall'Alto

Elettrocuzione - Folgorazione

Chimico – Inalazione e Contatto con Sostanze Chimiche per l'impiego di malta

STAZIONE – FABBRICATO TECNOLOGICO – TRATTA FERROVIARIA INTERESSATI DALLA MANUTENZIONE

Fabbricato Tecnologico

APPALTATORE:	webuild mplents CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
PROGETTAZIONE:							
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FOR	RTEZZA – P	ONTE GARDI	ENA"		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	61 di 462

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZION	IE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – <mark>PAR</mark> '	TE PRIMA
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Viabilità d'accesso	L'attività potrà essere svolta mediante impiego di Piattaforme Elevatrici, scale a castello, cestelli elevatori, o idonee opere provvisionali da approntare da parte dell'esecutore, esempio impalcati, ponteggi, trabatelli
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Segnaletica di emergenza, uscite di emergenza, estintori	Le protezioni dei Posti di Lavoro sono riconducibili a quelle in dotazione alle Piattaforme Elevatrici (Parapetto Cestello e DPI 3 ^A Categoria/Lavori in quota) o alle opere provvisionali (Parapetto Impalcati provvisori)
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Non Previste	Non essendo previsti nelle strutture Punti di Ancoraggio definitivi in Classe A1, nell'ipotesi di impiego di Opere Provvisionali quali ponteggi e/o ponti su ruote nonché PLE, l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione delle stesse secondo quanto previsto dai Libretti e/o Manuale di Uso e Manutenzione
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Impianto di Illuminazione	L'esecutore dovrà impiegare idonea attrezzatura come torri faro o lampade portatili

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – PARTE SECONDA					
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE			
Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	In ragione del peso del materiale da movimentare soprattutto in quota l'esecutore dovrà verificare se l'attività può essere svolta mediante il cestello della PLE o piuttosto con l'impiego di Carrello Elevatore. Inoltre l'accesso e le manovre dei mezzi dovranno avvenire con il controllo di personale a terra per mitigare il rischio interferenziale con passaggio di persone estranee alla lavorazione			

APPALTATORE:	webuild mplenia CONSORZIODOLOMITI	REALIZZAZIO	NE DEL LO	TTO 1 DEL Q	CUZIONE DEI LA UADRUPLICAMI	_	
PROGETTAZIONE:		LINEA FERRO					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FOI	KIEZZA – F	ONTE GARD	ENA"		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	62 di 462

		L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori.
Igiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'operativa in sicurezza dei lavoratori e la scelta di idonee maschere di protezione è legato alle specifiche della Scheda di Sicurezza dei Prodotti di ripristino impiegati
lutaria non a Dintaria na como Tami	No. Booking	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non addetti.
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Qualora l'intervento riguardi le strutture portanti orizzontali delle pensiline di banchina e pertanto interferente con l'esercizio ferroviario è necessario il rispetto delle prescrizioni indicate nelle IPC in

DPI – DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVI	PI – DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE		
Imbragatura di Sicurezza e Cordir	no di Posizione all'interno delle PLE		
Elmetto di Sicurezza dotato di sot	togola		
Scarpe Antinfortunistiche			
Occhiali di Protezione a Tenuta			
Maschera per protezione polveri e	e/o vapori		
Guanti a Protezione Meccanica e	o Chimica		

PRINCIPALI ATTREZZATURE, APPRESTAMENTI E MEZZI D'OPERA IMPIEGATI						
Piattaforma Elevatrice	Piattaforma Elevatrice a Pantografo	Sollevatore Telescopico	Carrello Elevatore	Ponte su Ruote		

APPALTATORE: PROGETTAZIONE:	webuild ® Implema CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
Mandataria:	Mandanti:	INALIA IOI	\	ONTE GARDI			
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	63 di 462











APPALTATORE: PROGETTAZIONE:	webuild mplerid consorzioDoLoMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 64 di 462

8.5. OPERE CIVILI: PANNELLI DI COPERTURA

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 4	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Opere Civili – Coperture
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Pannelli di Copertura

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI
Lavori di Revisione – Ispezione	Verifica del sistema di Fissaggio //	Annuale // Quinquennale	Personale Qualificato
Lavori di Sanatoria – Riparazione – Ripristino	Ripristino localizzato del Pannello	In caso di necessità a seguito di	Personale Qualificato
	Sostituzione del Pannello	In caso di necessità a seguito di	Personale Qualificato

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'intervento consiste nella verifica del sistema di fissaggio dei Pannelli alla struttura sottostante nonché all'eventuale sostituzione dei Pannelli medesimi in caso di

RISCHI	RISCHI PRINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE – ISPEZIONE E SANATORIA – RIPARAZIONE – RIPRISTINO		
	Caduta di Materiale e Attrezzature dall'Alto		
	Caduta dall'Alto		
	Elettrocuzione – Folgorazione		
	Chimico – Inalazione e Contatto con Sostanze Chimiche per lavaggio pannelli		
	Urti - Colpi - Impatti - Compressioni - Tagli - Abrasioni		

APPALTATORE:	webuild * Implement CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
PROGETTAZIONE:							
Mandataria:	Mandanti:	PROGETTO ESECUTIVO					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria						
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	65 di 462

INFORMAZIONI PER L'IMPRESA ESECUTRICE DEI LAVORI E/O PER IL LAVORATORE AUTONOMO SULLE CARATTERISTICHE DEL LUOGO DI LAVORO

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIO	NE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – <mark>P</mark>	ARTE PRIMA
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Non Previste	L'attività potrà essere svolta mediante impiego di Piattaforme Elevatrici o idonee opere provvisionali da approntare da parte dell'esecutore, esempio impalcati
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Non Previste	Le protezioni dei Posti di Lavoro sono riconducibili a quelle in dotazione alle Piattaforme Elevatrici (Parapetto Cestello e DPI 3 ^A Categoria/Lavori in quota) o alle opere provvisionali (Parapetto Impalcati provvisori)
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Non Previste	Non essendo previsti nelle strutture Punti di Ancoraggio definitivi in Classe A1, nell'ipotesi di impiego di Opere Provvisionali quali ponteggi e/o ponti su ruote nonché PLE, l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione delle stessesecondo quanto previsto dai Libretti e/o Manuale di Uso e Manutenzione
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione		L'esecutore dovrà impiegare attrezzatura a norma e dotata di Certificazione CE

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – PARTE SECONDA					
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE			

APPALTATORE:	webuild * Impleria CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
PROGETTAZIONE:							
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	66 di 462

Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	In ragione del peso del materiale da movimentare soprattutto in quota l'esecutore dovrà verificare se l'attività può essere svolta mediante il cestello della PLE o piuttosto con l'impiego di Carrello Elevatore. Inoltre l'accesso e le manovre dei mezzi dovranno avvenire con il controllo di personale a terra per mitigare il rischio interferenziale con passaggio di persone estranee alla lavorazione
lgiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'operativa in sicurezza dei lavoratori e la scelta di idonee maschere di protezione è legato alle specifiche della Scheda di Sicurezza dei Prodotti di pulizia impiegati
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non addetti. Qualora l'intervento riguardi i pannelli di rivestimento di gronda delle pensiline di banchina e pertanto interferente con l'esercizio ferroviario è necessario il rispetto delle prescrizioni indicate nelle IPC in particolare agli Artt. 6 – 10 – 14 – 17 – 18.

Imbragatura di Sicurezza e Cordino di Posizione all'interno delle PLE – Imbrago di Sicurezza e Guidato per uso di Dispositivo Anticaduta definitivo in Copertura
Elmetto di Sicurezza dotato di sottogola
Scarpe Antinfortunistiche
Maschera per protezione vapori
Guanti a Protezione Meccanica e/o Chimica

PRINCIPALI ATTREZZATURE, APPRESTAMENTI E MEZZI D'OPERA IMPIEGATI							
Piattaforma Elevatrice	Piattaforma Elevatrice a Pantografo	Sollevatore Telescopico	Ponte su Ruote	Dispositivo Anticaduta			

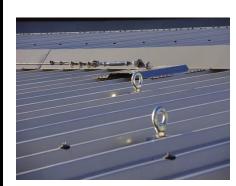
APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria:	webuild properties CONSORZIODOLOMITI Mandanti:	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV. D	FOGLIO. 67 di 462











APPALTATORE:	webuild * mpierisi CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
Mandataria:	Mandanti:	PROGETTO ESECUTIVO					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria						
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	68 di 462

8.6. OPERE CIVILI: GRONDE E PLUVIALI

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 5	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Opere Civili – Elementi Complementari delle Coperture
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Gronde e Pluviali

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI
Lavori di Revisione – Ispezione	Controllo e Pulizia dei Canali e Pluviali	6 Mesi	Personale Qualificato
Lavori di Sanatoria – Riparazione –	Sostituzione dei Canali e Pluviali	In caso di necessità a seguito di	Personale Qualificato

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'intervento consiste nella verifica e pulizia dei canali e pluviali da corpi estranei nonché alla sostituzione in caso di rottura o mal funzionamento

RISCHI PRINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE - ISPEZIONE E SANATORIA - RIPARAZIONE - RIPRISTINO

Caduta di Materiale e Attrezzature dall'Alto

Caduta dall'Alto

Urti - Colpi - Impatti - Compressioni - Tagli - Abrasioni

STAZIONE – FABBRICATO TECNOLOGICO – TRATTA FERROVIARIA INTERESSATI DALLA MANUTENZIONE

APPALTATORE:	webuild * mpiens CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
Mandataria:	Mandanti:	PROGETTO ESECUTIVO					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria						
22 - PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	69 di 462

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZION	NE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – <mark>PA</mark>	RTE PRIMA		
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE		
		L'attività potrà essere svolta mediante impiego di Piattaforme Elevatrici laddove le gronde e pluviali risultano perimetrali rispetto al manufatto.		
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Viabilità d'accesso	Per le attività da svolgersi sulla copertura l'accesso deve essere garantito con opere provvisionali quali ponteggi, trabattelli o torri		
		Con riferimento all'impiego di PLE le protezioni sono riconducibili a quelle in dotazione delle stesse (Parapetto, Cestello e DPI 3 ^A Categoria/Lavori in quota).		
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Segnaletica di emergenza, uscite di emergenza, estintori	In riferimento alle attività in copertura le protezioni sono riconducibili a parapetti provvisori certificati o dispositivo anticaduta provvisorio		
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Non previste	Impiego di DPI 3 ^A Categoria/Lavori in quota.In riferimento alle attività in copertura eventuali parapetti provvisori certificati o dispositivo anticaduta provvisorio certificato.		
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Non Previste	L'esecutore dovrà impiegare idonea attrezzatura come torri faro o lampade portatili		

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – PARTE SECONDA					
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE			

APPALTATORE:	webuild	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
PROGETTAZIONE:		TRATTA "FOR					
Mandataria:	Mandanti:	IKATIA FOR	IIEZZA – P	ONTE GARDI	INA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ES	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZA Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ000054	REV.	FOGLIO. 70 di 462
- usulcele uell spelu		IBUU	IBEZZ	PU	320000034	<u> </u>	70 ui 462

Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	In ragione del peso del materiale da movimentare soprattutto in quota l'esecutore dovrà verificare se l'attività può essere svolta mediante il cestello della PLE o piuttosto con l'impiego di Carrello Elevatore. Inoltre l'accesso e le manovre dei mezzi dovranno avvenire con il controllo di personale a terra per mitigare il rischio interferenziale con passaggio di persone estranee alla lavorazione.
Igiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori.
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non

DPI – DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE					
	Imbragatura di Sicurezza e Cordino di Posizione all'interno delle PLE – Imbrago di Sicurezza e Guidato per uso di Dispositivo Anticaduta Provvisorio in				
	Elmetto di Sicurezza dotato di sottogola				
	Scarpe Antinfortunistiche				
	Occhiali di Protezione a Tenuta				
	Guanti a Protezione Meccanica				

PRINCIPALI ATTREZZA	TURE, APPRESTAMENTI E MEZZI D'OP	ERA IMPIEGATI		
Piattaforma Elevatrice	Piattaforma Elevatrice a Pantografo	Sollevatore Telescopico	Ponte su Ruote	Dispositivo Provvisorio Anticaduta

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	webuild		NE DEL LO VIARIA FO RTEZZA – F	TTO 1 DEL QUETEZZA-VER			
	M Ingegneria						
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	71 di 462











NOTE

I Dispositivi Provvisorio Anticaduta devono essere corredati da Progetto Architettonico e Strutturale redatto da Professionista Abilitato. Si raccomanda il rispetto sulla capacità massima di ciascun Dispositivo Anticaduta in relazione alle specifiche del Manuale d'Uso e Manutenzione.

APPALTATORE:	webuld * Implement CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERRO					
Mandataria:	Mandanti:	IKATTA "FOR	IEZZA – P	ONTE GARDE	INA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ES	ECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZA Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ000054	REV.	FOGLIO. 72 di 462

8.7. OPERE CIVILI: BOCCHETTE E GRIGLIE PARAFOGLIA

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 6	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Opere Civili – Elementi Complementari delle Coperture
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Bocchette – Griglie Parafoglia

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI
Lavori di Revisione – Ispezione	Controllo, Pulizia e Tenuta delle	6 Mesi e 1 Mese nel periodo autunnale	Personale Qualificato
Lavori di Sanatoria – Riparazione –	Sostituzione delle Bocchette – Griglie	In caso di necessità a seguito di	Personale Qualificato

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'intervento consiste nella verifica e pulizia della Bocchetta – Griglia Parafoglia da corpi estranei nonché alla sostituzione in caso di rottura o mal funzionamento

RISCHI PRINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE - ISPEZIONE E SANATORIA - RIPARAZIONE - RIPRISTINO

Caduta di Materiale e Attrezzature dall'Alto

Caduta dall'Alto

Urti - Colpi - Impatti - Compressioni - Tagli - Abrasioni

STAZIONE – FABBRICATO TECNOLOGICO – TRATTA FERROVIARIA INTERESSATI DALLA MANUTENZIONE

APPALTATORE:	webuild mplenia CONSORZIODOLOMITI	REALIZZAZIO	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA				
PROGETTAZIONE:		TRATTA "FO					
Mandataria:	Mandanti:	IKATTA "FOR	KIEZZA – F	ONTE GARDI	ENA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	73 di 462

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – PARTE PRIMA						
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE				
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Viabilità d'accesso	Essendo le attività da svolgersi sulla copertura, l'accesso deve essere garantito con opere provvisionali quali ponteggi, trabattelli o torri scala.				
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Segnaletica di emergenza, uscite di emergenza, estintori	Le protezioni sono riconducibili a parapetti provvisori certificati o dispositivo anticaduta provvisorio certificato.				
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Non previste	Impiego di DPI 3 ^A Categoria/Lavori in quota. Eventuali parapetti provvisori in copertura dell'edificio.				
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Non Previste	L'esecutore dovrà impiegare idonea attrezzatura come torri faro o lampade portatili				

APPALTATORE: PROGETTAZIONE:	webuild mplenis CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
PROGETTAZIONE:							
Mandataria:	Mandanti:	INALIA IOI	1111111	ONTE GARDI			
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IBOU	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	74 di 462

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – PARTE SECONDA					
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE			
Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	Per tale attività per la quale occorre solo materiale minuto l'approvvigionamento avverrà attraverso le vie di accesso alla copertura.			
Igiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori.			
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idisegnaletica di divieto di accesso ai non addetti.			

DPI -	DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE
	Imbragatura di Sicurezza e Cordino di Posizione all'interno delle PLE – Imbrago di Sicurezza e Guidato per uso di Dispositivo Provvisorio Anticaduta definitivo in
	Elmetto di Sicurezza dotato di sottogola
	Scarpe Antinfortunistiche
	Occhiali di Protezione a Tenuta
	Guanti a Protezione Meccanica

PRINCIPALI ATTREZZATURE, APPRESTAMENTI E MEZZI D'OPERA IMPIEGATI				
Ponte su Ruote	Dispositivo Provvisorio Anticaduta		-	-

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria		NE DEL LO VIARIA FO RTEZZA – F	OTTO 1 DEL Q ORTEZZA-VER PONTE GARD			=
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ000054	REV.	FOGLIO. 75 di 462





-

NOTE

I Dispositivi Anticaduta riconducibili a Linee Vita in Classe C sono corredati da Progetto Architettonico e Strutturale redatto da Professionista Abilitato.

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria:	webuild * mplens CONSORZIODOLOMITI Mandanti:	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 76 di 462

8.8. OPERE CIVILI: INFISSI ESTERNI

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 7	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Opere Civili – Infissi
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Infissi Esterni

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI
Lavori di Revisione – Ispezione	Controllo visivo degli Interni e Verifica corretta chiusura, verifica tenuta all'acqua degli infissi, verifica finitura	Annuale	Personale Qualificato
Lavori di Sanatoria – Riparazione – Ripristino	Ripristino degli Infissi, riverniciatura infissi, sostituzione vetri, sostituzione	In caso di necessità a seguito di rottura o danneggiamento	Personale Qualificato

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'intervento consiste nella verifica della corretta chiusura degli Infissi Esterni. Controllo della battuta e registrazione delle cerniere. Verifica della tenuta all'acqua, della finitura della superficie dell'infisso. Eventuale ripristino degli infissi, riverniciatura degli infissi, sostituzione dei vetri, delle cerniere e delle maniglie

RISCHI PRINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE – ISPEZIONE E SANATORIA – RIPARAZIONE – RIPRISTINO			
Caduta di Materiale e Attrezzature dall'Alto			
Caduta dall'Alto e in piano			
Esposizione a polveri			
Esposizione a vapori emanati da solventi chimici			

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	webuild Implement CONSORZIODOLOMITI Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria		NE DEL LO VIARIA FO RTEZZA – F	OTTO 1 DEL QUE PRIEZZA-VER		_	
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 77 di 462

Schiacciamenti

Urti - Colpi - Impatti - Compressioni - Tagli - Abrasioni - Cesoiamenti

STAZIONE – FABBRICATO TECNOLOGICO – TRATTA FERROVIARIA INTERESSATI DALLA MANUTENZIONE

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – PARTE PRIMA					
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE			
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Viabilità di accesso	Scale a castello, trabattelli, ponteggi			
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Segnaletica di emergenza, uscite di emergenza, estintori	Parapetti di scale a castello, trabattelli o ponteggi.			
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Non Previste	Nell'ipotesi di impiego di Opere Provvisionali quali ponteggi e/o ponti su ruote l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione delle stesse secondo quanto previsto dai Libretti e/o Manuale di Uso e Manutenzione			
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Impianto di Illuminazione	L'esecutore dovrà impiegare idonea attrezzatura come torri faro o lampade portatili			

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – PARTE SECONDA					
PUNTI CRITICI MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARI					
Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Viabilità di accesso	In ragione del peso modesto del materiale da movimentare soprattutto in quota l'esecutore Argani di Sollevamento.			

APPALTATORE:	webuild mplerid CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERRO					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FOI	KIEZZA – F	ONTE GARD	ENA"		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	78 di 462

		L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori.
Igiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'operativa in sicurezza dei lavoratori e la scelta di idonee maschere di protezione è legato alle specifiche della Scheda di Sicurezza dei Prodotti di pulizia utilizzati
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non

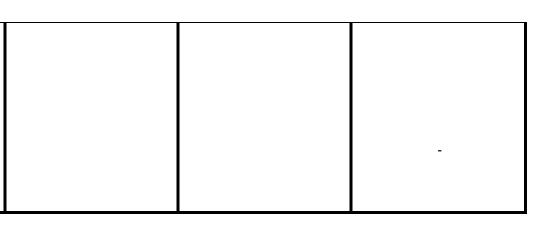
DPI – DIS	SPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE
	Imbragatura di Sicurezza e Cordino di Posizione per montaggio e smontaggio scala a castello, trabattello o ponteggio.
E	Elmetto di Sicurezza dotato di sottogola
	Scarpe Antinfortunistiche
(Occhiali di Protezione a Tenuta
	Guanti a Protezione Meccanica/Chimica

PRINCIPALI ATTREZZATURE, APPRESTAMENTI E MEZZI D'OPERA IMPIEGATI				
Ponte su Ruote	Imbracatura e Cordino			-

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	webuild Implement CONSORZIODOLOMITI Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria		NE DEL LO VIARIA FO RTEZZA – F	OTTO 1 DEL QUE PRIEZZA-VER		_	
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 79 di 462







NOTE	
-	

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	webuild Implement CONSORZIODOLOMITI Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria		NE DEL LO VIARIA FO RTEZZA – P	TTO 1 DEL QUETEZZA-VER			
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 80 di 462

8.9. OPERE CIVILI: INFISSI INTERNI E PORTE REI

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 8	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Opere Civili – Infissi
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Infissi Interni in Acciaio e/o in Acciaio Inox e/o in Alluminio e/o in Vetro – Porte REI

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI
Lavori di Revisione – Ispezione	Controllo visivo degli Interni e Verifica corretta chiusura	Annuale	Personale Qualificato
Lavori di Sanatoria – Riparazione – Ripristino	Ripristino degli Infissi, riverniciatura infissi, sostituzione vetri, sostituzione	In caso di necessità a seguito di rottura o danneggiamento	Personale Qualificato

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'intervento consiste nella verifica della corretta chiusura degli Infissi Interni e delle Porte REI della battuta e della registrazione delle cerniere, verifica della finitura superficiale dell'infisso. Eventuale sostituzione o ripristino dell'infisso, della sua riverniciatura, della sostituzione dei vetri, delle cerniere o delle maniglie

RISCH	SCHI PRINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE – ISPEZIONE E SANATORIA – RIPARAZIONE – RIPRISTINO				
•	Caduta di Materiale e Attrezzature dall'Alto				
	Caduta dall'Alto e in piano				
	Esposizione a polveri				
	Esposizione a vapori emanati da solventi chimici				
-	Schiacciamenti				

APPALTATORE:	webuild ■ Implemi CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		TRATTA "FOR					
Mandataria:	Mandanti:	IKATIA FOR	II LZZA – P	ONTE GARDE	INA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZA	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	81 di 462

Urti - Colpi - Impatti - Compressioni - Tagli - Abrasioni - Cesoiamenti

STAZIONE – FABBRICATO TECNOLOGICO – TRATTA FERROVIARIA INTERESSATI DALLA MANUTENZIONE

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – PARTE PRIMA						
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE				
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Viabilità d'accesso	Scale a castello, cestelli elevatori, trabatelli, ponteggi				
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Segnaletica di emergenza, uscite di emergenza, estintori	Parapetti di scale a castello, trabattelli o ponteggi.				
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Non Previste	Nell'ipotesi di impiego di Opere Provvisionali quali ponteggi e/o ponti su ruote l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione delle stesse secondo quanto previsto dai Libretti e/o Manuale di Uso e Manutenzione				
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Impianto di Illuminazione	L'esecutore dovrà impiegare idonea attrezzatura come torri faro o lampade portatili				

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria:	webuild mplens CONSORZIODOLOMITI Mandanti:		NE DEL LO	TTO 1 DEL QI RTEZZA-VER			
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV. D	FOGLIO. 82 di 462

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – PARTE SECONDA						
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE				
Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Viabilità di accesso	In ragione del peso modesto del materiale da movimentare soprattutto in quota l'esecutore Argani di Sollevamento.				
		L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori.				
Igiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'operativa in sicurezza dei lavoratori e la scelta di idonee maschere di protezione è legato alle specifiche della Scheda di Sicurezza dei Prodotti di pulizia utilizzati				
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non				

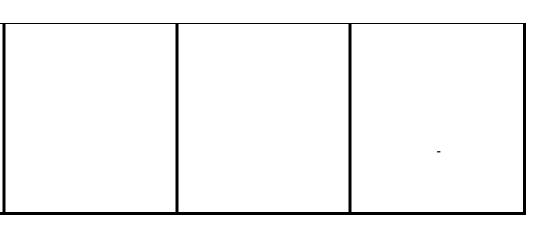
DPI – DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE
Imbragatura di Sicurezza e Cordino di Posizione per montaggio e smontaggio scale a castello, trabattelli o ponteggi
Elmetto di Sicurezza dotato di sottogola
Scarpe Antinfortunistiche
Occhiali di Protezione a Tenuta
Guanti a Protezione Meccanica/Chimica

PRINCIPALI ATTREZZATURE, APPRE	STAMENTI E MEZZI D'OPERA IMPIEGA	TI	
Ponte su Ruote	Imbracatura e Cordino		-

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	webuild Implema CONSORZIODOLOMITI Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST		NE DEL LO VIARIA FC RTEZZA – F	OTTO 1 DEL QU ORTEZZA-VER PONTE GARDI			
	M Ingegneria						
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	83 di 462







NOTE	
-	

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria:	webuild * Implema CONSORZIODOLOMITI Mandanti:		NE DEL LO VIARIA FO	TTO 1 DEL QI RTEZZA-VER			
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ES	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV. D	FOGLIO. 84 di 462

8.10. OPERE CIVILI: INTONACI, TINTEGGIATURE, PITTURE INTUMESCENTI

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 9	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Opere Civili – Rivestimenti Interni
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Intonaci, Tinteggiature, Pitture Intumescenti

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI
Lavori di Revisione – Ispezione	Controllo visivo e verifica integrità intonaci e intumescenti	Annuale	Personale Comune
Lavori di Sanatoria – Riparazione – Ripristino	Ripristino degli Intonaci, Tinteggiature e Pitture Intumescenti	In caso di necessità a seguito di rottura o danneggiamento	Personale Specializzato

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'intervento consiste in:

- ✓ Verifica dell'assenza di fenomeni di sfarinatura o spogliamento degli intonaci, delle tinteggiature e dei rivestimenti intumescenti
- ✓ Verifica della presenza di macchie di umidità da infiltrazione, muffe, agenti biodeterogeni
- ✓ Per le parti basse, fino all'altezza dei 2,00 m, ripristino a seguito di normale usura, colpi o urti
- ✓ Per le pitture intumescenti verifica della perfetta integrità, al fine di garantire la protezione delle strutture metalliche asservite dal sistema di protezione
- ✓ Eventuale raschiatura
- ✓ Eliminazione cause di infiltrazione

RISCHI PRINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE – ISPEZIONE E	SANATORIA – RIPARAZIONE – RIPRISTINO
Caduta di Materiale e Attrezzature dall'Alto	
Caduta dall'Alto	
Caduta in piano	

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria:	webuild mplerid CONSORZIODOLOMITI Mandanti:	1	NE DEL LO	TTO 1 DEL Q RTEZZA-VER			
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV. D	FOGLIO. 85 di 462

Schiacciamenti
Chimico legato all'uso di prodotti vernicianti e/o intumescenti per il ripristino
Biologico
Urti – Colpi – Impatti – Compressioni – Tagli – Abrasioni

STAZIONE – FABBRICATO TECNOLOGICO – TRATTA FERROVIARIA INTERESSATI DALLA MANUTENZIONE

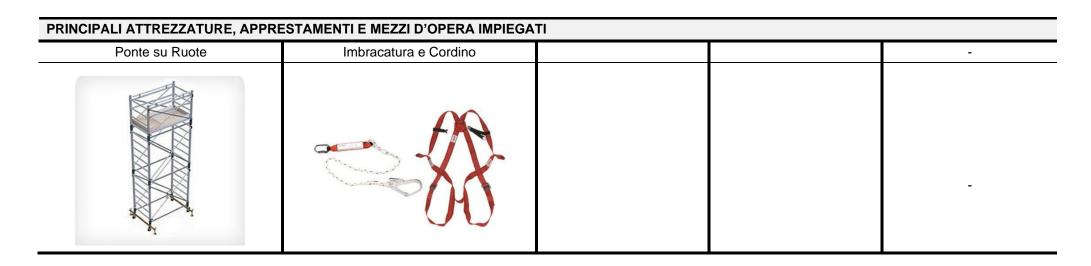
MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE - PARTE PRIMA					
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE			
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Viabilità d'accesso	L'attività potrà essere svolta mediante impiego di scale a castello, ponteggi o trabattelli.			
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Segnaletica di emergenza, uscite di emergenza, estintori	Parapetti di scale a castello, trabattelli o ponteggi.			

APPALTATORE:	webuild	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
PROGETTAZIONE:							
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FOI	KIEZZA – F	ONTE GARDI	ENA"		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 86 di 462

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – PARTE SECONDA					
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE			
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Non Previste	Nell'ipotesi di impiego di Opere Provvisionali quali ponteggi e/o ponti su ruote l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione delle stesse secondo quanto previsto dai Libretti e/o Manuale di Uso e			
		Manutenzione			
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Impianto di Illuminazione	L'esecutore dovrà impiegare idonea attrezzatura come torri faro o lampade portatili			
Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	In ragione del peso modesto del materiale da movimentare soprattutto in quota l'esecutore Argani di Sollevamento.			
		L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori.			
lgiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'operativa in sicurezza dei lavoratori e la scelta di idonee maschere di protezione è legato alle specifiche della Scheda di Sicurezza dei Prodotti di ripristino impiegati			
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non			

DPI – DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE	
Imbragatura di Sicurezza e Cordino di Posizione per montaggio e smontaggio scale a castello, trabattelli o ponteggi	
Elmetto di Sicurezza dotato di sottogola	
Scarpe Antinfortunistiche	
Occhiali di Protezione a Tenuta	
Maschera con filtri per protezione vapori (da intumescente e vernice)	
Guanti a Protezione Meccanica e Chimica	

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	webuild mplena CONSORZIODOLOMITI Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST		NE DEL LO VIARIA FC RTEZZA – F	TTO 1 DEL QUETEZZA-VER			
5005 Engineering Sipiral	M Ingegneria	PROGETTOE	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	87 di 462



APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	webuild propens CONSORZIODOLOMITI Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria		NE DEL LO VIARIA FO RTEZZA – P	TTO 1 DEL QI			
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 88 di 462

8.11. OPERE CIVILI: CONTROSOFFITTI IN PANNELLI

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 10	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Opere Civili – Controsoffitti
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Controsoffitti in Pannelli

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI
Lavori di Revisione – Ispezione	Controllo visivo e verifica integrità dei	Biennale	Personale Comune
Lavori di Sanatoria – Riparazione –	Ripristino dei Rivestimenti	In caso di necessità a seguito di rottura	Personale Specializzato

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'intervento consiste nella verifica del corretto ancoraggio della struttura di sostegno del sistema controsoffitto alla struttura dell'edificio. Verifica del corretto montaggio dei pannelli del controsoffitto alla sottostruttura portante. Verifica dell'integrità prestazionale degli elementi. Eventuale ripristino dei pannelli del controsoffitto

RISCHI PRINCIPA	ALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE – ISPEZIONE E SANATORIA – RIPARAZIONE – RIPRISTINO
Caduta di	i Materiale e Attrezzature dall'Alto
Caduta da	all'Alto
Schiaccia	amenti
Elettrocuz	zione
Chimico	
Inalazioni	i polveri

APPALTATORE:	webuild * mpients CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
PROGETTAZIONE:		TRATTA "FOR					
Mandataria:	Mandanti:	INALIA TON	NILZZA – F	ONTE GARDI	-IVA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ES	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZA	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	89 di 462

Urti - Colpi - Impatti - Compressioni - Tagli - Abrasioni - Punture

STAZIONE – FABBRICATO TECNOLOGICO – TRATTA FERROVIARIA INTERESSATI DALLA MANUTENZIONE

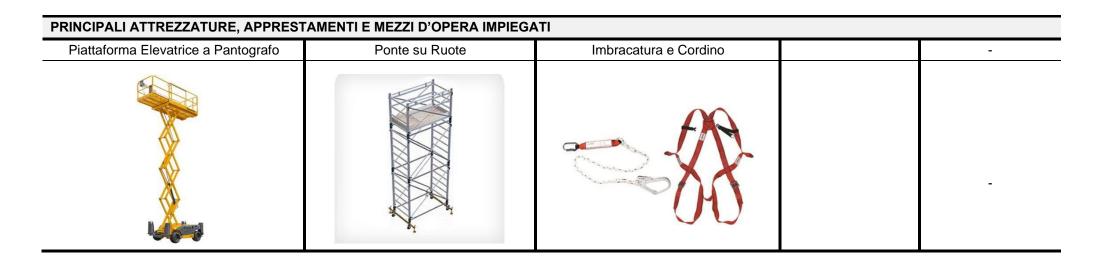
MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – PARTE PRIMA					
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE			
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Viabilità d'accesso	L'attività potrà essere svolta mediante impiego di Piattaforme Elevatrici per uso interno o ponte su ruote.			
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Segnaletica di emergenza, uscite di emergenza, estintori	Le protezioni dei Posti di Lavoro sono riconducibili a quelle in dotazione alle Piattaforme Elevatrici (Parapetto Cestello e DPI 3 ^A Categoria/Lavori in quota) o alle opere provvisionali (Parapetto Impalcati provvisori)			
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Non Previste	Non essendo previsti nelle strutture Punti di Ancoraggio definitivi in Classe A1, nell'ipotesi di impiego di Opere Provvisionali quali ponteggi e/o ponti su ruote nonché PLE, l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione delle stesse secondo quanto previsto dai Libretti e/o Manuale di Uso e Manutenzione			
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Impianto di Illuminazione	L'esecutore dovrà impiegare idonea attrezzatura come torri faro o lampade portatili.			

APPALTATORE:	webuild * mpiens CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
Mandataria:	Mandanti:	PROGETTO ESECUTIVO					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria						
22 - PIANO DI SICUREZZA	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	90 di 462

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZION	MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – PARTE SECONDA						
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE					
Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	In ragione del peso modesto del materiale da movimentare soprattutto in quota l'esecutore può impiegare il cestello della PLE piuttosto Argani di Sollevamento. L'accesso e le manovre del mezzo d'opera dovrà avvenire con il controllo di personale a terra per mitigare il rischio interferenziale con passaggio di persone estranee alla lavorazione					
		L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori.					
Igiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'operativa in sicurezza dei lavoratori e la scelta di idonee maschere di protezione è legato alle specifiche della Scheda di Sicurezza dei Prodotti di ripristino impiegati					
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non					

DPI – DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE	
Imbragatura di Sicurezza e Cordino di Posizione all'inter	no delle PLE
Elmetto di Sicurezza dotato di sottogola	
Scarpe Antinfortunistiche	
Occhiali di Protezione a Tenuta	
Maschera con filtri per protezione vapori per impiego di p	prodotti di pulizia
Guanti a Protezione Meccanica e Chimica	

APPALTATORE:	webuild	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA				-	
PROGETTAZIONE:		TRATTA "FO	_				
Mandataria:	Mandanti:	IKATTA "FOR	KIEZZA – F	ONTE GARDI	ENA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	91 di 462



NOTE

_

APPALTATORE:	webuild * mplens CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
PROGETTAZIONE:		TRATTA "FOR					
Mandataria:	Mandanti:	IKATIA FOR	II EZZA – P	ONTE GARDI	INA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	92 di 462

8.12. OPERE CIVILI: PAVIMENTAZIONI IN GRES PORCELLANATO, ZOCCOLATURA IN MARMO, SOGLIE E RIVESTIMENTI LAPIDEI

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 11	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Opere Civili – Pavimentazioni
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Pavimentazioni in Gres Porcellanato, zoccolatura in marmo, sogli e rivestimenti lapidei

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI	
Lavori di Revisione – Ispezione	Controllo visivo e verifica integrità della	Biennale	Personale Comune	
Lavori di Sanatoria – Riparazione –	Ripristino della pavimentazione	In caso di necessità a seguito di rottura	Personale Specializzato	

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'intervento consiste in:

- ✓ Verifica della complanarità della pavimentazione e dell'integrità degli elementi costituenti la pavimentazione e della zoccolatura in marmo
- ✓ Verifica della condizione delle soglie e dei rivestimenti in materiale lapideo
- ✓ Ripristino delle stuccature delle fughe deteriorate
- ✓ Sostituzione di elementi di pavimentazione o della zoccolatura danneggiati
- ✓ Sostituzione delle soglie e dei rivestimenti in materiale lapideo danneggiati

RISC	RISCHI PRINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE – ISPEZIONE E SANATORIA – RIPARAZIONE – RIPRISTINO				
	Movimentazione Manuale dei Carichi – lesioni dorso lombari				
	Proiezioni di Schegge				
	Schiacciamenti				

APPALTATORE: PROGETTAZIONE:	webuild * Impletia CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA" PROGETTO ESECUTIVO					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria						
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV. D	FOGLIO. 93 di 462

Elettrocuzione
Chimico per contatto con sostanze pericolose come collanti
Esposizione al rumore
Scivolamento, inciampo
Caduta all'interno di aperture a pavimento
Urti – Colpi – Impatti – Compressioni – Tagli – Abrasioni - Punture

STAZIONE – FABBRICATO TECNOLOGICO – TRATTA FERROVIARIA INTERESSATI DALLA MANUTENZIONE

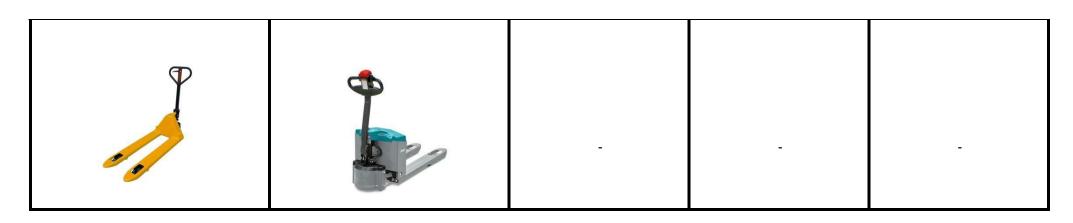
MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – PARTE PRIMA							
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE					
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Viabilità d'accesso	Non Previste					
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Segnaletica di emergenza, uscite di emergenza, estintori	Non Previste					
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Non Previste	Non Previste					
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Impianto di Illuminazione	L'esecutore dovrà impiegare idonea attrezzatura come torri faro o lampade portatili.					
MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – PARTE SECONDA PUNTI CRITICI MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIAF							
Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	La movimentazione sarà manuale o tramite l'utilizzo di Transpallet.					

APPALTATORE:	webuild * mplents CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
Mandataria:	Mandanti:						
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	94 di 462

		L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori.
Igiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'operativa in sicurezza dei lavoratori e la scelta di idonee maschere di protezione è legato alle specifiche della Scheda di Sicurezza dei Prodotti di ripristino impiegati
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non

Elmetto di Sicurezza			
Scarpe Antinfortunistiche			
Occhiali di Protezione a Tenu	ta		
Maschera con filtri per protezi	ione vapori per contatto con collanti		
Guanti a Protezione Meccanio	ca e Chimica		

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria		NE DEL LO VIARIA FO RTEZZA – F	TTO 1 DEL QUE PRIEZZA-VER		_	
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ000054	REV.	FOGLIO. 95 di 462



NOTE		

APPALTATORE:	webuild * Implema CONSORZIODOLOMITI		NE DEL LO	TTO 1 DEL Q	CUZIONE DEI LA JADRUPLICAME		
PROGETTAZIONE:		TRATTA "FOR					
Mandataria:	Mandanti:	IRAIIA FOR	II LZZA – P	ONTE GARDI	INA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ES	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	96 di 462

8.13. OPERE CIVILI: STRUTTURA DELLE BANCHINE FERROVIARIE

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 12	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Opere Civili – Banchine Ferroviarie
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Struttura delle Banchine Ferroviarie

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI
Lavori di Revisione – Ispezione	Verifica della Struttura Portante	Quinquennale	Personale Qualificato
Lavori di Sanatoria – Riparazione –	Risanamento Armatura e Ripristino	In caso di necessità a seguito di	Personale Qualificato
Ripristino	Ripristini	In caso di necessità a seguito di	Personale Qualificato

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'intervento consiste nella verifica delle parti strutturali e nell'eventuale ripristino in caso di fessurazioni e/o distacco di parti ammalorate

RISCHI PRINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE - ISPEZIONE E SANATORIA - RIPARAZIONE - RIPRISTINO

Caduta di Materiale e Attrezzature dall'Alto

Caduta dall'Alto

Elettrocuzione - Folgorazione

Chimico – Inalazione e Contatto con Sostanze Chimiche per il ripristino delle parti ammalorate

STAZIONE - FABBRICATO TECNOLOGICO - TRATTA FERROVIARIA INTERESSATI DALLA MANUTENZIONE

APPALTATORE:	webuid ■ Implenti CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
PROGETTAZIONE:		TRATTA "FOR					
Mandataria:	Mandanti:	IKATIA FUK	IEZZA – P	ONTE GARDE	INA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ES	ECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZA Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV. D	FOGLIO. 97 di 462

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZION	NE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – <mark>PARTE</mark>	PRIMA
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Non Previste	L'attività potrà essere svolta mediante impiego di Piattaforme Elevatrici o idonee opere provvisionali da approntare da parte dell'esecutore, esempio impalcati
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Segnaletica di emergenza, uscite di emergenza, estintori	Le protezioni dei Posti di Lavoro sono riconducibili a quelle in dotazione alle Piattaforme Elevatrici (Parapetto Cestello e DPI 3 ^A Categoria/Lavori in quota) o alle opere provvisionali (Parapetto Impalcati provvisori)
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Non Previste	Non essendo previsti nelle strutture Punti di Ancoraggio definitivi in Classe A1, nell'ipotesi di impiego di Opere Provvisionali quali ponteggi e/o ponti su ruote nonché PLE, l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione delle stessesecondo quanto previsto dai Libretti e/o Manuale di Uso e Manutenzione
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Impianto di Illuminazione	L'esecutore dovrà impiegare idonea attrezzatura come torri faro o lampade portatili.

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – PARTE SECONDA				
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE		
Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	In ragione del peso del materiale da movimentare soprattutto in quota l'esecutore dovrà verificare se l'attività può essere svolta mediante il cestello della PLE o piuttosto con l'impiego di Carrello Elevatore. Inoltre l'accesso e le manovre dei mezzi dovranno avvenire con il controllo di personale a terra per mitigare il rischio interferenziale con passaggio di persone estranee alla lavorazione		

APPALTATORE:	webuild	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA				-	
PROGETTAZIONE:		TRATTA "FO	_				
Mandataria:	Mandanti:	IKATIA FOR	KIEZZA – P	ONTE GARDI	EINA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	98 di 462

		L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori.
Igiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'operativa in sicurezza dei lavoratori e la scelta di idonee maschere di protezione è legato alle specifiche della Scheda di Sicurezza dei Prodotti di ripristino impiegati
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non addetti. Qualora l'intervento riguardi le strutture portanti orizzontali delle pensiline di banchina e pertanto interferente con l'esercizio ferroviario è necessario il rispetto delle prescrizioni indicate nelle IPC in particolare agli Artt. 6 – 10 – 14 – 17 – 18.

DPI – DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE		
Imbragatura di Sicurezza e Cordino di Posizione all'interno delle PLE		
Elmetto di Sicurezza dotato di sottogola		
Scarpe Antinfortunistiche		
Maschera per protezione polveri e/o vapori		
Guanti a Protezione Meccanica e/o Chimica		

PRINCIPALI ATTREZZATURE, APPRESTAMENTI E MEZZI D'OPERA IMPIEGATI					
Piattaforma Elevatrice	Piattaforma Elevatrice a Pantografo	Sollevatore Telescopico	Carrello Elevatore	Ponte su Ruote	

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	webuild property consonzionolomiti Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST		NE DEL LO VIARIA FC RTEZZA – F	TTO 1 DEL QUETEZZA-VER			
	M Ingegneria						
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	99 di 462











NOTE

Per le attività da svolgere sulle coperture delle pensiline delle Banchine Ferroviarie l'impresa, in assenza di Dispositivo Anticaduta Definitivo, dovrà produrre adeguata Procedura di Sicurezza, intesa come allegata al POS se in Titolo IV del D. Lgs. 81/2008 o allegata al DVR se in Titolo I del D. Lgs. 81/2008, valutando e definendo i rischi

APPALTATORE: PROGETTAZIONE:	webuild * mplens CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FOR	RTEZZA – P	ONTE GARDI	ENA"		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO Fascicolo dell'opera		COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 100 di 462

8.14. OPERE CIVILI: STRUTTURA DELLE PENSILINE SULLE BANCHINE FERROVIARIE

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione	
SCHEDA 13	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Opere Civili – Pensiline sulle Banchine Ferroviarie	
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Struttura delle Pensiline sulle Banchine Ferroviarie	

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI
Lavori di Revisione – Ispezione	Verifica della Struttura Portante	Quinquennale	Personale Qualificato
Lavori di Sanatoria – Riparazione –	Risanamento Armatura e Ripristino	In caso di necessità a seguito di	Personale Qualificato
Ripristino	Ripristini	In caso di necessità a seguito di	Personale Qualificato

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'intervento consiste nella verifica delle parti strutturali e nell'eventuale ripristino in caso di fessurazioni e/o distacco di parti ammalorate

RISCHI	RISCHI PRINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE – ISPEZIONE E SANATORIA – RIPARAZIONE – RIPRISTINO		
	Caduta di Materiale e Attrezzature dall'Alto		
	Caduta dall'Alto		
	Elettrocuzione – Folgorazione		
	Chimico – Inalazione e Contatto con Sostanze Chimiche per il ripristino delle parti ammalorate		

APPALTATORE:	webuild * mpieris CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FURTEZZA – PUNTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ES	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	101 di 462

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIO	MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – PARTE PRIMA				
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE			
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Non Previste	L'attività potrà essere svolta mediante impiego di Piattaforme Elevatrici o idonee opere provvisionali da approntare da parte dell'esecutore, esempio impalcati			
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Non Previste	Le protezioni dei Posti di Lavoro sono riconducibili a quelle in dotazione alle Piattaforme Elevatrici (Parapetto Cestello e DPI 3 ^A Categoria/Lavori in quota) o alle opere provvisionali (Parapetto Impalcati provvisori)			
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Non Previste	Non essendo previsti nelle strutture Punti di Ancoraggio definitivi in Classe A1, nell'ipotesi di impiego di Opere Provvisionali quali ponteggi e/o ponti su ruote nonché PLE, l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione delle stesse secondo quanto previsto dai Libretti e/o Manuale di Uso e Manutenzione			
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione		L'esecutore dovrà impiegare attrezzatura a norma e dotata di Certificazione CE			

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – PARTE SECONDA				
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE		

APPALTATORE:	webuid ■ Implemi CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		TRATTA "FOR	_				
Mandataria:	Mandanti:	IKAIIA FOR	KIEZZA – P	ONTE GARDI	EINA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ES	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZA	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	102 di 462

Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	In ragione del peso del materiale da movimentare soprattutto in quota l'esecutore dovrà verificare se l'attività può essere svolta mediante il cestello della PLE o piuttosto con l'impiego di Carrello Elevatore. Inoltre l'accesso e le manovre dei mezzi dovranno avvenire con il controllo di personale a terra per mitigare il rischio interferenziale con passaggio di persone estranee alla lavorazione
Igiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'operativa in sicurezza dei lavoratori e la scelta di idonee maschere di protezione è legato alle specifiche della Scheda di Sicurezza dei Prodotti di ripristino impiegati
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non addetti. Qualora l'intervento riguardi le strutture portanti orizzontali delle pensiline di banchina e pertanto interferente con l'esercizio ferroviario è necessario il rispetto delle prescrizioni indicate nelle IPC in particolare agli Artt. 6 – 10 – 14 – 17 – 18.

DPI – DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE	
Imbragatura di Sicurezza e Cordino di Posizione all'interno delle PLE	
Elmetto di Sicurezza dotato di sottogola	
Scarpe Antinfortunistiche	
Maschera per protezione polveri e/o vapori	
Guanti a Protezione Meccanica e/o Chimica	

PRINCIPALI ATTREZZATURE, APPRESTAMENTI E MEZZI D'OPERA IMPIEGATI				
Piattaforma Elevatrice	Piattaforma Elevatrice a Pantografo	Sollevatore Telescopico	Carrello Elevatore	Ponte su Ruote

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria:	webuild mylens CONSORZIODOLOMITI Mandanti:	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	103 di 462











NOTE

Per le attività da svolgere sulle coperture delle pensiline delle Banchine Ferroviarie l'impresa, in assenza di Dispositivo Anticaduta Definitivo, dovrà produrre adeguata Procedura di Sicurezza, intesa come allegata al POS se in Titolo IV del D. Lgs. 81/2008 o allegata al DVR se in Titolo I del D. Lgs. 81/2008, valutando e definendo i rischi

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria:	webuit@ Implema CONSORZIODOLOMITI Mandanti:	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 104 di 462

8.15. OPERE CIVILI: STRUTTURA DELLE SCALE INTERNE

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 14	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Opere Civili
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Struttura delle scale interne

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI
Lavori di Revisione – Ispezione	Verifica della Struttura	Quinquennale	Personale Qualificato
Lavori di Sanatoria – Riparazione –	Risanamento Armatura e Ripristino	In caso di necessità a seguito di	Personale Specializzato
Ripristino	Ripristini	In caso di necessità a seguito di	Personale Specializzato

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'intervento consiste nella verifica delle parti strutturali e nell'eventuale ripristino in caso di fessurazioni e/o distacco di parti ammalorate

RISCHI PRINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE – ISPEZIONE E SANATORIA – RIPARAZIONE – RIPRISTINO
Caduta di Materiale e Attrezzature dall'Alto
Caduta dall'Alto
Elettrocuzione – Folgorazione
Chimico – Inalazione e Contatto con Sostanze Chimiche per il ripristino delle parti ammalorate

APPALTATORE:	webuild * mpients CONSORZIODOLOMITI	REALIZZAZIO	NE DEL LO	TTO 1 DEL Q	CUZIONE DEI LA JADRUPLICAMI		
PROGETTAZIONE:		LINEA FERRO					
Mandataria:	Mandanti:	IKATIA FOR	NICZZA – P	ONTE GARDE	INA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ES	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZA	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IBOU	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	105 di 462

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – PARTE PRIMA					
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE			
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Non Previste	L'attività potrà essere svolta mediante impiego di Piattaforme Elevatrici o idonee opere provvisionali da approntare da parte dell'esecutore, esempio impalcati			
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Segnaletica di emergenza, uscite di emergenza, estintori	Le protezioni dei Posti di Lavoro sono riconducibili a quelle in dotazione alle Piattaforme Elevatrici (Parapetto Cestello e DPI 3 ^A Categoria/Lavori in quota) o alle opere provvisionali (Parapetto Impalcati provvisori)			
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Non Previste	Non essendo previsti nelle strutture Punti di Ancoraggio definitivi in Classe A1, nell'ipotesi di impiego di Opere Provvisionali quali ponteggi e/o ponti su ruote nonché PLE, l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione delle stesse secondo quanto previsto dai Libretti e/o Manuale di Uso e Manutenzione			
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Impianto di Illuminazione	L'esecutore dovrà impiegare idonea attrezzatura come torri faro o lampade portatili			

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZION	IE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – <mark>PARTE</mark>	SECONDA
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE

APPALTATORE:	webuild	REALIZZAZIO	NE DEL LO	TTO 1 DEL Q	CUZIONE DEI LA		-
PROGETTAZIONE:		TRATTA "FOI		ORTEZZA-VER			
Mandataria:	Mandanti:	IKATTA "FOI	KIEZZA – F	ONTE GARD	ENA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	SECUTIVO	l			
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	106 di 462

Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	In ragione del peso del materiale da movimentare soprattutto in quota l'esecutore dovrà verificare se l'attività può essere svolta mediante il cestello della PLE o piuttosto con l'impiego di Carrello Elevatore. Inoltre l'accesso e le manovre dei mezzi dovranno avvenire con il controllo di personale a terra per mitigare il rischio interferenziale con passaggio di persone estranee alla lavorazione
		L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori.
Igiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'operativa in sicurezza dei lavoratori e la scelta di idonee maschere di protezione è legato alle specifiche della Scheda di Sicurezza dei Prodotti di ripristino impiegati
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non addetti. Qualora l'intervento riguardi le strutture portanti orizzontali delle pensiline di banchina e pertanto interferente con l'esercizio ferroviario è necessario il rispetto delle prescrizioni indicate nelle IPC in particolare agli Artt. 6 – 10 – 14 – 17 – 18.

DPI – DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE	
Imbragatura di Sicurezza e Cordino di Posizione all'interno de	elle PLE
Elmetto di Sicurezza dotato di sottogola	
Scarpe Antinfortunistiche	
Maschera per protezione polveri e/o vapori	
Guanti a Protezione Meccanica e/o Chimica	

PRINCIPALI ATTREZZATURE, APPRESTAMENTI E MEZZI D'OPERA IMPIEGATI				
Piattaforma Elevatrice	Piattaforma Elevatrice a Pantografo	Carrello Elevatore	Ponte su Ruote	

APPALTATORE: PROGETTAZIONE:	webuild mplerid CONSORZIODOLOMITI		NE DEL LO	TTO 1 DEL Q ORTEZZA-VER			-
Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV. D	FOGLIO. 107 di 462









NOTE		

-

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	webuild property CONSORZIODOLOMITI Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria		NE DEL LO VIARIA FO RTEZZA – P	TTO 1 DEL Q RTEZZA-VER ONTE GARDI			
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 108 di 462

8.16. OPERE CIVILI: SOTTOPASSO, SCALE, RAMPE DI COLLEGAMENTO ALLE BANCHINE E RAMPE PER DISABILI

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 15	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Opere Civili
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Sottopasso, scale, rampe di collegamento alle banchine e rampe per disabili

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI
Lavori di Revisione – Ispezione	Verifica della Struttura	Quinquennale	Personale Qualificato
Lavori di Sanatoria – Riparazione –	Risanamento Armatura e Ripristino	In caso di necessità a seguito di	Personale Specializzato
Ripristino	Ripristini	In caso di necessità a seguito di	Personale Specializzato

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'intervento consiste nella verifica delle parti strutturali del sottopasso, delle scale, delle rampe di collegamento alle banchine e delle rampe per disabili e nell'eventuale

RISCHI PRINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE – ISPEZIONE E SANATORIA – RIPARAZIONE – RIPRISTINO	
Caduta di Materiale e Attrezzature dall'Alto	
Caduta dall'Alto	
Elettrocuzione – Folgorazione	
Chimico – Inalazione e Contatto con Sostanze Chimiche per il ripristino delle parti ammalorate	

APPALTATORE:	webuild * mpienia CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
PROGETTAZIONE:		TRATTA "FOR	RTFZZA – P	ONTE GARDI	FNA"		
Mandataria:	Mandanti:						
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	109 di 462

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – PARTE PRIMA					
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE			
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Viabilità d'accesso	L'attività potrà essere svolta mediante impiego di Piattaforme Elevatrici o idonee opere provvisionali da approntare da parte dell'esecutore, esempio impalcati			
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Segnaletica di emergenza, uscite di emergenza, estintori	Le protezioni dei Posti di Lavoro sono riconducibili a quelle in dotazione alle Piattaforme Elevatrici (Parapetto Cestello e DPI 3 ^A Categoria/Lavori in quota) o alle opere provvisionali (Parapetto Impalcati provvisori)			
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Non Previste	Non essendo previsti nelle strutture Punti di Ancoraggio definitivi in Classe A1, nell'ipotesi di impiego di Opere Provvisionali quali ponteggi e/o ponti su ruote nonché PLE, l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione delle stessesecondo quanto previsto dai Libretti e/o Manuale di Uso e Manutenzione			
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Impianto di Illuminazione	L'esecutore dovrà impiegare idonea attrezzatura come torri faro o lampade portatili			

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – PARTE SECONDA					
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE			
Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	In ragione del peso del materiale da movimentare soprattutto in quota l'esecutore dovrà verificare se l'attività può essere svolta mediante il cestello della PLE o piuttosto con l'impiego di Carrello Elevatore. Inoltre l'accesso e le manovre dei mezzi dovranno avvenire con il controllo di personale a terra per mitigare il rischio interferenziale con passaggio di persone estranee alla lavorazione			

APPALTATORE:	webuild mpients CONSORZIODOLOMITI	REALIZZAZIO	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA		-		
PROGETTAZIONE:				ORTEZZA-VER			
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FOI	KIEZZA – F	ONTE GARD	ENA"		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 110 di 462

lgiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori. L'operativa in sicurezza dei lavoratori e la scelta di idonee maschere di protezione è legato alle specifiche della Scheda di Sicurezza dei Prodotti di ripristino impiegati
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non addetti. Qualora l'intervento riguardi le strutture portanti orizzontali delle pensiline di banchina e pertanto interferente con l'esercizio ferroviario è necessario il rispetto delle prescrizioni indicate nelle IPC in particolare agli Artt. 6 – 10 – 14 – 17 – 18.

DPI – DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDU	ALE	
Imbragatura di Sicurezza e Cordino	di Posizione all'interno delle PLE	
Elmetto di Sicurezza dotato di sotto	jola	
Scarpe Antinfortunistiche		
Maschera per protezione polveri e/o	vapori	
Guanti a Protezione Meccanica e/o	Chimica	

PRINCIPALI ATTREZZATURE, APPRESTAMENTI E MEZZI D'OPERA IMPIEGATI					
Piattaforma Elevatrice	Piattaforma Elevatrice a Pantografo	Carrello Elevatore	Ponte su Ruote		

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria:	webuild mylena consonzioDoLoMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"		-			
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 111 di 462









_

APPALTATORE: PROGETTAZIONE:	webuild @ mpicnist CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
Mandataria:	Mandanti:	INALIA TO	VILLEN - F	ONTE GARDI	-IVA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 112 di 462

8.17. IMPIANTI MECCANICI: RETE DISTRIBUZIONE DELL'ACQUA FREDDA E DELL'ACQUA CALDA

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 16	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Impianti Meccanici
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Rete di Distribuzione dell'Acqua Fredda e dell'Acqua Calda

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI
Lavori di Revisione – Ispezione	Controllo visivo e verifica integrità delle	Annuale	Personale Comune
Lavori di Sanatoria – Riparazione –	Ripristino o Sostituzione delle	In caso di necessità a seguito di rottura	Personale Specializzato

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'intervento consiste in:

- ✓ Ispezione della rete dei collettori verticali e orizzontali
- √ Verifica della tenuta degli organi di intercettazione della rete idraulica
- ✓ Controllo di eventuali perdite
- ✓ Controllo dello stato delle apparecchiature
- ✓ Controllo dello stato dei terminali di scarico
- ✓ Sostituzione di parti dell'impianto che risultano difettose
- ✓ Sostituzione degli elementi dell'impianto in caso di perdita
- ✓ Riparazione di contatori, saracinesche, rubinetti e valvole della rete di distribuzione dell'acqua fredda
- ✓ Ripristini dei terminali di scarico

RISCHI PRINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE - ISPEZIONE E SANATORIA - RIPARAZIONE - RIPRISTINO

Caduta di Materiale e Attrezzature dall'Alto

APPALTATORE: PROGETTAZIONE:	webuild mplerid CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"				=	
Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST	PROGETTO ESECUTIVO					
	M Ingegneria						
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	113 di 462

Caduta dall'Alto
Schiacciamenti
Elettrocuzione
Chimico
Urti – Colpi – Impatti – Compressioni – Tagli – Abrasioni

PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Viabilità d'accesso	Per tali attività è necessario utilizzare opere provvisionali, scale
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Segnaletica di emergenza, uscite di emergenza, estintori	Nell'ipotesi di impiego di Piattaforma Elevatrici Semoventi la protezione del luogo di lavoro è legato al sistema parapetto de cestello della PLE e DPI 3 ^A Categoria (Imbragatura e Cordino d Posizione). Parapetti e corrimani laterali nell'ipotesi di utilizzo
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Non Previste	Nell'ipotesi di impiego di Opere Provvisionali quali ponteggi e/o pont su ruote nonché PLE idonee per uso interno, l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione delle stesse secondo quanto previsto dai Libretti e/o Manuale di Uso e Manutenzione
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Impianto di Illuminazione	L'esecutore dovrà impiegare idonea attrezzatura come torri faro o lampade portatili

APPALTATORE:	webuild impleris CONSORZIODOLOMITI	REALIZZAZIO	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA				
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
Mandataria:	Mandanti:	PROGETTO ESECUTIVO					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria						
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	114 di 462

Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	In ragione del peso modesto del materiale da movimentare soprattutto in quota l'esecutore può impiegare il cestello della PLE piuttosto Argani di Sollevamento. L'accesso e le manovre del mezzo d'opera dovrà avvenire con il controllo di personale a terra per mitigare il rischio interferenziale con passaggio di persone estranee alla lavorazione
lgiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori. L'operativa in sicurezza dei lavoratori e la scelta di idonee maschere di protezione è legato alle specifiche della Scheda di Sicurezza dei Prodotti di ripristino impiegati
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non

DPI – DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE	
Imbragatura di Sicurezza e Cordino di Posizione all'interno delle PLE	
Elmetto di Sicurezza dotato di sottogola	
Scarpe Antinfortunistiche	
Occhiali di Protezione a Tenuta	
Maschera con filtri per protezione vapori	
Guanti a Protezione Meccanica e Chimica	

PRINCIPALI ATTREZZATURE, APPRESTAMENTI E MEZZI D'OPERA IMPIEGATI						
Piattaforma Elevatrice	Piattaforma Elevatrice a Pantografo	Ponte su Ruote	Imbracatura e Cordino	-		

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	webuild Implement CONSORZIODOLOMITI Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria		NE DEL LO VIARIA FO RTEZZA – F	OTTO 1 DEL QUE PRIEZZA-VER		_	
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 115 di 462









	_	

_

APPALTATORE:	webuild * muylens CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	116 di 462

8.18. IMPIANTI MECCANICI: RETI SCARICO DELLE ACQUE LURIDE

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 17	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Impianti Meccanici
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Reti di Scarico delle Acque Luride

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI
Lavori di Revisione – Ispezione	Controllo a Vista delle tubazioni	Annuale	Personale Comune
Lavori di Sanatoria – Riparazione –	Manutenzione e/o Sostituzione delle	In caso di necessità a seguito di rottura	Personale Specializzato

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'intervento consiste in:

- ✓ Ispezione scarico acque nere, rete collettori verticali e orizzontali
- ✓ Verifica tenuta organi di intercettazione della rete idraulica
- ✓ Controllo a vista di eventuali perdite
- ✓ Controllo dello stato dei terminali di scarico
- ✓ Spurgo dello scarico delle acque nere, della rete di collettori verticali e orizzontali
 ✓ Ripristino dei terminali di scarico

	RISCHI PRINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE – ISPEZIONE E SANATORIA – RIPARAZIONE – RIPRISTINO				
	Caduta di Materiale e Attrezzature dall'Alto				
_	Caduta dall'Alto				
	Schiacciamenti				

APPALTATORE:	webuild mplens CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		TRATTA "FOR					
Mandataria:	Mandanti:	IKATIA FOR	NICZZA – P	ONTE GARDI	LINA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	117 di 462

Scivolamenti
Elettrocuzione
Chimico
Biologico
Urti – Colpi – Impatti – Compressioni – Tagli – Abrasioni

PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE		
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Viabilità d'accesso	Per tali attività è necessario utilizzare opere provvisionali o scale		
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Segnaletica di emergenza, uscite di emergenza, estintori	Nell'ipotesi di impiego di Piattaforma Elevatrici Semoventi la protezione del luogo di lavoro è legato al sistema parapetto de cestello della PLE e DPI 3 ^A Categoria (Imbragatura e Cordino di Posizione). Parapetti e corrimani laterali nell'ipotesi di utilizzo rispettivamente di trabattelli o scale doppie.		
MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIO	NE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – PA	ARTE SECONDA		
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE		
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Non Previste	Nell'ipotesi di impiego di Opere Provvisionali quali ponteggi e/o pont su ruote nonché PLE idonee per uso interno, l'esecutore dovra provvedere alla stabilizzazione delle stesse secondo quanto previsto		
		dai Libretti e/o Manuale di Uso e Manutenzione		
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Impianto di Illuminazione	L'esecutore dovrà impiegare idonea attrezzatura come torri faro o lampade portatili		

APPALTATORE:	webuita	REALIZZAZIO	NE DEL LO	TTO 1 DEL Q	CUZIONE DEI LA		-
PROGETTAZIONE:				ORTEZZA-VER			
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FOI	RIEZZA – F	ONTE GARDI	ENA"		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV. D	FOGLIO. 118 di 462

Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	In ragione del peso modesto del materiale da movimentare soprattutto in quota l'esecutore può impiegare il cestello della PLE piuttosto Argani di Sollevamento. L'accesso e le manovre del mezzo d'opera dovrà avvenire con il controllo di personale a terra per mitigare il rischio interferenziale con passaggio di persone estranee alla lavorazione
		L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori.
lgiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'operativa in sicurezza dei lavoratori e lascelta di idonee maschere di protezione è legato alle specifiche della Scheda di Sicurezza dei Prodotti di ripristino impiegati
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non

DPI – DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE			
Imbragatura di Sicurezza e Cordino di Posizione all'interno delle PLE			
Elmetto di Sicurezza dotato di sottogola			
Scarpe Antinfortunistiche			
Occhiali di Protezione a Tenuta			
Maschera con filtri per protezione vapori			
Guanti a Protezione Meccanica e Chimica			

PRINCIPALI ATTREZZATURE, APPRESTAMENTI E MEZZI D'OPERA IMPIEGATI					
Piattaforma Elevatrice	Piattaforma Elevatrice a Pantografo	Ponte su Ruote	Imbracatura e Cordino	-	

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	webuild Implement CONSORZIODOLOMITI Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria		NE DEL LO VIARIA FO RTEZZA – F	TTO 1 DEL QUETEZZA-VER		_	
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 119 di 462









-

	_	_	_
	$\overline{}$	т	_
N			_

APPALTATORE:	webuild * muylens CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
PROGETTAZIONE:							
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	120 di 462

8.19. IMPIANTI MECCANICI: RISERVA IDRICA

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 18	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Impianti Meccanici
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Riserva Idrica

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI
Lavori di Revisione – Ispezione	Analisi della Qualità dell'Acqua	Settimanale	Personale Specializzato
Lavori di Sanatoria – Riparazione –	-	-	-

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'intervento consiste nel prelievo e nelle analisi di laboratorio della riserva idrica del fabbricato

СНІІ	PRINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE – ISPEZIONE E SANATORIA – RIPARAZIONE – RIPRISTINO
	Biologico – Batteriologico
	Schiacciamenti
	Elettrocuzione
	Ustioni
	Urti – Colpi – Impatti – Compressioni – Tagli – Abrasioni

STAZIONE – FABBRICATO TECNOLOGICO – TRATTA FERROVIARIA INTERESSATI DALLA MANUTENZIONE

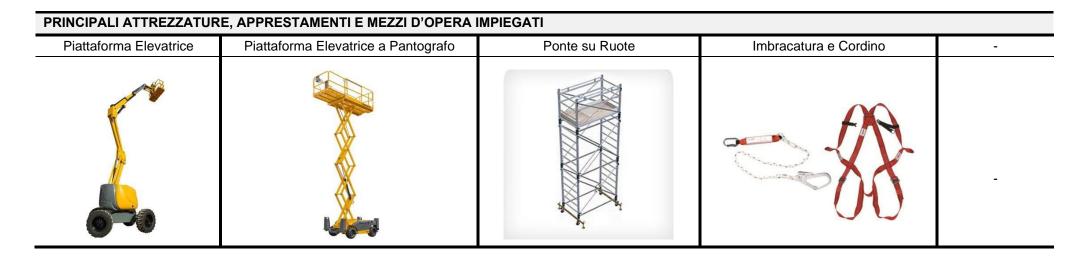
APPALTATORE:	webuild * mpierisi CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
PROGETTAZIONE:			_				
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ000054	REV.	FOGLIO. 121 di 462

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – PARTE PRIMA						
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE				
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Viabilità d'accesso	Per tali attività è necessario utilizzare opere provvisionali o scale				
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Segnaletica di emergenza, uscite di emergenza, estintori	Nell'ipotesi di impiego di Opere Provvisionali quali ponteggi e/o ponti su ruote nonché PLE idonee per uso interno, l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione delle stesse secondo quanto previsto dai Libretti e/o Manuale di Uso e Manutenzione				
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Non Previste	Nell'ipotesi di impiego di Opere Provvisionali quali ponteggi e/o ponti su ruote nonché PLE idonee per uso interno, l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione delle stesse secondo quanto previsto dai Libretti e/o Manuale di Uso e Manutenzione				
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Impianto di Illuminazione	L'esecutore dovrà impiegare idonea attrezzatura come torri faro o lampade portatili				

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – PARTE SECONDA						
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE				
Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	Non Previste				
Igiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'operativa in sicurezza dei lavoratori e la scelta di idonee maschere di protezione è legato alle specifiche della Scheda di Sicurezza dei Prodotti di ripristino impiegati				
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non				

APPALTATORE: PROGETTAZIONE:	webuild ® Implerial CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV. D	FOGLIO. 122 di 462

I – DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE			
Imbragatura di Sicurezza e Cordino di Pos	zione all'interno delle PLE		
Elmetto di Sicurezza dotato di sottogola			
Scarpe Antinfortunistiche			
Occhiali di Protezione a Tenuta			
Maschera con filtri per protezione vapori			
Guanti a Protezione Meccanica e Chimica			



NOTE	
-	

APPALTATORE:	webuild * mplens CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
PROGETTAZIONE:							
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	123 di 462

8.20. IMPIANTI MECCANICI: AUTOCLAVI

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 19	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Impianti Meccanici
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Autoclavi

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI
Lavori di Revisione – Ispezione	Verifica delle Valvole e degli	Semestrale	Personale Specializzato
Lavori di Sanatoria – Riparazione –	Sostituzione delle Autoclavi	In caso di necessità o guasto	Personale Specializzato

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'intervento consiste nella verifica della funzionalità delle valvole e degli automatismi. Sostituzione in caso di guasto

RISCHI	PRINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE – ISPEZIONE E SANATORIA – RIPARAZIONE – RIPRISTINO
	Elettrocuzione
	Schiacciamenti
	Ustioni
	Urti – Colpi – Impatti – Compressioni – Tagli – Abrasioni

STAZIONE – FABBRICATO TECNOLOGICO – TRATTA FERROVIARIA INTERESSATI DALLA MANUTENZIONE

APPALTATORE: PROGETTAZIONE:	webuild @ Implematic	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA		-			
		TRATTA "FO	RTEZZA – P	ONTE GARD	ENA"		
Mandataria:	Mandanti:						
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	124 di 462

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – PARTE PRIMA				
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE		
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Viabilità d'accesso	Non previste		
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Segnaletica di emergenza, uscite di emergenza, estintori	Non previste		
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e	Non Previste	Non Previste		
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Impianto di Illuminazione	L'esecutore dovrà impiegare idonea attrezzatura come torri faro o lampade portatili		
Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	Non previste		
Igiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori.		
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non addetti.		

DPI – DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE	
Elmetto di Sicurezza dotato di sottogola	
Scarpe Antinfortunistiche	
Occhiali di Protezione a Tenuta	
Guanti a Protezione Meccanica	

_

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria:	webuild mplens CONSORZIODOLOMITI Mandanti:	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"			=		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ES	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 125 di 462

8.21. IMPIANTI MECCANICI: ELETTROPOMPE

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 20	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Impianti Meccanici
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Elettropompe

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI
Lavori di Revisione – Ispezione	Controllo dei Cuscinetti ed eventuale	Annuale	Personale Specializzato
Lavori di Sanatoria – Riparazione –	Sostituzione delle Elettropompe	In caso di necessità o guasto	Personale Specializzato

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'intervento consiste nella verifica della corretta funzionalità delle elettropompe. Sostituzione in caso di guasto

RISCHI	I PRINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE – ISPEZIONE E SANATORIA – RIPARAZIONE – RIPRISTINO
	Elettrocuzione
	Schiacciamenti – Contatti con Organi in Movimento
	Ustioni
	Getti e Schizzi
	Urti – Colpi – Impatti – Compressioni – Tagli – Abrasioni

STAZIONE – FABBRICATO TECNOLOGICO – TRATTA FERROVIARIA INTERESSATI DALLA MANUTENZIONE

PROGETTAZIONE: Mandataria: Mandataria: Mandanti:		ENA"		
SWS Engineering S.p.A. PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST PROGETTO ESECUTIVO M Ingegneria	o			
22 - PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO COMMESSA LOTTO Fascicolo dell'opera IBOU 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO.

Fabbricato Tecnologico

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – PARTE PRIMA						
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE				
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Viabilità d'accesso	Non Previste				
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Segnaletica di emergenza, uscite di emergenza, estintori	Non Previste				
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e	Non Previste	Non Previste				
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Impianto di Illuminazione	L'esecutore dovrà impiegare idonea attrezzatura come torri faro o lampade portatili				
Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	Non Previste				
lgiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori.				
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non				

DPI – DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE	
Elmetto di Sicurezza dotato di sottogola	
Scarpe Antinfortunistiche	
Occhiali di Protezione a Tenuta	
Guanti a Protezione Meccanica	

NIC	176
141	,,,

-

APPALTATORE:	webuild * mplens CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
PROGETTAZIONE:		TRATTA "FOR					
Mandataria:	Mandanti:	IKAIIA FOR	IIEZZA – P	ONTE GARDI	INA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ES	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	127 di 462

8.22. IMPIANTI MECCANICI: ALIMENTAZIONE DELL'IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 21	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Impianti Meccanici
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Alimentazione degli Impianti di Climatizzazione

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI
Lavori di Revisione – Ispezione	Controllo a vista	Annuale	Personale Specializzato
Lavori di Sanatoria – Riparazione –	Ripristino	In caso di necessità o guasto	Personale Specializzato

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'intervento consiste in:

- ✓ Verifica scocca autoportante in lamiera verniciata con polveri epossidiche
 ✓ Controllo dei condizionatori monoblocco, dei filtri dell'aria in materiale autoestinguente
- ✓ Verifica del ventilatore centrifugo, del compressore ermetico di tipo scroll con protezione termica
- ✓ Verifica delle staffe di sostegno
- ✓ Riverniciatura con polveri epossidiche della scocca autoportante in lamiera
- ✓ Sostituzione dei condizionatori monoblocco, dei filtri dell'aria in materiale autoestinguente
- √ Sostituzione del ventilatore, del compressore ermetico di tipo scroll con protezione termica

RISCHI PRINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE - ISPEZIONE E SANATORIA - RIPARAZIONE - RIPRISTINO

Caduta di Materiale dall'Alto

Caduta dall'Alto

APPALTATORE:	webuild * mpiens CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
PROGETTAZIONE:		TRATTA "FOR					
Mandataria:	Mandanti:	IKATIA FOR	KIEZZA – P	ON IE GARDI	EINA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZA	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	128 di 462

Scivolamenti
Schiacciamenti
Inalazioni polveri irritanti
Posture incongrue – affaticamenti muscolari
Esposizione al rumore
Chimico per diffusione di polveri e agenti patogeni
Elettrocuzione
Urti – Colpi – Impatti – Compressioni – Tagli – Abrasioni - Punture

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE					
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE			
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Viabilità d'accesso	Per tali attività è necessario utilizzare opere provvisionali o scale			
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Segnaletica di emergenza, uscite di emergenza, estintori	Nell'ipotesi di impiego di Opere Provvisionali quali ponteggi e/o ponti su ruote nonché PLE idonee per uso interno, l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione delle stesse secondo quanto previsto dai Libretti e/o Manuale di Uso e Manutenzione			
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Non Previste	Nell'ipotesi di impiego di Opere Provvisionali quali ponteggi e/o ponti su ruote nonché PLE idonee per uso interno, l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione delle stesse secondo quanto previsto dai Libretti e/o Manuale di Uso e Manutenzione			
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Impianto di Illuminazione	L'esecutore dovrà impiegare idonea attrezzatura come torri faro o lampade portatili			

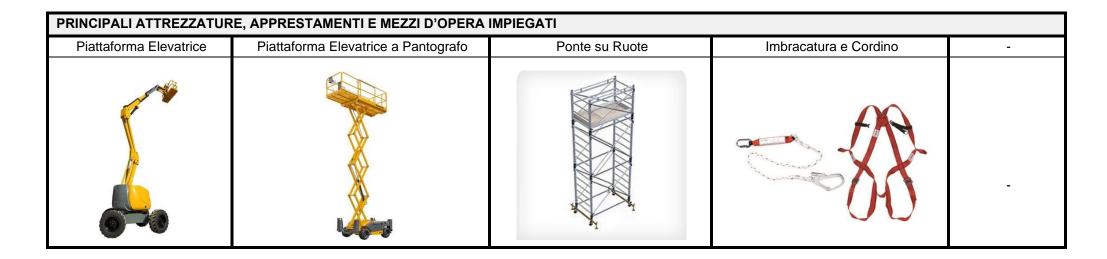
APPALTATORE:	webuild mplend CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
PROGETTAZIONE:							
Mandataria:	Mandanti:	IRATIA "FOR	KIEZZA – P	ONTE GARDI	:NA"		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IBOU	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	129 di 462

Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	In ragione del peso modesto del materiale da movimentare soprattutto in quota l'esecutore può impiegare il cestello della PLE piuttosto Argani di Sollevamento. L'accesso e lemanovre del mezzo d'opera dovrà avvenire con il controllo di personale a terra per mitigare il rischio interferenziale con passaggio di persone estranee alla lavorazione
Igiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori. L'operativa in sicurezza dei lavoratori e la scelta di idonee maschere di protezione è legato alle specifiche della Scheda di Sicurezza dei Prodotti di ripristino impiegati
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non

DPI – DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE	
Imbragatura di Sicurezza e Cordino di Posizione all'interno delle PLE	
Elmetto di Sicurezza dotato di sottogola	
Scarpe Antinfortunistiche	
Maschera per protezione vapori e/o polveri	
Occhiali di Protezione a Tenuta	

Guanti a Protezione Meccanica e Chimica

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	webuild Implement CONSORZIODOLOMITI Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria		NE DEL LO VIARIA FO RTEZZA – F	TTO 1 DEL Q ORTEZZA-VER PONTE GARDI			-
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV. D	FOGLIO. 130 di 462



APPALTATORE:	webuild * mplens CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
Mandataria:	Mandanti:	IRATIA FURTEZZA – PUNTE GARDENA					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	131 di 462

8.23. IMPIANTI MECCANICI: RETE DISTRIBUZIONE DELL'IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 22	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Impianti Meccanici
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Rete di Distribuzione degli Impianti di Climatizzazione

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI
Lavori di Revisione – Ispezione	Controllo a vista	Semestrale	Personale Specializzato
Lavori di Sanatoria – Riparazione –	Ripristino	In caso di necessità o guasto	Personale Specializzato

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'intervento consiste nella verifica e pulizia dei condotti dell'Impianto di Climatizzazione e nella rimozione di eventuali corpi estranei

(P	Caduta di Materiale dall'Alto
C	Caduta dall'Alto
S	Scivolamenti
S	Schiacciamenti
l	nalazioni polveri irritanti
F	Posture incongrue – affaticamenti muscolari
E	Esposizione al rumore

APPALTATORE: PROGETTAZIONE:	webuild mplerid CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 132 di 462

Chimico per diffusione di polveri e agenti patogeni

Elettrocuzione

Urti – Colpi – Impatti – Compressioni – Tagli – Abrasioni - Punture

STAZIONE – FABBRICATO TECNOLOGICO – TRATTA FERROVIARIA INTERESSATI DALLA MANUTENZIONE

PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Viabilità d'accesso	Per tali attività è necessario utilizzare opere provvisionali o scale
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Segnaletica di emergenza, uscite di emergenza, estintori	Nell'ipotesi di impiego di Opere Provvisionali quali ponteggi e/o ponti su ruote nonché PLE idonee per uso interno, l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione delle stesse secondo quanto previsto dai Libretti e/o Manuale di Uso e Manutenzione
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Non Previste	Nell'ipotesi di impiego di Opere Provvisionali quali ponteggi e/o ponti su ruote nonché PLE idonee per uso interno, l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione delle stesse secondo quanto previsto dai Libretti e/o Manuale di Uso e Manutenzione
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Impianto di Illuminazione	L'esecutore dovrà impiegare idonea attrezzatura come torri faro o lampade portatili
MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIO	NE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – PAR	TE SECONDA
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE
Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	In ragione del peso modesto del materiale da movimentare soprattutto in quota l'esecutore può impiegare il cestello della PLE piuttosto Argani di Sollevamento. L'accesso e le manovre del mezzo d'opera dovrà avvenire con il controllo di personale a terra per mitigare il rischio interferenziale con passaggio di persone estranee alla lavorazione

APPALTATORE:	webuild mplens CONSORZIODOLOMITI	REALIZZAZIO	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA				
PROGETTAZIONE:							
Mandataria:	Mandanti:	IKATIA FOI	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"				
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	PROGETTO ESECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV. D	FOGLIO. 133 di 462

		L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori.
Igiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'operativa in sicurezza dei lavoratori e la scelta di idonee maschere di protezione è legato alle specifiche della Scheda di Sicurezza dei Prodotti di ripristino impiegati
		Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non

DPI – DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE	
Imbragatura di Sicurezza e Cordino di Posizione all'interno delle PLE	
Elmetto di Sicurezza dotato di sottogola	
Scarpe Antinfortunistiche	
Maschera per protezione vapori e/o polveri	
Occhiali di Protezione a Tenuta	
Guanti a Protezione Meccanica e Chimica	

PRINCIPALI ATTREZZATURE, APPRESTAMENTI E MEZZI D'OPERA IMPIEGATI							
Piattaforma Elevatrice	Piattaforma Elevatrice a Pantografo	Ponte su Ruote	Imbracatura e Cordino	-			

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	webuild Implement CONSORZIODOLOMITI Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria		NE DEL LO VIARIA FO RTEZZA – F	OTTO 1 DEL QUE PORTEZZA-VER			=
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV. D	FOGLIO. 134 di 462









-

APPALTATORE: PROGETTAZIONE:	webuild ** mplenia CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA" PROGETTO ESECUTIVO					
Mandataria:	Mandanti:						
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria						
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 135 di 462

8.24. IMPIANTI MECCANICI: CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE E RIPRESA DELL'ARIA DELL'IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 23	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Impianti Meccanici
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Canalizzazioni di Distribuzione e di Ripresa dell'Aria degli Impianti di Climatizzazione

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI
Lavori di Revisione – Ispezione	Verifica corretto funzionamento	Annuale	Personale Specializzato
Lavori di Sanatoria – Riparazione –	Sostituzione e/o ripristino	In caso di necessità o guasto	Personale Specializzato

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'intervento consiste nella verifica e pulizia dei condotti dell'Impianto di Climatizzazione e nella rimozione di eventuali corpi estranei

Caduta di Materiale dall'Alte			
Caduta dall'Alto			
Scivolamenti			
Schiacciamenti			
Inalazioni polveri irritanti			
Posture incongrue – affatica	menti muscolari		

APPALTATORE: PROGETTAZIONE:	webuild mplenis CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
Mandataria:	Mandanti:						
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV. D	FOGLIO. 136 di 462

Chimico per diffusione di polveri e agenti patogeni

Elettrocuzione

Urti – Colpi – Impatti – Compressioni – Tagli – Abrasioni - Punture

STAZIONE – FABBRICATO TECNOLOGICO – TRATTA FERROVIARIA INTERESSATI DALLA MANUTENZIONE

PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Viabilità d'accesso	Per tali attività è necessario utilizzare opere provvisionali o scale
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Segnaletica di emergenza, uscite di emergenza, estintori	Nell'ipotesi di impiego di Opere Provvisionali quali ponteggi e/o ponti su ruote nonché PLE idonee per uso interno, l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione delle stesse secondo quanto previsto dai Libretti e/o Manuale di Uso e Manutenzione
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Non Previste	Nell'ipotesi di impiego di Opere Provvisionali quali ponteggi e/o ponti su ruote nonché PLE idonee per uso interno, l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione delle stesse secondo quanto previsto dai Libretti e/o Manuale di Uso e Manutenzione
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Impianto di Illuminazione	L'esecutore dovrà impiegare idonea attrezzatura come torri faro o lampade portatili
MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIO	NE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – PAI	RTE SECONDA
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE
Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	In ragione del peso modesto del materiale da movimentare soprattutto in quota l'esecutore può impiegare il cestello della PLE piuttosto Argani di Sollevamento. L'accesso e le manovre del mezzo d'opera dovrà avvenire con il controllo di personale a terra per mitigare il rischio interferenziale con passaggio di persone estranee alla lavorazione

APPALTATORE:	webuild mplenia CONSORZIODOLOMITI	REALIZZAZIO	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA				
PROGETTAZIONE:		TRATTA "FOI					
Mandataria:	Mandanti:	IKATIA FOI	NIEZZA – P	ONTE GARDI	EIVA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV. D	FOGLIO. 137 di 462

		L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori.
Igiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'operativa in sicurezza dei lavoratori e la scelta di idonee maschere di protezione è legato alle specifiche della Scheda di Sicurezza dei Prodotti di ripristino impiegati
		Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non

DPI – DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE	
Imbragatura di Sicurezza e Cordino di Posizione all'interno delle PLE	
Elmetto di Sicurezza dotato di sottogola	
Scarpe Antinfortunistiche	
Maschera per protezione vapori e/o polveri	
Occhiali di Protezione a Tenuta	
Guanti a Protezione Meccanica e Chimica	

PRINCIPALI ATTREZZATURE, APPRESTAMENTI E MEZZI D'OPERA IMPIEGATI						
Piattaforma Elevatrice	Piattaforma Elevatrice a Pantografo	Ponte su Ruote	Imbracatura e Cordino	-		

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	webuild Implement CONSORZIODOLOMITI Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria		NE DEL LO VIARIA FO RTEZZA – F	TTO 1 DEL Q ORTEZZA-VER PONTE GARDI			=
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV. D	FOGLIO. 141 di 462









	-	
	-	

	_	_	_
NI	$\boldsymbol{\Box}$	т	_

_

APPALTATORE:	webuild * muylens CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
PROGETTAZIONE:							
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA" PROGETTO ESECUTIVO					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria						
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	142 di 462

8.25. IMPIANTI MECCANICI: VENTILCONVETTORI DELL'IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 24	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Impianti Meccanici
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Ventilconvettori degli Impianti di Climatizzazione

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI
Lavori di Revisione – Ispezione	Verifica corretto funzionamento	2 Mesi	Personale Specializzato
Lavori di Sanatoria – Riparazione –	Sostituzione e/o ripristino	In caso di necessità o guasto	Personale Specializzato

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'intervento consiste nella verifica prestazione degli elementi, nella pulizia dei ventilconvettori e nella rimozione di eventuali corpi estranei. Sostituzione di eventuali parti

RISCHI PRINCIF	SCHI PRINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE – ISPEZIONE E SANATORIA – RIPARAZIONE – RIPRISTINO			
Caduta	di Materiale dall'Alto			
Caduta	dall'Alto			
Scivolar	menti			
Schiaco	ciamenti			
Inalazio	oni polveri irritanti			
Posture	e incongrue – affaticamenti muscolari			
Esposiz	zione al rumore			

APPALTATORE: PROGETTAZIONE:	webuild @ Implents CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"				=	
Mandataria:	Mandanti:	INATIA TONILLEA - FONTE GANDENA					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	143 di 462

Chimico per diffusione di polveri e agenti patogeni

Elettrocuzione

Urti – Colpi – Impatti – Compressioni – Tagli – Abrasioni - Punture

STAZIONE – FABBRICATO TECNOLOGICO – TRATTA FERROVIARIA INTERESSATI DALLA MANUTENZIONE

PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Viabilità d'accesso	Per tali attività è necessario utilizzare opere provvisionali o scale
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Segnaletica di emergenza, uscite di emergenza, estintori	Nell'ipotesi di impiego di Opere Provvisionali quali ponteggi e/o pont su ruote nonché PLE idonee per uso interno, l'esecutore dovri provvedere alla stabilizzazione delle stesse secondo quanto previsto dai Libretti e/o Manuale di Uso e Manutenzione
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Non Previste	Nell'ipotesi di impiego di Opere Provvisionali quali ponteggi e/o pont su ruote nonché PLE idonee per uso interno, l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione delle stesse secondo quantoprevisto dai Libretti e/o Manuale di Uso e Manutenzione
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Impianto di Illuminazione	L'esecutore dovrà impiegare idonea attrezzatura come torri faro o lampade portatili
MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIOI	 NE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – <mark>PA</mark>	ARTE SECONDA
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE
Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	In ragione del peso modesto del materiale da movimentare soprattutto in quota l'esecutore può impiegare il cestello della PLE piuttosto Argani di Sollevamento. L'accesso e le manovre del mezzo d'opera dovrà avvenire con il controllo di personale a terra per mitigare il rischio interferenziale con passaggio di persone estranee alla lavorazione

APPALTATORE:	webuild : mpienia CONSORZIODOLOMITI	REALIZZAZIO	NE DEL LO		CUZIONE DEI LA UADRUPLICAMI		-
PROGETTAZIONE:		TRATTA "FOI	RTF77Δ — F	ONTE GARD	FNΔ"		
Mandataria:	Mandanti:	IIIAIIA 10.		OITE GAILD			
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ000054	REV.	FOGLIO. 144 di 462

	L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori.
Non Previste	L'operativa in sicurezza dei lavoratori e lascelta di idonee maschere di protezione è legato alle specifiche della Scheda di Sicurezza dei Prodotti di ripristino impiegati
Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non

DPI – DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE	
Imbragatura di Sicurezza e Cordino di Posizione all'interno delle PLE	
Elmetto di Sicurezza dotato di sottogola	
Scarpe Antinfortunistiche	
Maschera per protezione vapori e/o polveri	
Occhiali di Protezione a Tenuta	
Guanti a Protezione Meccanica e Chimica	

PRINCIPALI ATTREZZATUR	E, APPRESTAMENTI E MEZZI D'OPERA I	MPIEGATI		
Piattaforma Elevatrice	Piattaforma Elevatrice a Pantografo	Ponte su Ruote	Imbracatura e Cordino	-

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	webuild Implement CONSORZODOLOMITI Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria		NE DEL LO VIARIA FO RTEZZA – F	OTTO 1 DEL QUE PORTEZZA-VER			=
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IBOU	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	145 di 462









-

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria:	webuild mplens CONSORZIODOLOMITI Mandanti:		NE DEL LO VIARIA FO	TTO 1 DEL QI RTEZZA-VER			-
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ES	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 146 di 462

8.26. IMPIANTI MECCANICI: RETE DI SCARICO DELLA CONDENSA DELL'IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 25	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Impianti Meccanici
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Rete di Scarico della Condensa degli Impianti di Climatizzazione

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI
Lavori di Revisione – Ispezione	Controllo della Rete di Scarico	Annuale	Personale Specializzato
Lavori di Sanatoria – Riparazione –	Sostituzione e/o ripristino	In caso di necessità o guasto	Personale Specializzato

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'intervento consiste nella verifica prestazione degli elementi, nella pulizia dei condotti della rete e nella rimozione di eventuali corpi estranei. Sostituzione di eventuali parti

Caduta di Materiale dall'Alto		
Caduta dall'Alto		
Scivolamenti		
Schiacciamenti		
Inalazioni polveri irritanti		
Posture incongrue – affaticamenti	i muscolari	

APPALTATORE: PROGETTAZIONE:	webuild mplerid CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"			=		
Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST						
5175 Engineering S.p.A.	M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	147 di 462

Chimico per diffusione di polveri e agenti patogeni

Elettrocuzione

Urti – Colpi – Impatti – Compressioni – Tagli – Abrasioni - Punture

STAZIONE – FABBRICATO TECNOLOGICO – TRATTA FERROVIARIA INTERESSATI DALLA MANUTENZIONE

PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Viabilità d'accesso	Per tali attività è necessario utilizzare opere provvisionali o scale
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Segnaletica di emergenza, uscite di emergenza, estintori	Nell'ipotesi di impiego di Opere Provvisionali quali ponteggi e/o ponti su ruote nonché PLE idonee per uso interno, l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione delle stesse secondo quanto previsto dai Libretti e/o Manuale di Uso e Manutenzione
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Non Previste	Nell'ipotesi di impiego di Opere Provvisionali quali ponteggi e/o ponti su ruote nonché PLE idonee per uso interno, l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione delle stesse secondo quanto previsto dai Libretti e/o Manuale di Uso e Manutenzione
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Impianto di Illuminazione	L'esecutore dovrà impiegare idonea attrezzatura come torri faro o lampade portatili
MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIO	NE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – PAI	RTE SECONDA
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE
Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	In ragione del peso modesto del materiale da movimentare soprattutto in quota l'esecutore può impiegare il cestello della PLE piuttosto Argani di Sollevamento. L'accesso e le manovre del mezzo d'opera dovrà avvenire con il controllo di personale a terra per mitigare il rischio interferenziale con passaggio di persone estranee alla lavorazione

APPALTATORE:	webuild Implenia CONSORZIODOLOMITI	REALIZZAZIO	NE DEL LO	TTO 1 DEL Q	CUZIONE DEI LA UADRUPLICAMI	_	
PROGETTAZIONE:		LINEA FERRO					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA	DOCUMENTO SZ000054	REV.	FOGLIO. 148 di 462
· assissis asii opeia		IBUU	IDEZZ	PU	320000034	U	140 ul 402

		L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori.
Igiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'operativa in sicurezza dei lavoratori e la scelta di idonee maschere di protezione è legato alle specifiche della Scheda di Sicurezza dei Prodotti di ripristino impiegati
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non

Imbragatura	di Sicurezza e Cordino di Posizione all'interno delle PLE	
Elmetto di S	curezza dotato di sottogola	
Scarpe Antir	fortunistiche	
Maschera pe	r protezione vapori e/o polveri	
Occhiali di P	rotezione a Tenuta	
Guanti a Pro	tezione Meccanica e Chimica	

PRINCIPALI ATTREZZATURE, APPRESTAMENTI E MEZZI D'OPERA IMPIEGATI						
Piattaforma Elevatrice	Piattaforma Elevatrice a Pantografo	Ponte su Ruote	Imbracatura e Cordino	-		

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	webuild printer consorziopolomiti Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
Sw3 Engineering 3.p.A.	M Ingegneria	PROGETTO E	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	149 di 462









-

	_	_	_
NI	$\boldsymbol{\Box}$	т	_

APPALTATORE: PROGETTAZIONE:	webuild * mplenia CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA" PROGETTO ESECUTIVO					
Mandataria:	Mandanti:						
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria						
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 150 di 462

8.27. IMPIANTI MECCANICI: GRUPPI E CENTRALI TERMICHE

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 26	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Impianti Meccanici
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Gruppi e Centrali Termiche

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI
Lavori di Revisione – Ispezione	Controllo a vista di fiamma, camini, valvole e termostati. Regolazione dei	Giornaliero	Personale Specializzato
Lavori di Sanatoria – Riparazione –	Ripristino sulla Funzionalità dei Gruppi	In caso di necessità o guasto	Personale Specializzato

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'intervento consiste nella verifica della corretta funzionalità di fiamma, camini, valvole e termostati dei Gruppi Termici. Regolazione e Pulizia dei Componenti delle Centrali

RISCHI	PRINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE – ISPEZIONE E SANATORIA – RIPARAZIONE – RIPRISTINO
	Caduta di Materiale dall'Alto
	Caduta dall'Alto
	Chimico per diffusione di fumi
	Elettrocuzione
	Urti - Colpi - Impatti - Compressioni - Tagli - Abrasioni

APPALTATORE:	webuild * Implement CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
Mandataria:	Mandanti:						
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	151 di 462

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – PARTE PRIMA						
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE				
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Viabilità d'accesso	Per tali attività è necessario utilizzare opere provvisionali o scale				
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Segnaletica di emergenza, uscite di emergenza, estintori	Nell'ipotesi di impiego di Opere Provvisionali quali ponteggi e/o ponti su ruote nonché PLE idonee per uso interno, l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione delle stessesecondo quanto previsto dai Libretti e/o Manuale di Uso e Manutenzione				
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Non Previste	Nell'ipotesi di impiego di Opere Provvisionali quali ponteggi e/o ponti su ruote nonché PLE idonee per uso interno, l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione delle stesse secondo quanto previsto dai Libretti e/o Manuale di Uso e Manutenzione				
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Impianto di Illuminazione	L'esecutore dovrà impiegare idonea attrezzatura come torri faro o lampade portatili				

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – PARTE SECONDA							
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE					
Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	In ragione del peso modesto del materiale da movimentare soprattutto in quota l'esecutore può impiegare il cestello della PLE piuttosto Argani di Sollevamento. L'accesso e le manovre del mezzo d'opera dovrà avvenire con il controllo di personale a terra per mitigare il rischio interferenziale con passaggio di persone estranee alla lavorazione					

APPALTATORE:	webuild mplerid CONSORZIODOLOMITI	REALIZZAZIO	NE DEL LO	TTO 1 DEL Q	CUZIONE DEI LA UADRUPLICAMI		
PROGETTAZIONE:		LINEA FERRO					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	152 di 462

Igiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'operativa in sicurezza dei lavoratori e la scelta di idonee maschere di protezione è legato alle specifiche della Scheda di Sicurezza dei Prodotti di ripristino impiegati
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non

DPI – DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE	
Imbragatura di Sicurezza e Cordino di Posizione all'interno delle PLE	
Elmetto di Sicurezza dotato di sottogola	
Scarpe Antinfortunistiche	
Maschera per protezione vapori e/o polveri	
Occhiali di Protezione a Tenuta	
Guanti a Protezione Meccanica e Chimica	

PRINCIPALI ATTREZZATURE, APPRESTAMENTI E MEZZI D'OPERA IMPIEGATI							
Piattaforma Elevatrice	Piattaforma Elevatrice a Pantografo	Ponte su Ruote	Imbracatura e Cordino	-			

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	webuild Implement CONSORZIODOLOMITI Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria		NE DEL LO VIARIA FO RTEZZA – F	TTO 1 DEL Q RTEZZA-VER		_	
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV. D	FOGLIO. 153 di 462









-

	_	_	_
NI	$\boldsymbol{\Box}$	т	_

APPALTATORE: PROGETTAZIONE:	webuild : mplenia CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA FORTEZZA – PONTE GARDENA					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZA Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ000054	REV.	FOGLIO. 154 di 462

8.28. IMPIANTI MECCANICI: GRUPPI FRIGORIFERI

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 27	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Impianti Meccanici
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Gruppi e Frigoriferi

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI
Lavori di Revisione – Ispezione	Verifiche della strumentazione di	Settimanale	Personale Specializzato
Lavori di Sanatoria – Riparazione –	Ripristino sulla Funzionalità dei Gruppi	In caso di necessità o guasto	Personale Specializzato

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'intervento consiste nella verifica della corretta funzionalità della strumentazione di sicurezza e di controllo dei Gruppi Frigoriferi

RISCH	II PRINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE – ISPEZIONE E SANATORIA – RIPARAZIONE – RIPRISTINO
	Caduta di Materiale dall'Alto
	Caduta dall'Alto
	Contatti con attrezzature
	Elettrocuzione
	Urti - Colpi - Impatti - Compressioni - Tagli - Abrasioni

STAZIONE – FABBRICATO TECNOLOGICO – TRATTA FERROVIARIA INTERESSATI DALLA MANUTENZIONE

APPALTATORE:	webuild * pimpions CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
PROGETTAZIONE:		TRATTA "FOR	_				
Mandataria:	Mandanti:	INALIA FOR	II LZZA – P	ONTE GARDI	INA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZA	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	155 di 462

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – PARTE PRIMA						
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE				
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Viabilità d'accesso	Per tali attività è necessario utilizzare opere provvisionali o scale				
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Segnaletica di emergenza, uscite di emergenza, estintori	Nell'ipotesi di impiego di Opere Provvisionali quali ponteggi e/o ponti su ruote nonché PLE idonee per uso interno, l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione delle stesse secondo quanto previsto dai Libretti e/o Manuale di Uso e Manutenzione				
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Non Previste	Nell'ipotesi di impiego di Opere Provvisionali quali ponteggi e/o ponti su ruote nonché PLE idonee per uso interno, l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione delle stessesecondo quanto previsto dai Libretti e/o Manuale di Uso e Manutenzione				
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Impianto di Illuminazione	L'esecutore dovrà impiegare idonea attrezzatura come torri faro o lampade portatili				

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – PARTE SECONDA						
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE				
Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	In ragione del peso modesto del materiale da movimentare soprattutto in quota l'esecutore può impiegare il cestello della PLE piuttosto Argani di Sollevamento. L'accesso e le manovre del mezzo d'opera dovrà avvenire con il controllo di personale a terra per mitigare il rischio interferenziale con passaggio di persone estranee alla lavorazione				

APPALTATORE:	webuild implend	REALIZZAZIO	NE DEL LO	TTO 1 DEL Q	CUZIONE DEI LA UADRUPLICAMI		-
PROGETTAZIONE:		LINEA FERRO					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FOI	RTEZZA – F	ONTE GARD	ENA"		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	156 di 462

Igiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'operativa in sicurezza dei lavoratori e la scelta di idonee maschere di protezione è legato alle specifiche della Scheda di Sicurezza dei Prodotti di ripristino impiegati
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non

Imbragatura di Sicurezza e Cordino di Posizione all'interno delle PLE	
Elmetto di Sicurezza dotato di sottogola	
Scarpe Antinfortunistiche	
Maschera per protezione vapori e/o polveri	
Occhiali di Protezione a Tenuta	

PRINCIPALI ATTREZZATURE, APPRESTAMENTI E MEZZI D'OPERA IMPIEGATI						
Piattaforma Elevatrice	Piattaforma Elevatrice a Pantografo	Ponte su Ruote	Imbracatura e Cordino	-		

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	webuild Implement CONSORZIODOLOMITI Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria		NE DEL LO VIARIA FO RTEZZA – F	TTO 1 DEL QUETEZZA-VER		_	
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 157 di 462









1		
	-	
/		

	_	_	_
NI	$\boldsymbol{\Box}$	т	_

_

APPALTATORE: PROGETTAZIONE:	webuild mplered CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST	PROGETTO ESECUTIVO					
	M Ingegneria						
22 - PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	158 di 462

8.29. IMPIANTI MECCANICI: UNITÀ TRATTAMENTO ARIA

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 28	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Impianti Meccanici
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	UTA – Unità di Trattamento Aria

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI	
Lavori di Revisione – Ispezione	Controllo del funzionamento delle	Settimanale	Personale Specializzato	
Lavori di Sanatoria – Riparazione –	Ripristino sulla Funzionalità delle UTA	In caso di necessità o guasto	Personale Specializzato	

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'intervento consiste nella verifica del corretto funzionamento delle Pompe di Umidificazione

CHI	PRINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE – ISPEZIONE E SANATORIA – RIPARAZIONE – RIPRISTINO Caduta di Materiale dall'Alto
	Caduta di Materiale dali Alto Caduta dall'Alto
	Contatti con attrezzature
	Polveri
	Elettrocuzione
	Urti - Colpi - Impatti - Compressioni - Tagli - Abrasioni

APPALTATORE:	webuild * mpieris CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	159 di 462

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – PARTE PRIMA				
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE		
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Viabilità d'accesso	Per tali attività è necessario utilizzare opere provvisionali o scale		
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Segnaletica di emergenza, uscite di emergenza, estintori	Nell'ipotesi di impiego di Opere Provvisionali quali ponteggi e/o ponti su ruote nonché PLE idonee per uso interno, l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione delle stesse secondo quanto previsto		
		dai Libretti e/o Manuale di Uso e Manutenzione		
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Non Previste	Nell'ipotesi di impiego di Opere Provvisionali quali ponteggi e/o ponti su ruote nonché PLE idonee per uso interno, l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione delle stessesecondo quanto previsto dai Libretti e/o Manuale di Uso e Manutenzione		
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Impianto di Illuminazione	L'esecutore dovrà impiegare idonea attrezzatura come torri faro o lampade portatili		

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE - PARTE SECONDA						
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE				
Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	In ragione del peso modesto del materiale da movimentare soprattutto in quota l'esecutore può impiegare il cestello della PLE piuttosto Argani di Sollevamento. L'accesso e lemanovre del mezzo d'opera dovrà avvenire con il controllo di personale a terra per mitigare il rischio interferenziale con passaggio di persone estranee alla lavorazione				

APPALTATORE:	webuild implend	REALIZZAZIO	NE DEL LO	TTO 1 DEL Q	CUZIONE DEI LA UADRUPLICAMI		-
PROGETTAZIONE:		LINEA FERRO					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	161 di 462

lgiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'operativa in sicurezza dei lavoratori e la scelta di idonee maschere di protezione è legato alle specifiche della Scheda di Sicurezza dei Prodotti di ripristino impiegati
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non

- DISPOSITIV	I PROTEZIONE INDIVIDUALE	
Imbragatu	ra di Sicurezza e Cordino di Posizione all'interno delle PLE	
Elmetto di	Sicurezza dotato di sottogola	
Scarpe Ar	ntinfortunistiche	
Maschera	per protezione vapori e/o polveri	
Occhiali d	i Protezione a Tenuta	
Guanti a F	Protezione Meccanica e Chimica	

PRINCIPALI ATTREZZATURE, APPRESTAMENTI E MEZZI D'OPERA IMPIEGATI							
Piattaforma Elevatrice	Piattaforma Elevatrice a Pantografo	Ponte su Ruote	Imbracatura e Cordino	-			

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	webuild Implement CONSORZIODOLOMITI Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA" PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera		COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 162 di 462









-

NOTE

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria:	webuild mplens CONSORZIODOLOMITI Mandanti:	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 163 di 462

8.30. IMPIANTI MECCANICI: IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDIO

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 29	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Impianti Meccanici
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Impianto di Rilevazione Incendio

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI		
Lavori di Revisione – Ispezione	Controllo sulla funzionalità impianto	Mensile per le verifiche, Trimestrale per	Personale Specializzato		
Lavori di Sanatoria – Riparazione –	Sostituzione e/o ripristino della	In caso di necessità o guasto	Personale Specializzato		

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Le attività di Manutenzione dell'Impianto di Rilevazione Incendio consistono in:

- > Verifica di funzionamento dell'impianto di segnalazione incendio.
- > Controllo e Pulizia della stazione sussidiaria.
- > Controllo sull'efficienza e pulizia dei rilevatori di fumo.
- > Controllo di isolamento e bilanciamento delle linee di collegamento ai rilevatori di fumo.
- > Prove di funzionamento dei dispositivi acustici di allarme.
- > Prova di funzionamento degli avvistatori manuali di incendio.
- Verifica sul funzionamento dei ripetitori remoti di allarme.
- > Verifica sul funzionamento delle lampade di illuminazione di emergenza.
- > Verifica dello stato di carica degli estintori portatili e carrellati.
- > Controllo dei rilevatori e trasduttori.
- > Controllo della rete di distribuzione antincendio e dei terminali.
- > Esecuzione della Prova di simulazione incendio per prova di efficienza dell'impianto in ogni suo componente.

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria:	webuild Impless CONSORZIODOLOMITI Mandanti:	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"				-	
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 164 di 462

RISCH	II PRINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE – ISPEZIONE E SANATORIA – RIPARAZIONE – RIPRISTINO
	Elettrocuzione
	Caduta dall'Alto per apparati e/o componenti dell'impianto posti in quota
	Caduta di Materiale dall'Alto per apparati e/o componenti degli impianti posti in quota
	Urti – Colpi – Impatti – Compressioni – Tagli – Abrasioni - Punture
	Scivolamenti
	Inalazione delle polveri

Fabbricato Tecnologico

INFORMAZIONI PER L'IMPRESA ESECUTRICE DEI LAVORI E/O PER IL LAVORATORE AUTONOMO SULLE CARATTERISTICHE DEL LUOGO DI LAVORO

L'impianto antincendio è costituito dai seguenti componenti principali:

- > Reti Sprinkler.
- Rete İdranti.
- Riserva Idrica per Antincendio.
- Centrale Idrica Antincendio.
- > Filtri a Prova di Fumo "Pressurizzazione"

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE						
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE				
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Per l'accesso alla Vasca di Accumulo e/o Riserva Idrica Antincendio è necessario utilizzare la scala a pioli fissa presente.	L'accesso agli apparati dell'impianto può avvenire con Piattaforma Elevatrice a Pantografo per uso interno o Ponti su Ruote e/o Ponteggi qualora in quota.				

webuild Implend	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
	LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO 1BF77	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO. 165 di 462
	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST	Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria REALIZZAZIO LINEA FERRO TRATTA "FOI PROGETTO E	REALIZZAZIONE DEL LO LINEA FERROVIARIA FO TRATTA "FORTEZZA – P PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria A E COORDINAMENTO REALIZZAZIONE DEL LO LINEA FERROVIARIA FO TRATTA "FORTEZZA – P PROGETTO ESECUTIVO COMMESSA LOTTO	REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QI LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VER: TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDI PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria A E COORDINAMENTO REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QI LINEA FERROVIARIA FORTEZZA – PONTE GARDI PROGETTO ESECUTIVO COMMESSA LOTTO CODIFICA	REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMI LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA" PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria A E COORDINAMENTO REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMI LINEA FERROVIARIA FORTEZZA – VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA" PROGETTO ESECUTIVO COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO	REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DE LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA" PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria A E COORDINAMENTO REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DE LINEA FERROVIARIA FORTEZZA – VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA" PROGETTO ESECUTIVO COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV.

		Le protezioni dei Posti di Lavoro in quota sono riconducibili a quelle in dotazione alle Piattaforme Elevatrici a Pantografo (Parapetto Cestello e DPI 3 ^A Categoria/Lavori in quota) nonché al parapetto dei Ponti su Ruote.
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Segnaletica di emergenza, uscite di emergenza, estintori	Per le attività all'interno della Vasca di Accumulo e/o Riserva Idrica Antincendio prevedere l'impiego di tripode con verricello idoneo per la discesa e per il recupero in emergenza.
	Verificare che i ponti su ruote siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori ai 2,00 m provvedere ad applicare	Impiego di DPI 3 ^A Categoria/Lavori in quota e all'interno degli Ambienti Confinati o Sospetto di Inquinamento.
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	parapetti regolamentari. Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5,00 m di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala.	Nell'ipotesi di impiego di Opere Provvisionali quali ponteggi e/o ponti su ruote nonché PLE idonee per uso interno, l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione delle stesse secondo quanto previsto dai Libretti e/o Manuale di Uso e Manutenzione
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Impianto di Illuminazione.	L'esecutore dovrà impiegare idonea attrezzatura come torri faro o lampade portatili
Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	In ragione del peso del materiale da movimentare in quota e/o in profondità l'esecutore può impiegare il cestello della PLE, Argani di Sollevamento. L'accesso e le manovre del mezzo d'opera dovrà avvenire con il controllo di personale a terra per mitigare il rischio interferenziale con passaggio di persone estranee alla lavorazione
		L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori.
Igiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'operativa in sicurezza dei lavoratori e la scelta di idonee maschere di protezione è legato alle specifiche della Scheda di Sicurezza dei Prodotti di ripristino impiegati
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non

DPI – DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE	
Elmetto di Sicurezza dotato di sottogola	
Scarpe e/o Stivali Antinfortunistici	
Occhiali di Protezione a Tenuta	
Guanti a Protezione Meccanica	

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria:	webuild ® Implemation CONSORZIODOLOMITI Mandanti:	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV. D	FOGLIO. 166 di 462





APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	webuild Pimpleria CONSORZIODOLOMITI Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA" PROGETTO ESECUTIVO					
	M Ingegneria						
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	167 di 462

NOTE

Rispettare quanto previsto per le attività in Ambienti Confinati o Sospetto di Inquinamento.

APPALTATORE: PROGETTAZIONE:	webuild * mplens CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA" PROGETTO ESECUTIVO					
Mandataria:	Mandanti:						
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria						
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 168 di 462

8.31. IMPIANTI MECCANICI: IMPIANTO DI ASPIRAZIONE FUMI DA INCENDIO

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 30	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Impianti Meccanici
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Impianto di Aspirazione fumi da incendio

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI
Lavori di Revisione – Ispezione	Verifica impianto di aspirazione fumi da	Mensile per le verifiche, Trimestrale	Personale Specializzato
Lavori di Sanatoria – Riparazione –	Ripristinoimpianto di aspirazione fumi da	In caso di necessità o guasto	Personale Specializzato

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Le attività di Manutenzione dell'impianto di aspirazione fumi da incendio consistono in:

- > Verifica scocca metallica con polveri epossidiche/zincata
- Verifica del ventilatore centrifugo in acciaio galvanizzato
- Verifica dell'efficienza della rete di protezione dalla ventola
- > Verifica efficienza motore elettrico
- Verifica dei quadri elettrici, dei cavi di alimentazione, dell'impianto di terra
- > Ripristino verniciatura con polveri epossidiche/zincatura della scocca metallica
- Sostituzione del ventilatore centrifugo in acciaio galvanizzato
- > Ripristino dell'efficienza della rete di protezione dalla ventola
- > Ripristino efficienza motore elettrico
- > Ripristino efficienza dei quadri elettrici, dei cavi di alimentazione, dell'impianto di terra

RISCHI PRINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE - ISPEZIONE E SANATORIA - RIPARAZIONE - RIPRISTINO

APPALTATORE: PROGETTAZIONE:	webuild * Impletas CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"		-			
Mandataria:	Mandanti:	IKATIA FOR	NICZZA – P	ONTE GARDI	INA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IBOU	1BEZZ	PU	SZ000054	D	169 di 462

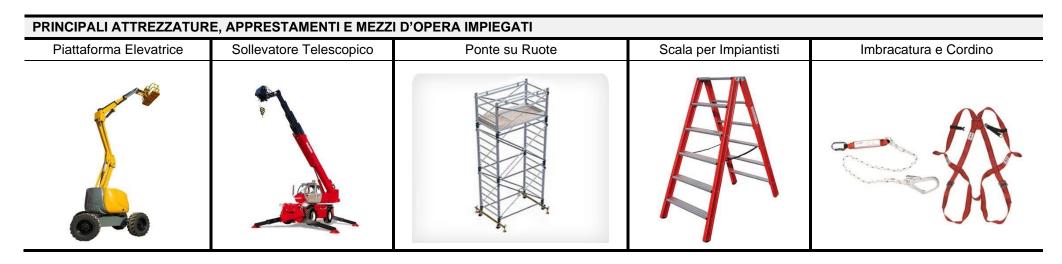
Cesoiamento – Stritolamento arti	
Posture incongrue	
Tagli – Abrasioni - Punture	
Cadute l'alto	
Elettrocuzione	

APPALTATORE:	webuild mperial consorzioDoLoMITI	REALIZZAZIO	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA		-		
PROGETTAZIONE:		TRATTA "FOI					
Mandataria:	Mandanti:	IKATIA FOI	KIEZZA – P	ONTE GARDI	ENA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV. D	FOGLIO. 171 di 462

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIO	NE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE	
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Viabilità d'accesso	Scale a castello, cestelli elevatori, trabatelli, ponteggi o PLE idonee per uso interno.
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Non Previste	Parapetti di scale a castello, trabattelli o ponteggi.
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Nell'ipotesi di impiego di Opere Provvisionali d	
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Impianto di Illuminazione.	L'esecutore dovrà impiegare idonea attrezzatura come torri faro o lampade portatili
Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	In ragione del peso del materiale da movimentare in quota l'esecutore può impiegare il cestello della PLE, Argani di Sollevamento. L'accesso e le manovre del mezzo d'opera dovrà avvenire con il controllo di personale a terra per mitigare il rischio interferenziale con passaggio di persone estranee alla lavorazione
		L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori.
lgiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'operativa in sicurezza dei lavoratori e la scelta di idonee maschere di protezione è legato alle specifiche della Scheda di Sicurezza dei Prodotti di ripristino impiegati
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non

DP	PI – DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE				
	Imbragatura di Sicurezza e Cordino di Posizione all'interno delle PLE e per montaggio e smontaggio ponteggi o opere provvisionali				
	Elmetto di Sicurezza dotato di sottogola				
	Scarpe e/o Stivali Antinfortunistici				
	Guanti a Protezione Meccanica				

APPALTATORE: PROGETTAZIONE:	webuild ® Impletia CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"		-			
Mandataria:	Mandanti:						
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV. D	FOGLIO. 172 di 462



NOTE

APPALTATORE: PROGETTAZIONE:	webuild * mplens CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA" PROGETTO ESECUTIVO					
Mandataria:	Mandanti:						
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria						
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 173 di 462

8.32. IMPIANTI MECCANICI: SERRANDE TAGLIAFUOCO

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 31	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Impianti Meccanici
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Serrande tagliafuoco

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI
Lavori di Revisione – Ispezione	Verifica serrande tagliafuoco	Mensile per le verifiche, Trimestrale per	Personale Specializzato
Lavori di Sanatoria – Riparazione –	Ripristino serrande tagliafuoco	In caso di necessità o guasto	Personale Specializzato

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Le attività di Manutenzione dell'impianto di aspirazione fumi da incendio consistono in:

- Verifica struttura metallica zincata
- > Verifica dell'efficienza del sistema di chiusura delle ali
- > Verifica efficienza motore elettrico
- > Verifica dei quadri elettrici, dei cavi di alimentazione, dell'impianto di terra
- > Ripristino struttura metallica zincata
- > Ripristino dell'efficienza del sistema di chiusura delle ali
- > Ripristino efficienza motore elettrico
- > Ripristino dei quadri elettrici, dei cavi di alimentazione, dell'impianto di terra

RISCHI PRINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE - ISPEZIONE E SANATORIA - RIPARAZIONE - RIPRISTINO

Cesoiamento – Stritolamento arti

APPALTATORE:	webuild * mpieris CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
Mandataria:	Mandanti:						
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZA	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IBOU	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	174 di 462

Posture incongrue	
Esposizione al rumore	
Scarsa illuminazione	
Tagli – Abrasioni – Lacerazioni alle mani	
Cadute l'alto	
Esposizione alle polveri	

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE					
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE			
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Viabilità d'accesso	Scale a castello, cestelli elevatori, trabatelli, ponteggi o PLE idonee			
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Non Previste	Parapetti di scale a castello, trabattelli o ponteggi.			
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Non Previste	Nell'ipotesi di impiego di Opere Provvisionali quali ponteggi e/o ponti su ruote nonché PLE idonee per uso interno, l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione delle stesse secondo quanto previsto dai Libretti e/o Manuale di Uso e Manutenzione.			
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Impianto di Illuminazione.	L'esecutore dovrà impiegare idonea attrezzatura come torri faro o			
Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	In ragione del peso del materiale da movimentare in quota l'esecutore può impiegare il cestello della PLE, Argani di Sollevamento. L'accesso e le manovre del mezzo d'opera dovrà avvenire con il controllo di personale a terra per mitigare il rischio interferenziale con passaggio di persone estranee alla lavorazione			
		L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori.			
lgiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'operativa in sicurezza dei lavoratori e la scelta di idonee maschere di protezione è legato alle specifiche della Scheda di Sicurezza dei Prodotti di ripristino impiegati			

APPALTATORE: PROGETTAZIONE:	webuild mplend CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA			-		
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV. D	FOGLIO. 175 di 462

Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non

DPI – DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE Imbragatura di Sicurezza e Cordino di Posizione all'interno delle PLE e per smontaggio montaggio ponteggi o opere provvisionali Elmetto di Sicurezza dotato di sottogola Scarpe e/o Stivali Antinfortunistici Occhiali di Protezione a Tenuta Dispositivi otoprotettori Guanti a Protezione Meccanica

PRINCIPALI ATTREZZATUR	PRINCIPALI ATTREZZATURE, APPRESTAMENTI E MEZZI D'OPERA IMPIEGATI – PARTE PRIMA						
Piattaforma Elevatrice	Sollevatore Telescopico	Ponte su Ruote	Scala per Impiantisti	Imbracatura e Cordino			

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	webuild Implement CONSORZIODOLOMITI Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria		NE DEL LO VIARIA FO RTEZZA – F	OTTO 1 DEL QUE PORTEZZA-VER			=
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV. D	FOGLIO. 176 di 462

NOTE

APPALTATORE: PROGETTAZIONE:	webuild mplerid CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA" PROGETTO ESECUTIVO					
Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST						
	M Ingegneria						
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	177 di 462

8.33. IMPIANTI MECCANICI: IMPIANTO SPEGNIMENTO AUTOMATICO A GAS

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 32	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Impianti Meccanici
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Impianto di Spegnimento Automatico a gas

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI	
Lavori di Revisione – Ispezione	Controllo sulla funzionalità dell'impianto	Mensile per le verifiche, Trimestrale per	Personale Specializzato	
Lavori di Sanatoria – Riparazione –	Sostituzione e/o ripristino della	In caso di necessità o guasto	Personale Specializzato	

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Le attività di Manutenzione dell'Impianto di Spegnimento Automatico a Gas consistono in:

- > Controllo dell'efficienza sul funzionamento del teleallarme.
- > Controllo della tenuta dello Sprinkler con eventuale sostituzione in caso di anomalia o guasto.
- > Prova di tenuta alla pressione delle tubazioni antincendio.
- > Prova di funzionamento della campana idraulica.
- > Verifica e Pulizia dell'attacco della motopompa.
- > Verifica del Gruppo Valvole di Allarme.
- > Verifica della Pressione di Esercizio dell'impianto di spegnimento.
- Prova di funzionamento delle saracinesche principali di intercettazione.
- Verifica e Prova sullo sfiato aria presenti sulle tubazioni antincendio.

APPALTATORE: PROGETTAZIONE:	webuild ® Implents CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
Mandataria:	Mandanti:			01112 0711121	-1471		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	178 di 462

RISCHI PRINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE – ISPEZIONE E SANATORIA – RIPARAZIONE – RIPRISTINO Elettrocuzione Chimico per l'impiego di prodotti detergenti nella pulizia dell'attacco della motopompa Caduta dall'Alto per apparati e/o componenti dell'impianto posti in quota Caduta di Materiale dall'Alto per apparati e/o componenti degli impianti posti in quota Urti – Colpi – Impatti – Compressioni – Tagli – Abrasioni

STAZIONE - FABBRICATO TECNOLOGICO - TRATTA FERROVIARIA INTERESSATI DALLA MANUTENZIONE

A servizio dei locali caratterizzati da presenza di apparecchiature di vitale importanza per la circolazione ferroviaria.

INFORMAZIONI PER L'IMPRESA ESECUTRICE DEI LAVORI E/O PER IL LAVORATORE AUTONOMO SULLE CARATTERISTICHE DEL LUOGO DI LAVORO

L'impianto a spegnimento automatico Sprinkler è costituito dai seguenti componenti principali:

- > Alimentazione Idrica.
- Tubazioni.
- > Ugelli Regolatori, costituiti dal Corpo, Elemento Termosensibile, Tappo, Orifizio, Deflettore.

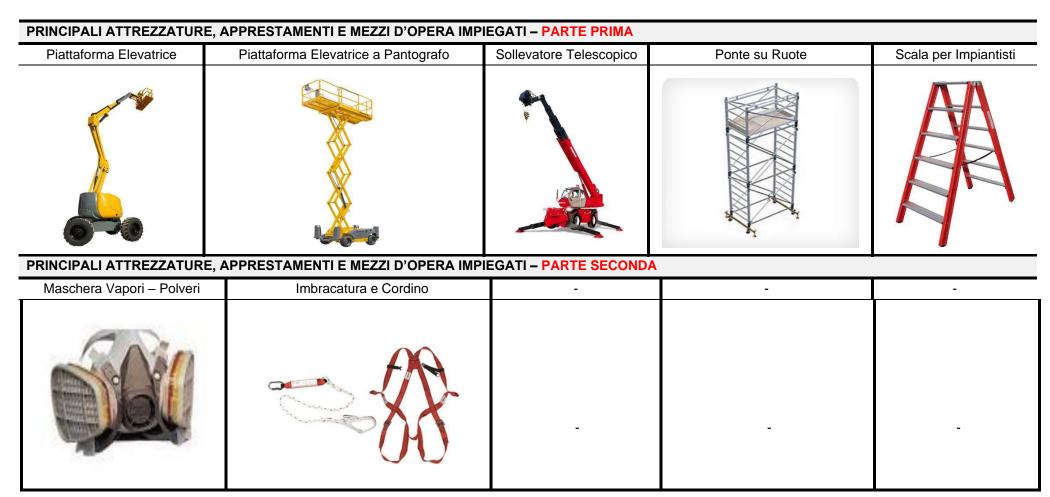
MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – PRIMA PARTE						
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE				
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Viabilità di accesso	L'accesso agli apparati dell'impianto può avvenire con Piattaforma Elevatrice a Pantografo per uso interno o Ponti su Ruote e/o Ponteggi qualora in quota.				
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Non Previste	Le protezioni dei Posti di Lavoro in quota sono riconducibili a quelle in dotazione alle Piattaforme Elevatrici a Pantografo (Parapetto Cestello e DPI 3 ^A Categoria/Lavori in quota) nonché al parapetto dei Ponti su Ruote.				

webuild mplens CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
	LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
Mandanti:	PROGETTO ESECUTIVO					
PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria						
A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO \$7000054	REV.	FOGLIO. 179 di 462
	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST	REALIZZAZIO LINEA FERRO TRATTA "FOF PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria REALIZZAZIO LINEA FERRO TRATTA "FOF PROGETTO E:	REALIZZAZIONE DEL LO LINEA FERROVIARIA FO TRATTA "FORTEZZA – P PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria A E COORDINAMENTO REALIZZAZIONE DEL LO LINEA FERROVIARIA FO TRATTA "FORTEZZA – P PROGETTO ESECUTIVO COMMESSA LOTTO	REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QI LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VER: TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDI PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria A E COORDINAMENTO REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QI LINEA FERROVIARIA FORTEZZA – PONTE GARDI PROGETTO ESECUTIVO COMMESSA LOTTO CODIFICA	REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMI LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA" PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria A E COORDINAMENTO REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMI LINEA FERROVIARIA FORTEZZA – PONTE GARDENA" PROGETTO ESECUTIVO COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO	REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DE LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA" PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria A E COORDINAMENTO REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DE LINEA FERROVIARIA FORTEZZA – VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA" PROGETTO ESECUTIVO COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV.

Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Verificare che i ponti su ruote siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori ai 2,00 m provvedere ad applicare parapetti regolamentari. Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5,00 m di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala.	Impiego di DPI 3 ^A Categoria/Lavori in quota. Nell'ipotesi di impiego di Opere Provvisionali quali ponteggi e/o ponti su ruote nonché PLE idonee per uso interno, l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione delle stesse secondo quanto previsto dai Libretti e/o Manuale di Uso e Manutenzione
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Impianto di Illuminazione.	L'esecutore dovrà impiegare idonea attrezzatura come torri faro o
Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	In ragione del peso del materiale da movimentare in quota l'esecutore può impiegare il cestello della PLE, Argani di Sollevamento e Autogrù. L'accesso e le manovre del mezzo d'opera dovrà avvenire con il controllo di personale a terra per mitigare il rischio interferenziale con passaggio di persone estranee alla lavorazione
		L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori.
lgiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'operativa in sicurezza dei lavoratori e la scelta di idonee maschere di protezione è legato alle specifiche della Scheda di Sicurezza dei Prodotti di ripristino impiegati
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non

DPI – DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE
Imbragatura di Sicurezza e Cordino di Posizione all'interno delle PLE
Maschera per Protezione Vapori (durante pulizia dell'attacco della motopompa mediante prodotti detergenti)
Elmetto di Sicurezza dotato di sottogola
Scarpe Antinfortunistiche
Occhiali di Protezione a Tenuta
Guanti a Protezione Meccanica

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	webuild mplens CONSORZIODOLOMITI Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria		NE DEL LO VIARIA FO RTEZZA – F	OTTO 1 DEL QUE PRIEZZA-VER			-
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera		COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 180 di 462



APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	webuild mplema CONSORZIODOLOMITI Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA" PROGETTO ESECUTIVO				=	
	M Ingegneria						
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 181 di 462

NOTE

Per le attività inerenti le pensiline delle Banchine Ferroviarie l'impresa dovrà produrre adeguata Procedura di Sicurezza, intesa come allegata al POS se in Titolo IV del D. Lgs. 81/2008 o allegata al DVR se in Titolo I del D. Lgs. 81/2008, valutando e definendo i rischi e le misure di prevenzione e protezione adottate anche in relazione alle

APPALTATORE: PROGETTAZIONE:	webuild * mplerid CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
Mandataria:	Mandanti:	PROGETTO ESECUTIVO					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria						
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	182 di 462

8.34. IMPIANTI MECCANICI: DISTRIBUZIONE GAS

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 33	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Impianti Meccanici
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Impianto di Distribuzione Gas

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI
Lavori di Revisione – Ispezione	Controllo e Revisione degli allacciamenti. Controllo e Revisione	Biennale	Personale Specializzato
Lavori di Sanatoria – Riparazione –	Sostituzione e/o ripristino della	In caso di necessità o guasto	Personale Specializzato

APPALTATORE:	webuild * mplens CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
Mandataria:	Mandanti:	IKATIA FOR	II LZZA – P	ONTE GARDE	INA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	183 di 462

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Le attività di Manutenzione dell'Impianto di Distribuzione Gas, comprensivo dei Bruciatori, consistono in:

- > Manutenzione a norma di Legge (DPR 412/93 DPR 551/99 D. Lgs. 311/06) consistente nel:
 - ✓ Smontaggio della mantellatura del bruciatore.
 - ✓ Smontaggio, pulizia e ri-montaggio del bruciatore.
 - ✓ Pulizia dello scambiatore principale.
 - ✓ Scarico acqua delle caldaia e/o impianto.
 - ✓ Verifica di efficienza del vaso di espansione.
 - ✓ Pulizia dei vari componenti con agente sgrassante.
 - ✓ Aspirazione dei residui di combustione della camera di combustione e smaltimento secondo la normativa ambientale vigente.
 - ✓ Ricarica della caldaia e/o impianto con sfiato dell'aria e verifica di eventuali perdite.
 - ✓ Analisi dei fumi di combustione elettronica secondo la norma UNI 10389 con adeguata ed idonea strumentazione opportunamente tarata e certificata.
 - ✓ Taratura della caldaia al fine di massimizzazione dei rendimenti e minimizzazione delle emissioni inquinanti riduzione CO₂ con verifica dei rendimenti minimi previsti dal D. Lgs. 311/06.
 - ✓ Verifica generale di funzionamento della caldaia (acqua calda sanitaria e riscaldamento).
 - ✓ Eventuali riparazioni o sostituzioni di materiali ad usura periodica.
- > Verifica di idoneità degli apparecchi, dell'impianto e dei locali di installazione secondo le normative UNI 7129, UNI 7131, UNI 10845 e consistenti in:
 - ✓ Verifica di tenuta dell'impianto del gas secondo UNI 11137.
 - ✓ Verifica di conformità della canna fumaria e/o canali da fumo.
 - ✓ Verifica di adeguatezza delle aperture di ventilazione o aerazione.
 - ✓ Verifica presenza di altri apparecchi o dispositivi nel locale di installazione.
- Registrazione ed Archiviazione consistente in:
 - ✓ Registrazione e trattamento dei dati rilevati.
 - ✓ Raccolta, organizzazione ed archiviazione dei documenti emessi

RISCHI PRINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE – ISPEZIONE E SANATORIA – RIPARAZIONE – RIPRISTINO				
Elettrocuzione				
Chimico per l'impiego di prodotti detergenti nella pulizia dell'attacco della motopompa				
Caduta dall'Alto per apparati e/o componenti dell'impianto posti in quota				

APPALTATORE:	webuild * mplensi CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
Mandataria:	Mandanti:	IKATIA FOR	NICZZA – P	ONTE GARDI	INA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ000054	REV.	FOGLIO. 184 di 462
r ascicolo dell'opera		IBUU	IDEZZ	PU	320000034	υ	184 di 462

Caduta di Materiale dall'Alto per apparati e/o componenti degli impianti posti in quota

Urti - Colpi - Impatti - Compressioni - Tagli - Abrasioni

STAZIONE - FABBRICATO TECNOLOGICO - TRATTA FERROVIARIA INTERESSATI DALLA MANUTENZIONE

Fabbricato Tecnologico

INFORMAZIONI PER L'IMPRESA ESECUTRICE DEI LAVORI E/O PER IL LAVORATORE AUTONOMO SULLE CARATTERISTICHE DEL LUOGO DI LAVORO

Preliminarmente alle attività di manutenzione dell'impianto procedere all'interruzione a monte dell'erogazione del gas. Impiegare utensili ed attrezzature a norma e a

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – PRIMA PARTE					
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE			
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Viabilità d'accesso	L'accesso agli apparati dell'impianto può avvenire con Piattaforma Elevatrice a Pantografo per uso interno o Ponti su Ruote e/o Ponteggi qualora in quota.			
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Non Previste	Le protezioni dei Posti di Lavoro in quota sono riconducibili a quelle in dotazione alle Piattaforme Elevatrici a Pantografo (Parapetto Cestello e DPI 3 ^A Categoria/Lavori in quota) nonché al parapetto dei Ponti su Ruote.			
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Verificare che i ponti su ruote siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori ai 2,00 m provvedere ad applicare parapetti regolamentari. Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5,00 m di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala.	Impiego di DPI 3 ^A Categoria/Lavori in quota. Nell'ipotesi di impiego di Opere Provvisionali quali ponteggi e/o ponti su ruote nonché PLE idonee per uso interno, l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione delle stesse secondo quanto previsto dai Libretti e/o Manuale di Uso e Manutenzione			
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Impianto di Illuminazione.	L'esecutore dovrà impiegare idonea attrezzatura come torri faro o lampade portatili			

APPALTATORE:	webuild * mpients CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA" PROGETTO ESECUTIVO					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria						
22 - PIANO DI SICUREZZA	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	185 di 462

Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	In ragione del peso del materiale da movimentare in quota l'esecutore può impiegare il cestello della PLE, Argani di Sollevamento e Autogrù. L'accesso e le manovre del mezzo d'opera dovrà avvenire con il controllo di personale a terra per mitigare il rischio interferenziale con passaggio di persone estranee alla
lgiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori. L'operativa in sicurezza dei lavoratori e la scelta di idonee maschere di protezione è legato alle specifiche della Scheda di Sicurezza dei Prodotti di ripristino impiegati
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non

DPI – DISPOSITIVI	PROTEZIONE INDIVIDUALE
Imbragatura	a di Sicurezza e Cordino di Posizione all'interno delle PLE
Maschera p	per Protezione Vapori e Polveri (durante pulizia della caldaia)
Elmetto di S	Sicurezza dotato di sottogola
Scarpe Ant	tinfortunistiche
Occhiali di	Protezione a Tenuta
Guanti a Pr	rotezione Meccanica

APPALTATORE:	webuild mplens CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	186 di 462

PRINCIPALI ATTREZZATURE, APPRESTAMENTI E MEZZI D'OPERA IMPIEGATI

Piattaforma Elevatrice	Piattaforma Elevatrice a Pantografo	Sollevatore Telescopico	Ponte su Ruote	Scala per Impiantisti
Maschera Vapori – Polveri	Imbracatura e Cordino	Rilevatore Gas a	-	-
		A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	-	-

NOTE

Per le attività inerenti le pensiline delle Banchine Ferroviarie l'impresa dovrà produrre adeguata Procedura di Sicurezza, intesa come allegata al POS se in Titolo IV del D. Lgs. 81/2008 o allegata al DVR se in Titolo I del D. Lgs. 81/2008, valutando e definendo i rischi e le misure di prevenzione e protezione adottate anche in relazione alle

APPALTATORE:	webuild * mplens CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
Mandataria:	Mandanti:	IKATIA FOR	NICZZA – P	ONTE GARDI	INA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	187 di 462

8.35. IMPIANTI ELETTRICI: RETE DISTRIBUZIONE E APPARECCHIATURE ELETTRICHE

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 34	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Impianti Elettrici
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Rete di Distribuzione e Apparecchiature Elettriche

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI
Lavori di Revisione – Ispezione	Controllo e Revisioni	Annuale	Personale Specializzato
Lavori di Sanatoria – Riparazione –	Sostituzione e/o ripristino di funzionalità	In caso di necessità o guasto	Personale Specializzato

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'intervento consiste in:

- ✓ Verifica delle prestazione dei componenti dell'impianto elettrico
- ✓ Verifica del funzionamento della rete elettrica di distribuzione
- ✓ Verifica dello stato delle passerelle metalliche, giunzioni staffaggi
- ✓ Verifica dello stato dei quadri di piano
- ✓ Manutenzione della rete elettrica di distribuzione
- ✓ Ripristino delle passerelle metalliche, giunzioni e staffaggi
- ✓ Ripristino o sostituzione dei quadri di piano

RISCHI PRINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE - ISPEZIONE E SANATORIA - RIPARAZIONE - RIPRISTINO

Folgorazione/Elettrocuzione

Scivolamenti

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria:	webuild mplered CONSORZIODOLOMITI Mandanti:	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"			=		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV. D	FOGLIO. 188 di 462

Affaticamento muscolare, strappi
Esposizione a campi elettromagnetici
Urti – Colpi – Impatti – Compressioni – Tagli – Abrasioni

STAZIONE – FABBRICATO TECNOLOGICO – TRATTA FERROVIARIA INTERESSATI DALLA MANUTENZIONE

Fabbricato Tecnologico

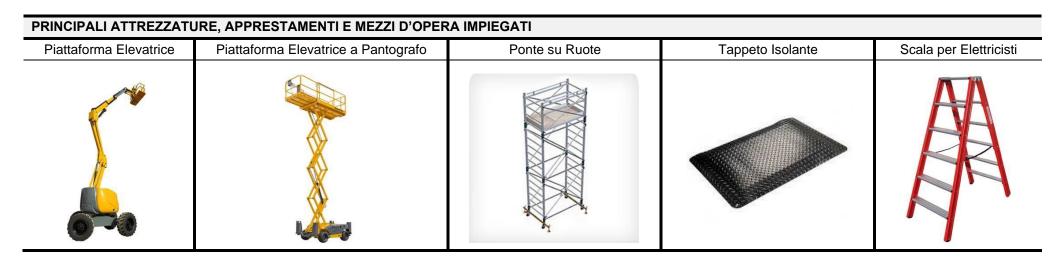
MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – PRIMA PARTE					
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE			
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Viabilità d'accesso	L'accesso agli apparati dell'impianto può avvenire con Piattaforma Elevatrice a Pantografo per uso interno o Ponti su Ruote e/o Ponteggi qualora in quota.			
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Non Previste	Le protezioni dei Posti di Lavoro in quota sono riconducibili a quelle in dotazione alle Piattaforme Elevatrici a Pantografo (Parapetto Cestello e DPI 3 ^A Categoria/Lavori in quota) nonché al parapetto dei Ponti su Ruote.			

APPALTATORE:	webuild * mpleus CONSORZIODOLOMITI	REALIZZAZIO	NE DEL LO	TTO 1 DEL Q	CUZIONE DEI LA UADRUPLICAMI		
PROGETTAZIONE:		LINEA FERRO					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FOF	KIEZZA – P	ONTE GARDI	ENA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	189 di 462

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZION	IE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – <mark>SECON</mark>	IDA PARTE
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Tappeto isolante. Verificare che i ponti su ruote siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori ai 2,00 m provvedere ad applicare parapetti regolamentari. Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5,00 m di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala	Nell'ipotesi di impiego di Opere Provvisionali quali ponteggi e/o ponti su ruote nonché PLE idonee per uso interno, l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione delle stesse secondo quanto previsto dai Libretti e/o Manuale di Uso e Manutenzione
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Impianto di Illuminazione	L'esecutore dovrà impiegare idonea attrezzatura come torri faro o lampade portatili
Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	In ragione del peso modesto del materiale da movimentare soprattutto in quota l'esecutore può impiegare il cestello della PLE. L'accesso e le manovre del mezzo d'opera dovrà avvenire con il controllo di personale a terra per mitigare il rischio interferenziale con passaggio di persone estranee alla lavorazione
Igiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori. Non è previsto l'uso di sostanza pericolose.
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non

DPI – DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE	
Imbragatura di Sicurezza e Cordino di Posizione all'intern	o delle PLE
Elmetto di Sicurezza dotato di sottogola, calotta isolante e	e schermo anteriore isolante
Scarpe Antinfortunistiche	
Occhiali di Protezione a Tenuta	
Guanti Isolanti	

APPALTATORE:	webuild mplerid CONSORZIODOLOMITI	REALIZZAZIO	NE DEL LO	TTO 1 DEL Q	CUZIONE DEI LA UADRUPLICAMI		-
PROGETTAZIONE:		LINEA FERRO					
Mandataria:	Mandanti:	IKATTA "FOR	KIEZZA – F	ONTE GARDI	ENA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	190 di 462



NOTE

_

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria		NE DEL LO VIARIA FC RTEZZA – F	TTO 1 DEL QUETEZZA-VER			
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 191 di 462

8.36. IMPIANTI ELETTRICI: IMPIANTO MT

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 35	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Impianti Elettrici
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Impianto MT

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI
Lavori di Revisione – Ispezione	Controllo e Revisioni	Mensile	Personale Specializzato
Lavori di Sanatoria – Riparazione –	Sostituzione e/o ripristino di funzionalità	In caso di necessità o guasto	Personale Specializzato

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'impianto è costituito essenzialmente dalle seguenti parti:

- ➤ Più Trasformatori MT/BT in Olio e/o Resina
- Quadri Elettrici in Corrente Alternata

Effettuare le seguenti operazioni di manutenzione su ciascuna Cabina MT/BT:

- > Verifica funzionamento termostato a due soglie sui Trasformatori MT/BT
- Pulizia Isolatori e Celle dei Trasformatori MT/BT
- > Controllo Funzionamento Interblocchi sulle Celle MT
- Verifica di Apertura sotto carico per intervento fusibile sulle Celle MT
- > Controllo e Prova funzionamento raddrizzatore delle Batterie Servizi Ausiliari
- > Controllo Efficienza delle Batterie

APPALTATORE:	webuild * mpients CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
PROGETTAZIONE:		TRATTA "FOR					
Mandataria:	Mandanti:	IKATIA FOR	NIEZZA – P	ONTE GARDI	INA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IBOU	1BEZZ	PU	SZ000054	D	192 di 462

RISCHI PRINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE - ISPEZIONE E SANATORIA - RIPARAZIONE - RIPRISTINO

Elettrocuzione

Caduta dall'alto

Urti - Colpi - Impatti - Compressioni - Tagli - Abrasioni

STAZIONE – FABBRICATO TECNOLOGICO – TRATTA FERROVIARIA INTERESSATI DALLA MANUTENZIONE

Fabbricato Tecnologico

INFORMAZIONI PER L'IMPRESA ESECUTRICE DEI LAVORI E/O PER IL LAVORATORE AUTONOMO SULLE CARATTERISTICHE DEL LUOGO DI LAVORO

In caso di Lavori Sotto Tensione, il preposto ai lavori deve individuare e delimitare la zona di lavoro, apporre un cartello monitore, sezionare le parti attive e mettere in sicurezza tutte le parti che possono interferire con la zona di lavoro (rendendo inaccessibili i dispositivi di sezionamento, verificando l'assenza di tensione, mettendo in c orto circuito e a terra la parte sezionata). Deve informare gli addetti circa le misure di sicurezza e le precauzioni da adottare.

Anche l'esecuzione dei lavori in tensione deve avvenire sotto il controllo del preposto.

Accertare prima dell'esecuzione dei lavori:

- > L'efficienza delle attrezzature e dei mezzi di protezione.
- L'assenza di parti attive con pericolo di contatto accidentale, fuori della zona d'intervento.
- La corretta posizione di intervento dell'addetto ai lavori.

In "Lavori a Contatto" (lavori in tensione nel corso del quale l'operatore, opportunamente protetto, può entrare nella zona di guardia con parti del proprio corpo), bisogna inoltre limitare e contenere al massimo la zona d'intervento; proteggere o isolare le parti a potenziale diverso per evitare la formazione di archi per corto circuito; fissare le parti mobili di elementi attivi che si sono staccati.

Protezioni Supplementari per Luoghi Conduttori Ristretti:

- A. Contatti Diretti: anche le apparecchiature e gli impianti alimentati con il sistema SELV, devono presentare una protezione in modo che la parte in tensione, anche se a tensione inferiore a 25V c.a., risulti protetta al dito di prova o con isolamento a una prova di 500V per un minuto; non sono ammessi sistemi di protezione di tipo parziale, quali l'allontanamento, gli ostacoli, ecc..
- B. Contatti Indiretti: le apparecchiature elettriche trasportabili e mobili possono essere alimentate unicamente con sistemi a bassissima tensione di sicurezza (SELV), o con separazione elettrica tramite trasformatore di isolamento per ogni apparecchio, con sorgenti di alimentazione situata all'esterno del luogo conduttore ristretto, ad eccezione di sorgenti non alimentate da rete, come ad esempio i gruppi

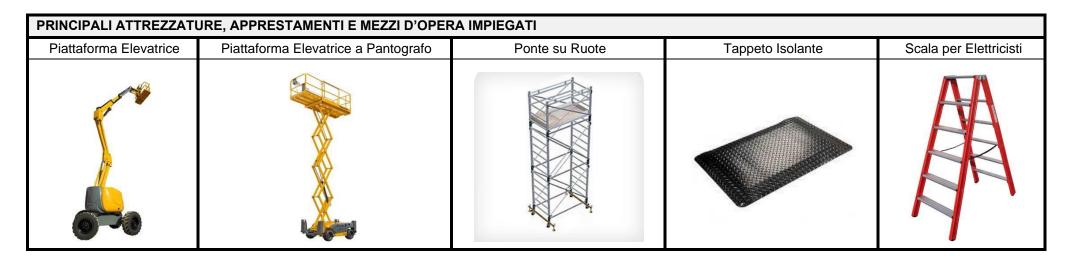
MISURE PR	MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE					
PUNTI CRIT	TICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE			
Accesso ai Luo	ghi di Lavoro	Viabilità d'accesso	Nell'ipotesi di impiego di Opere Provvisionali quali ponteggi e/o ponti su ruote nonché PLE idonee per uso interno, l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione delle stesse secondo quanto previsto dai Libretti e/o Manuale di Uso e Manutenzione			

APPALTATORE:	webuild implend	REALIZZAZIO	NE DEL LO	TTO 1 DEL Q	CUZIONE DEI LA UADRUPLICAMI		-
PROGETTAZIONE:		LINEA FERRO					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FOI	KIEZZA – F	ONTE GARD	ENA"		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
rascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	193 di 462

Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Non Previste	Le protezioni dei Posti di Lavoro in quota sono riconducibili a quelle in dotazione alle Piattaforme Elevatrici a Pantografo (Parapetto Cestello e DPI 3 ^A Categoria/Lavori in quota) nonché al parapetto dei Ponti su Ruote.
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Tappeti o pedane isolanti. Verificare che i ponti su ruote siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori ai 2,00 m provvedere ad applicare parapetti regolamentari. Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5,00 m di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala	Nell'ipotesi di impiego di Opere Provvisionali quali ponteggi e/o ponti su ruote nonché PLE idonee per uso interno, l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione delle stesse secondo quanto previsto dai Libretti e/o Manuale di Uso e Manutenzione
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Impianto di Illuminazione	L'esecutore dovrà impiegare idonea attrezzatura come torri faro o lampade portatili
Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	In ragione del peso modesto del materiale da movimentare soprattutto in quota l'esecutore può impiegare il cestello della PLE piuttosto Argani di Sollevamento. L'accesso e lemanovre del mezzo d'opera dovrà avvenire con il controllo di personale a terra per mitigare il rischio interferenziale con passaggio di persone estranee alla lavorazione
lgiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori. Non è previsto l'uso di sostanza pericolose.
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non

DPI – DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE		
Imbragatura di Sicurezza e Cordino di Posizione all'interno delle PLE		
Elmetto di Sicurezza dotato di sottogola, calotta isolante e schermo anteriore isolante		
Scarpe Antinfortunistiche isolanti		
Occhiali di Protezione a Tenuta		
Guanti Isolanti		

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	Webuild Implement CONSORZIODOLOMITI Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria		NE DEL LO VIARIA FC RTEZZA – F	TTO 1 DEL Q ORTEZZA-VER PONTE GARDI			-
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV. D	FOGLIO. 194 di 462



APPALTATORE: PROGETTAZIONE:	webuild * Implerial CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA TORTEZZA - FORTE GARDERA					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO Fascicolo dell'opera		COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ000054	REV. D	FOGLIO. 195 di 462

8.37. IMPIANTI ELETTRICI: CABINE MT/BT – PARTE PRIMA

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 36	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Impianti Elettrici
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Cabine Elettriche MT/BT

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI
Lavori di Revisione – Ispezione	Controllo e Revisioni	Mensile	Personale Specializzato
Lavori di Sanatoria – Riparazione –	Sostituzione e/o ripristino di funzionalità	In caso di necessità o guasto	Personale Specializzato

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'impianto è costituito essenzialmente dalle seguenti parti:

- > Più Trasformatori MT/BT in Olio e/o Resina
- Quadri Elettrici in Corrente Alternata

Effettuare le seguenti operazioni di manutenzione su ciascuna Cabina MT/BT:

- Verifica funzionamento termostato a due soglie sui Trasformatori MT/BT
- Pulizia Isolatori e Celle dei Trasformatori MT/BT
- > Controllo Funzionamento Interblocchi sulle Celle MT
- Verifica di Apertura sotto carico per intervento fusibile sulle Celle MT
- Controllo e Prova funzionamento raddrizzatore delle Batterie Servizi Ausiliari
- Controllo Efficienza delle Batterie
- Pulizia dei Morsetti delle Celle MT

RISCHI PRINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE - ISPEZIONE E SANATORIA - RIPARAZIONE - RIPRISTINO

Elettrocuzione

APPALTATORE:	webuild * mplens CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
PROGETTAZIONE:		TRATTA "FOR					
Mandataria:	Mandanti:	INALIA TON	IILZZM – F	ONTE GANDE	.NA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
rascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	196 di 462

Caduta dall'alto

Urti - Colpi - Impatti - Compressioni - Tagli - Abrasioni

STAZIONE – FABBRICATO TECNOLOGICO – TRATTA FERROVIARIA INTERESSATI DALLA MANUTENZIONE

Fabbricato Tecnologico

INFORMAZIONI PER L'IMPRESA ESECUTRICE DEI LAVORI E/O PER IL LAVORATORE AUTONOMO SULLE CARATTERISTICHE DEL LUOGO DI LAVORO

In caso di Lavori Sotto Tensione, il preposto ai lavori deve individuare e delimitare la zona di lavoro, apporre un cartello monitore, sezionare le parti attive e mettere in sicurezza tutte le parti che possono interferire con la zona di lavoro (rendendo inaccessibili i dispositivi di sezionamento, verificando l'assenza di tensione, mettendo in corto circuito e a terra la parte sezionata). Deve informare gli addetti circa le misure di sicurezza e le precauzioni da adottare.

Anche l'esecuzione dei lavori in tensione deve avvenire sotto il controllo del preposto.

Accertare prima dell'esecuzione dei lavori:

- > L'efficienza delle attrezzature e dei mezzi di protezione.
- > L'assenza di parti attive con pericolo di contatto accidentale, fuori della zona d'intervento.
- La corretta posizione di intervento dell'addetto ai lavori.

In "Lavori a Contatto" (lavori in tensione nel corso del quale l'operatore, opportunamente protetto, può entrare nella zona di guardia con parti del proprio corpo), bisogna inoltre limitare e contenere al massimo la zona d'intervento; proteggere o isolare le parti a potenziale diverso per evitare la formazione di archi per corto circuito; fissare le parti mobili di elementi attivi che si sono staccati.

Protezioni Supplementari per Luoghi Conduttori Ristretti:

- A. Contatti Diretti: anche le apparecchiature e gli impianti alimentati con il sistema SELV, devono presentare una protezione in modo che la parte in tensione, anche se a tensione inferiore a 25V c.a., risulti protetta al dito di prova o con isolamento a una prova di 500V per un minuto; non sono ammessi sistemi di protezione di tipo parziale, quali l'allontanamento, gli ostacoli, ecc..
- B. Contatti Indiretti: le apparecchiature elettriche trasportabili e mobili possono essere alimentate unicamente con sistemi a bassissima tensione di sicurezza (SELV), o con separazione elettrica tramite trasformatore di isolamento per ogni apparecchio, con sorgenti di alimentazione situata all'esterno del luogo conduttore ristretto, ad eccezione di sorgenti non alimentate da rete, come ad esempio i gruppi

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE PUNTI CRITICI MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN

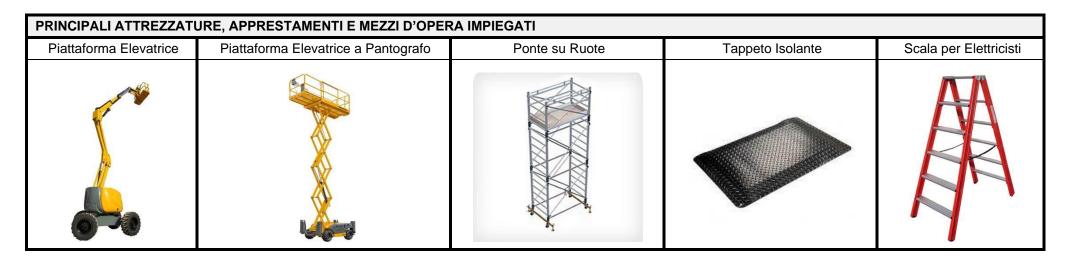
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Viabilità d'accesso	Nell'ipotesi di impiego di Opere Provvisionali quali ponteggi e/o ponti su ruote nonché PLE idonee per uso interno, l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione delle stesse secondo quanto previsto dai Libretti e/o Manuale di Uso e Manutenzione
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Non Previste	Le protezioni dei Posti di Lavoro in quota sono riconducibili a quelle in dotazione alle Piattaforme Elevatrici a Pantografo (Parapetto Cestello e DPI 3 ^A Categoria/Lavori in quota) nonché al parapetto dei

APPALTATORE:	webuild Implement CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
PROGETTAZIONE:							
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FOF	KIEZZA – P	ONTE GARDI	ENA"		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	197 di 462

Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Tappeti o pedane isolanti. Verificare che i ponti su ruote siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori ai 2,00 m provvedere ad applicare parapetti regolamentari. Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5,00 m di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala	Nell'ipotesi di impiego di Opere Provvisionali quali ponteggi e/o ponti su ruote nonché PLE idonee per uso interno, l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione delle stesse secondo quanto previsto dai Libretti e/o Manuale di Uso e Manutenzione
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Impianto di Illuminazione	L'esecutore dovrà impiegare idonea attrezzatura come torri faro o lampade portatili
Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	In ragione del peso modesto del materiale da movimentare soprattutto in quota l'esecutore può impiegare il cestello della PLE piuttosto Argani di Sollevamento. L'accesso e lemanovre del mezzo d'opera dovrà avvenire con il controllo di personale a terra per mitigare il rischio interferenziale con passaggio di persone estranee alla lavorazione
lgiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori. Non è previsto l'uso di sostanza pericolose.
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non

DPI – DIS	DPI – DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE			
	Imbragatura di Sicurezza e Cordino di Posizione all'interno delle PLE			
	Elmetto di Sicurezza dotato di sottogola, calotta isolante e schermo anteriore isolante			
	Scarpe Antinfortunistiche isolanti			
(Occhiali di Protezione a Tenuta			
(Guanti Isolanti			

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	webuild Pimperia CONSORZIODOLOMITI Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria		NE DEL LO VIARIA FO RTEZZA – P	TTO 1 DEL Q RTEZZA-VER ONTE GARDI			-
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV. D	FOGLIO. 198 di 462



APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria:	webuild myelens CONSORZIODOLOMITI Mandanti:	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"		-			
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 199 di 462

8.38. IMPIANTI ELETTRICI: CABINE MT/BT – PARTE SECONDA

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 37	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Impianti Elettrici
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Cabine Elettriche MT/BT

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO TIPO INTERVENTO		CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI
Lavori di Revisione – Ispezione	Controllo e Verifiche, Interventi sugli	Semestrale	Personale Specializzato
Lavori di Sanatoria – Riparazione –	Sostituzione e/o ripristino di funzionalità	In caso di necessità o guasto	Personale Specializzato

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'impianto è costituito essenzialmente dalle seguenti parti:

- > Più Trasformatori MT/BT in Olio e/o Resina
- Quadri Elettrici in Corrente Alternata

Effettuare le seguenti operazioni di manutenzione su ciascuna Cabina MT/BT:

- > Verifica funzionamento del sezionatore rotante a terra sulla Cella MT
- Verifica Serraggio Bulloneria
- > Pulizia Isolatori e Celle dei Trasformatori MT/BT
- Verifica di Continuità di Terra
- > Verifica della Resistenza di Terra e coordinamento con la protezione differenziale
- > Verifica dello stato delle pinze dei sezionatori di terra
- > Verifica funzionamento dispositivo di sicurezza interruttori MT (Blocchi Elettrici, meccanici ed a chiave)
- Pulizia delle Celle MT

webuild mplens CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
Mandanti:	IRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ000054	REV.	FOGLIO. 200 di 462
	Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	REALIZZAZIO LINEA FERRO TRATTA "FOR Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria A E COORDINAMENTO REALIZZAZIO LINEA FERRO TRATTA "FOR PROGETTO E.	REALIZZAZIONE DEL LO LINEA FERROVIARIA FO TRATTA "FORTEZZA – P PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria A E COORDINAMENTO REALIZZAZIONE DEL LO LINEA FERROVIARIA FO TRATTA "FORTEZZA – P PROGETTO ESECUTIVO COMMESSA LOTTO	REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QI LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VER TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDI PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria A E COORDINAMENTO REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QI LINEA FERROVIARIA FORTEZZA – PONTE GARDI PROGETTO ESECUTIVO COMMESSA LOTTO CODIFICA	REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMI LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA" PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria A E COORDINAMENTO REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMI LINEA FERROVIARIA FORTEZZA – PONTE GARDENA" PROGETTO ESECUTIVO COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO	REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DE LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA" PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria A E COORDINAMENTO REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DE LINEA FERROVIARIA FORTEZZA – VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA" PROGETTO ESECUTIVO COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV.

RISCHI PRINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE - ISPEZIONE E SANATORIA - RIPARAZIONE - RIPRISTINO

Elettrocuzione

Cadute dall'alto

Urti - Colpi - Impatti - Compressioni - Tagli - Abrasioni

STAZIONE – FABBRICATO TECNOLOGICO – TRATTA FERROVIARIA INTERESSATI DALLA MANUTENZIONE

Fabbricato Tecnologico

INFORMAZIONI PER L'IMPRESA ESECUTRICE DEI LAVORI E/O PER IL LAVORATORE AUTONOMO SULLE CARATTERISTICHE DEL LUOGO DI LAVORO

In caso di Lavori Sotto Tensione, il preposto ai lavori deve individuare e delimitare la zona di lavoro, apporre un cartello monitore, sezionare le parti attive e mettere in sicurezza tutte le parti che possono interferire con la zona di lavoro (rendendo inaccessibili i dispositivi di sezionamento, verificando l'assenza di tensione, mettendo in corto circuito e a terra la parte sezionata). Deve informare gli addetti circa le misure di sicurezza e le precauzioni da adottare.

Anche l'esecuzione dei lavori in tensione deve avvenire sotto il controllo del preposto.

Accertare prima dell'esecuzione dei lavori:

- > L'efficienza delle attrezzature e dei mezzi di protezione.
- > L'assenza di parti attive con pericolo di contatto accidentale, fuori della zona d'intervento.
- La corretta posizione di intervento dell'addetto ai lavori.

In "Lavori a Contatto" (lavori in tensione nel corso del quale l'operatore, opportunamente protetto, può entrare nella zona di guardia con parti del proprio corpo), bisogna inoltre limitare e contenere al massimo la zona d'intervento; proteggere o isolare le parti a potenziale diverso per evitare la formazione di archi per corto circuito; fissare le parti mobili di elementi attivi che si sono staccati.

Protezioni Supplementari per Luoghi Conduttori Ristretti:

- A. Contatti Diretti: anche le apparecchiature e gli impianti alimentati con il sistema SELV, devono presentare una protezione in modo che la parte in tensione, anche se a tensione inferiore a 25V c.a., risulti protetta al dito di prova o con isolamento a una prova di 500V per un minuto; non sono ammessi sistemi di protezione di tipo parziale, quali l'allontanamento, gli ostacoli, ecc..
- B. Contatti Indiretti: le apparecchiature elettriche trasportabili e mobili possono essere alimentate unicamente con sistemi a bassissima tensione di sicurezza (SELV), o con separazione elettrica tramite trasformatore di isolamento per ogni apparecchio, con sorgenti di alimentazione situata all'esterno del luogo conduttore ristretto, ad eccezione di sorgenti non alimentate da rete, come ad esempio i gruppi

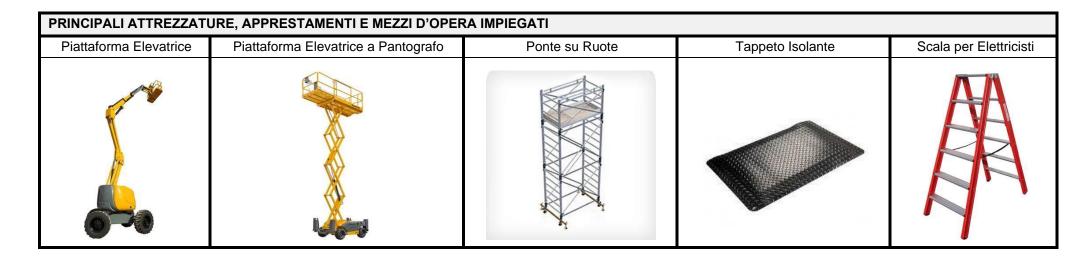
elettrogeni; le lampade portatili devono essere alimentate solo da circuito SELV

APPALTATORE: PROGETTAZIONE:	webuild mplerid CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"				-	
Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST	PROGETTO ESECUTIVO					
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	M Ingegneria	T NOGETTO E	32001110				
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	201 di 462

PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Viabilità d'accesso	Nell'ipotesi di impiego di Opere Provvisionali quali ponteggi e/o ponti su ruote nonché PLE idonee per uso interno, l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione delle stesse secondo quanto previsto dai Libretti e/o Manuale di Uso e Manutenzione
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Non Previste	Le protezioni dei Posti di Lavoro in quota sono riconducibili a quelle in dotazione alle Piattaforme Elevatrici a Pantografo (Parapetto Cestello e DPI 3 ^A Categoria/Lavori in quota) nonché al parapetto dei Ponti su Ruote.
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Tappeti o pedane isolanti. Verificare che i ponti su ruote siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori ai 2,00 m provvedere ad applicare parapetti regolamentari. Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5,00 m di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala	Nell'ipotesi di impiego di Opere Provvisionali quali ponteggi e/o ponti su ruote nonché PLE idonee per uso interno, l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione delle stesse secondo quanto previsto dai Libretti e/o Manuale di Uso e Manutenzione
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Impianto di Illuminazione	L'esecutore dovrà impiegare idonea attrezzatura come torri faro o lampade portatili
Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	In ragione del peso modesto del materiale da movimentare soprattutto in quota l'esecutore può impiegare il cestello della PLE piuttosto Argani di Sollevamento. L'accesso e lemanovre del mezzo d'opera dovrà avvenire con il controllo di personale a terra per mitigare il rischio interferenziale con passaggio di persone estranee alla lavorazione
Igiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori. Non è previsto l'uso di sostanza pericolose.
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	webuild Implement CONSORZIODOLOMITI Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria		NE DEL LO VIARIA FO RTEZZA – P	TTO 1 DEL Q RTEZZA-VER ONTE GARDI			-
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 202 di 462

DPI - DISPO	OSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE
lmb	bragatura di Sicurezza e Cordino di Posizione all'interno delle PLE
Elm	netto di Sicurezza dotato di sottogola, calotta isolante e schermo anteriore isolante
Sca	arpe Antinfortunistiche isolanti
Occ	chiali di Protezione a Tenuta
Gua	anti Isolanti



APPALTATORE: PROGETTAZIONE:	webuild @ Implents CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 203 di 462

8.39. IMPIANTI ELETTRICI: QUADRI ELETTRICI – PARTE PRIMA

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 38	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Impianti Elettrici
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Quadri Elettrici - Parte Prima

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI
Lavori di Revisione – Ispezione	Controllo e Verifiche, Interventi sugli	Mensile	Personale Specializzato
Lavori di Sanatoria – Riparazione –	Sostituzione e/o ripristino di funzionalità	In caso di necessità o guasto	Personale Specializzato

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Effettuare almeno le seguenti operazioni di manutenzione sui Quadri Elettrici

- Strumentazione: controllo del funzionamento degli strumenti indicatori
- > Interruttori su Carrello: controllo motori ricarica molla.
- > Interruttori su Carrello: controllo ed eventuale sostituzione fusibili di comando
- Interruttori su Carrello: controllo ed eventuale sostituzione lampade di segnalazione
- > Interruttori Vari: verifica sulla chiusura
- > Interruttori Vari: Verifica della Continuità Ohmica
- Interruttori Vari: controllo ed eventuale sostituzione fusibili limitatori
- Interruttori Vari: controllo ed eventuale sostituzione
- Contattori: controllo, pulizia ed eventuale sostituzione dei contatti principali
- Contattori: controllo, pulizia ed eventuale sostituzione dei contatti ausiliari

STAZIONE - FABBRICATO TECNOLOGICO - TRATTA FERROVIARIA INTERESSATI DALLA MANUTENZIONE

Fabbricato Tecnologico

APPALTATORE:	webuild * mplens CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA						
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"						
Mandataria:	Mandanti:	IKAIIA FOR	KIEZZA – P	ON IE GARDI	INA			
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO						
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.	
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	204 di 462	

RISCHI PRINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE – ISPEZIONE E SANATORIA – RIPARAZIONE – RIPRISTINO

Elettrocuzione

Cadute dell'alto

Urti - Colpi - Impatti - Compressioni - Tagli - Abrasioni

INFORMAZIONI PER L'IMPRESA ESECUTRICE DEI LAVORI E/O PER IL LAVORATORE AUTONOMO SULLE CARATTERISTICHE DEL LUOGO DI LAVORO

In caso di Lavori Sotto Tensione, il preposto ai lavori deve individuare e delimitare la zona di lavoro, apporre un cartello monitore, sezionare le parti attive e mettere in sicurezza tutte le parti che possono interferire con la zona di lavoro (rendendo inaccessibili i dispositivi di sezionamento, verificando l'assenza di tensione, mettendo in c orto circuito e a terra la parte sezionata). Deve informare gli addetti circa le misure di sicurezza e le precauzioni da adottare.

Anche l'esecuzione dei lavori in tensione deve avvenire sotto il controllo del preposto.

Accertare prima dell'esecuzione dei lavori:

- > L'efficienza delle attrezzature e dei mezzi di protezione.
- > L'assenza di parti attive con pericolo di contatto accidentale, fuori della zona d'intervento.
- La corretta posizione di intervento dell'addetto ai lavori.

In "Lavori a Contatto" (lavori in tensione nel corso del quale l'operatore, opportunamente protetto, può entrare nella zona di guardia con parti del proprio corpo), bisogna inoltre limitare e contenere al massimo la zona d'intervento; proteggere o isolare le parti a potenziale diverso per evitare la formazione di archi per corto circuito; fissare le parti mobili di elementi attivi che si sono staccati.

Protezioni Supplementari per Luoghi Conduttori Ristretti:

- A. Contatti Diretti: anche le apparecchiature e gli impianti alimentati con il sistema SELV, devono presentare una protezione in modo che la parte in tensione, anche se a tensione inferiore a 25V c.a., risulti protetta al dito di prova o con isolamento a una prova di 500V per un minuto; non sono ammessi sistemi di protezione di tipo parziale, quali l'allontanamento, gli ostacoli, ecc..
- B. Contatti Indiretti: le apparecchiature elettriche trasportabili e mobili possono essere alimentate unicamente con sistemi a bassissima tensione di sicurezza (SELV), o con separazione elettrica tramite trasformatore di isolamento per ogni apparecchio, con sorgenti di alimentazione situata all'esterno del luogo conduttore ristretto, ad eccezione di sorgenti non alimentate da rete, come ad esempio i gruppi elettrogeni; le lampade portatili devono essere alimentate solo da circuito SELV

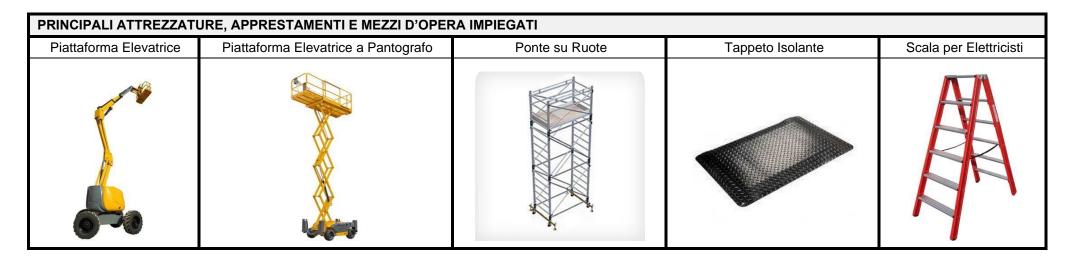
MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE						
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE				
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Viabilità d'accesso	Nell'ipotesi di impiego di Opere Provvisionali quali ponteggi e/o ponti su ruote nonché PLE idonee per uso interno, l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione delle stesse secondo quanto previsto dai Libretti e/o Manuale di Uso e Manutenzione				

APPALTATORE:	webuild mplerial CONSORZIODOLOMITI	REALIZZAZIO	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
PROGETTAZIONE:								
Mandataria:	Mandanti:	IRAITA FOI	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	SECUTIVO	1				
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV. D	FOGLIO. 205 di 462	

Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Non Previste	Le protezioni dei Posti di Lavoro in quota sono riconducibili a quelle in dotazione alle Piattaforme Elevatrici a Pantografo (Parapetto Cestello e DPI 3 ^A Categoria/Lavori in quota) nonché al parapetto dei Ponti su Ruote.
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Tappeti o pedane isolanti. Verificare che i ponti su ruote siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori ai 2,00 m provvedere ad applicare parapetti regolamentari. Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5,00 m di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala	Nell'ipotesi di impiego di Opere Provvisionali quali ponteggi e/o ponti su ruote nonché PLE idonee per uso interno, l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione delle stesse secondo quanto previsto dai Libretti e/o Manuale di Uso e Manutenzione
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Impianto di Illuminazione	L'esecutore dovrà impiegare idonea attrezzatura come torri faro o lampade portatili
Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	In ragione del peso modesto del materiale da movimentare soprattutto in quota l'esecutore può impiegare il cestello della PLE piuttosto Argani di Sollevamento. L'accesso e lemanovre del mezzo d'opera dovrà avvenire con il controllo di personale a terra per mitigare il rischio interferenziale con passaggio di persone estranee alla lavorazione
Igiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori. Non è previsto l'uso di sostanza pericolose.
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non

DPI – DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE
Imbragatura di Sicurezza e Cordino di Posizione all'interno delle PLE
Elmetto di Sicurezza dotato di sottogola, calotta isolante e schermo anteriore isolante
Scarpe Antinfortunistiche isolanti
Occhiali di Protezione a Tenuta
Guanti Isolanti

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	Webuild Implement CONSORZIODOLOMITI Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria		NE DEL LO VIARIA FC RTEZZA – F	TTO 1 DEL Q ORTEZZA-VER PONTE GARDI			-
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV. D	FOGLIO. 206 di 462



APPALTATORE: PROGETTAZIONE:	webuild * mplens CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 207 di 462

8.40. IMPIANTI ELETTRICI: QUADRI ELETTRICI – PARTE SECONDA

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 39	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Impianti Elettrici
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Quadri Elettrici – Parte Seconda

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI
Lavori di Revisione – Ispezione	Controllo e Verifiche, Interventi sugli	2 Mesi	Personale Specializzato
Lavori di Sanatoria – Riparazione –	Sostituzione e/o ripristino di funzionalità	In caso di necessità o guasto	Personale Specializzato

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Effettuare almeno le seguenti operazioni di manutenzione sui Quadri Elettrici

- > Strumentazione: controllo e lettura strumenti totalizzatori
- > Carpenterie Metalliche: Quadri Generali BT: verifica ohmica continuità elettrica carpenteria
- > Interruttori su Carrello: controllo bobina di sgancio
- Interruttori su Carrello: controllo e taratura relè di massima.
- Interruttori su Carrello: controllo, pulizia ed eventuale sostituzione dei contatti principali
- Interruttori su Carrello: controllo, pulizia ed eventuale sostituzione dei contatti secondari
- Interruttori su Carrello: controllo, pulizia dei caminetti spegni arco
- Interruttori su Carrello: controllo tensione molle contatti di estrazione
- > Contattori: misura dell'isolamento bobina comando
- Contattori: misura dell'isolamento delle linee di contatto

STAZIONE – FABBRICATO TECNOLOGICO – TRATTA FERROVIARIA INTERESSATI DALLA MANUTENZIONE

Fabbricato Tecnologico

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	webuild mplorid CONSORZIODOLOMITI Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA" PROGETTO ESECUTIVO					
	M Ingegneria						
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IBOU	1BEZZ	PU	SZ000054	D	208 di 462

RISCHI PRINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE – ISPEZIONE E SANATORIA – RIPARAZIONE – RIPRISTINO

Elettrocuzione

Cadute dell'alto

Urti - Colpi - Impatti - Compressioni - Tagli - Abrasioni

INFORMAZIONI PER L'IMPRESA ESECUTRICE DEI LAVORI E/O PER IL LAVORATORE AUTONOMO SULLE CARATTERISTICHE DEL LUOGO DI LAVORO

In caso di Lavori Sotto Tensione, il preposto ai lavori deve individuare e delimitare la zona di lavoro, apporre un cartello monitore, sezionare le parti attive e mettere in sicurezza tutte le parti che possono interferire con la zona di lavoro (rendendo inaccessibili i dispositivi di sezionamento, verificando l'assenza di tensione, mettendo in c orto circuito e a terra la parte sezionata). Deve informare gli addetti circa le misure di sicurezza e le precauzioni da adottare.

Anche l'esecuzione dei lavori in tensione deve avvenire sotto il controllo del preposto.

Accertare prima dell'esecuzione dei lavori:

- L'efficienza delle attrezzature e dei mezzi di protezione.
- > L'assenza di parti attive con pericolo di contatto accidentale, fuori della zona d'intervento.
- La corretta posizione di intervento dell'addetto ai lavori.

In "Lavori a Contatto" (lavori in tensione nel corso del quale l'operatore, opportunamente protetto, può entrare nella zona di guardia con parti del proprio corpo), bisogna inoltre limitare e contenere al massimo la zona d'intervento; proteggere o isolare le parti a potenziale diverso per evitare la formazione di archi per corto circuito; fissare le parti mobili di elementi attivi che si sono staccati.

Protezioni Supplementari per Luoghi Conduttori Ristretti:

- A. Contatti Diretti: anche le apparecchiature e gli impianti alimentati con il sistema SELV, devono presentare una protezione in modo che la parte in tensione, anche se a tensione inferiore a 25V c.a., risulti protetta al dito di prova o con isolamento a una prova di 500V per un minuto; non sono ammessi sistemi di protezione di tipo parziale, quali l'allontanamento, gli ostacoli, ecc..
- B. Contatti Indiretti: le apparecchiature elettriche trasportabili e mobili possono essere alimentate unicamente con sistemi a bassissima tensione di sicurezza (SELV), o con separazione elettrica tramite trasformatore di isolamento per ogni apparecchio, con sorgenti di alimentazione situata all'esterno del luogo conduttore ristretto, ad eccezione di sorgenti non alimentate da rete, come ad esempio i gruppi elettrogeni; le lampade portatili devono essere alimentate solo da circuito SELV

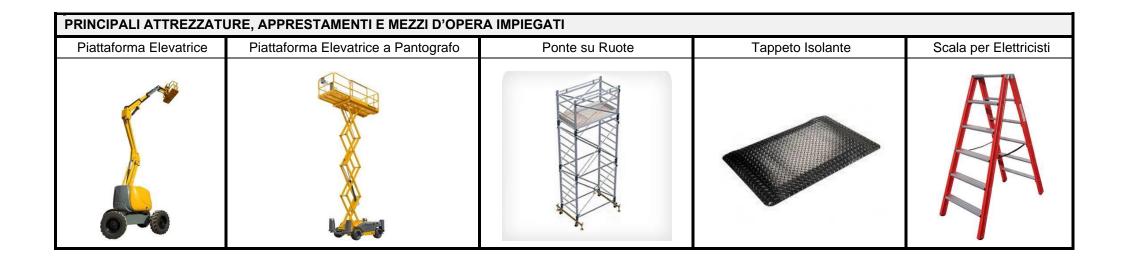
MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE							
PUNTI CRITICI MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIAI							
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Viabilità d'accesso	Nell'ipotesi di impiego di Opere Provvisionali quali ponteggi e/o ponti su ruote nonché PLE idonee per uso interno, l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione delle stesse secondo quanto previsto dai Libretti e/o Manuale di Uso e Manutenzione					

APPALTATORE:	webuild mplents CONSORZIODOLOMITI	REALIZZAZIO	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA				
PROGETTAZIONE:			LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"				
Mandataria:	Mandanti:	IRATTA "FOI	KIEZZA – F	ONTE GARDI	ENA"		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	PROGETTO ESECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV. D	FOGLIO. 209 di 462

Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Non Previste	Le protezioni dei Posti di Lavoro in quota sono riconducibili a quelle in dotazione alle Piattaforme Elevatrici a Pantografo (Parapetto Cestello e DPI 3 ^A Categoria/Lavori in quota) nonché al parapetto dei Ponti su Ruote.
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Tappeti o pedane isolanti. Verificare che i ponti su ruote siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori ai 2,00 m provvedere ad applicare parapetti regolamentari. Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5,00 m di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala	Nell'ipotesi di impiego di Opere Provvisionali quali ponteggi e/o ponti su ruote nonché PLE idonee per uso interno, l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione delle stesse secondo quanto previsto dai Libretti e/o Manuale di Uso e Manutenzione
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Impianto di Illuminazione	L'esecutore dovrà impiegare idonea attrezzatura come torri faro o lampade portatili
Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	In ragione del peso modesto del materiale da movimentare soprattutto in quota l'esecutore può impiegare il cestello della PLE piuttosto Argani di Sollevamento. L'accesso e lemanovre del mezzo d'opera dovrà avvenire con il controllo di personale a terra per mitigare il rischio interferenziale con passaggio di persone estranee alla lavorazione
Igiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori. Non è previsto l'uso di sostanza pericolose.
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non

DPI – I	DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE
	Imbragatura di Sicurezza e Cordino di Posizione all'interno delle PLE
	Elmetto di Sicurezza dotato di sottogola, calotta isolante e schermo anteriore isolante
	Scarpe Antinfortunistiche isolanti
	Occhiali di Protezione a Tenuta
	Guanti Isolanti

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	webuild Implement CONSORZIODOLOMITI Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria		NE DEL LO VIARIA FO RTEZZA – F	OTTO 1 DEL QUE PRIEZZA-VER			=
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 211 di 462



APPALTATORE: PROGETTAZIONE:	webuild mplerid CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA" PROGETTO ESECUTIVO					
Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST						
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	M Ingegneria	TROOLITOL	32001110				
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	212 di 462

8.41. IMPIANTI ELETTRICI: QUADRI ELETTRICI – PARTE TERZA

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 40	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Impianti Elettrici
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Quadri Elettrici – Parte Terza

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI
Lavori di Revisione – Ispezione	Controllo e Verifiche, Interventi sugli	12 Mesi	Personale Specializzato
Lavori di Sanatoria – Riparazione –	Sostituzione e/o ripristino di funzionalità	In caso di necessità o guasto	Personale Specializzato

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Effettuare almeno le seguenti operazioni di manutenzione sui Quadri Elettrici

- Strumentazione: misure di isolamento circuiti ausiliari strumentazione
- > Strumentazione: taratura strumenti totalizzatori
- Barre Omnibus: serraggio bulloneria con chiave dinamometrica
- > Barre Omnibus: ingrassaggio punti di contatto
- > Barre Omnibus: misura isolamento delle barre
- > Carpenterie Metalliche Quadri Generali BT: controllo ed eventuale serraggio bulloneria accoppiamento strutture
- Carpenterie Metalliche Quadri Generali BT: verifica ed ingrassaggio cerniere e chiusure
- Carpenterie Metalliche Quadri Generali BT: controllo verniciatura ed eventuali ritocchi
- > Carpenterie Metalliche Quadri Generali BT: controllo targhette indicatrici delle utenze ed eventuali correzioni
- Carpenterie Metalliche Quadri Generali BT: pulizia interna ed esterna mediante aria compressa

STAZIONE - FABBRICATO TECNOLOGICO - TRATTA FERROVIARIA INTERESSATI DALLA MANUTENZIONE

Fabbricato Tecnologico

APPALTATORE:	webuild * mpients CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
Mandataria:	Mandanti:	IKATIA FOR	II EZZA – P	ONTE GARDI	INA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZA	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	213 di 462

RISCHI PRINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE – ISPEZIONE E SANATORIA – RIPARAZIONE – RIPRISTINO

Elettrocuzione

Cadute dell'alto

Urti - Colpi - Impatti - Compressioni - Tagli - Abrasioni

INFORMAZIONI PER L'IMPRESA ESECUTRICE DEI LAVORI E/O PER IL LAVORATORE AUTONOMO SULLE CARATTERISTICHE DEL LUOGO DI LAVORO

In caso di Lavori Sotto Tensione, il preposto ai lavori deve individuare e delimitare la zona di lavoro, apporre un cartello monitore, sezionare le parti attive e mettere in sicurezza tutte le parti che possono interferire con la zona di lavoro (rendendo inaccessibili i dispositivi di sezionamento, verificando l'assenza di tensione, mettendo in c orto circuito e a terra la parte sezionata). Deve informare gli addetti circa le misure di sicurezza e le precauzioni da adottare.

Anche l'esecuzione dei lavori in tensione deve avvenire sotto il controllo del preposto.

Accertare prima dell'esecuzione dei lavori:

- > L'efficienza delle attrezzature e dei mezzi di protezione.
- L'assenza di parti attive con pericolo di contatto accidentale, fuori della zona d'intervento.
- La corretta posizione di intervento dell'addetto ai lavori.

In "Lavori a Contatto" (lavori in tensione nel corso del quale l'operatore, opportunamente protetto, può entrare nella zona di guardia con parti del proprio corpo), bisogna inoltre limitare e contenere al massimo la zona d'intervento; proteggere o isolare le parti a potenziale diverso per evitare la formazione di archi per corto circuito; fissare le parti mobili di elementi attivi che si sono staccati.

Protezioni Supplementari per Luoghi Conduttori Ristretti:

- A. Contatti Diretti: anche le apparecchiature e gli impianti alimentati con il sistema SELV, devono presentare una protezione in modo che la parte in tensione, anche se a tensione inferiore a 25V c.a., risulti protetta al dito di prova o con isolamento a una prova di 500V per un minuto; non sono ammessi sistemi di protezione di tipo parziale, quali l'allontanamento, gli ostacoli, ecc..
- B. Contatti Indiretti: le apparecchiature elettriche trasportabili e mobili possono essere alimentate unicamente con sistemi a bassissima tensione di sicurezza (SELV), o con separazione elettrica tramite trasformatore di isolamento per ogni apparecchio, con sorgenti di alimentazione situata all'esterno del luogo conduttore ristretto, ad eccezione di sorgenti non alimentate da rete, come ad esempio i gruppi elettrogeni; le lampade portatili devono essere alimentate solo da circuito SELV

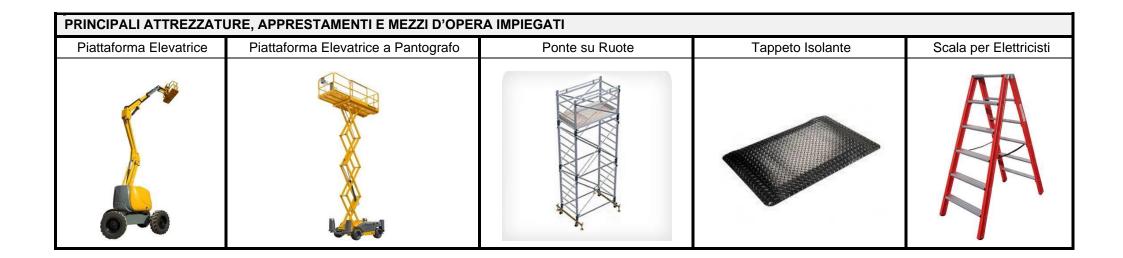
MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE						
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE				
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Viabilità d'accesso	Nell'ipotesi di impiego di Opere Provvisionali quali ponteggi e/o ponti su ruote nonché PLE idonee per uso interno, l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione delle stesse secondo quanto previsto dai Libretti e/o Manuale di Uso e Manutenzione				

APPALTATORE:	webuild * mplens CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA" PROGETTO ESECUTIVO					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria						
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	214 di 462

Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Non Previste	Le protezioni dei Posti di Lavoro in quota sono riconducibili a quelle in dotazione alle Piattaforme Elevatrici a Pantografo (Parapetto Cestello e DPI 3 ^A Categoria/Lavori in quota) nonché al parapetto dei Ponti su Ruote.
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Tappeti o pedane isolanti. Verificare che i ponti su ruote siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori ai 2,00 m provvedere ad applicare parapetti regolamentari. Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5,00 m di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala	Nell'ipotesi di impiego di Opere Provvisionali quali ponteggi e/o ponti su ruote nonché PLE idonee per uso interno, l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione delle stesse secondo quanto previsto dai Libretti e/o Manuale di Uso e Manutenzione
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Impianto di Illuminazione	L'esecutore dovrà impiegare idonea attrezzatura come torri faro o lampade portatili
		In ragione del peso modesto del materiale da movimentare
Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	soprattutto in quota l'esecutore può impiegare il cestello della PLE piuttosto Argani di Sollevamento. L'accesso e le manovre del mezzo d'opera dovrà avvenire con il controllo di personale a terra per mitigare il rischio interferenziale con passaggio di persone estranee alla lavorazione
lgiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori. Non è previsto l'uso di sostanza pericolose.
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non

DPI – DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE	
Imbragatura di Sicurezza e Cordino di Posizione all'interno delle PLE	
Elmetto di Sicurezza dotato di sottogola, calotta isolante e schermo anteriore isolante	
Scarpe Antinfortunistiche isolanti	
Occhiali di Protezione a Tenuta	
Guanti Isolanti	

APPALTATORE:	webuild ® Implems CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA		-			
PROGETTAZIONE:		TRATTA "FOR					
Mandataria:	Mandanti:	IKATIA FOR	KIEZZA – P	ONTE GARDI	EINA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	215 di 462



APPALTATORE: PROGETTAZIONE:	webuild * mplens CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA" PROGETTO ESECUTIVO					
Mandataria:	Mandanti:						
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria						
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 216 di 462

8.42. IMPIANTI ELETTRICI: QUADRI ELETTRICI GENERALI IN BT

Tipol	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 41	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Impianti Elettrici
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Quadri Elettrici Generali in BT

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI
Lavori di Revisione – Ispezione	Controllo e Verifiche, Interventi sugli	12 Mesi	Personale Specializzato
Lavori di Sanatoria – Riparazione –	Sostituzione e/o ripristino di funzionalità	In caso di necessità o guasto	Personale Specializzato

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Effettuare almeno le seguenti operazioni di manutenzione sui Quadri Elettrici

- Strumentazione: misure di isolamento circuiti ausiliari strumentazione
- > Strumentazione: taratura strumenti totalizzatori
- Barre Omnibus: serraggio bulloneria con chiave dinamometrica
- Barre Omnibus: ingrassaggio punti di contatto Barre Omnibus: misura isolamento delle barre
- Carpenterie Metalliche Quadri Generali BT: controllo ed eventuale serraggio bulloneria accoppiamento strutture
- Carpenterie Metalliche Quadri Generali BT: verifica ed ingrassaggio cerniere e chiusure Carpenterie Metalliche Quadri Generali BT: controllo verniciatura ed eventuali ritocchi
- Carpenterie Metalliche Quadri Generali BT: controllo targhette indicatrici delle utenze ed eventuali correzioni
- Carpenterie Metalliche Quadri Generali BT: pulizia interna ed esterna mediante aria compressa

STAZIONE – FABBRICATO TECNOLOGICO – TRATTA FERROVIARIA INTERESSATI DALLA MANUTENZIONE

APPALTATORE:	webuild * * Implents CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
PROGETTAZIONE:							
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	217 di 462

RISCHI PRINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE - ISPEZIONE E SANATORIA - RIPARAZIONE - RIPRISTINO

Elettrocuzione

Cadute dell'alto

Urti - Colpi - Impatti - Compressioni - Tagli - Abrasioni

INFORMAZIONI PER L'IMPRESA ESECUTRICE DEI LAVORI E/O PER IL LAVORATORE AUTONOMO SULLE CARATTERISTICHE DEL LUOGO DI LAVORO

In caso di Lavori Sotto Tensione, il preposto ai lavori deve individuare e delimitare la zona di lavoro, apporre un cartello monitore, sezionare le parti attive e mettere in sicurezza tutte le parti che possono interferire con la zona di lavoro (rendendo inaccessibili i dispositivi di sezionamento, verificando l'assenza di tensione, mettendo in c orto circuito e a terra la parte sezionata). Deve informare gli addetti circa le misure di sicurezza e le precauzioni da adottare.

Anche l'esecuzione dei lavori in tensione deve avvenire sotto il controllo del preposto.

Accertare prima dell'esecuzione dei lavori:

- > L'efficienza delle attrezzature e dei mezzi di protezione.
- > L'assenza di parti attive con pericolo di contatto accidentale, fuori della zona d'intervento.
- La corretta posizione di intervento dell'addetto ai lavori.

In "Lavori a Contatto" (lavori in tensione nel corso del quale l'operatore, opportunamente protetto, può entrare nella zona di guardia con parti del proprio corpo), bisogna inoltre limitare e contenere al massimo la zona d'intervento; proteggere o isolare le parti a potenziale diverso per evitare la formazione di archi per corto circuito; fissare le parti mobili di elementi attivi che si sono staccati.

Protezioni Supplementari per Luoghi Conduttori Ristretti:

- A. Contatti Diretti: anche le apparecchiature e gli impianti alimentati con il sistema SELV, devono presentare una protezione in modo che la parte in tensione, anche se a tensione inferiore a 25V c.a., risulti protetta al dito di prova o con isolamento a una prova di 500V per un minuto; non sono ammessi sistemi di protezione di tipo parziale, quali l'allontanamento, gli ostacoli, ecc..
- B. Contatti Indiretti: le apparecchiature elettriche trasportabili e mobili possono essere alimentate unicamente con sistemi a bassissima tensione di sicurezza (SELV), o con separazione elettrica tramite trasformatore di isolamento per ogni apparecchio, con sorgenti di alimentazione situata all'esterno del luogo conduttore ristretto, ad eccezione di sorgenti non alimentate da rete, come ad esempio i gruppi elettrogeni; le lampade portatili devono essere alimentate solo da circuito SELV

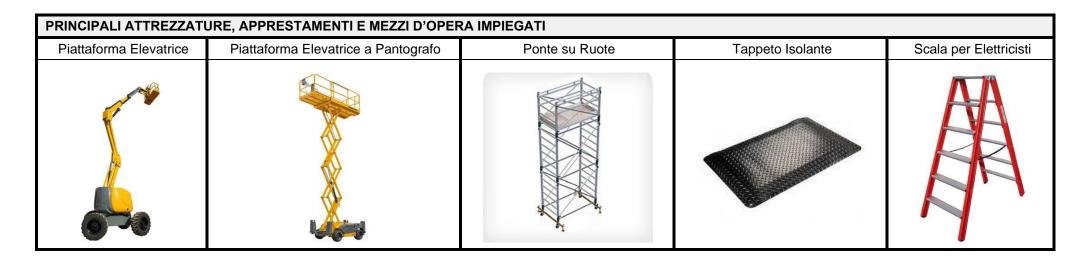
MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE				
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE		
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Viabilità d'accesso	Nell'ipotesi di impiego di Opere Provvisionali quali ponteggi e/o ponti su ruote nonché PLE idonee per uso interno, l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione delle stesse secondo quanto previsto dai Libretti e/o Manuale di Uso e Manutenzione		

APPALTATORE:	webuild (2) Implema CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA		-			
PROGETTAZIONE:		TRATTA "FOI					
Mandataria:	Mandanti:	IKATIA FOI	KIEZZA – P	ONTE GARDI	ENA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	218 di 462

Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Non Previste	Le protezioni dei Posti di Lavoro in quota sono riconducibili a quelle in dotazione alle Piattaforme Elevatrici a Pantografo (Parapetto Cestello e DPI 3 ^A Categoria/Lavori in quota) nonché al parapetto dei Ponti su Ruote.
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Tappeti o pedane isolanti. Verificare che i ponti su ruote siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori ai 2,00 m provvedere ad applicare parapetti regolamentari. Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5,00 m di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala	Nell'ipotesi di impiego di Opere Provvisionali quali ponteggi e/o ponti su ruote nonché PLE idonee per uso interno, l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione delle stesse secondo quanto previsto dai Libretti e/o Manuale di Uso e Manutenzione
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Impianto di Illuminazione	L'esecutore dovrà impiegare idonea attrezzatura come torri faro o lampade portatili
		In ragione del peso modesto del materiale da movimentare
Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	soprattutto in quota l'esecutore può impiegare il cestello della PLE piuttosto Argani di Sollevamento. L'accesso e lemanovre del mezzo d'opera dovrà avvenire con il controllo di personale a terra per mitigare il rischio interferenziale con passaggio di persone estranee alla lavorazione
lgiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori. Non è previsto l'uso di sostanza pericolose.
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non

DPI – DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE		
Imbragatura di Sicurezza e Cordino di Posizione all'interno delle PLE		
Elmetto di Sicurezza dotato di sottogola, calotta isolante e schermo anteriore isolante		
Scarpe Antinfortunistiche isolanti		
Occhiali di Protezione a Tenuta		
Guanti Isolanti		

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria		NE DEL LO VIARIA FO RTEZZA – P	TTO 1 DEL Q RTEZZA-VER ONTE GARDI			-
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 219 di 462



APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	webuild myelens CONSORZIODOLOMITI Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA" PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera		COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 220 di 462

8.43. IMPIANTI ELETTRICI: QUADRI DISTRIBUZIONE SECONDARIA BT

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 42	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Impianti Elettrici
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Quadri Distribuzione secondaria BT

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO TIPO INTERVENTO		CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI
Lavori di Revisione – Ispezione	Controllo e Verifiche, Interventi sugli	12 Mesi	Personale Specializzato
Lavori di Sanatoria – Riparazione –	Sostituzione e/o ripristino di funzionalità	In caso di necessità o guasto	Personale Specializzato

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Effettuare almeno le seguenti operazioni di manutenzione sui Quadri Elettrici

- Strumentazione: misure di isolamento circuiti ausiliari strumentazione
- Strumentazione: taratura strumenti totalizzatori
- > Barre Omnibus: serraggio bulloneria con chiave dinamometrica
- > Barre Omnibus: ingrassaggio punti di contatto
- Barre Omnibus: misura isolamento delle barre
- Carpenterie Metalliche Quadri Generali BT: controllo ed eventuale serraggio bulloneria accoppiamento strutture
- Carpenterie Metalliche Quadri Generali BT: verifica ed ingrassaggio cerniere e chiusure
- Carpenterie Metalliche Quadri Generali BT: controllo verniciatura ed eventuali ritocchi Carpenterie Metalliche Quadri Generali BT: controllo targhette indicatrici delle utenze ed eventuali correzioni
- Carpenterie Metalliche Quadri Generali BT: pulizia interna ed esterna mediante aria compressa

STAZIONE - FABBRICATO TECNOLOGICO - TRATTA FERROVIARIA INTERESSATI DALLA MANUTENZIONE

APPALTATORE:	webuild * mplens CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
Mandataria:	Mandanti:	IKATIA FOR	KIEZZA – P	ON IE GARDI	INA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	221 di 462

RISCHI PRINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE – ISPEZIONE E SANATORIA – RIPARAZIONE – RIPRISTINO Elettrocuzione

Cadute dell'alto

Urti - Colpi - Impatti - Compressioni - Tagli - Abrasioni

INFORMAZIONI PER L'IMPRESA ESECUTRICE DEI LAVORI E/O PER IL LAVORATORE AUTONOMO SULLE CARATTERISTICHE DEL LUOGO DI LAVORO

In caso di Lavori Sotto Tensione, il preposto ai lavori deve individuare e delimitare la zona di lavoro, apporre un cartello monitore, sezionare le parti attive e mettere in sicurezza tutte le parti che possono interferire con la zona di lavoro (rendendo inaccessibili i dispositivi di sezionamento, verificando l'assenza di tensione, mettendo in c orto circuito e a terra la parte sezionata). Deve informare gli addetti circa le misure di sicurezza e le precauzioni da adottare.

Anche l'esecuzione dei lavori in tensione deve avvenire sotto il controllo del preposto.

Accertare prima dell'esecuzione dei lavori:

- > L'efficienza delle attrezzature e dei mezzi di protezione.
- > L'assenza di parti attive con pericolo di contatto accidentale, fuori della zona d'intervento.
- La corretta posizione di intervento dell'addetto ai lavori.

In "Lavori a Contatto" (lavori in tensione nel corso del quale l'operatore, opportunamente protetto, può entrare nella zona di guardia con parti del proprio corpo), bisogna inoltre limitare e contenere al massimo la zona d'intervento; proteggere o isolare le parti a potenziale diverso per evitare la formazione di archi per corto circuito; fissare le parti mobili di elementi attivi che si sono staccati.

Protezioni Supplementari per Luoghi Conduttori Ristretti:

- A. Contatti Diretti: anche le apparecchiature e gli impianti alimentati con il sistema SELV, devono presentare una protezione in modo che la parte in tensione, anche se a tensione inferiore a 25V c.a., risulti protetta al dito di prova o con isolamento a una prova di 500V per un minuto; non sono ammessi sistemi di protezione di tipo parziale, quali l'allontanamento, gli ostacoli, ecc..
- B. Contatti Indiretti: le apparecchiature elettriche trasportabili e mobili possono essere alimentate unicamente con sistemi a bassissima tensione di sicurezza (SELV), o con separazione elettrica tramite trasformatore di isolamento per ogni apparecchio, con sorgenti di alimentazione situata all'esterno del luogo conduttore ristretto, ad eccezione di sorgenti non alimentate da rete, come ad esempio i gruppi elettrogeni; le lampade portatili devono essere alimentate solo da circuito SELV

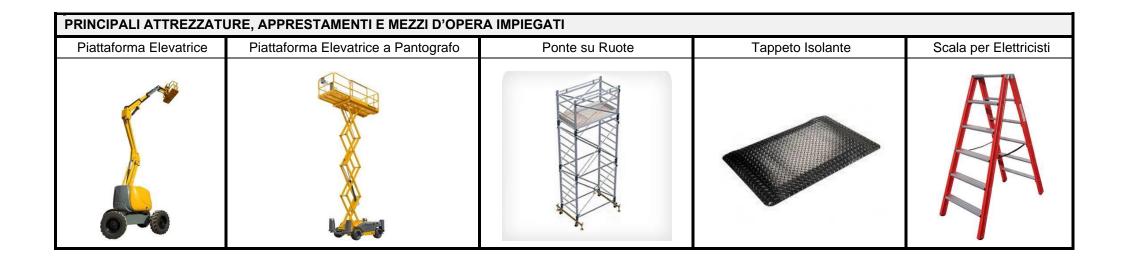
MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE							
PUNTI CRITICI MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIAI							
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Viabilità d'accesso	Nell'ipotesi di impiego di Opere Provvisionali quali ponteggi e/o ponti su ruote nonché PLE idonee per uso interno, l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione delle stesse secondo quanto previsto dai Libretti e/o Manuale di Uso e Manutenzione					

APPALTATORE:	webuild mplenia CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FOI	RTEZZA – P	ONTE GARD	ENA"		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	PROGETTO ESECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO. 222 di 462
rascicolo dell'opera		IBOU	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	222 di 462

Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Non Previste	Le protezioni dei Posti di Lavoro in quota sono riconducibili a quelle in dotazione alle Piattaforme Elevatrici a Pantografo (Parapetto Cestello e DPI 3 ^A Categoria/Lavori in quota) nonché al parapetto dei Ponti su Ruote.
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Tappeti o pedane isolanti. Verificare che i ponti su ruote siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori ai 2,00 m provvedere ad applicare parapetti regolamentari. Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5,00 m di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala	Nell'ipotesi di impiego di Opere Provvisionali quali ponteggi e/o ponti su ruote nonché PLE idonee per uso interno, l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione delle stesse secondo quanto previsto dai Libretti e/o Manuale di Uso e Manutenzione
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Impianto di Illuminazione	L'esecutore dovrà impiegare idonea attrezzatura come torri faro o lampade portatili
Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	In ragione del peso modesto del materiale da movimentare soprattutto in quota l'esecutore può impiegare il cestello della PLE piuttosto Argani di Sollevamento. L'accesso e lemanovre del mezzo d'opera dovrà avvenire con il controllo di personale a terra per mitigare il rischio interferenziale con passaggio di persone estranee alla lavorazione
lgiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori. Non è previsto l'uso di sostanza pericolose.
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non

DPI – DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE
Imbragatura di Sicurezza e Cordino di Posizione all'interno delle PLE
Elmetto di Sicurezza dotato di sottogola, calotta isolante e schermo anteriore isolante
Scarpe Antinfortunistiche isolanti
Occhiali di Protezione a Tenuta
Guanti Isolanti

APPALTATORE:	webuild	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					-
PROGETTAZIONE:		TRATTA "FOR					
Mandataria:	Mandanti:	IKATIA FOR	KIEZZA – P	ONTE GARDI	EINA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	223 di 462



APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria:	webuild mpients CONSORZIODOLOMITI Mandanti:	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA" PROGETTO ESECUTIVO				=	
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria						
22 - PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO Fascicolo dell'opera		COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 224 di 462

8.44. IMPIANTI ELETTRICI: STAZIONE DI ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI CONTINUITÀ

		Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SC	HEDA 43	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Impianti Elettrici
		Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Stazione di Alimentazione Elettrica di Continuità

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI	
Lavori di Revisione – Ispezione	Controllo e Verifiche, Interventi sugli	Mensile	Personale Specializzato	
Lavori di Sanatoria – Riparazione –	Sostituzione e/o ripristino funzionalità	In caso di necessità o guasto	Personale Specializzato	

APPALTATORE:	webuild * Implement CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
Mandataria:	Mandanti:	IKATIA FOR	IIEZZA – P	ONTE GARDI	INA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	225 di 462

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Effettuare almeno le seguenti operazioni di manutenzione sui Gruppi Statici di Continuità:

- Prova di accensione e di spegnimento con relativi by-pass statici.
- Controllo delle lampade di segnalazione.
- Controllo sul funzionamento dei ventilatori
- Lettura degli strumenti.
- Controllo e pulizia con idonei pulitori degli armadi delle schede e dei cassetti elettronici.
- Controllo dei contatti dei relè e delle relative molle.
- Controllo delle tensioni in uscita dall'inverter.
- > Prova di mancanza rete e controllo della variazione dinamica della tensione di uscita dall'inverter.
- Controllo della frequenza di uscita.
- Misura delle correnti di filtro delle 3 fasi.

Effettuare almeno le seguenti operazioni di manutenzione sulla Centrale di Batteria al Piombo:

- Controllo dei singoli Vasi.
- > Controllo dei ponti di collegamento sia in piombo che in rame con eventuale serraggio della morsettiera, ingrassaggio con vasellina ed ingrassatura dei catodi e degli anodi.
- Controllo dei collegamenti in cavo dei capicorda di attestamento.
- > Controllo dell'impianto di estrazione dei vapori acidi e pulizia delle bocchette.
- Controllo e pulizia dei filtri delle bocchette di aerazione a pavimento.
- Rilevamento a mezzo di termometro della temperatura dell'elettrolito.
- > Rilevazione della tensione dei singoli vasi e dei sistemi di batterie.
- Esecuzione della scarica e ricarica lenta dei singoli sistemi di batteria.

STAZIONE - FABBRICATO TECNOLOGICO - TRATTA FERROVIARIA INTERESSATI DALLA MANUTENZIONE

Fabbricato Tecnologico

RISCHI PRINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE - ISPEZIONE E SANATORIA - RIPARAZIONE - RIPRISTINO

Elettrocuzione

Cadute dell'alto

Urti - Colpi - Impatti - Compressioni - Tagli - Abrasioni

APPALTATORE:	webuild * * Implents CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
Mandataria:	Mandanti:	IKATIA FOR	KIEZZA – P	ON IE GARDI	EINA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZA	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	226 di 462

INFORMAZIONI PER L'IMPRESA ESECUTRICE DEI LAVORI E/O PER IL LAVORATORE AUTONOMO SULLE CARATTERISTICHE DEL LUOGO DI LAVORO

L'impianto è costituito essenzialmente dalle seguenti parti:

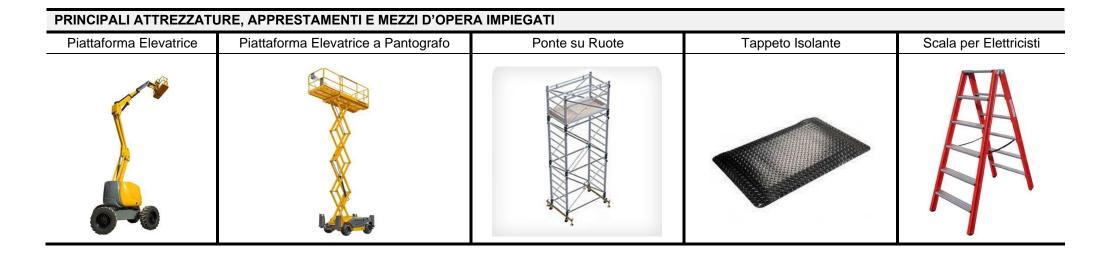
- Uno o più Gruppi Statici di Continuità.
 Accumulatori al Piombo.

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE						
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE				
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Viabilità d'accesso	Nell'ipotesi di impiego di Opere Provvisionali quali ponteggi e/o ponti su ruote nonché PLE idonee per uso interno, l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione delle stesse secondo quanto previsto dai Libretti e/o Manuale di Uso e Manutenzione				
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Non Previste	Le protezioni dei Posti di Lavoro in quota sono riconducibili a quelle in dotazione alle Piattaforme Elevatrici a Pantografo (Parapetto Cestello e DPI 3 ^A Categoria/Lavori in quota) nonché al parapetto dei Ponti su Ruote.				
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Tappeti o pedane isolanti. Verificare che i ponti su ruote siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori ai 2,00 m provvedere ad applicare parapetti regolamentari. Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5,00 m di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala	Nell'ipotesi di impiego di Opere Provvisionali quali ponteggi e/o ponti su ruote nonché PLE idonee per uso interno, l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione delle stesse secondo quanto previsto dai Libretti e/o Manuale di Uso e Manutenzione				
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Impianto di Illuminazione	L'esecutore dovrà impiegare idonea attrezzatura come torri faro o lampade portatili				
		In ragione del peso modesto del materiale da movimentare				
Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	soprattutto in quota l'esecutore può impiegare il cestello della PLE piuttosto Argani di Sollevamento. L'accesso e le manovre del mezzo d'opera dovrà avvenire con il controllo di personale a terra per mitigare il rischio interferenziale con passaggio di persone estranee alla lavorazione				
Igiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori. Non è previsto l'uso di sostanza pericolose.				

APPALTATORE: PROGETTAZIONE:	webuild Implems CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"			-		
Mandataria:	Mandanti:						
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	227 di 462

Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non
---------------------------------------	--------------	--

DPI – DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE Imbragatura di Sicurezza e Cordino di Posizione all'interno delle PLE Elmetto di Sicurezza dotato di sottogola, calotta isolante e schermo anteriore isolante Scarpe Antinfortunistiche isolanti Occhiali di Protezione a Tenuta Guanti Isolanti



APPALTATORE: PROGETTAZIONE:	webuild * mpieria CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
Mandataria:	Mandanti:	IRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 228 di 462

8.45. IMPIANTI ELETTRICI: CENTRALE DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DI EMERGENZA

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 44	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Impianti Elettrici
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Centrale di Produzione di Energia Elettrica di Emergenza – Gruppo Elettrogeno

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI
Lavori di Revisione – Ispezione	Controllo e Verifiche, Interventi sugli	15 Giorni	Personale Specializzato
Lavori di Sanatoria – Riparazione –	Sostituzione e/o ripristino funzionalità	In caso di necessità o guasto	Personale Specializzato

APPALTATORE:	webuld * Implental CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
PROGETTAZIONE:							
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ <i>i</i> Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 229 di 462

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Effettuare almeno le seguenti operazioni di manutenzione sui Gruppi Elettrogeni:

- > Controllo dell'integrità del gruppo, dei componenti e accessori
- > Ripristino dell'integrità del gruppo, dei componenti e accessori
- > Controllo, pulizia e rabbocco degli accumulatori di avviamento, nonché controllo dello stato di assorbimento di carica.
- > Controllo ed eventuale rabbocco dell'olio lubrificante.
- > Controllo pompe e resistenze preriscaldamento dell'acqua.
- Controllo ed eventuale sostituzione fusibili circuiti ausiliari.
- > Controllo ed eventuale sostituzione delle lampade di segnalazione dei quadri di comando.
- Prove di funzionamento a vuoto dei gruppi elettrogeni per 20 minuti.
- Controllo funzionamento allarmi.
- Verifica dei strumenti di misura.
- > Controllo ed eventuale sostituzione dei filtri d'aria.
- > Controllo dei regolatori di tensione ed eventuale taratura.
- > Controllo dei motorini di avviamento con eventuale sostituzione delle spazzole.
- Verifica generale del quadro di manovra del gruppo, con serraggio della bulloneria e della morsetteria
- > Ripristino del quadro di manovra, con serraggio della bulloneria e della morsetteria
- > Verifica funzionamento pompe circuiti acqua di raffreddamento.
- Controllo funzionamento dei sensori.
- > Prova scambio rete gruppo per 15 minuti e ripristino della rete.
- > Controllo funzionamento in parallelo dei Gruppi Elettrogeni.
- > Pulizia gruppi e quadri comandi con aria compressa ed eventuali ritocchi
- > Controllo e pulizia sfiati dei basamenti.
- > Prova di avviamento della turbina a vuoto per 5 minuti.
- > Verifica della verniciatura e delle parti metalliche ossidate
- > Ripristino della verniciatura e rimozione delle parti metalliche ossidate

STAZIONE – FABBRICATO TECNOLOGICO – TRATTA FERROVIARIA INTERESSATI DALLA MANUTENZIONE

APPALTATORE:	webuild * mplens CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
PROGETTAZIONE:		1					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	230 di 462

e / Folgorazione						
esplosione						
on ionizzanti						
d alti livelli di rumorosità						
nazione						
nti degli arti						
Ito						
ir	esplosione on ionizzanti ad alti livelli di rumorosità inazione enti degli arti	esplosione on ionizzanti ad alti livelli di rumorosità inazione enti degli arti	esplosione on ionizzanti ad alti livelli di rumorosità inazione enti degli arti	esplosione on ionizzanti ad alti livelli di rumorosità inazione enti degli arti	esplosione on ionizzanti ad alti livelli di rumorosità inazione enti degli arti	esplosione on ionizzanti ad alti livelli di rumorosità inazione enti degli arti

INFORMAZIONI PER L'IMPRESA ESECUTRICE DEI LAVORI E/O PER IL LAVORATORE AUTONOMO SULLE CARATTERISTICHE DEL LUOGO DI LAVORO

L'impianto è costituito essenzialmente dalle seguenti parti:

- Uno o più Gruppi Elettrogeni.
 Quadri di Comando per l'intervento automatico.
 Sistemi di espulsione dei gas di scarico.
 Impianti di alimentazione motore primo

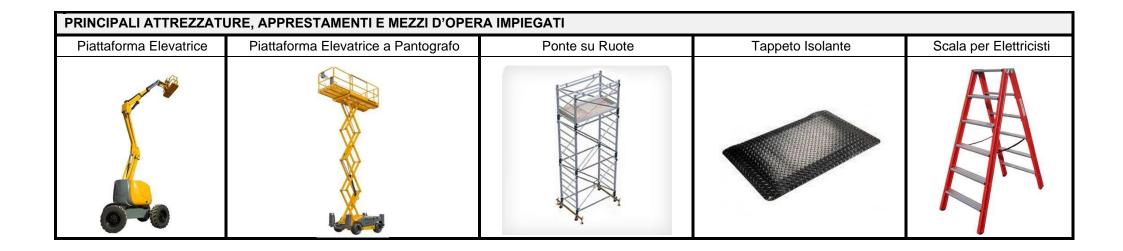
MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE					
IRE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE				
	Nell'ipotesi di impiego di Opere Provvisionali quali ponteggi e/o ponti su ruote nonché PLE idonee per uso interno, l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione delle stesse secondo quanto previsto				

APPALTATORE:	webuild * mpiena CONSORZIODOLOMITI	REALIZZAZIO	NE DEL LO		CUZIONE DEI LA		-
PROGETTAZIONE:		TRATTA "FOI					
Mandataria:	Mandanti:	IKATIA FOI	KIEZZA – P	ONTE GARDI	EINA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV. D	FOGLIO. 231 di 462

Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Non Previste	Le protezioni dei Posti di Lavoro in quota sono riconducibili a quelle in dotazione alle Piattaforme Elevatrici a Pantografo (Parapetto Cestello e DPI 3 ^A Categoria/Lavori in quota) nonché al parapetto dei Ponti su Ruote.
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Tappeti o pedane isolanti. Verificare che i ponti su ruote siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori ai 2,00 m provvedere ad applicare parapetti regolamentari. Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5,00 m di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala	Nell'ipotesi di impiego di Opere Provvisionali quali ponteggi e/o ponti su ruote nonché PLE idonee per uso interno, l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione delle stesse secondo quanto previsto dai Libretti e/o Manuale di Uso e Manutenzione
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Impianto di Illuminazione	L'esecutore dovrà impiegare idonea attrezzatura come torri faro o lampade portatili
Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	In ragione del peso modesto del materiale da movimentare soprattutto in quota l'esecutore può impiegare il cestello della PLE piuttosto Argani di Sollevamento. L'accesso e le manovre del mezzo d'opera dovrà avvenire con il controllo di personale a terra per mitigare il rischio interferenziale con passaggio di persone estranee alla lavorazione
lgiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori. Non è previsto l'uso di sostanza pericolose.
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non

DPI – DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE	
Imbragatura di Sicurezza e Cordino di Posizione all'interno delle PLE	
Elmetto di Sicurezza dotato di sottogola, calotta isolante e schermo anteriore isolante	
Scarpe Antinfortunistiche isolanti	
Occhiali di Protezione a Tenuta	
Guanti Isolanti	

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	webuild Implement CONSORZIODOLOMITI Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria		NE DEL LO VIARIA FO RTEZZA – F	TTO 1 DEL Q ORTEZZA-VER PONTE GARDI			=
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV. D	FOGLIO. 232 di 462



APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	webuild properation CONSORZIODOLOMITI Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	1	NE DEL LO VIARIA FO RTEZZA – P	TTO 1 DEL Q RTEZZA-VER ONTE GARDI			=
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 233 di 462

8.46. IMPIANTI ELETTRICI: CENTRALE DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DI EMERGENZA

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 45	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Impianti Elettrici
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Centrale di Produzione di Energia Elettrica di Emergenza – Gruppo Elettrogeno

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI
Lavori di Revisione – Ispezione	Controllo e Verifiche, Interventi sugli	Semestrale	Personale Specializzato
Lavori di Sanatoria – Riparazione –	Sostituzione e/o ripristino funzionalità	In caso di necessità o guasto	Personale Specializzato

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Effettuare almeno le seguenti operazioni di manutenzione sui Gruppi Elettrogeni:

- > Controllo della pressione dei circuiti olio e relative tubazioni.
- > Controllo Pompa pre-lubrificazione.
- Controllo ed eventuale rabbocco dell'olio di lubrificazione dei giunti di accoppiamento.
- > Controllo e lubrificazione dei cuscinetti degli alternatori.
- > Controllo degli impianti di scarico gas combusti dei giunti di dilatazione della camera di calma ed estrazione aria calda.
- > Controllo degli impianti di estrazione dei gas combusti.
- > Controllo sull'usura dei Silent Block.
- > Ingrassaggio dei cuscinetti dei ventilatori ed estrattori d'aria.
- > Sostituzione dell'olio lubrificante dei motori.
- > Sostituzione dell'olio lubrificante dei giunti di accoppiamento.
- > Pulizia e taratura degli iniettori.
- > Controllo completo degli impianti di raffreddamento aria ed acqua, alimentazione combustibile, estrazione gas combusti, serbatoi di servizio comprese tubazioni e canalizzazioni con serraggio dei manicotti, giunti, bulloneria ed eventuali ritocchi di verniciatura.
- > Esame visivo con endoscopio del primo stadio turbina.
- Controllo del sistema EGT.

APPALTATORE:	webuild * mpiens CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZA	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	234 di 462

RISCHI PRINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE - ISPEZIONE E SANATORIA - RIPARAZIONE - RIPRISTINO

Elettrocuzione

Cadute dall'alto

Urti - Colpi - Impatti - Compressioni - Tagli - Abrasioni

STAZIONE - FABBRICATO TECNOLOGICO - TRATTA FERROVIARIA INTERESSATI DALLA MANUTENZIONE

Fabbricato Tecnologico

INFORMAZIONI PER L'IMPRESA ESECUTRICE DEI LAVORI E/O PER IL LAVORATORE AUTONOMO SULLE CARATTERISTICHE DEL LUOGO DI LAVORO

L'impianto è costituito essenzialmente dalle seguenti parti:

- > Uno o più Gruppi Elettrogeni.
- Quadri di Comando per l'intervento automatico.
 Sistemi di espulsione dei gas di scarico.
- > Impianti di alimentazione motore primo

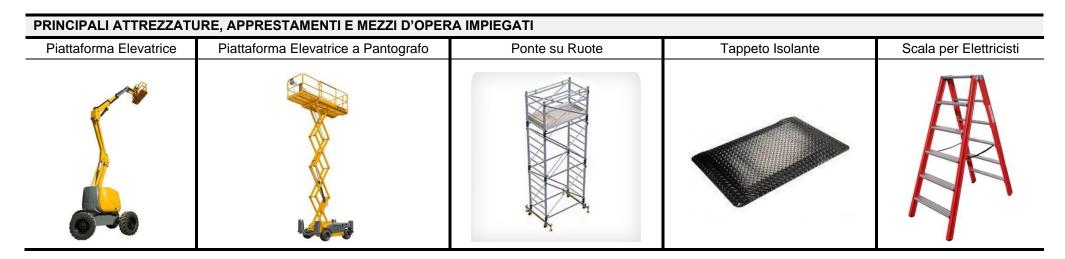
MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE						
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE				
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Viabilità d'accesso	Nell'ipotesi di impiego di Opere Provvisionali quali ponteggi e/o ponti su ruote nonché PLE idonee per uso interno, l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione delle stesse secondo quanto previsto dai Libretti e/o Manuale di Uso e Manutenzione				
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Non Previste	Le protezioni dei Posti di Lavoro in quota sono riconducibili a quelle in dotazione alle Piattaforme Elevatrici a Pantografo (Parapetto Cestello e DPI 3 ^A Categoria/Lavori in quota) nonché al parapetto dei Ponti su Ruote.				

APPALTATORE:	webuild * mpleus CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					-
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA" PROGETTO ESECUTIVO					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria						
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	235 di 462

Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Tappeti o pedane isolanti. Verificare che i ponti su ruote siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori ai 2,00 m provvedere ad applicare parapetti regolamentari. Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5,00 m di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala	Nell'ipotesi di impiego di Opere Provvisionali quali ponteggi e/o ponti su ruote nonché PLE idonee per uso interno, l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione delle stesse secondo quanto previsto dai Libretti e/o Manuale di Uso e Manutenzione
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Impianto di Illuminazione	L'esecutore dovrà impiegare idonea attrezzatura come torri faro o lampade portatili
Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	In ragione del peso modesto del materiale da movimentare soprattutto in quota l'esecutore può impiegare il cestello della PLE piuttosto Argani di Sollevamento. L'accesso e lemanovre del mezzo d'opera dovrà avvenire con il controllo di personale a terra per mitigare il rischio interferenziale con passaggio di persone estranee alla lavorazione
Igiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori. Non è previsto l'uso di sostanza pericolose.
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non

DPI – DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE	
Imbragatura di Sicurezza e Cordino di Posizione all'interno delle PLE	
Elmetto di Sicurezza dotato di sottogola, calotta isolante e schermo anteriore isolante	
Scarpe Antinfortunistiche isolanti	
Occhiali di Protezione a Tenuta	
Guanti Isolanti	

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	webuild Pimperia CONSORZIODOLOMITI Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria		NE DEL LO VIARIA FC RTEZZA – F	TTO 1 DEL Q RTEZZA-VER ONTE GARDI			-
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV. D	FOGLIO. 236 di 462



APPALTATORE:	webuild * muylens CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	237 di 462

8.47. IMPIANTI ELETTRICI: IMPIANTO DI MESSA A TERRA DI CABINA

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 46	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Impianti Elettrici
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Impianto di Messa a Terra di cabina

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI
Lavori di Revisione – Ispezione	Controllo Continuità di Terra, serraggio ai dispersori, Misura della Resistenza di	Semestrale per la Manutenzione, Biennale per Verifica Periodica	Personale Specializzato e Organismo Terzo Abilitato dal Ministero (DPR
Lavori di Sanatoria – Riparazione –	Sostituzione e/o ripristino funzionalità	In caso di necessità o guasto	Personale Specializzato

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Le attività di Manutenzione dell'Impianto di Messa a Terra consistono in:

- > Verifica Strumentale della continuità tra l'impianto di messa a terra e le masse delle utenze elettriche ad isolamento semplice.
- Misura Strumentale della Resistenza di Terra.
- Controllo del corretto coordinamento tra il Valore della Resistenza di Terra ed il Valore di Intervento dell'interruttore differenziale caratterizzato dal I_{DN} più elevato tale per cui la Tensione di guasto massima sia inferiore a 50 Volt.
- > Controllo Strumentale sul corretto intervento degli interruttori differenziali simulando un guasto verso terra
- Controllo sul corretto serraggio dei cavi di protezione Giallo Verde ai dispersori di terra.
- Misura dell'Impedenza di Guasto e relativo coordinamento con gli interruttori magnetotermici.

RISCHI PRINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE - ISPEZIONE E SANATORIA - RIPARAZIONE - RIPRISTINO

Elettrocuzione

Rischi da Spazi Confinati per dispersori di terra inseriti in pozzetti profondi almeno 1,70 m

APPALTATORE:	webuild * mpress CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
PROGETTAZIONE:							
Mandataria:	Mandanti:	INALIA TON	NILZZA – F	ONTE GARDI	-IVA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZA	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	238 di 462

Urti - Colpi - Impatti - Compressioni - Tagli - Abrasioni

STAZIONE - FABBRICATO TECNOLOGICO - TRATTA FERROVIARIA INTERESSATI DALLA MANUTENZIONE

Fabbricato Tecnologico

INFORMAZIONI PER L'IMPRESA ESECUTRICE DEI LAVORI E/O PER IL LAVORATORE AUTONOMO SULLE CARATTERISTICHE DEL LUOGO DI LAVORO

L'impianto di messa a terra è costituito essenzialmente dalle seguenti parti:

- Dispersori di Terra.
- Treccia Nuda di collegamento dei Dispersori di Terra.
 Cavo di Protezione Giallo Verde di collegamento masse elettriche con dispersori di terra.

PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE				
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Viabilità d'accesso	L'accesso avviene dalle porte di ingresso dell'edificio. Per i Pozzetti ospitanti i dispersori di terra e con profondità superiore a 1,70 m accesso mediante Scale a Pioli				
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Non Previste	Per i Pozzetti ospitanti i dispersori di terra e con profondità superiore a 1,70 m prevedere l'impiego di tripode con verricello.				
MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – PARTE SECONDA						
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE				
	MIOORETREVERTIVE ETROTETTIVE IN	WISORE PREVENTIVE E PROTEITIVE AUSILIARE				
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Tappeti o pedane isolanti.	Per lavori all'interno di pozzetti aventi profondità superiore al 1,70 m prevedere l'impiego di tripode certificato che assista alla discesa e al recupero del lavoratore in caso di emergenza.				

REALIZZAZIO	NE DEL LO	TTO 1 DEL Q	JADRUPLICAME		
IRATIA "FOR	RIEZZA – P	ONTE GARDI	:NA"		ı
PROGETTO ES	SECUTIVO				
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO. 239 di 462
	REALIZZAZIO LINEA FERRO TRATTA "FOF PROGETTO E	REALIZZAZIONE DEL LO LINEA FERROVIARIA FO TRATTA "FORTEZZA – P PROGETTO ESECUTIVO COMMESSA LOTTO	REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUE LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERO TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDE PROGETTO ESECUTIVO COMMESSA LOTTO CODIFICA	REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMI LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA" PROGETTO ESECUTIVO COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA" PROGETTO ESECUTIVO COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV.

Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	In ragione del peso modesto del materiale da movimentare soprattutto in quota l'esecutore può impiegare il cestello della PLE piuttosto Argani di Sollevamento. L'accesso e le manovre del mezzo d'opera dovrà avvenire con il controllo di personale a terra per mitigare il rischio interferenziale con passaggio di persone estranee alla lavorazione
Igiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori. L'operativa in sicurezza dei lavoratori e la scelta di idonee maschere di protezione è legato alle specifiche della Scheda di Sicurezza dei Prodotti di ripristino impiegati
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non

DPI – D	ISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE
	Imbragatura di Sicurezza e Cordino di Posizione all'interno delle PLE e per Tripode per recupero Ambienti Confinati o Sospetto di Inquinamento
	Autorespiratore
	Elmetto di Sicurezza dotato di sottogola, calotta isolante e schermo anteriore isolante
	Scarpe Antinfortunistiche isolanti
	Occhiali di Protezione a Tenuta
	Guanti Isolanti

PRINCIPALI ATTREZZATURE, APPRESTAMENTI E MEZZI D'OPERA IMPIEGATI – PARTE PRIMA					
Maschera Vapori – Polveri	Imbracatura e Cordino	Autorespiratore	Tappeto Isolante	Scala per Elettricisti	

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	webuild Implement CONSORZIODOLOMITI Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"		=			
Sw3 Engineering 3.p.A.	M Ingegneria	PROGETTO E	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	241 di 462











PRINCIPALI ATTREZZATURE, APPRESTAMENTI E MEZZI D'OPERA IMPIEGATI – PARTE SECONDA

Tripode per Ambienti Confinati	Gruetta per Ambienti Confinati		

NOTE

Rispettare quanto previsto per le attività in Ambienti Confinati o Sospetto di Inquinamento.

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	webuild Implement CONSORZIODOLOMITI Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria		NE DEL LO VIARIA FO RTEZZA – P	TTO 1 DEL Q RTEZZA-VER ONTE GARDI			
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 242 di 462

8.48. IMPIANTI ELETTRICI: GRUPPO DI CONTINUITA' STATICO (UPS)

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 47	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Impianti Elettrici
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Gruppo di continuità statico (UPS)

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI
Lavori di Revisione – Ispezione	Controllo Gruppo di continuità statico (UPS)	Semestrale per la Manutenzione, Biennale per Verifica Periodica	Personale Specializzato e Organismo Terzo Abilitato dal Ministero (DPR
Lavori di Sanatoria – Riparazione – Ripristino	Sostituzione e/o ripristino funzionalità del gruppo di continuità statico (UPS)	In caso di necessità o guasto	Personale Specializzato

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Le attività del Gruppo di continuità statico (UPS) consistono in:

- √ Verifica dello stato dei telai metallici di rivestimento delle unità funzionali
- ✓ Verifica del corretto funzionamento delle unità funzionali UPS
- √ Verifica dei corretti valori di tensione e corrente erogati
- √ Verifica dell'integrità dei collegamenti all'impianto di terra
- ✓ Verifica dell'efficienza dei collegamenti, delle segnalazioni e degli allarmi
- ✓ Ripristino dello stato dei telai metallici di rivestimento delle unità funzionali
- ✓ Ripristino dei corretto funzionamento delle unità funzionali (UPS)
- ✓ Ripristino dell'integrità dei collegamenti all'impianto di terra
- ✓ Ripristino dell'efficienza dei collegamenti, delle segnalazioni e degli allarmi

APPALTATORE:	webuild * mpiens CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
PROGETTAZIONE:		TRATTA "FOR					
Mandataria:	Mandanti:	IKAIIA FOR	KIEZZA – P	ON IE GARDI	EINA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZA	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	243 di 462

Elettrocu	zione o folgorazione
Rischi da	a Spazi Confinati per dispersori di terra inseriti in pozzetti profondi almeno 1,70 m
Urti – Co	lpi – Impatti – Compressioni – Tagli – Abrasioni
Esposizio	one a campi elettromagnetici
Scarsa il	luminazione
Schiaccia	amento

STAZIONE – FABBRICATO TECNOLOGICO – TRATTA FERROVIARIA INTERESSATI DALLA MANUTENZIONE

Fabbricato Tecnologico

INFORMAZIONI PER L'IMPRESA ESECUTRICE DEI LAVORI E/O PER IL LAVORATORE AUTONOMO SULLE CARATTERISTICHE DEL LUOGO DI LAVORO

L'impianto di messa a terra è costituito essenzialmente dalle seguenti parti:

- Dispersori di Terra. Treccia Nuda di collegamento dei Dispersori di Terra. Cavo di Protezione Giallo Verde di collegamento masse elettriche con dispersori di terra.

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE					
PUNTI CRITICI MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIAR					
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Viabilità d'accesso	L'accesso avviene dalle porte di ingresso dell'edificio. Per i Pozzetti ospitanti i dispersori di terra e con profondità superiore a 1,70 m accesso mediante Scale a Pioli			
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Non Previste	Per i Pozzetti ospitanti i dispersori di terra e con profondità superiore a 1,70 m prevedere l'impiego di tripode con verricello.			

APPALTATORE:	webuild mpients CONSORZIODOLOMITI	REALIZZAZIO	NE DEL LO	TTO 1 DEL Q	CUZIONE DEI LA UADRUPLICAMI		-
PROGETTAZIONE:				ORTEZZA-VER			
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FOI	KIEZZA – F	ONTE GARD	ENA"		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV. D	FOGLIO. 244 di 462

Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Tappeti o pedane isolanti.	Per lavori all'interno di pozzetti aventi profondità superiore al 1,70 m prevedere l'impiego di tripode certificato che assista alla discesa e al recupero del lavoratore in caso di emergenza.
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Impianto di Illuminazione	L'esecutore dovrà impiegare idonea attrezzatura come torri faro o lampade portatili
Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	In ragione del peso modesto del materiale da movimentare soprattutto in quota l'esecutore può impiegare il cestello della PLE piuttosto Argani di Sollevamento. L'accesso e lemanovre del mezzo d'opera dovrà avvenire con il controllo di personale a terra per mitigare il rischio interferenziale con passaggio di persone estranee alla lavorazione
lgiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori.
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non

mbragatura di Sicບ	rezza e Cordino di Posizione all'interno delle PLE e per Tripode per recupero Ambienti Confinati o Sospetto di Inquinamento
Autorespiratore	
Elmetto di Sicurezz	a dotato di sottogola, calotta isolante e schermo anteriore isolante
Scarpe Antinfortuni	stiche isolanti
Occhiali di Protezio	ne a Tenuta
Guanti Isolanti	

PRINCIPALI ATTREZZATURE, APPRESTAMENTI E MEZZI D'OPERA IMPIEGATI – PARTE PRIMA					
Maschera Vapori – Polveri	Imbracatura e Cordino	Autorespiratore	Tappeto Isolante	Scala per Elettricisti	

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	webuild property CONSORZIODOLOMITI Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria		NE DEL LO VIARIA FO RTEZZA – F	TTO 1 DEL QUETEZZA-VER			=
22 - PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO Fascicolo dell'opera		COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 245 di 462











PRINCIPALI ATTREZZATURE, APPR	PRINCIPALI ATTREZZATURE, APPRESTAMENTI E MEZZI D'OPERA IMPIEGATI – PARTE SECONDA					
Tripode per Ambienti Confinati	Gruetta per Ambienti Confinati					

NOTE

Rispettare quanto previsto per le attività in Ambienti Confinati o Sospetto di Inquinamento.

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria:	webuild mplens CONSORZIODOLOMITI Mandanti:	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"		=			
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO Fascicolo dell'opera		COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 246 di 462

8.49. IMPIANTI ELETTRICI: IMPIANTO PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 48	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Impianti Elettrici
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Impianto di Protezione dalla Scariche Atmosferiche

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI
Lavori di Revisione – Ispezione	Controllo Continuità di Terra, serraggio ai dispersori, Misura della Resistenza di	Semestrale per la Manutenzione, Biennale per Verifica Periodica	Personale Specializzato e Organismo Terzo Abilitato dal Ministero (DPR
Lavori di Sanatoria – Riparazione – Ripristino	Sostituzione e/o ripristino funzionalità Impianto di Protezione dalla Scariche	In caso di necessità o guasto	Personale Specializzato

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Le attività di Manutenzione dell'Impianto di Protezione dalla Scariche Atmosferiche consistono in:

- > Verifica Strumentale della continuità tra dispersori di terra e calate.
- Misura Strumentale della Resistenza di Terra.
- > Controllo Strumentale sul corretto intervento degli scaricatori di sovratensione
- Controllo sul corretto serraggio dei cavi di protezione Giallo Verde ai dispersori di terra.

STAZIONE - FABBRICATO TECNOLOGICO - TRATTA FERROVIARIA INTERESSATI DALLA MANUTENZIONE

APPALTATORE:	webuild * * Implents CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
Mandataria:	Mandanti:						
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZA	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	251 di 462

Elettrocuzione	
Rischi da Spazi Confir	ati per dispersori di terra inseriti in pozzetti profondi almeno 1,70 m
Caduta dall'Alto per pr	esenza di componenti dell'impianto di protezione dalle scariche atmosferiche sulla copertura della Stazione
Caduta di Materiale da	ll'Alto per presenza di componenti dell'impianto di protezione dalle scariche atmosferiche sulla copertura della Stazione
Urti – Colpi – Impatti –	Compressioni – Tagli – Abrasioni

INFORMAZIONI PER L'IMPRESA ESECUTRICE DEI LAVORI E/O PER IL LAVORATORE AUTONOMO SULLE CARATTERISTICHE DEL LUOGO DI LAVORO

L'impianto di protezione dalle scariche atmosferiche è costituito essenzialmente dalle seguenti parti:

- Dispersori di Terra.
 Treccia Nuda di collegamento dei Dispersori di Terra.
- Calate. Scaricatori di Tensione.

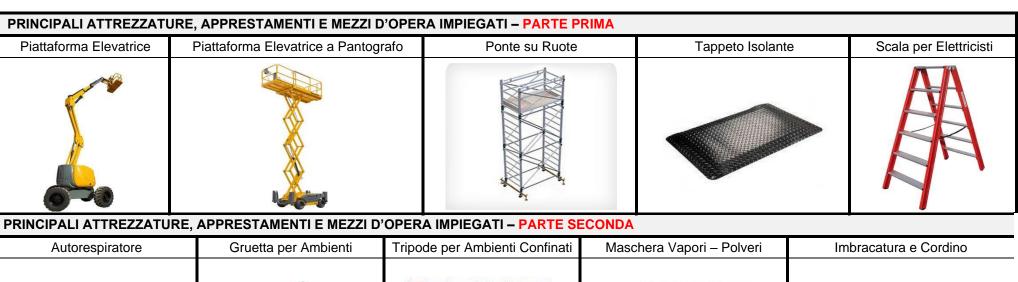
MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE						
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE				
Accesso ai Luoghi di Lavoro	L'accesso alle coperture avviene mediante i passi d'uomo destinati all'uopo e dotati di scala a pioli laddove la verifica riguarda l'impianto di protezione dalle scariche atmosferiche in copertura. L'accesso alla Copertura delle Pensiline di pertinenza delle Banchine Ferroviarie può avvenire con Ponte su Ruote o PLE idonee allo sbarco.	Per i Pozzetti ospitanti i dispersori di terra e con profondità superiore a 1,70 m accesso mediante Scale a Pioli. Per le Calate su Facciate dell'edificio l'accesso avviene mediante Piattaforme Elevatrici.				
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Non Previste	Le protezioni dei Posti di Lavoro sono riconducibili a quelle in dotazione alle Piattaforme Elevatrici (Parapetto Cestello e DPI 3 ^A Categoria/Lavori in quota)				
		Per i Pozzetti ospitanti i dispersori di terra e con profondità superiore a 1.70 m prevedere l'impiego di tripode con verricello.				

APPALTATORE:	webuild properti	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA" PROGETTO ESECUTIVO					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria						
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 252 di 462

Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Tappeti o pedane isolanti. Verificare che i ponti su ruote siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori ai 2,00 m provvedere ad applicare parapetti regolamentari. Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5,00 m di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala	Impiego di DPI 3 ^A Categoria/Lavori in quota. L'utilizzo della Linea Vita deve avvenire nel rispetto dei contenuti indicarti nel relativo Progetto. Nell'ipotesi di impiego di Opere Provvisionali quali ponteggi e/o ponti su ruote nonché PLE idonee per uso interno, l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione delle stesse secondo quanto previsto dai Libretti e/o Manuale di Uso e Manutenzione
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Impianto di Illuminazione. La copertura non è illuminata	L'esecutore dovrà impiegare idonea attrezzatura come torri faro o
Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	In ragione del peso modesto del materiale da movimentare soprattutto in quota l'esecutore può impiegare il cestello della PLE piuttosto Argani di Sollevamento. L'accesso e le manovre del mezzo d'opera dovrà avvenire con il controllo di personale a terra per mitigare il rischio interferenziale con passaggio di persone estranee alla lavorazione
Igiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori.
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non

DPI – DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE
Imbragatura di Sicurezza e Cordino di Posizione all'interno delle PLE e per Tripode per recupero Ambienti Confinati o Sospetto di Inquinamento – Imbragatura di
Autorespiratore
Elmetto di Sicurezza dotato di sottogola, calotta isolante e schermo anteriore isolante
Scarpe Antinfortunistiche isolanti
Occhiali di Protezione a Tenuta
Guanti Isolanti

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria:	webuild	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV. D	FOGLIO. 253 di 462





APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	webuild minimum mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA" PROGETTO ESECUTIVO				=	
	M Ingegneria						
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 254 di 462

NOTE

Rispettare quanto previsto per le attività in Ambienti Confinati o Sospetto di Inquinamento.

I Dispositivi Anticaduta riconducibili a Linee Vita in Classe C sono corredati da Progetto Architettonico e Strutturale redatto da Professionista Abilitato.

Per le attività da svolgere sulle coperture delle pensiline delle Banchine Ferroviarie l'impresa, in assenza di Dispositivo Anticaduta Definitivo, dovrà produrre adeguata Procedura di Sicurezza, intesa come allegata al POS se in Titolo IV del D. Lgs. 81/2008 o allegata al DVR se in Titolo I del D. Lgs. 81/2008, valutando e definendo i rischi

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	webuild Implement CONSORZIODOLOMITI Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria		NE DEL LO VIARIA FO RTEZZA – F	OTTO 1 DEL QUE PORTEZZA-VER		_	
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV. D	FOGLIO. 255 di 462

8.50. IMPIANTI ELETTRICI: IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE, DI SICUREZZA E DI EMERGENZA

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 49	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Impianti Elettrici
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Impianto di Illuminazione, di Sicurezza e di Emergenza

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI
Lavori di Revisione – Ispezione	Controllo e Verifiche, Interventi sugli	Semestrale	Personale Specializzato
Lavori di Sanatoria – Riparazione –	Sostituzione e/o ripristino funzionalità	In caso di necessità o guasto	Personale Specializzato

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'intervento consiste nella verifica delle prestazioni dell'impianto di illuminazione, di sicurezza e di emergenza e di ripristino in caso di anomalia e guasti

RISCHI PRINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE – ISPEZIONE E SANATORIA – RIPARAZIONE – RIPRISTINO	
Elett	trocuzione
Cadı	luta dall'Alto
Cadı	luta di Materiale dall'Alto
Urti -	- Colpi - Impatti - Compressioni - Tagli - Abrasioni

STAZIONE – FABBRICATO TECNOLOGICO – TRATTA FERROVIARIA INTERESSATI DALLA MANUTENZIONE

APPALTATORE:	webuild * mplens CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
PROGETTAZIONE:							
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
rascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	256 di 462

INFORMAZIONI PER L'IMPRESA ESECUTRICE DEI LAVORI E/O PER IL LAVORATORE AUTONOMO SULLE CARATTERISTICHE DEL LUOGO DI LAVORO

L'impianto di illuminazione, di sicurezza e di emergenza è costituito essenzialmente dalle seguenti parti:

- > Corpi illuminanti interni ed esterni all'edificio
- > Involucro del Corpo Illuminante.
- > Sostegno metallico per l'impianto di illuminazione in aree esterne.

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – PRIMA PARTE					
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE			
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Viabilità d'accesso	Per gli impianti posti all'interno dell'edificio, l'accesso avviene dalle porte di ingresso dello stesso. Per gli impianti posti all'esterno dell'edificio l'accesso avviene con attrezzature e mezzi specifici quali Piattaforme Elevatrici Semoventi, Ponti su Ruote, Trabattelli.			
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Non Previste	Nell'ipotesi di impiego di Piattaforma Elevatrici Semoventi e/o di Ponti su Ruote la protezione del luogo di lavoro è legato al sistema parapetto del cestello della PLE e DPI 3 ^A Categoria (Imbragatura e Cordino di Posizione) e del parapetto del Ponte su Ruote			

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – SECONDA PARTE							
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE					
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Tappeti o pedane isolanti. Verificare che i ponti su ruote siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori ai 2,00 m provvedere ad applicare parapetti regolamentari. Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5,00 m di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala	Nell'ipotesi di impiego di Opere Provvisionali quali ponteggi e/o ponti su ruote nonché PLE idonee per uso interno, l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione delle stesse secondo quanto previsto					
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Impianto di Illuminazione	L'esecutore dovrà impiegare idonea attrezzatura come torri faro o lampade portatili					

APPALTATORE:	webuild * mplens CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA				=	
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IBOU	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	257 di 462

		In ragione del peso modesto del materiale da movimentare
Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	soprattutto in quota l'esecutore può impiegare il cestello della PLE piuttosto Argani di Sollevamento. L'accesso e le manovre del mezzo d'opera dovrà avvenire con il controllo di personale a terra per mitigare il rischio interferenziale con passaggio di persone estranee alla lavorazione Qualora l'intervento di ripristino preveda la sostituzione dell'armamento dell'impianto di illuminazione esterno, la movimentazione del materiale deve avvenire con ausilio di sollevatore telescopico
lgiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori.
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non

DPI – DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE	
Imbragatura di Sicurezza e Cordino di Posizione all'interno delle PLE e per il montaggio/smontaggio del Ponte su Ruote	
Elmetto di Sicurezza dotato di sottogola, calotta isolante e schermo anteriore isolante	
Scarpe Antinfortunistiche isolanti	
Occhiali di Protezione a Tenuta	
Guanti Isolanti	

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria:	webuild mpirata CONSORZIODOLOMITI Mandanti:	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV. D	FOGLIO. 258 di 462



Scala per Elettricisti	PRESTAMENTI E MEZZI D'OPERA IMPIEGA Imbracatura e Cordino	-	-	-
		-	-	-

APPALTATORE:	webuild ® Implered CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERRO					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	259 di 462

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	webuild mplena CONSORZIODOLOMITI Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA" PROGETTO ESECUTIVO					
0 11 01	M Ingegneria	T NOGETTO E	32001110				
22 - PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	260 di 462

8.51. IMPIANTI ELETTRICI: IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE BANCHINE SCOPERTE

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 50	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Impianti Elettrici
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Impianto di Illuminazione Banchine Scoperte

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI
Lavori di Revisione – Ispezione	Controllo e Verifiche, Interventi sugli	Semestrale	Personale Specializzato
Lavori di Sanatoria – Riparazione –	Sostituzione e/o ripristino funzionalità	In caso di necessità o guasto	Personale Specializzato

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'intervento consiste nella verifica delle prestazioni dell'impianto di illuminazione in caso di anomalia e guasti

RISCHI PRINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE – ISPEZIONE E SANATORIA – RIPARAZIONE – RIPRISTINO Elettrocuzione Caduta dall'Alto Caduta di Materiale dall'Alto Urti – Colpi – Impatti – Compressioni – Tagli – Abrasioni

STAZIONE – FABBRICATO TECNOLOGICO – TRATTA FERROVIARIA INTERESSATI DALLA MANUTENZIONE

Fabbricato Tecnologico

APPALTATORE:	webuild * mpiens CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
Mandataria:	Mandanti:	IKAIIA FOR	KIEZZA – P	ON IE GARDI	EINA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	261 di 462

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – PRIMA PARTE							
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE					
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Viabilità d'accesso	Per gli impianti posti all'interno dell'edificio, l'accesso avviene dalle porte di ingresso dello stesso. Per gli impianti posti all'esterno dell'edificio l'accesso avviene con attrezzature e mezzi specifici quali Piattaforme Elevatrici Semoventi, Ponti su Ruote, Trabattelli.					
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Non Previste	Nell'ipotesi di impiego di Piattaforma Elevatrici Semoventi e/o di Ponti su Ruote la protezione del luogo di lavoro è legato al sistema parapetto del cestello della PLE e DPI 3 ^A Categoria (Imbragatura e Cordino di Posizione) e del parapetto del Ponte su Ruote					

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – SECONDA PARTE							
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE					
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Tappeti o pedane isolanti. Verificare che i ponti su ruote siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori ai 2,00 m provvedere ad applicare parapetti regolamentari. Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5,00 m di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala	Nell'ipotesi di impiego di Opere Provvisionali quali ponteggi e/o ponti su ruote nonché PLE idonee per uso interno, l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione delle stesse secondo quanto previsto dai Libretti e/o Manuale di Uso e Manutenzione					
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Impianto di Illuminazione	L'esecutore dovrà impiegare idonea attrezzatura come torri faro o lampade portatili					

APPALTATORE:	webuild * Implered CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERRO					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IBOU	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	262 di 462

		In ragione del peso modesto del materiale da movimentare
Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	soprattutto in quota l'esecutore può impiegare il cestello della PLE piuttosto Argani di Sollevamento. L'accesso e le manovre del mezzo d'opera dovrà avvenire con il controllo di personale a terra per mitigare il rischio interferenziale con passaggio di persone estranee alla lavorazione Qualora l'intervento di ripristino preveda la sostituzione dell'armamento dell'impianto di illuminazione esterno, la movimentazione del materiale deve avvenire con ausilio di sollevatore telescopico
Igiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori.
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non

DPI – DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Imbragatura di Sicurezza e Cordino di Posizione all'interno delle PLE e per il montaggio/smontaggio del Ponte su Ruote

Elmetto di Sicurezza dotato di sottogola, calotta isolante e schermo anteriore isolante

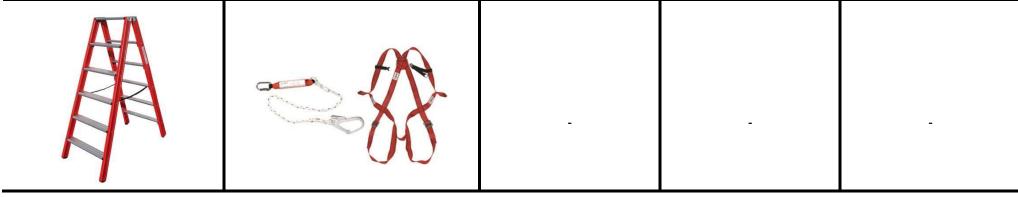
Scarpe Antinfortunistiche isolanti

Occhiali di Protezione a Tenuta

Guanti Isolanti

APPALTATORE:	webuild	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					-
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
Mandataria:	Mandanti:	IKATTA "FOR	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA" PROGETTO ESECUTIVO				
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	263 di 462





APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	webuild property consoners of the conson	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA" PROGETTO ESECUTIVO			=		
M Ingegneria 22 - PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	264 di 462

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria:	webuild printing in printing in the consortion of the consortion o	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 265 di 462

8.52. IMPIANTI ELETTRICI: IMPIANTO FORZA MOTRICE

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 51	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Impianti Elettrici
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Impianto Forza Motrice

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI
Lavori di Revisione – Ispezione	Controllo e Verifiche, Interventi sugli	Semestrale	Personale Specializzato
Lavori di Sanatoria – Riparazione –	Sostituzione e/o ripristino funzionalità	In caso di necessità o guasto	Personale Specializzato

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'intervento consiste nella verifica delle prestazioni dell'impianto di illuminazione, di sicurezza e di emergenza e di ripristino in caso di anomalia e guasti

RISCHI	RISCHI PRINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE – ISPEZIONE E SANATORIA – RIPARAZIONE – RIPRISTINO					
	Elettrocuzione					
	Caduta dall'Alto					
	Caduta di Materiale dall'Alto					
	Urti - Colpi - Impatti - Compressioni - Tagli - Abrasioni					

APPALTATORE:	webuild mugleris CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
Mandataria:	Mandanti:	INALIA IOI	111227 1	OITIL GAILDI			
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	266 di 462

STAZIONE – FABBRICATO TECNOLOGICO – TRATTA FERROVIARIA INTERESSATI DALLA MANUTENZIONE

Fabbricato Tecnologico

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – PRIMA PARTE						
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE				
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Viabilità d'accesso	Per gli impianti posti all'interno dell'edificio, l'accesso avviene dalle porte di ingresso dello stesso. Per gli impianti posti all'esterno dell'edificio l'accesso avviene con attrezzature e mezzi specifici quali Piattaforme Elevatrici Semoventi, Ponti su Ruote, Trabattelli.				
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Non Previste	Nell'ipotesi di impiego di Piattaforma Elevatrici Semoventi e/o di Ponti su Ruote la protezione del luogo di lavoro è legato al sistema parapetto del cestello della PLE e DPI 3 ^A Categoria (Imbragatura e Cordino di Posizione) e del parapetto del Ponte su Ruote				

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – SECONDA PARTE						
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE				
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Tappeti o pedane isolanti. Verificare che i ponti su ruote siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori ai 2,00 m provvedere ad applicare parapetti regolamentari. Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5,00 m di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala	Nell'ipotesi di impiego di Opere Provvisionali quali ponteggi e/o ponti su ruote nonché PLE idonee per uso interno, l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione delle stesse secondo quanto previsto				
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Impianto di Illuminazione	L'esecutore dovrà impiegare idonea attrezzatura come torri faro o lampade portatili				

APPALTATORE:	webuild mplens CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA" PROGETTO ESECUTIVO					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria						
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ000054	REV.	FOGLIO. 267 di 462
тасыны орын		1000	IDLZZ	FU	320000034	<u> </u>	207 UI 402

		In ragione del peso modesto del materiale da movimentare
Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	soprattutto in quota l'esecutore può impiegare il cestello della PLE piuttosto Argani di Sollevamento. L'accesso e le manovre del mezzo d'opera dovrà avvenire con il controllo di personale a terra per mitigare il rischio interferenziale con passaggio di persone estranee alla lavorazione Qualora l'intervento di ripristino preveda la sostituzione dell'armamento dell'impianto di illuminazione esterno, la movimentazione del materiale deve avvenire con ausilio di sollevatore telescopico
lgiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori.
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non

DPI – DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE
Imbragatura di Sicurezza e Cordino di Posizione all'interno delle PLE e per il montaggio/smontaggio del Ponte su Ruote
Elmetto di Sicurezza dotato di sottogola, calotta isolante e schermo anteriore isolante
Scarpe Antinfortunistiche isolanti
Occhiali di Protezione a Tenuta

Guanti Isolanti

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria:	webuild mpionis CONSORZIODOLOMITI Mandanti:	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV. D	FOGLIO. 268 di 462



PRINCIPALI ATTREZZATURE, AP	PRINCIPALI ATTREZZATURE, APPRESTAMENTI E MEZZI D'OPERA IMPIEGATI – SECONDA PARTE								
Scala per Elettricisti	Imbracatura e Cordino	-	-	-					
		-	-	-					

APPALTATORE:	webuild miniplenal CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
Mandataria:	Mandanti:	IIIAIIA IOI	************	OITIE GARDI			
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IBOU	1BEZZ	PU	SZ000054	D	269 di 462

APPALTATORE:	webuild * mpieris CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
Mandataria:	Mandanti:	IKATIA FOR	NICZZA – P	ONTE GARDI	INA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	270 di 462

8.53. IMPIANTI ELETTRICI: CORPI ILLUMINANTI

		Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SC	HEDA 52	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Impianti Elettrici
		Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Corpi Illuminanti

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI
Lavori di Revisione – Ispezione	Pulizia e Revisione del Corpo Illuminante	Semestrale	Personale Specializzato
Lavori di Sanatoria – Riparazione –	Sostituzione e/o ripristino Reattore e	In caso di necessità o guasto	Personale Specializzato

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'intervento consiste nella verifica delle prestazioni dei corpi illuminanti e nell'eventuale sostituzione di elementi difettosi o non più funzionanti.

RISCHI PRINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE – ISPEZIONE E SANATORIA – RIPARAZIONE – RIPRISTINO Elettrocuzione Caduta dall'Alto Caduta di Materiale dall'Alto Urti – Colpi – Impatti – Compressioni – Tagli – Abrasioni

STAZIONE – FABBRICATO TECNOLOGICO – TRATTA FERROVIARIA INTERESSATI DALLA MANUTENZIONE

Fabbricato Tecnologico

APPALTATORE:	webuild * mpleus CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	271 di 462

PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Viabilità d'accesso	Per i corpi illuminanti posti all'interno dell'edificio, l'accesso avviene dalle porte di ingresso dello stesso. Per i corpi illuminanti posti all'esterno dell'edificio l'accesso avviene con attrezzature e mezzi specifici quali Piattaforme Elevatrici Semoventi, Ponti su Ruote
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Non Previste	Nell'ipotesi di impiego di Piattaforma Elevatrici Semoventi e/o di Ponti su Ruote la protezione del luogo di lavoro è legato al sistema parapetto del cestello della PLE e DPI 3 ^A Categoria (Imbragatura e Cordino di Posizione) e del parapetto del Ponte su Ruote

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – SECONDA PARTE						
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE				
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Tappeti o pedane isolanti. Verificare che i ponti su ruote siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori ai 2,00 m provvedere ad applicare parapetti regolamentari. Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5,00 m di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala	Nell'ipotesi di impiego di Opere Provvisionali quali ponteggi e/oponti su ruote nonché PLE idonee per uso interno, l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione delle stesse secondo quanto previsto dai Libretti e/o Manuale di Uso e Manutenzione				
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Impianto di Illuminazione	L'esecutore dovrà impiegare idonea attrezzatura come torri faro o lampade portatili				
Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	In ragione del peso modesto del materiale da movimentare soprattutto in quota l'esecutore può impiegare il cestello della PLE piuttosto Argani di Sollevamento. L'accesso e le manovre del mezzo d'opera dovrà avvenire con il controllo di personale a terra per mitigare il rischio interferenziale con passaggio di persone estranee alla lavorazione Qualora l'intervento di ripristino preveda la sostituzione dell'armamento dell'impianto di illuminazione esterno, la movimentazione del materiale deve avvenire con ausilio di				
Igiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori.				

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria:	webuild mylena consonzioDoLoMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"		-			
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV. D	FOGLIO. 272 di 462

Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non

DPI - DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Imbragatura di Sicurezza e Cordino di Posizione all'interno delle PLE e per il montaggio/smontaggio del Ponte su Ruote

Elmetto di Sicurezza dotato di sottogola, calotta isolante e schermo anteriore isolante

Scarpe Antinfortunistiche isolanti

Occhiali di Protezione a Tenuta

Guanti Isolanti



APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	webuild implement CONSORZIODOLOMITI Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA" PROGETTO ESECUTIVO		=			
	M Ingegneria						
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 273 di 462

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria:	webuild mplens CONSORZIODOLOMITI Mandanti:	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"				=	
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 274 di 462

8.54. IMPIANTI SPECIALI: IMPIANTI ELEVATORI – PARTE PRIMA

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 53	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Impianti Speciali
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Impianti Elevatori – Parte prima

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI
Lavori di Revisione – Ispezione	Controllo e Revisione dell'impianto elevatore, nella fattispecie Ascensori e/o	Mensile per le Verifiche, Semestrale per Controllo e Revisione Biennale per	Personale Specializzato e Qualificato e Personale di Organismo Terzo Abilitato
Lavori di Sanatoria – Riparazione – Ripristino	Sostituzione e/o ripristino funzionalità dell'impianto elevatore, nella fattispecie	In caso di necessità o guasto	Personale Specializzato

APPALTATORE:	webuild * mpients CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
PROGETTAZIONE:		TRATTA "FOR					
Mandataria:	Mandanti:	IKATIA FOR	II LZZA – P	ONTE GARDE	INA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZA	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	275 di 462

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Le attività di Manutenzione degli Impianti Elevatori (Ascensori e/o Montacarichi) consistono in:

- > Controllo Generale dell'impianto stando all'interno della cabina per il corretto funzionamento dello stesso, osservando gli avviamenti e gli arresti, il funzionamento e la rumorosità delle porte interne e delle porte esterne.
- > Ispezione dell'equipaggiamento installato nel locale macchina con l'impianto in marcia.
- > Pulizia e lavaggio delle guide dei carrelli delle porte di cabina e di piano, verificando che le stessa scorrano liberamente anche per gravità sotto l'azione dei contrappesi laterali.
- > Controllo dello stato di usura dei componenti degli impianti.
- Pulizia e lubrificazione dei pattini a strisciamento e di tutti gli apparati di sicurezza.
- Pulizia del Quadro di Manovra, della soglia della porta di cabina, delle soglie delle porte ai piani.
- > Controllo della corretta chiusura delle porte, le tolleranza di chiusura, le usure, gli spazi e/o intercapedini d'aria e l'impiego di serratura di chiusura.
- Controllo delle funi in particolare sullo stato di usura e(o corrosione.
- > Controllo sulla tenuta dell'olio del pistone verificando eventuali perdite.
- Controllo del livello d'olio della centralina e della coppa motore dell'argano.
- > Controllo del dispositivo di ripescaggio in tutti i piani.
- > Controllo dei contatti e continuità elettrica delle porte dei piani e sulla velocità di apertura e chiusura delle porte di piano.
- > Controllo del gruppo fotocellula singola o mobile
- > Controllo delle segnalazioni luminose ai vari piani e sul Quadro degli agenti distazione.
- Controllo dei sistemi di allarme (allarme di cabina, citofono, video-sorveglianza) anche in assenza di tensione elettrica generale dalla rete con attivazione del gruppo elettrogeno.
- > Controllo sull'efficienza ed efficacia del dispositivo di sicurezza per il ritorno della cabina al piano inferiore in caso di mancanza improvvisa di tensione elettrica generale.
- > Controllo del dispositivo di sicurezza per la ricerca automatica dell'impianto elevatore in avaria (per gli impianti con 2 cabine affiancate).
- > Controllo generale sull'efficacia ed efficienza del Quadro salva-motore, della pressione dei contatti elettrici nel Quadro di Manovra.
- > Pulizia del vano fossa e del tetto della cabina.
- > Pulizia del Vano corsa protetto da reti metalliche, lamiera o vetro sia sul lato interno che esterno all'impianto elevatore.
- > Pulizia dei contrappesi, delle guide, dell'arcata della cabina dell'impianto elevatore.
- > Controllo dell'isolamento elettrico del circuito di alimentazione elettrica dell'impianto.
- Controllo dell'usura delle funi con eventuale sostituzione delle stesse se necessario e previo accordo con il Responsabile di Esercizio del committente.
- Esecuzione di tutte le prove a richiesta del Responsabile di Esercizio del Committente.

APPALTATORE:	webuild * mpieris CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERRO					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA" PROGETTO ESECUTIVO					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria						
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	276 di 462

STAZIONE – FABBRICATO TECNOLOGICO – TRATTA FERROVIARIA INTERESSATI DALLA MANUTENZIONE

Fabbricato Tecnologico

RISCHI PRINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE – ISPEZIONE E SANATORIA – RIPARAZIONE – RIPRISTINO Elettrocuzione Caduta dall'Alto per attività da svolgersi sulla copertura della cabina dell'impianto elevatore o a seguito di improvvisa apertura della porta di cabina non al piano

Caduta di Materiale dall'Alto

Chimico – Inalazione Vapori durante le attività di pulizia con impiego di prodotti detergenti

Urti - Colpi - Impatti - Compressioni - Tagli - Abrasioni per contatti con organi in movimento e/o con attrezzature

INFORMAZIONI PER L'IMPRESA ESECUTRICE DEI LAVORI E/O PER IL LAVORATORE AUTONOMO SULLE CARATTERISTICHE DEL LUOGO DI LAVORO

Preliminarmente alle attività di manutenzione aprire l'interruttore generale dell'impianto elevatore e apporvi il cartello "NON AZIONARE – LAVORI IN CORSO".

Durante le attività non indossare vestiario svolazzante. Valutare preventivamente il vuoto posto tra la cabine dell'impianto elevatore e il vano corsa e, qualora la stessa sia uguale o superiore ai 0,20 m, impiegare imbragatura e cordino di sicurezza. Verificare inoltre l'isolamento dei cavi elettrici che si sviluppano all'interno del vano corsa.

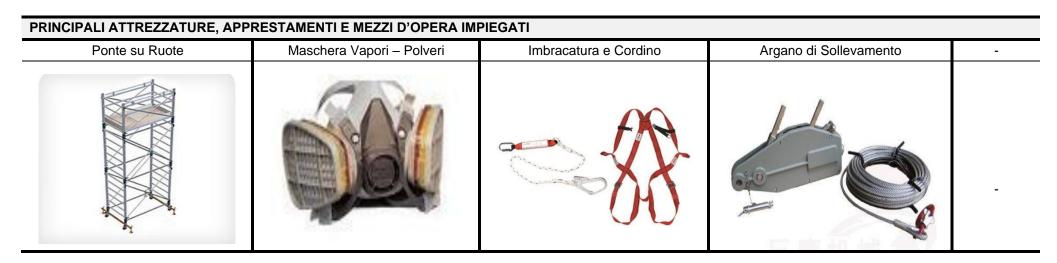
MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE					
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE			
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Viabilità d'accesso	L'accesso al tetto della cabina avviene o mediante botola di accesso della cabina medesima, pertanto dal basso, o accedendo dalla porta di piano asservito dall'impianto elevatore posta immediatamente sopra alla posizione della cabina con l'ausilio di scala a pioli.			
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Non Previste	Le protezioni dei Posti di Lavoro sono riconducibili a quelle in dotazione alle Piattaforme Elevatrici (Parapetto Cestello e DPI 3 ^A Categoria/Lavori in quota)			

APPALTATORE:	webuild properties CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					-
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
Mandataria:	Mandanti:						
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 277 di 462

Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Verificare che i ponti su ruote siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori ai 2,00 m provvedere ad applicare parapetti regolamentari. Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5,00 m di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala	Impiego di DPI 3 ^A Categoria/Lavori in quota. Nell'ipotesi di impiego di Opere Provvisionali quali ponteggi e/o ponti su ruote l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione delle stesse secondo quanto previsto dai Libretti e/o Manuale di Uso e Manutenzione
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Impianto di Illuminazione.	L'esecutore dovrà impiegare idonea attrezzatura come torri faro o lampade portatili
Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	In ragione del peso modesto del materiale da movimentare soprattutto in quota l'esecutore può impiegare il cestello della PLE piuttosto Argani di Sollevamento. L'accesso e le manovre del mezzo d'opera dovrà avvenire con il controllo di personale a terra per mitigare il rischio interferenziale con passaggio di persone estranee alla lavorazione Qualora l'intervento di ripristino preveda la sostituzione dell'armamento dell'impianto di illuminazione esterno, la movimentazione del materiale deve avvenire con ausilio di sollevatore telescopico
Igiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori.
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non

DPI – DISPOSITIVI PROT	EZIONE INDIVIDUALE
Imbragatura di Sid	curezza e Cordino di Posizione
Maschera per Pro	otezione Vapori (durante la pulizia con detergenti dell'impianto elevatore)
Elmetto di Sicurez	zza dotato di sottogola
Scarpe Antinfortui	nistiche isolanti
Occhiali di Protezi	ione a Tenuta
Guanti Isolanti	

APPALTATORE: PROGETTAZIONE:	webuild mplenia consonzionolomiti	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"			-		
Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV. D	FOGLIO. 278 di 462



Per le attività da svolgere sulle coperture delle cabine degli impianti elevatori l'impresa, in assenza di Dispositivo Anticaduta Definitivo, dovrà produrre adeguata Procedura di Sicurezza, intesa come allegata al POS se in Titolo IV del D. Lgs. 81/2008 o allegata al DVR se in Titolo I del D. Lgs. 81/2008, valutando e definendo i rischi e le misure

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	webuild property CONSORZIODOLOMITI Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria		NE DEL LO VIARIA FC RTEZZA – F	OTTO 1 DEL QUE PRIEZZA-VER			=
22 - PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO Fascicolo dell'opera		COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 279 di 462

8.55. IMPIANTI SPECIALI: IMPIANTI ELEVATORI – PARTE SECONDA

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 54	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Impianti Speciali
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Impianti Elevatori – Parte Seconda

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI
Lavori di Revisione – Ispezione	-	-	-
Lavori di Sanatoria – Riparazione – Ripristino	Sostituzione delle Funi e dei Cavi Flessibili degli impianti elevatori	Ventennale	Personale Specializzato e Qualificato

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'intervento consiste nella sostituzione delle funi portanti e dei cavi dell'impianto elevatore (Ascensore e/o Montacarichi)

HI PRIN	II PRINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE – ISPEZIONE E SANATORIA – RIPARAZIONE – RIPRISTINO				
Elett	trocuzione				
Cadı	uta dall'Alto				
Cadı	uta di Materiale dall'Alto				
Chin	nico – Inalazione Vapori durante le attività di ingrassaggio delle funi				
Urti -	– Colpi – Impatti – Compressioni – Tagli – Abrasioni per contatti con organi in movimento e/o con attrezzature				

APPALTATORE:	webuild * mplens CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA						
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"						
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"						
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO						
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.	
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	280 di 462	

STAZIONE - FABBRICATO TECNOLOGICO - TRATTA FERROVIARIA INTERESSATI DALLA MANUTENZIONE

Fabbricato Tecnologico

INFORMAZIONI PER L'IMPRESA ESECUTRICE DEI LAVORI E/O PER IL LAVORATORE AUTONOMO SULLE CARATTERISTICHE DEL LUOGO DI LAVORO

Preliminarmente alle attività di manutenzione aprire l'interruttore generale dell'impianto elevatore e apporvi il cartello "NON AZIONARE – LAVORI IN CORSO".

Durante le attività non indossare vestiario svolazzante. Valutare preventivamente il vuoto posto tra la cabine dell'impianto elevatore e il vano corsa e, qualora la stessa sia uguale o superiore ai 0,20 m, impiegare imbragatura e cordino di sicurezza. Verificare inoltre l'isolamento dei cavi elettrici che si sviluppano all'interno del vano corsa.

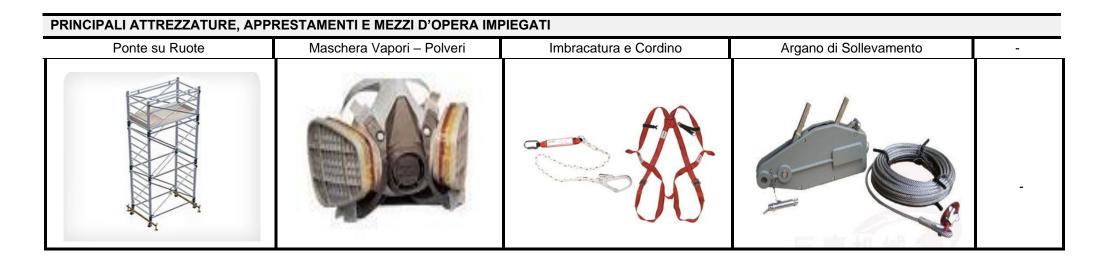
MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – PRIMA PARTE							
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE					
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Viabilità d'accesso	L'accesso al tetto della cabina avviene o mediante botola di accesso della cabina medesima, pertanto dal basso, o accedendo dalla porta di piano asservito dall'impianto elevatore posta immediatamente sopra alla posizione della cabina con l'ausilio di scala a pioli.					
Circumstant del Locardo del Lo		Le protezioni dei Posti di Lavoro sono riconducibili a quelle in dotazione alle Piattaforme Elevatrici (Parapetto Cestello e DPI 3 ^A Categoria/Lavori in quota)					
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Non Previste	Per i Pozzetti ospitanti i dispersori di terra e con profondità superiore a 1,70 m prevedere l'impiego di tripode con verricello.					
MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZION	IE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – <mark>SECO</mark>N	IDA PARTE					
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE					
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Verificare che i ponti su ruote siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori ai 2,00 m provvedere ad applicare parapetti regolamentari. Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5,00 m di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala	Impiego di DPI 3 ^A Categoria/Lavori in quota. Nell'ipotesi di impiego di Opere Provvisionali quali ponteggi e/o ponti su ruote l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione delle stesse secondo quanto previsto dai Libretti e/o Manuale di Uso e Manutenzione					

APPALTATORE:	webuid (2) Implema CONSORZIODOLOMITI	REALIZZAZIO	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA				
PROGETTAZIONE:		TRATTA "FOI					
Mandataria:	Mandanti:	IKATIA FOI	KIEZZA – P	ONTE GARDI	ENA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	PROGETTO ESECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	281 di 462

Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Impianto di Illuminazione.	L'esecutore dovrà impiegare idonea attrezzatura come torri faro o lampade portatili
Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	In ragione del peso del materiale da movimentare soprattutto in quota l'esecutore può impiegare Argani di Sollevamento. L'accesso e le manovre del mezzo d'opera dovrà avvenire con il controllo di personale a terra per mitigare il rischio interferenziale con passaggio di persone estranee alla lavorazione
lgiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori.
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non

DPI - DISPOSIT	IVI PROTEZIONE INDIVIDUALE
Imbraga	atura di Sicurezza e Cordino di Posizione
Masche	ra per Protezione Vapori (durante l'ingrassaggio delle funi)
Elmetto	di Sicurezza dotato di sottogola
Scarpe A	Antinfortunistiche isolanti
Occhiali	i di Protezione a Tenuta
Guanti I	Isolanti

APPALTATORE: PROGETTAZIONE:	webuild mplerid CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"			-		
Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 282 di 462



Per le attività da svolgere sulle coperture delle cabine degli impianti elevatori l'impresa, in assenza di Dispositivo Anticaduta Definitivo, dovrà produrre adeguata Procedura di Sicurezza, intesa come allegata al POS se in Titolo IV del D. Lgs. 81/2008 o allegata al DVR se in Titolo I del D. Lgs. 81/2008, valutando e definendo i rischi e le misure

APPALTATORE: PROGETTAZIONE:	webuild @ mplenist CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
Mandataria:	Mandanti:	INATIA TOI		ONTE GANDI			
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV. D	FOGLIO. 283 di 462

8.56. IMPIANTI SPECIALI: IMPIANTO ANTINTRUSIONE, VIDEO/TELESORVEGLIANZA

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 55	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Impianti Speciali
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Impianto Antintrusione, Impianto di Video/Telesorveglianza

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI		
Lavori di Revisione – Ispezione	Controllo sulla funzionalità degli impianti	Mensile	Personale Specializzato		
Lavori di Sanatoria – Riparazione –	Sostituzione e/o ripristino della	In caso di necessità o guasto	Personale Specializzato		

APPALTATORE:	webuild * pimpions CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERRO	_				
Mandataria:	Mandanti:	IKATIA FOR	II LZZA – P	ONTE GARDI	INA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZA	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	284 di 462

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Le attività di Manutenzione dell'Impianto Antintrusione e di Video/Telesorveglianza consistono in:

- > Verifica di funzionamento dell'impianto di allarme.
- > Verifica di funzionamento degli interblocchi delle porte blindate.
- > Verifica di funzionamento delle centraline elettroniche
- Verifica di funzionamento del controllo accessi.
- Verifica di funzionamento del sistema TVCC
- Verifica di funzionamento degli impianti citofonici.
- Pulizia delle telecamere.
- > Controllo e bilanciamento delle linee pertinenti ai sensori di allarme.
- > Controllo di efficienza della stazione sussidiaria e/o di emergenza di alimentazione elettrica.
- > Verifica sul funzionamento dell'impianto di illuminazione.
- > Controllo sul funzionamento e sull'intervento del gruppo di continuità UPS con taratura, regolazione delle tensioni e ripristino del livello delle batterie.
- > Controllo ed eventuale riallineamento dei sensori di allarme.
- Pulizia degli obiettivi delle telecamere nonché relativa regolazione.
- > Taratura e regolazione dei monitor costituenti l'impianto.
- > Controllo dei serramenti blindati con eventuale ingrassaggio.
- Pulizia degli Armadi RACK.
- > Controllo dell'isolamento delle linee di collegamento e delle linee di segnale.
- Controllo sulla sensibilità e distorsione degli alimentatori del sistema.
- > Test di efficienza degli impianti di allarme in ogni loro componente.

RISCHI PRINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE – ISPEZIONE E SANATORIA – RIPARAZIONE – RIPRISTINO Elettrocuzione Chimico – Inalazione Vapori durante le attività di pulizia degli apparati degli impianti Scarsa illuminazione Inalazione di polvere Caduta dall'Alto per apparati e/o componenti degli impianti posti in quota Caduta di Materiale dall'Alto per apparati e/o componenti degli impianti posti in quota Urti – Colpi – Impatti – Compressioni – Tagli – Abrasioni – Punture

APPALTATORE:	webuild * mpients CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERRO					
Mandataria:	Mandanti:	IKATIA FOR	II EZZA – P	ONTE GARDE	INA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZA	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	285 di 462

STAZIONE - FABBRICATO TECNOLOGICO - TRATTA FERROVIARIA INTERESSATI DALLA MANUTENZIONE

Fabbricato Tecnologico

INFORMAZIONI PER L'IMPRESA ESECUTRICE DEI LAVORI E/O PER IL LAVORATORE AUTONOMO SULLE CARATTERISTICHE DEL LUOGO DI LAVORO

L'impianto di antintrusione, video/telesorveglianza è costituito dai seguenti componenti principali:

- > Telecamere, dotate di sensori, LED ed infrarossi per catturare le immagini.
- Registratore DVR, dotato di vari canali per connettere le immagini e trasmetterle all'Hard Disk per la registrazione.
 Hard Disk, che rappresenta la memoria del sistema di antintrusione e videosorveglianza.
- > Allarmi.

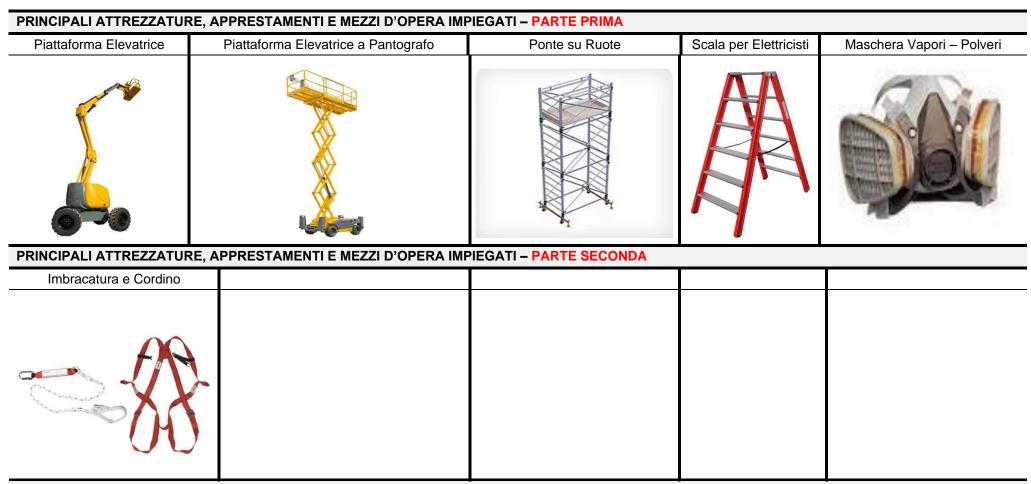
MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZION	MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE						
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE					
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Viabilità d'accesso	L'accesso agli apparati degli impianti può avvenire con Piattaforma Elevatrice Semoventi o Ponti su Ruote e/o Ponteggi					
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Non Previste	Le protezioni dei Posti di Lavoro sono riconducibili a quelle in dotazione alle Piattaforme Elevatrici (Parapetto Cestello e DPI 3 ^A Categoria/Lavori in quota) nonché al parapetto dei Ponti su Ruote					
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Verificare che i ponti su ruote siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori ai 2,00 m provvedere ad applicare parapetti regolamentari. Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5,00 m di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala.	Impiego di DPI 3 ^A Categoria/Lavori in quota. Nell'ipotesi di impiego di Opere Provvisionali qualiponteggi e/o ponti su ruote nonché PLE idonee per uso interno, l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione delle stesse secondo quanto previsto dai Libretti e/o Manuale di Uso e Manutenzione					
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Impianto di Illuminazione. La copertura non è illuminata	L'esecutore dovrà impiegare idonea attrezzatura come torri faro o lampade portatili					

APPALTATORE:	webuild * * Implents CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA" PROGETTO ESECUTIVO					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria						
22 - PIANO DI SICUREZZA	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	286 di 462

Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	In ragione del peso modesto del materiale da movimentare soprattutto in quota l'esecutore può impiegare il cestello della PLE piuttosto Argani di Sollevamento. L'accesso e le manovre del mezzo d'opera dovrà avvenire con il controllo di personale a terra per mitigare il rischio interferenziale con passaggio di persone estranee alla lavorazione
Igiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'operativa in sicurezza dei lavoratori e la scelta di idonee maschere di protezione è legato alle specifiche della Scheda di Sicurezza dei Prodotti di ripristino impiegati
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non

DPI –	DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE
	Imbragatura di Sicurezza e Cordino di Posizione all'interno delle PLE e per il montaggio e/o smontaggio dei Ponti su Ruote
	Maschera per Protezione Vapori (durante pulizia degli apparati degli impianti)
	Elmetto di Sicurezza dotato di sottogola
	Scarpe Antinfortunistiche
	Occhiali di Protezione a Tenuta
	Guanti a Protezione Meccanica

APPALTATORE:	webuild * * mplenu CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZA	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	287 di 462



APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria:	webuit@ Implema CONSORZIODOLOMITI Mandanti:	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 288 di 462

8.57. **OPERE CIVILI – GALLERIE: PARTE PRIMA**

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 56	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Opere Civili
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Gallerie – Parte Prima

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO TIPO INTERVENTO		CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI	
Lavori di Revisione – Ispezione	Verifica della funzionalità e dello stato	Annuale	Personale Qualificato	
Lavori di Sanatoria – Riparazione – Ripristino	Risanamento	Annuale e in caso di necessità a	Personale Qualificato	
	Ripristini	Annuale e in caso di necessità a	Personale Qualificato	

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'intervento consiste nella:

- ✓ Pulizia della pavimentazione;
- ✓ Pulizia delle cunette;
- ✓ Pulizia dei pozzetti di scarico;

- ✓ Controllo del rivestimento allo scopo di verificare la perfetta integrità dello stesso;
 ✓ Controllo di tutte le strutture allo scopo di verificare la perfetta integrità delle stesse;
 ✓ Ripristino del rivestimento allo scopo di verificare la perfetta integrità dello stesso;
 ✓ Ripristino di eventuali lesioni, disgregazioni o di ammaloramenti di particolare rilevanza e ripristino copriferri;
- Ripristino pavimentazioni;
- Installazione di canalette drenanti in presenza di infiltrazioni.

APPALTATORE:	webuild ↑ Implents CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	289 di 462

RISCHI PRINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE – ISPEZIONE E SANATORIA – RIPARAZIONE – RIPRISTINO

Punture, tagli, abrasioni	
Scivolamenti in pianoe caduta dall'alto	
Investimenti da treni in transito	
Inalazione di polveri o gas	
Elettrocuzione e folgorazione	
Rumore	

STAZIONE – FABBRICATO TECNOLOGICO – TRATTA FERROVIARIA INTERESSATI DALLA MANUTENZIONE

Galleria

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE						
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE				
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Non previste	L'attività potrà essere svolta mediante impiego di Piattaforme Elevatrici, scale a castello, cestelli elevatori, o idonee opere provvisionali da approntare da parte dell'esecutore, esempio impalcati, ponteggi, trabatelli				
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Non previste	Le protezioni dei Posti di Lavoro sono riconducibili a quelle in dotazione alle Piattaforme Elevatrici (Parapetto Cestello e DPI 3 ^A Categoria/Lavori in quota) o alle opere provvisionali (Parapetto				
		Impalcati provvisori)				
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Non previste	Non essendo previsti nelle strutture Punti di Ancoraggio definitivi in Classe A1, nell'ipotesi di impiego di Opere Provvisionali quali ponteggi e/o ponti su ruote nonché PLE, l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione delle stesse secondo quanto previsto dai Libretti e/o Manuale di Uso e Manutenzione.				
relativi Ancoraggi	Non previste	Si dovrà prevedere ove necessario l'installazione di un impianto a ventilazione forzata.				
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Non previste	L'esecutore dovrà impiegare idonea attrezzatura come torri faro o lampade portatili.				

APPALTATORE:	webuild * mpieris CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA" PROGETTO ESECUTIVO					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria						
22 - PIANO DI SICUREZZA	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IBOU	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	290 di 462

Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	In ragione del peso del materiale da movimentare soprattutto in quota l'esecutore dovrà verificare se l'attività può essere svolta mediante il cestello della PLE o piuttosto con l'impiego di Carrello Elevatore, oppure tramite l'utilizzo del paranco, di autocarro con gruetta, transpallet. Inoltre l'accesso e le manovre dei mezzi dovranno avvenire con il controllo di personale a terra per mitigare il rischio interferenziale con passaggio di persone estranee alla lavorazione
		L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori.
Igiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'operatività in sicurezza dei lavoratori e la scelta di idonee maschere di protezione è legato alle specifiche della Scheda di Sicurezza dei Prodotti di ripristino impiegati.
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario il rispetto delle prescrizioni indicate nelle IPC in particolare agli Artt. 6 – 10 – 14 – 17 – 18.

DPI – DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE	
Imbragatura di Sicurezza e Cordino di Posizione all'interno delle PLE, nell'uso dal cestello, nel montaggio/smontaggio trabattello e/o ponteggio	
Elmetto di Sicurezza dotato di sottogola	
Scarpe Antinfortunistiche	
Maschera per protezione polveri e/o vapori	
Otoprotettori	
Guanti a Protezione Meccanica e/o Chimica	

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	webuild Implement CONSORZIODOLOMITI Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria		NE DEL LO VIARIA FO RTEZZA – F	TTO 1 DEL Q ORTEZZA-VER PONTE GARDI			-
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV. D	FOGLIO. 291 di 462



APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	webuild mpionis CONSORZIODOLOMITI Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA" PROGETTO ESECUTIVO					
	M Ingegneria						
22 - PIANO DI SICUREZZA	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	292 di 462

8.58. **OPERE CIVILI – GALLERIE: PARTE SECONDA**

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 57	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Opere Civili
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Gallerie – Parte Seconda

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI	
Lavori di Revisione – Ispezione Verifica della funzionalità e dello stato		Trimestrale	Personale Qualificato	
Lavori di Sanatoria – Riparazione –	Risanamento	Trimestrale e in caso di necessità a	Personale Qualificato	
Ripristino	Ripristini	Trimestrale e in caso di necessità a seguito di anomalia rilevata	Personale Qualificato	

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'intervento consiste nella:

- Controllo dei canali e dei pozzetti di smaltimento acque meteoriche
 Controllo delle impermeabilizzazioni e pannelli drenanti;
 Verifica dello stato di integrità di giunti e drenaggi
 Ripristino dei canali e dei pozzetti di smaltimento acque meteoriche;
 Ripristino delle impermeabilizzazioni e pannelli drenanti;

- Ripristino dell'integrità di giunti e drenaggi

RISCHI PRINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE – ISPEZIONE E SANATORIA – RIPARAZIONE – RIPRISTINO

Punture, tagli, abrasioni

APPALTATORE: PROGETTAZIONE:	webuild * mplens CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FOR	RTEZZA – P	ONTE GARDI	ENA"		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV. D	FOGLIO. 293 di 462

Scivolamenti in piano e caduta dall'alto	
Investimenti da treni in transito	
Inalazione di polveri o gas	
Elettrocuzione e folgorazione	
Rumore	

STAZIONE – FABBRICATO TECNOLOGICO – TRATTA FERROVIARIA INTERESSATI DALLA MANUTENZIONE

Galleria

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZION	IE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – P	ARTE PRIMA
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Non previste	L'attività potrà essere svolta mediante impiego di Piattaforme Elevatrici, scale a castello, cestelli elevatori, o idonee opere provvisionali da approntare da parte dell'esecutore, esempio impalcati, ponteggi, trabatelli
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Non previste	Le protezioni dei Posti di Lavoro sono riconducibili a quelle in dotazione alle Piattaforme Elevatrici (Parapetto Cestello e DPI 3 ^A Categoria/Lavori in quota) o alle opere provvisionali (Parapetto
		Impalcati provvisori)
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Non previste	Non essendo previsti nelle strutture Punti di Ancoraggio definitivi in Classe A1, nell'ipotesi di impiego di Opere Provvisionali quali ponteggi e/o ponti su ruote nonché PLE, l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione delle stesse secondo quanto previsto dai Libretti e/o Manuale di Uso e Manutenzione.
Telativi Antoraggi	Non previous	Si dovrà prevedere ove necessario l'installazione di un impianto a ventilazione forzata.
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Non previste	L'esecutore dovrà impiegare idonea attrezzatura come torri faro o lampade portatili.

APPALTATORE:	webuild implered CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA			-		
PROGETTAZIONE:		LINEA FERRO					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FOF	KIEZZA – P	ONTE GARDI	:NA"		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	294 di 462

Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	In ragione del peso del materiale da movimentare soprattutto in quota l'esecutore dovrà verificare se l'attività può essere svolta mediante il cestello della PLE o piuttosto con l'impiego di Carrello Elevatore, oppure tramite l'utilizzo del paranco, di autocarro con gruetta, transpallet. Inoltre l'accesso e le manovre dei mezzi dovranno avvenire con il controllo di personale a terra per mitigare il rischio interferenziale con passaggio di persone estranee alla lavorazione
		L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori.
Igiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'operatività in sicurezza dei lavoratori e la scelta di idonee maschere di protezione è legato alle specifiche della Scheda di Sicurezza dei Prodotti di ripristino impiegati.
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario il rispetto delle prescrizioni indicate nelle IPC in particolare agli Artt. 6 – 10 – 14 – 17 – 18.

PI – DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE	
Imbragatura di Sicurezza e Cordino di Posizione all'interno delle PLE, nell'uso dal cestello, nel montaggio/smontaggio trabattello e/o ponteggio	
Elmetto di Sicurezza dotato di sottogola	
Scarpe Antinfortunistiche	
Maschera per protezione polveri e/o vapori	
Otoprotettori	
Guanti a Protezione Meccanica e/o Chimica	

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	Webuild Implement CONSORZIODOLOMITI Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria		NE DEL LO VIARIA FO RTEZZA – F	TTO 1 DEL Q ORTEZZA-VER PONTE GARDI			-
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 295 di 462



APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	webuild Implement CONSORZIODOLOMITI Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST	REALIZZAZIO LINEA FERRO TRATTA "FOF	NE DEL LO VIARIA FO RTEZZA – F	OTTO 1 DEL QUE PRIEZZA-VER			=
SWS Engineering S.p.A.	M Ingegneria	PROGETTO E	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV. D	FOGLIO. 296 di 462

IMPIANTI LUCE E FORZA MOTRICE – GALLERIE: PARTE PRIMA 8.59.

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 58	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Impianti Luce e Forza Motrice
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Gallerie – Parte Prima

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI
Lavori di Revisione – Ispezione	Verifica della funzionalità e dello stato	Mensile - Bimestrale	Personale Qualificato
Lavori di Sanatoria – Riparazione –	Risanamento	Semestrale e in caso di necessità a	Personale Qualificato
Ripristino	Ripristini	Semestrale e in caso di necessità a	Personale Qualificato

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'intervento consiste in:

- ✓ Prove di funzionamento e controllo integrità dei corpi illuminanti;
 ✓ Controllo del valore della tensione di esercizio e dell'integrità degli elementi costituenti l'impianto;
- ✓ Pulizia dei corpi illuminanti;
- ✓ Verifica dello stato del percorso dei cavi con rimozione di arbusti e detriti e verifica della relativa canalizzazione e ripristino parti danneggiate

RISC	CHI PRINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE – ISPEZIONE E SANATORIA – RIPARAZIONE – RIPRISTINO
	Punture, tagli, abrasioni
	Scivolamenti in piano e caduta dall'alto
	Investimenti da treni in transito

APPALTATORE:	webuild * mpiens CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZA	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	297 di 462

Inalazione di polveri o gas	
Elettrocuzione e folgorazione	
Morsi di vipera	
Mancanza di illuminazione e areazione	
Rumore	

STAZIONE – FABBRICATO TECNOLOGICO – TRATTA FERROVIARIA INTERESSATI DALLA MANUTENZIONE

Galleria

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – PARTE PRIMA						
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE				
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Non previste	L'attività potrà essere svolta mediante impiego di Piattaforme Elevatrici, scale a castello, cestelli elevatori, o idonee opere provvisionali da approntare da parte dell'esecutore, esempio impalcati, ponteggi, trabatelli				
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Non previste	Le protezioni dei Posti di Lavoro sono riconducibili a quelle in dotazione alle Piattaforme Elevatrici (Parapetto Cestello e DPI 3 ^A Categoria/Lavori in quota) o alle opere provvisionali (Parapetto				
		Impalcati provvisori)				
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Non previste	Non essendo previsti nelle strutture Punti di Ancoraggio definitivi in Classe A1, nell'ipotesi di impiego di Opere Provvisionali quali ponteggi e/o ponti su ruote nonché PLE, l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione delle stesse secondo quanto previsto dai Libretti e/o Manuale di Uso e Manutenzione.				
relativi Aricoraggi	Non previsie	Si dovrà prevedere ove necessario l'installazione di un impianto a ventilazione forzata.				
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Non previste	L'esecutore dovrà impiegare idonea attrezzatura come torri faro o lampade portatili.				

APPALTATORE:	webuild mplerid CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA				-	
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
Mandataria:	Mandanti:						
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	298 di 462

Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	In ragione del peso del materiale da movimentare soprattutto in quota l'esecutore dovrà verificare se l'attività può essere svolta mediante il cestello della PLE o piuttosto con l'impiego di Carrello Elevatore, oppure tramite l'utilizzo del paranco, di autocarro con gruetta, transpallet. Inoltre l'accesso e le manovre dei mezzi dovranno avvenire con il controllo di personale a terra per mitigare il rischio interferenziale con passaggio di persone estranee alla lavorazione
		L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori.
Igiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'operatività in sicurezza dei lavoratori e la scelta di idonee maschere di protezione è legato alle specifiche della Scheda di Sicurezza dei Prodotti di ripristino impiegati.
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario il rispetto delle prescrizioni indicate nelle IPC in particolare agli Artt. 6 – 10 – 14 – 17 – 18.

PI – DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE	
Imbragatura di Sicurezza e Cordino di Posizione all'interno delle PLE, nell'uso dal cestello, nel montaggio/smontaggio trabattello e/o ponteggio	
Elmetto di Sicurezza dotato di sottogola	
Scarpe Antinfortunistiche	
Maschera per protezione polveri e/o vapori	
Otoprotettori	
Guanti a Protezione Meccanica e/o Chimica	

APPALTATORE: PROGETTAZIONE:	webuild ® Implendi	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"			-		
Mandataria:	Mandanti:						
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV. D	FOGLIO. 299 di 462



APPALTATORE:	webuild * muylens CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA" PROGETTO ESECUTIVO					
Mandataria:	Mandanti:						
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria						
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	300 di 462

8.60. IMPIANTI LUCE E FORZA MOTRICE – GALLERIE: PARTE SECONDA

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 59	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Impianti Luce e Forza Motrice
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Gallerie – Parte Seconda

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI
Lavori di Revisione – Ispezione	Verifica della funzionalità e dello stato	Semestrale / Annuale	Personale Qualificato
Lavori di Sanatoria – Riparazione –	Risanamento	Semestrale e in caso di necessità a	Personale Qualificato
Ripristino	Ripristini	Semestrale e in caso di necessità a	Personale Qualificato

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'intervento consiste in:

- Controllo percorso cavi ed integrità manufatti di protezione (cunicoli, canalette e pozzetti) e di supporto (fune portante, passerelle, mensole);
 Misura parametri caratteristici dei cavi LFM;
- ✓ Controllo dello stato di usura dei cavi principali su passerelle/mensole, con verifica del fissaggio ed individuazione dei danneggiamenti meccanici e/o di usura e loro eventuale sostituzione;
 ✓ Verifica dello stato di conservazione ed impermeabilità degli apparecchi illuminanti;
 ✓ Spazzolatura e verniciatura zona incastro fondazione paline luce;
 ✓ Rifacimento collegamenti impianto di terra terra;

- Sostituzione elementi batteria accumulatori; Sostituzione di spezzoni di cavi o di corpi illuminanti;
- Sostituzione batteria accumulatori

APPALTATORE:	webuild @ Impleta CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					-
PROGETTAZIONE:		TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IBOU	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	301 di 462

Punture, tagli, abrasioni	
Scivolamenti in piano e caduta dall'al	
Investimenti da treni in transito	
Inalazione di polveri o gas	
Elettrocuzione e folgorazione	
Morsi di vipera	
Mancanza di illuminazione e areazion	
Urti, colpi, impatti	
Rumore	

STAZIONE – FABBRICATO TECNOLOGICO – TRATTA FERROVIARIA INTERESSATI DALLA MANUTENZIONE Galleria

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – PARTE PRIMA						
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE				
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Non previste	L'attività potrà essere svolta mediante impiego di Piattaforme Elevatrici, scale a castello, cestelli elevatori, o idonee opere provvisionali da approntare da parte dell'esecutore, esempio impalcati, ponteggi, trabatelli				
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Non previste	Le protezioni dei Posti di Lavoro sono riconducibili a quelle in dotazione alle Piattaforme Elevatrici (Parapetto Cestello e DPI 3 ^A Categoria/Lavori in quota) o alle opere provvisionali (Parapetto Impalcati provvisori)				

APPALTATORE:	webuild mplend CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
Mandataria:	Mandanti:						
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IBOU	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	302 di 462

Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Non previste	Non essendo previsti nelle strutture Punti di Ancoraggio definitivi in Classe A1, nell'ipotesi di impiego di Opere Provvisionali quali ponteggi e/o ponti su ruote nonché PLE, l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione delle stesse secondo quanto previsto dai Libretti e/o Manuale di Uso e Manutenzione. Si dovrà prevedere ove necessario l'installazione di un impianto a
		ventilazione forzata.
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Non previste	L'esecutore dovrà impiegare idonea attrezzatura come torri faro o lampade portatili.
Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	In ragione del peso del materiale da movimentare soprattutto in quota l'esecutore dovrà verificare se l'attività può essere svolta mediante il cestello della PLE o piuttosto con l'impiego di Carrello Elevatore, oppure tramite l'utilizzo del paranco, di autocarro con gruetta, transpallet. Inoltre l'accesso e le manovre dei mezzi dovranno avvenire con il controllo di personale a terra per mitigare il rischio interferenziale con passaggio di persone estranee alla lavorazione
		L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori.
Igiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'operatività in sicurezza dei lavoratori e la scelta di idonee maschere di protezione è legato alle specifiche della Scheda di Sicurezza dei Prodotti di ripristino impiegati.
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario il rispetto delle prescrizioni indicate nelle IPC in particolare agli Artt. 6 – 10 – 14 – 17 – 18.

DPI – DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIV	DUALE
Imbragatura di Sicurezza e Cordi	no di Posizione all'interno delle PLE, nell'uso dal cestello, nel montaggio/smontaggio trabattello e/o ponteggio
Elmetto di Sicurezza dotato di so	ttogola
Scarpe Antinfortunistiche	
Maschera per protezione polveri	e/o vapori
Otoprotettori	
Guanti a Protezione Meccanica e	o Chimica

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	webuild Pimperia CONSORZIODOLOMITI Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria		NE DEL LO VIARIA FC RTEZZA – F	TTO 1 DEL Q RTEZZA-VER ONTE GARDI			-
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV. D	FOGLIO. 303 di 462



APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria		NE DEL LO VIARIA FC RTEZZA – F	TTO 1 DEL QUETEZZA-VER			-
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 304 di 462

8.61. CORPO STRADALE: MASSICCIATA

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 60	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Corpo Stradale
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Massicciata

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI	
Lavori di Revisione – Ispezione	Controllo visivo dello stato della	Trimestrale	Personale Specializzato	
Lavori di Sanatoria – Riparazione –	Sostituzione e/o ripristino della	In caso di necessità	Personale Specializzato	

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Le attività di Manutenzione della Massicciata del Corpo Stradale consistono in:

- > Controllo e/o Verifica della dimensione trasversale, in sezione, della massicciata.
- > Controllo e/o Verifica dello spessore della massicciata
- > Controllo e/o Verifica dell'inclinazione delle scarpate della massicciata, ovvero dell'unghiatura della massicciata medesima.
- In caso di necessità ripristino della massicciata con idoneo materiale lapideo avente coefficiente di attrito interno non inferiore a 45°ed una massa volumica apparente non minore di 1,5 ton/m³.
- Il materiale di ripristino di cui al punto precedente deve essere ad elevata spigolosità, di bassa porosità e non gelivi; la granulometria di tale materiale deve

RISCHI	RISCHI PRINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE – ISPEZIONE E SANATORIA – RIPARAZIONE – RIPRISTINO				
	Investimento da treni in circolazione				
	Esposizione alla polvere				
	Seppellimento				

APPALTATORE:	webuild * mplens CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	311 di 462

Punture, tagli e abrasioni	
Scivolamento	
Caduta a Livello	
Rischio Biologico	

AREE, FABBRICATI E/O LOCALI COINVOLTI NELLA LAVORAZIONE

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE							
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE					
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Mediante Stradelli, Sentieri e Passatoie a Raso o in alternativa percorrendo la linea ferroviaria con mezzo d'opera bimodale	Nell'accesso rispettare integralmente quanto previsto nelle <i>IPC – Ultimo Aggiornamento del 28.06.18</i> in particolare Art.6 "Precauzioni Generali da osservare lungo la linea", Art.10 "Regimi di esecuzione dei lavori e delle attività di vigilanza e controllo agli effetti della sicurezza", Art.11 "Esecuzione dei lavori in regime di interruzione del binario", Art.12 "Protezione dei binari adiacenti in alternativa all'interruzione di binario", Art.13 "Modalità di avvistamento dei Treni", Art.14 "Norme Comuni a tutti i regimi di protezione dei cantieri", Art.18 "Norme di Sicurezza riguardanti la condotta dei lavori".					
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Non Presenti	Prevedere la delimitazione e segnalazione dell'area di lavoro mediante recinzioni e con l'apposizione di cartellonistica e segnaletica luminosa; gli apprestamenti devono essere installati nel rispetto delle <i>IPC – Ultimo Aggiornamento del 28.06.18</i> in particolare Art.6 "Precauzioni Generali da osservare lungo la linea", Art.10 "Regimi di esecuzione dei lavori e delle attività di vigilanza e controllo agli effetti della sicurezza", Art.11 "Esecuzione dei lavori in regime di interruzione del binario", Art.12 "Protezione dei binari adiacenti in alternativa all'interruzione di binario", Art.13 "Modalità di avvistamento dei Treni", Art.14 "Norme Comuni a tutti i regimi di protezione dei cantieri", Art.18 "Norme di Sicurezza riguardanti la condotta dei lavori.					

APPALTATORE:	webuild ® Implenta CONSORZIODOLOMITI		NE DEL LO	TTO 1 DEL Q	CUZIONE DEI LA		=
PROGETTAZIONE:		TRATTA "FOR					
Mandataria:	Mandanti:	IRAITA FOR	KIEZZA – P	ONTE GARDI	ENA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	ZA E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
	ZA E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENT	-	

Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Non Presenti	La tipologia di lavoro prevede protezioni collettive in particolare la delimitazione e segnalazione dell'area di lavoro mediante recinzioni comprensiva di cartellonistica e segnaletica luminosa. Tali apprestamenti devono essere installati nel rispetto delle <i>IPC – Ultimo Aggiornamento del 28.06.18</i> in particolare Art.6, Art.10, Art.11, Art.12, Art.13, Art.14, Art.18.
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Le linee ferroviarie non sono illuminate	L'esecutore dovrà provvedere, se necessario (es.: lavoro notturno), all'illuminazione dell'area di lavoro mediante idonee attrezzature (Torri faro) a norma e dotate di Certificazione CE e Manuali Uso e Manutenzione
Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	Per l'approvvigionamento e movimentazione del materiale oggetto della seguente scheda di manutenzione è necessario impiegare Mezzi d'Opera di tipo Bimodale: caratteristiche e specifiche sono riportate nel successivo <i>Capitolo 10</i> del presente <i>Aggiornamento del Fascicolo d'Opera</i> . Tali mezzi d'opera devono essere conformi alle <i>ICC – Istruzioni Circolazioni Carrelli, Ultimo Aggiornamento del 15.07.15</i>
lgiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori. Non Previste sostanza pericolose
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non addetti.

DPI – DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE	
Indumenti ad Alta Visibilità	
Tuta da lavoro in polipropilene	
Elmetto di Sicurezza	
Scarpe Antinfortunistiche	
Occhiali di Protezione a Tenuta	
Guanti a Protezione Meccanica/Biologica	
Mascherina antipolvere e a protezione rischio biologico	

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	webuild Implement CONSORZIODOLOMITI Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST		NE DEL LO VIARIA FC RTEZZA – F	OTTO 1 DEL QU ORTEZZA-VER PONTE GARDI			-
SW3 Engineering 3.p.A.	M Ingegneria	PROGETTOE	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	313 di 462

PRINCIPALI ATTREZZATURE, APPRESTAMENTI E MEZZI D'OPERA IMPIEGATI

Escavatore Bimodale

Carrello Bimodale

Rimorchio Bimodale

APPALTATORE:	webuild * muylens CONSORZIODOLOMITI	REALIZZAZIO	NE DEL LO	TTO 1 DEL Q	CUZIONE DEI LA JADRUPLICAME		
PROGETTAZIONE:		LINEA FERRO					
Mandataria:	Mandanti:	IKATIA FOR	II EZZA – P	ONTE GARDI	INA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ES	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	314 di 462

8.62. SOVRASTRUTTURA FERROVIARIA: ARMAMENTO

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 61	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Sovrastruttura Ferroviaria
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Armamento

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI
Lavori di Revisione – Ispezione	Controllo dello stato degli elementi	Trimestrale	Personale Specializzato
Lavori di Sanatoria – Riparazione –	Sostituzione e/o ripristino degli elementi	In caso di necessità a seguito di guasto o	Personale Specializzato

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Le attività di Manutenzione dell'Armamento (costituito da Rotaia, Traversa e Organi di Attacco di collegamento della rotaia alla traversa) consistono in:

- > Controllo dello stato di degrado delle traverse metalliche ed eventuale ripristino in caso di degrado accentuato e/o rottura
- > Verifica della quota di allineamento delle rotaie ed eventuale ripristino in caso di disallineamento
- > Controllo delle saldature di giunzione delle rotaie ed eventuale ripristino in caso di degrado della stessa.
- Controllo delle piastre di unione rotaia traversa ed eventuale sostituzione in caso di rottura.
- > Controllo del corretto funzionamento dei deviatoi ed eventuale sostituzione in caso di mal funzionamento

RISCHI PRINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE – ISPEZIONE E SANATORIA – RIPARAZIONE – RIPRISTINO	
Investimento da treni in circolazione	
Esposizione alla polvere	
Incendio e ROA – Radiazione Ottica Artificiale nell'ipotesi di saldatura	
Incuneamento aghi scambi	

APPALTATORE:	webuild mugleris CONSORZIODOLOMITI	REALIZZAZIO	NE DEL LO	TTO 1 DEL Q	CUZIONE DEI LA UADRUPLICAMI		
PROGETTAZIONE:		TRATTA "FOR					
Mandataria:	Mandanti:	IKATIA FOR	NIEZZA – P	ONTE GARDI	LINA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ES	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	315 di 462

Punture, tagli e abrasioni
Scivolamento
Caduta a Livello

AREE, FABBRICATI E/O LOCALI COINVOLTI NELLA LAVORAZIONE

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – PARTE PRIMA						
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE				
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Mediante Stradelli, Sentieri e Passatoie a Raso o in alternativa percorrendo la linea ferroviaria con mezzo d'opera bimodale	Nell'accesso rispettare integralmente quanto previsto nelle <i>IPC – Ultimo Aggiornamento del 28.06.18</i> in particolare Art.6 "Precauzioni Generali da osservare lungo la linea", Art.10 "Regimi di esecuzione dei lavori e delle attività di vigilanza e controllo agli effetti della sicurezza", Art.11 "Esecuzione dei lavori in regime di interruzione del binario", Art.12 "Protezione dei binari adiacenti in alternativa all'interruzione di binario", Art.13 "Modalità di avvistamento dei Treni", Art.14 "Norme Comuni a tutti i regimi di protezione dei cantieri", Art.18 "Norme di Sicurezza riguardanti la condotta dei lavori".				

APPALTATORE:	webuild	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		TRATTA "FOR					
Mandataria:	Mandanti:	IKATIA FOR	II EZZA – P	ONTE GARDI	INA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZA	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	316 di 462

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE - PARTE SECONDO **PUNTI CRITICI** MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE Prevedere la delimitazione e segnalazione dell'area di lavoro mediante recinzioni e con l'apposizione di cartellonistica e segnaletica luminosa; gli apprestamenti devono essere installati nel rispetto delle IPC -**Ultimo Aggiornamento del 28.06.18** in particolare Art.6 "Precauzioni Generali da osservare lungo la linea", Art.10 "Regimi di esecuzione dei lavori e delle attività di vigilanza e controllo agli effetti della sicurezza", Art.11 "Esecuzione dei lavori in regime di interruzione del binario", Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro Non Presenti Art 12 "Protezione dei binari adiacenti in alternativa all'interruzione di binario", Art.13 "Modalità di avvistamento dei Treni", Art.14 "Norme Comuni a tutti i regimi di protezione dei cantieri", Art.18 "Norme di Sicurezza riguardanti la condotta dei lavori. La tipologia di lavoro prevede protezioni collettive ed individuali: per la collettiva in particolare la delimitazione e segnalazione dell'area di lavoro mediante recinzioni comprensiva di cartellonistica e segnaletica luminosa. Tali apprestamenti devono essere installati nel rispetto delle IPC - Ultimo Aggiornamento del 28.06.18 in particolare Art.6, Art.10, Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e Art.11, Art.12, Art.13, Art.14, Art.18. In caso di Saldatura Non Presenti relativi Ancoraggi Alluminotermica devono essere previsti protezioni individuali in particolare tuta e visiera da saldatore L'esecutore dovrà provvedere, se necessario (es.: lavoro notturno), all'illuminazione dell'area di lavoro mediante idonee attrezzature (Torri Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione Le linee ferroviarie non sono illuminate faro) a norma e dotate di Certificazione CE e Manuali Uso e Manutenzione Per l'approvvigionamento e movimentazione del materiale oggetto della seguente scheda di manutenzione è necessario impiegare Mezzi d'Opera di tipo Bimodale: caratteristiche e specifiche sono riportate nel successivo Capitolo 10 del presente Aggiornamento del Fascicolo d'Opera. Tali mezzi d'opera devono essere conformi alle ICC -Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature Non Previste Istruzioni Circolazioni Carrelli, Ultimo Aggiornamento del

Non Previste

Igiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose

15.07.15

L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di

bagni chimici per i lavoratori. Non Previste sostanza pericolose

APPALTATORE:	webuild Implental CONSORZIODOLOMITI	REALIZZAZIO	NE DEL LO	TTO 1 DEL Q	CUZIONE DEI LA UADRUPLICAMI		=
PROGETTAZIONE:		LINEA FERRO					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FOI	KIEZZA – F	ONTE GARD	ENA"		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	317 di 462

Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non addetti.
---------------------------------------	--------------	---

DPI – DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE	
Indumenti ad Alta Visibilità e/o Tuta da Saldatore	
Elmetto di Sicurezza	
Scarpe Antinfortunistiche	
Visiera da Saldatore	
Guanti a Protezione Meccanica, Termica e Biologica	
Mascherina antipolvere	

PRINCIPALI ATTREZZATU	IRE, APPRESTAMENTI E MEZZI D'OPERA IMPIEGATI
Caricatore con Bilar	ncino Bimodale
Caricatore con Com	npattare Bimodale
Saldatrice Bimodale	e in ambito ferroviario
Sistema Bimodale (Caricamento Rotaie
Carrello Bimodale p	per Rincalzatura
Carrello Bimodale p	per Manutenzione Binario
Carrello Bimodale p	per diagnosi Binario
Rimorchio Bimodale	e

APPALTATORE: PROGETTAZIONE:	webuild @ mplenist CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
Mandataria:	Mandanti:	INALIA IOI	11227 1	ONTE GARDI	-11/4		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	318 di 462

8.63. SOVRASTRUTTURA FERROVIARIA: TRAZIONE ELETTRICA // LINEA CONTATTO, BASAMENTO PALI T.E.

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 62	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Sovrastruttura Ferroviaria
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Trazione Elettrica // Linea di Contatto – Basamento Pali T.E.

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI
Lavori di Revisione – Ispezione	Controllo dello stato della base dei Pali	Trimestrale	Personale Specializzato
Lavori di Sanatoria – Riparazione –	Ripristino collegamento della base Pali	In caso di necessità a seguito di rottura	Personale Specializzato

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'attività di controllo sulla connessione della Base del Palo di Trazione Elettrica alla fondazione consiste nel verifica dello stato di degrado dei tirafondi e all'eventuale sostituzione e/o ripristino nell'ipotesi di:

> Evidente stato di ossidazione del tirafondo.

Inves	stimento da treni in circolazione
Espos	sizione alla polvere
Puntu	ure, tagli e abrasioni
Scivo	olamento
Cadu	ita a Livello

APPALTATORE:	webuild * Implement CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		TRATTA "FOR					
Mandataria:	Mandanti:	IKATIA FOR	II EZZA – P	ONTE GARDI	INA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ES	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	319 di 462

AREE, FABBRICATI E/O LOCALI COINVOLTI NELLA LAVORAZIONE

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – PARTE PRIMA						
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE				
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Mediante Stradelli, Sentieri e Passatoie a Raso o in alternativa percorrendo la linea ferroviaria con mezzo d'opera bimodale	Nell'accesso rispettare integralmente quanto previsto nelle <i>IPC – Ultimo Aggiornamento del 28.06.18</i> in particolare Art.6"Precauzioni Generali da osservare lungo la linea", Art.10 "Regimi di esecuzione dei lavori e delle attività di vigilanza e controllo agli effetti della sicurezza", Art.11 "Esecuzione dei lavori in regime di interruzione del binario", Art.12 "Protezione dei binari adiacenti in alternativa all'interruzione di binario", Art.13 "Modalità di avvistamento dei Treni", Art.14 "Norme Comuni a tutti i regimi di protezione dei cantieri", Art.18 "Norme di Sicurezza riguardanti la condotta dei lavori".				

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – PARTE SECONDO					
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE			
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Non Presenti	Prevedere la delimitazione e segnalazione dell'area di lavoro mediante recinzioni e con l'apposizione di cartellonistica e segnaletica luminosa; gli apprestamenti devono essere installati nel rispetto delle <i>IPC – Ultimo Aggiornamento del 28.06.18</i> in particolare Art.6 "Precauzioni Generali da osservare lungo la linea", Art.10 "Regimi di esecuzione dei lavori e delle attività di vigilanza e controllo agli effetti della sicurezza", Art.11 "Esecuzione dei lavori in regime di interruzione del binario", Art.12 "Protezione dei binari adiacenti in alternativa all'interruzione di binario", Art.13 "Modalità di avvistamento dei Treni", Art.14 "Norme Comuni a tutti i regimi di protezione dei cantieri", Art.18 "Norme di Sicurezza riguardanti la condotta dei lavori.			

APPALTATORE:	webuild mplerid CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA				-	
PROGETTAZIONE:		LINEA FERRO					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FOF	KIEZZA – P	ONTE GARDI	ENA"		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	320 di 462

Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Non Presenti	La tipologia di lavoro prevede protezioni collettive in particolare la delimitazione e segnalazione dell'area di lavoro mediante recinzioni comprensiva di cartellonistica e segnaletica luminosa. Tali apprestamenti devono essere installati nel rispetto delle <i>IPC – Ultimo Aggiornamento del 28.06.18</i> in particolare Art.6, Art.10, Art.11, Art.12, Art.13, Art.14, Art.18.
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Le linee ferroviarie non sono illuminate	L'esecutore dovrà provvedere, se necessario (es.: lavoro notturno), all'illuminazione dell'area di lavoro mediante idonee attrezzature (Torri faro) a norma e dotate di Certificazione CE e Manuali Uso e Manutenzione
Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	Per l'approvvigionamento e movimentazione del materiale oggetto della seguente scheda di manutenzione è necessario impiegare Mezzi d'Opera di tipo Bimodale: caratteristiche e specifiche sono riportate nel successivo Capitolo 10 del presente Aggiornamento del Fascicolo d'Opera. Tali mezzi d'opera devono essere conformi alle ICC – Istruzioni Circolazioni Carrelli, Ultimo Aggiornamento del
		L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori.
lgiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	Antiossidante per il trattamento dell'armatura della fondazione in CLS. Malte cementizie per il ripristino delle lesioni del CLS. I DPI necessari per la protezione dal rischio chimico sono legati alle schede di sicurezza dei prodotti impiegati.
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non addetti.

DPI – DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE	
Indumenti ad Alta Visibilità	
Elmetto di Sicurezza	
Scarpe Antinfortunistiche	
Maschera per Protezione Polveri e Vapori	
Guanti a Protezione Meccanica e Chimica	

APPALTATORE:	webuild mplend CONSORZIODOLOMITI	REALIZZAZIO	NE DEL LO	TTO 1 DEL Q	CUZIONE DEI LA UADRUPLICAMI		-
PROGETTAZIONE:	Mandanti	TRATTA "FOR					
Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV. D	FOGLIO. 321 di 462

PRIN	PRINCIPALI ATTREZZATURE, APPRESTAMENTI E MEZZI D'OPERA IMPIEGATI				
	Escavatore Bimodale				
	Caricatore Bimodale con Martello Demolitore				
	Carrello Bimodale				
	Rimorchio Bimodale				

APPALTATORE: PROGETTAZIONE:	webuitd * mplenis CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
Mandataria:	Mandanti:	IKATIA FOR	NICZZA – P	ONTE GARDI	INA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 322 di 462

8.64. SOVRASTRUTTURA FERROVIARIA: TRAZIONE ELETTRICA // LINEA CONTATTO, PALI T.E.

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 63	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Sovrastruttura Ferroviaria
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Trazione Elettrica // Linea di Contatto – Pali T.E.

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI
Lavori di Revisione – Ispezione	Controllo dello stato dei Pali T.E.	Annuale	Personale Specializzato
Lavori di Sanatoria – Riparazione –	Ripristino e/o Sostituzione Palo T.E.	In caso di necessità a seguito di rottura	Personale Specializzato

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'attività di controllo sul Palo di Trazione Elettrica in carpenteria metallica consiste nel verifica dello stato di ossidazione dello stesso, della presenza di lesioni e/o tagli nonché del corretto collegamento del Palo all'impianto di messa a terra; gli interventi di ripristino o sostituzione del Palo sono legati al grado di danno e/o degrado dello

RISCHI	SCHI PRINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE – ISPEZIONE E SANATORIA – RIPARAZIONE – RIPRISTINO				
	Investimento da treni in circolazione				
	Esposizione alla polvere				
	Punture, tagli e abrasioni				
	Scivolamento				
	Elettrocuzione				
	Caduta dall'alto, durante la sostituzione del Palo T.E.				
	Caduta di Materiale dall'alto, durante la sostituzione del Palo T.E.				
	Caduta a Livello				

APPALTATORE:	webuild ® properties CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA				-	
PROGETTAZIONE:		TRATTA "FO					
Mandataria:	Mandanti:	IKATTA "FOR	KIEZZA – P	ONTE GARDI	ENA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
rascicolo dell'opera		IBOU	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	323 di 462

Rischio Chimico nell'ipotesi di ripristino del Palo T.E. a seguito di ossidazione (es.: zincatura a freddo)

STAZIONE E/O FABBRICATO E/O TRATTA INTERESSATA

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – PARTE PRIMA						
PUNTI CRITICI	JNTI CRITICI MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN					
		Nell'accesso rispettare integralmente quanto previsto nelle <i>IPC</i>				
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Mediante Stradelli, Sentieri e Passatoie a Raso o in alternativa percorrendo la linea ferroviaria con mezzo d'opera bimodale	– Ultimo Aggiornamento del 28.06.18 in particolare Art.6 "Precauzioni Generali da osservare lungo la linea", Art.10 "Regimi di esecuzione dei lavori e delle attività di vigilanza e controllo agli effetti della sicurezza", Art.11 "Esecuzione dei lavori in regime di interruzione del binario", Art.12 "Protezione dei binari adiacenti in alternativa all'interruzione di binario", Art.13 "Modalità di avvistamento dei Treni", Art.14 "Norme Comuni a tutti i regimi di protezione dei cantieri", Art.18 "Norme				

APPALTATORE:	webuid Implemi CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZA	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	324 di 462

PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Non Presenti	Prevedere la delimitazione e segnalazione dell'area di lavor mediante recinzioni e con l'apposizione di cartellonistica segnaletica luminosa; gli apprestamenti devono esser installati nel rispetto delle <i>IPC – Ultimo Aggiornamento de 28.06.18</i> in particolare Art.6 "Precauzioni Generali dosservare lungo la linea", Art.10 "Regimi di esecuzione de lavori e delle attività di vigilanza e controllo agli effetti del sicurezza", Art.11 "Esecuzione dei lavori in regime interruzione del binario", Art.12 "Protezione dei binari adiacen in alternativa all'interruzione di binario", Art.13 "Modalità avvistamento dei Treni", Art.14 "Norme Comuni a tutti i regime
		di protezione dei cantieri", Art.18 "Norme di Sicurezza
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Non Presenti	La tipologia di lavoro prevede protezioni collettive in particolar la delimitazione e segnalazione dell'area di lavoro mediant recinzioni comprensiva di cartellonistica e segnaletic luminosa. Tali apprestamenti devono essere installati ne rispetto delle <i>IPC – Ultimo Aggiornamento del 28.06.18</i> i particolare Art.6, Art.10, Art.11, Art.12, Art.13, Art.14, Art.18.
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Le linee ferroviarie non sono illuminate	L'esecutore dovrà provvedere, se necessario (es.: lavor notturno), all'illuminazione dell'area di lavoro mediante idone attrezzature (Torri faro) a norma e dotate di Certificazione CE
		e Manuali Uso e Manutenzione
Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	Per l'approvvigionamento e movimentazione del material oggetto della seguente scheda di manutenzione è necessari impiegare Mezzi d'Opera di tipo Bimodale: caratteristiche specifiche sono riportate nel successivo <i>Capitolo 10</i> de presente <i>Aggiornamento del Fascicolo d'Opera</i> . Tali mezzi d'opera devono essere conformi alle <i>ICC – Istruzioni Circolazioni Carrelli, Ultimo Aggiornamento del 15.07.15</i>
Igiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori. Prodotto verniciante per zincatura a freddo. I DPI necessari pe la protezione dal rischio chimico sono legati alla scheda di

APPALTATORE:	webuild * Implems CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
Mandataria:	Mandanti:	PROGETTO ESECUTIVO					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria						
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	325 di 462

Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai
---------------------------------------	--------------	--

Indum	nenti ad Alta Visibilità
Elmet	to di Sicurezza
Scarp	e Antinfortunistiche
DPI 3	ACategoria – Imbrago e Cordino, da impiegare per il personale sul cestello del mezzo d'opera bimodale durante le attività in quota sul Palo T.E
Mascl	hera per Protezione Polveri e Vapori
Guan	ti a Protezione Meccanica, Chimica, Isolanti

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	webuild Implement CONSORZIODOLOMITI Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria		NE DEL LO VIARIA FO RTEZZA – F	OTTO 1 DEL QUE PRIEZZA-VER		_	
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 326 di 462



NOTE		

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria:	webuild mplens CONSORZIODOLOMITI Mandanti:	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"			-		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV. D	FOGLIO. 327 di 462

8.65. SOVRASTRUTTURA FERROVIARIA: TRAZIONE ELETTRICA // LINEA CONTATTO, CAVI.

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 64	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Sovrastruttura Ferroviaria
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Trazione Elettrica // Linea di Contatto – Cavi

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI
Lavori di Revisione – Ispezione	Controllo dello stato dei Cavi della Linea	Annuale	Personale Specializzato
Lavori di Sanatoria – Riparazione –	Ripristino e/o Sostituzione dei Cavi della	In caso di necessità a seguito di rottura	Personale Specializzato

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'attività di controllo sul Cavo Aereo della Linea di Contatto consiste nella verifica dello stato di tesatura del cavo medesimo, dell'efficacia del sistema di isolamento elettrico rispetto ai Pali T.E., nell'integrità del cavo in termini di dimensione della sezione trasversale; gli interventi di ripristino o sostituzione del Cavo sono legati al grado di danno

RISCH	II PRINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE – ISPEZIONE E SANATORIA – RIPARAZIONE – RIPRISTINO
	Investimento da treni in circolazione
	Punture, tagli e abrasioni
	Scivolamento
	Elettrocuzione
	Caduta dall'alto, durante la sostituzione e/o ripristino del Cavo
	Caduta di Materiale dall'alto, durante la sostituzione e/o ripristino del Cavo

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	webuild Implement CONSORZIODOLOMITI Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria		NE DEL LO VIARIA FO RTEZZA – F	OTTO 1 DEL QUE PRIEZZA-VER		_	
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 328 di 462

Caduta a Livello

AREE, FABBRICATI E/O LOCALI COINVOLTI NELLA LAVORAZIONE

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – PARTE PRIMA					
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE			
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Mediante Stradelli, Sentieri e Passatoie a Raso o in alternativa percorrendo la linea ferroviaria con mezzo d'opera bimodale	Nell'accesso rispettare integralmente quanto previsto nelle <i>IPC – Ultimo Aggiornamento del 28.06.18</i> in particolare Art.6"Precauzioni Generali da osservare lungo la linea", Art.10 "Regimi di esecuzione dei lavori e delle attività di vigilanza e controllo agli effetti della sicurezza", Art.11 "Esecuzione dei lavori in regime di interruzione del binario", Art.12 "Protezione dei binari adiacenti in alternativa all'interruzione di binario", Art.13 "Modalità di avvistamento dei Treni", Art.14 "Norme Comuni a tutti i regimi di protezione dei cantieri", Art.18 "Norme di Sicurezza riguardanti la condotta dei lavori".			

APPALTATORE:	webuild * mpiens CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
PROGETTAZIONE:		TRATTA "FOR					
Mandataria:	Mandanti:	IKATIA FOR	KIEZZA – P	ON IE GARDI	EINA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZA	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	329 di 462

PUNTI CRITICI	NE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – PART MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE
PONTICRITICI	WISORE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	WISORE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Non Presenti	Prevedere la delimitazione e segnalazione dell'area di lavoro mediante recinzioni e con l'apposizione di cartellonistica e segnaletica luminosa; gli apprestamenti devono essere installati nel rispetto delle <i>IPC – Ultimo Aggiornamento del 28.06.18</i> in particolare Art.6 "Precauzioni Generali da osservare lungo la linea", Art.10 "Regimi di esecuzione dei lavori e delle attività di vigilanza e controllo agli effetti della sicurezza", Art.11 "Esecuzione dei lavori in regime di interruzione del binario", Art.12 "Protezione dei binari adiacenti in alternativa all'interruzione di binario", Art.13 "Modalità di avvistamento dei Treni", Art.14 "Norme Comuni a tutti i regimi di protezione dei cantieri", Art.18 "Norme di Sicurezza riguardanti la condotta dei lavori.
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Non Presenti	La tipologia di lavoro prevede protezioni collettive in particolare la delimitazione e segnalazione dell'area di lavoro mediante recinzioni comprensiva di cartellonistica e segnaletica luminosa. Tali apprestamenti devono essere installati nel rispetto delle <i>IPC – Ultimo Aggiornamento del 28.06.18</i> in particolare Art.6, Art.10, Art.11, Art.12, Art.13, Art.14, Art.18.
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Le linee ferroviarie non sono illuminate	L'esecutore dovrà provvedere, se necessario (es.: lavoro notturno), all'illuminazione dell'area di lavoro mediante idonee attrezzature (Torri faro) a norma e dotate di Certificazione CE e Manuali Uso e Manutenzione
Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	Per l'approvvigionamento e movimentazione del materiale oggetto della seguente scheda di manutenzione è necessario impiegare Mezzi d'Opera di tipo Bimodale: caratteristiche e specifiche sono riportate nel successivo Capitolo 10 del presente Aggiornamento del Fascicolo d'Opera. Tali mezzi d'opera devono essere conformi alle ICC – Istruzioni Circolazioni Carrelli, Ultimo Aggiornamento del 15.07.15
Igiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori. Non Previste sostanza pericolose

APPALTATORE:	webuild * Implerid CONSORZIODOLOMITI	REALIZZAZIO	NE DEL LO	TTO 1 DEL Q	CUZIONE DEI LA JADRUPLICAMI		=
PROGETTAZIONE:		LINEA FERRO					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FOF	RTEZZA – P	ONTE GARDI	ENA"		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	330 di 462

Interferenze e Protezione verso Terzi Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non addetti.
---	---

DPI – D	DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE
	Indumenti ad Alta Visibilità
	Elmetto di Sicurezza
	Scarpe Antinfortunistiche
	DPI 3 ^A Categoria – Imbrago e Cordino, da impiegare per il personale sul cestello del mezzo d'opera bimodale durante le attività in quota sul Cavo della Linea di
	Guanti a Protezione Meccanica e/o Isolanti

PRINCIPALI ATTREZZATURE, APPRESTAMENTI E MEZZI D'OPERA IMPIEGATI Sollevatrice Idraulica Bimodale Rimorchio Bimodale Carrello per Manutenzione Linee con Cestello

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria:	webuild mplens CONSORZIODOLOMITI Mandanti:	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV. D	FOGLIO. 331 di 462

8.66. SOVRASTRUTTURA FERROVIARIA: TRAZIONE ELETTRICA // LINEA CONTATTO, SEZIONATORI.

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 65	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Sovrastruttura Ferroviaria
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Trazione Elettrica // Linea di Contatto – Sezionatori

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI
Lavori di Revisione – Ispezione	Controllo dello stato di Funzionamento	Annuale	Personale Specializzato
Lavori di Sanatoria – Riparazione –	Sostituzione dei Sezionatori	In caso di necessità a seguito di rottura	Personale Specializzato

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'attività di controllo sul Sezionatore asservito alla Linea di Contatto Aerea consiste nella verifica, di tipo strumentale, sul funzionamento del sezionatore e all'eventuale

RISCHI PRINC	RISCHI PRINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE – ISPEZIONE E SANATORIA – RIPARAZIONE – RIPRISTINO				
Investi	timento da treni in circolazione				
Puntur	re, tagli e abrasioni				
Scivola	amento				
Elettro	ocuzione				
Caduta	a dall'alto, durante le attività sui Sezionatori posti ad altezze superiori ai 2,00 m				
Caduta	a di Materiale dall'alto, durante le attività sui Sezionatori posti ad altezze superiori ai 2,00 m				
Caduta	a a Livello				

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	webuild Implement CONSORZIODOLOMITI Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA" PROGETTO ESECUTIVO		=			
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera		COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 331 di 462

AREE, FABBRICATI E/O LOCALI COINVOLTI NELLA LAVORAZIONE

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – PARTE PRIMA					
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE			
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Mediante Stradelli, Sentieri e Passatoie a Raso o in alternativa percorrendo la linea ferroviaria con mezzo d'opera bimodale	Nell'accesso rispettare integralmente quanto previsto nelle <i>IPC – Ultimo Aggiornamento del 28.06.18</i> in particolare Art.6 "Precauzioni Generali da osservare lungo la linea", Art.10 "Regimi di esecuzione dei lavori e delle attività di vigilanza e controllo agli effetti della sicurezza", Art.11 "Esecuzione dei lavori in regime di interruzione del binario", Art.12 "Protezione dei binari adiacenti in alternativa all'interruzione di binario", Art.13 "Modalità di avvistamento dei Treni", Art.14 "Norme Comuni a tutti i regimi di protezione dei cantieri", Art.18 "Norme di Sicurezza riguardanti la condotta dei lavori".			

APPALTATORE:	webuild * mpiens CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		1	LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"				
Mandataria:	Mandanti:	IRATIA FURTEZZA – PUNTE GARDENA					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO Fascicolo dell'opera		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	332 di 462

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIO	NE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – PAR	TE SECONDO		
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE		
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Non Presenti	Prevedere la delimitazione e segnalazione dell'area di lavoro mediante recinzioni e con l'apposizione di cartellonistica e segnaletica luminosa; gli apprestamenti devono essere installati nel rispetto delle <i>IPC – Ultimo Aggiornamento del 28.06.18</i> in particolare Art.6 "Precauzioni Generali da osservare lungo la linea", Art.10 "Regimi di esecuzione dei lavori e delle attività di vigilanza e controllo agli effetti della sicurezza", Art.11 "Esecuzione dei lavori in regime di interruzione del binario", Art.12 "Protezione dei binari adiacenti in alternativa all'interruzione di binario", Art.13 "Modalità di avvistamento dei Treni", Art.14 "Norme Comuni a tutti i regimi di protezione dei cantieri", Art.18 "Norme di Sicurezza riguardanti la condotta dei lavori.		
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Non Presenti	La tipologia di lavoro prevede protezioni collettive in particolare la delimitazione e segnalazione dell'area di lavoro mediante recinzioni comprensiva di cartellonistica e segnaletica luminosa. Tali apprestamenti devono essere installati nel rispetto delle <i>IPC – Ultimo Aggiornamento del 28.06.18</i> in particolare Art.6, Art.10, Art.11, Art.12, Art.13, Art.14, Art.18.		
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Le linee ferroviarie non sono illuminate	L'esecutore dovrà provvedere, se necessario (es.: lavoro notturno), all'illuminazione dell'area di lavoro mediante idonee attrezzature (Torri faro) a norma e dotate di Certificazione CE e Manuali Uso e Manutenzione		
Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	Per l'approvvigionamento e movimentazione del materiale oggetto della seguente scheda di manutenzione è necessario impiegare Mezzi d'Opera di tipo Bimodale: caratteristiche e specifiche sono riportate nel successivo Capitolo 10 del presente Aggiornamento del Fascicolo d'Opera. Tali mezzi d'opera devono essere conformi alle ICC – Istruzioni Circolazioni Carrelli, Ultimo Aggiornamento del 15.07.15		
lgiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori. Non Previste sostanza pericolose		

APPALTATORE:	webuild implenis	REALIZZAZIO	NE DEL LO	TTO 1 DEL Q	CUZIONE DEI LA UADRUPLICAMI		-
PROGETTAZIONE:		LINEA FERRO					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FO	KIEZZA – F	ONTE GARD	ENA"		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	333 di 462

Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non addetti.

Indumenti ad Alta	Visibilità
Elmetto di Sicurez	za
Scarpe Antinfortur	nistiche
DPI 3 ^A Categoria -	Imbrago e Cordino, da impiegare per il personale sul cestello del mezzo d'opera bimodale durante le attività in quota sui Sezionatori
Guanti a Protezio	ne Meccanica e/o Isolanti

Rimorchio Bimodale

Carrello per Manutenzione Linee con Cestello

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria		NE DEL LO VIARIA FO RTEZZA – F	OTTO 1 DEL QUE PORTEZZA-VER			=
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 334 di 462

8.67. SOVRASTRUTTURA FERROVIARIA: SEGNALAMENTO // IMPIANTO IS

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 66	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Sovrastruttura Ferroviaria
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Segnalamento // Impianto IS

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI
Lavori di Revisione – Ispezione	Controllo stato di degrado dei	Annuale	Personale Specializzato
Lavori di Sanatoria – Riparazione –	Sostituzione e/o ripristino dei	In caso di necessità a seguito di rottura	Personale Specializzato

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'attività di controllo sull'Impianto di Segnalamento consiste nella verifica di funzionamento ed efficacia dei seguenti componenti:

- Cavi e Paline.
- Pozzetti
- Cavidotti

RISCH	ISCHI PRINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE – ISPEZIONE E SANATORIA – RIPARAZIONE – RIPRISTINO			
	Investimento da treni in circolazione			
	Punture, tagli e abrasioni			
	Scivolamento			
	Elettrocuzione			

APPALTATORE:	webuild * mpierisi CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		TRATTA "FOR					
Mandataria:	Mandanti:	INALIA TON	IILZZA – F	ONIL GARDI	.NA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ES	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	335 di 462

Rischi da Spazi Confinati per lavori in pozzetti profondi almeno 1,70 m

Caduta a Livello

AREE, FABBRICATI E/O LOCALI COINVOLTI NELLA LAVORAZIONE

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – PARTE PRIMA						
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE				
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Mediante Stradelli, Sentieri e Passatoie a Raso o in alternativa percorrendo la linea ferroviaria con mezzo d'opera bimodale. L'accesso a pozzetti avviene mediante rimozione dichiusino	Nell'accesso rispettare integralmente quanto previsto nelle <i>IPC – Ultimo Aggiornamento del 28.06.18</i> in particolare Art.6 "Precauzioni Generali da osservare lungo la linea", Art.10 "Regimi di esecuzione dei lavori e delle attività di vigilanza e controllo agli effetti della sicurezza", Art.11 "Esecuzione dei lavori in regime di interruzione del binario", Art.12 "Protezione dei binari adiacenti in alternativa all'interruzione di binario", Art.13 "Modalità di avvistamento dei Treni", Art.14 "Norme Comuni a tutti i regimi di protezione dei cantieri", Art.18 "Norme di Sicurezza riguardanti la condotta dei lavori". Per l'accesso ai pozzetti impiegare Scala a Pioli a seguito della rimozione del chiusino				

APPALTATORE:	webuid ■ Implemi CONSORZIODOLOMITI	REALIZZAZIO	NE DEL LO	TTO 1 DEL Q	CUZIONE DEI LA JADRUPLICAMI	_	
PROGETTAZIONE:		LINEA FERRO					
Mandataria:	Mandanti:	IKATIA FOR	IIEZZA – P	ONTE GARDI	INA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ES	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZA	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	336 di 462

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE - PARTE SECONDO MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE **PUNTI CRITICI** MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN Prevedere la delimitazione e segnalazione dell'area di lavoro mediante recinzioni e con l'apposizione di cartellonistica e segnaletica luminosa; gli apprestamenti devono essere installati nel rispetto delle IPC - Ultimo Aggiornamento del 28.06.18 in particolare Art.6 "Precauzioni Generali da osservare lungo la linea". Art.10 "Regimi di esecuzione dei lavori e delle attività di vigilanza e controllo agli effetti della sicurezza", Art.11 "Esecuzione dei lavori in regime di interruzione del binario". Art.12 "Protezione dei binari adiacenti in alternativa all'interruzione di binario". Art.13 "Modalità di avvistamento dei Treni". Art.14 "Norme Comuni a tutti i regimi di protezione dei cantieri", Art.18 Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro Non Presenti "Norme di Sicurezza riguardanti la condotta dei lavori. Per lavori all'interno di pozzetti aventi profondità superiore al 1.70 m prevedere l'impiego di tripode certificato che assista alla discesa e al recupero del lavoratore in caso di emergenza. La tipologia di lavoro prevede protezioni collettive ed individuali, in particolare per la protezione collettiva la delimitazione e segnalazione dell'area di lavoro mediante recinzioni comprensiva di cartellonistica e segnaletica luminosa. Tali apprestamenti devono essere installati nel Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e rispetto delle IPC - Ultimo Aggiornamento del 28.06.18 in Non Presenti relativi Ancoraggi particolare Art.6, Art.10, Art.11, Art.12, Art.13, Art.14, Art.18. Per la protezione individuale impiegare Tripodi certificati. L'esecutore dovrà provvedere, se necessario (es.: lavoro notturno), all'illuminazione dell'area di lavoro mediante idonee attrezzature (Torri Le linee ferroviarie non sono illuminate Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione faro) a norma e dotate di Certificazione CE e Manuali Uso e Manutenzione Per l'approvvigionamento e movimentazione del materiale oggetto della seguente scheda di manutenzione è necessario impiegare Mezzi d'Opera di tipo Bimodale: caratteristiche e specifiche sono riportate nel successivo Capitolo 10 del presente Aggiornamento del Fascicolo d'Opera. Tali mezzi d'opera devono essere conformi alle Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature ICC - Istruzioni Circolazioni Carrelli, Ultimo Aggiornamento del Non Previste 15.07.15

Per il calo di materiale all'interno dei pozzetti impiegare Argani idonei

e dotati di certificato CE

APPALTATORE:	webuild mplerid CONSORZIODOLOMITI	REALIZZAZIO	NE DEL LO	TTO 1 DEL Q	CUZIONE DEI LA UADRUPLICAMI		=
PROGETTAZIONE:		LINEA FERRO					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FOF	KIEZZA – F	ONTE GARDI	ENA"		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IBOU	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	337 di 462

Igiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori. Non Previste sostanza pericolose
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non addetti.

Indum	nenti ad Alta Visibilità
Elmet	tto di Sicurezza
Scarp	e Antinfortunistiche
Autore	espiratore per attività in Ambienti Confinati o Sospetto d'Inquinamento
DPI 3 [/]	ACategoria – Imbrago e Cordino, da impiegare per uso Tripode per recupero Ambienti Confinati o Sospetto di Inquinamento

PRIN	INCIPALI ATTREZZATURE, APPRESTAMENTI E MEZZI D'OPERA IMPIEGATI			
	Rimorchio Bimodale			
	Carrello per Manutenzione Linee con Cestello			
	Gruetta o Tripode per Ambienti Confinati			
	Rilevatore Gas a soluzione ATEX			

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria:	webuild mplens CONSORZIODOLOMITI Mandanti:	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"		-			
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 338 di 462

8.68. SOVRASTRUTTURA FERROVIARIA: SEGNALAMENTO // IMPIANTO TLC

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 67	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Sovrastruttura Ferroviaria
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Segnalamento // Impianto TLC – Telecomunicazione

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI
Lavori di Revisione – Ispezione	Controllo funzionalità Impianto TLC del	Annuale	Personale Specializzato
Lavori di Sanatoria – Riparazione –	Sostituzione e/o ripristino Impianto TLC	In caso di necessità a seguito di rottura	Personale Specializzato

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'attività di controllo sull'Impianto di Telecomunicazione asservito all'attrezzaggio tecnologico consiste nella verifica di funzionamento ed efficacia dei seguenti impianti:

- > Sistema trasmissivo in tecnologia SDH
- > Sistema Telefonico Selettivo STSI
- > Sistema di Sincronizzazione Oraria nelle stazioni, fermate e bivi interessate dal seguente Aggiornamento del FTO
- > Sistema di Interfacciamento dei sistemi installati STSI e SDH con i sistemi TLC esistenti

L'Impianto TLC è tendenzialmente costituito da postazioni software/hardware remote e cavi speciali di segnale/TLC che si sviluppano su Pali TE, in Canalizzazione Aeree, in Tubazioni in Cunicolo ed infine in Tubazioni in Cunicolo affiorante a livello dei marciapiedi della stazione ferroviaria

RISCHI PRINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE – ISPEZIONE E SANATORIA – RIPARAZIONE – RIPRISTINO Investimento da treni in circolazione Punture, tagli e abrasioni

sbuild	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
<u>Mandanti:</u>	IKATIA FOR	IIEZZA – P	ONTE GARDE	INA		
PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ000054	REV.	FOGLIO. 339 di 462
	<u>landanti:</u> PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	REALIZZAZIOI LINEA FERRO TRATTA "FOR PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST VI Ingegneria COORDINAMENTO REALIZZAZIOI LINEA FERRO TRATTA "FOR PROGETTO ES COMMESSA	REALIZZAZIONE DEL LOC LINEA FERROVIARIA FO TRATTA "FORTEZZA – PI PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria COORDINAMENTO REALIZZAZIONE DEL LOC LINEA FERROVIARIA FO TRATTA "FORTEZZA – PI PROGETTO ESECUTIVO COMMESSA LOTTO	REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QU LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERO TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDE PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST VI Ingegneria COORDINAMENTO COMMESSA LOTTO CODIFICA	REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAME LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA" PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria COORDINAMENTO REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAME LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA" PROGETTO ESECUTIVO COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO	REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DE LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA" PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST VI Ingegneria COORDINAMENTO REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DE LINEA FERROVIARIA FORTEZZA – PONTE GARDENA" PROGETTO ESECUTIVO COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV.

Scivolamento
Elettrocuzione
Caduta dall'alto, durante le attività sui Cavi TLC in quota
Caduta di Materiale dall'alto, durante le attività sui Cavi TLC in quota
Rischi da Spazi Confinati per lavori in pozzetti profondi almeno 1,70 m, ovvero per Cavi TLC in modalità interrata
Caduta a Livello

APPALTATORE:	webuild mplens consorzioDoLoMiTi	REALIZZAZIO	NE DEL LO	TTO 1 DEL Q	CUZIONE DEI LA		-
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
Mandataria:	Mandanti:	IRATTA "FOI	KIEZZA – F	ONTE GARDI	ENA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ000054	REV.	FOGLIO. 340 di 462

PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Mediante Stradelli, Sentieri e Passatoie a Raso o in alternativa percorrendo la linea ferroviaria con mezzo d'opera bimodale. L'accesso a pozzetti avviene mediante rimozione dichiusino	Nell'accesso rispettare integralmente quanto previsto nelle <i>IPC – Ultimo Aggiornamento del 28.06.18</i> in particolare Art.6 "Precauzioni Generali da osservare lungo la linea", Art.10 "Regimi di esecuzione dei lavori e delle attività di vigilanza e controllo agli effetti della sicurezza", Art.11 "Esecuzione dei lavori in regime di interruzione del binario", Art.12 "Protezione dei binari adiacenti in alternativa all'interruzione di binario", Art.13 "Modalità di avvistamento dei Treni", Art.14 "Norme Comuni a tutti i regimi di protezione dei cantieri", Art.18 "Norme di Sicurezza riguardanti la condotta dei lavori".
		Per l'accesso ai pozzetti impiegare Scala a Pioli a seguito della rimozione del chiusino
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Non Presenti	Prevedere la delimitazione e segnalazione dell'area di lavoro mediante recinzioni e con l'apposizione di cartellonistica e segnaletica luminosa; gli apprestamenti devono essere installati nel rispetto delle <i>IPC – Ultimo Aggiornamento del 28.06.18</i> in particolare Art.6 "Precauzioni Generali da osservare lungo la linea", Art.10 "Regimi di esecuzione dei lavori e delle attività di vigilanza e controllo agli effetti della sicurezza", Art.11 "Esecuzione dei lavori in regime di interruzione del binario", Art.12 "Protezione dei binari adiacenti in alternativa all'interruzione di binario", Art.13 "Modalità di avvistamento dei Treni", Art.14 "Norme Comuni a tutti i regimi di protezione dei cantieri", Art.18 "Norme di Sicurezza riguardanti la condotta dei lavori.
		Per lavori all'interno di pozzetti aventi profondità superiore al 1,70 m prevedere l'impiego di tripode certificato che assista alla discesa e al recupero del lavoratore in caso di emergenza.
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Non Presenti	La tipologia di lavoro prevede protezioni collettive ed individuali, in particolare per la protezione collettiva la delimitazione e segnalazione dell'area di lavoro mediante recinzioni comprensiva di cartellonistica e segnaletica luminosa. Tali apprestamenti devono essere installati nel rispetto delle <i>IPC – Ultimo Aggiornamento del 28.06.18</i> in particolare Art.6, Art.10, Art.11, Art.12, Art.13, Art.14, Art.18. Per la protezione individuale impiegare Tripodi certificati.

APPALTATORE:	webuild * Implems CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
Mandataria:	Mandanti:	PROGETTO ESECUTIVO					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria						
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IBOU	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	341 di 462

Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Le linee ferroviarie non sono illuminate	L'esecutore dovrà provvedere, se necessario (es.: lavoro notturno), all'illuminazione dell'area di lavoro mediante idonee attrezzature (Torri faro) a norma e dotate di Certificazione CE e Manuali Uso e Manutenzione
Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	Per l'approvvigionamento e movimentazione del materiale oggetto della seguente scheda di manutenzione è necessario impiegare Mezzi d'Opera di tipo Bimodale: caratteristiche e specifiche sono riportate nel successivo <i>Capitolo 10</i> del presente <i>Aggiornamento del Fascicolo d'Opera</i> . Tali mezzi d'opera devono essere conformi alle <i>ICC – Istruzioni Circolazioni Carrelli, Ultimo Aggiornamento del 15.07.15</i>
		Per il calo di materiale all'interno dei pozzetti impiegare Argani idonei
lgiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori. Non Previste sostanza pericolose
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non addetti.

APPALTATORE:	webuild implend	REALIZZAZIO	NE DEL LO	TTO 1 DEL Q	CUZIONE DEI LA UADRUPLICAMI		-
PROGETTAZIONE:		LINEA FERRO					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FOI	KIEZZA – F	ONTE GARD	ENA"		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	342 di 462

Indumenti ad Alta Visik	pilità
Elmetto di Sicurezza	
Scarpe Antinfortunistic	he
Autorespiratore per att	ività in Ambienti Confinati o Sospetto d'Inquinamento
DPI 3 ^A Categoria – Imb	rago e Cordino, da impiegare per uso Tripode per recupero Ambienti Confinati o Sospetto di Inquinamento o piuttosto durante l'uso d
Guanti a Protezione M	eccanica e/o Isolanti
CIPALI ATTREZZATURE	, APPRESTAMENTI E MEZZI D'OPERA IMPIEGATI
Sollevatrice Idraulica E	
Rimorchio Bimodale	

Gruetta o Tripode per Ambienti Confinati

Rilevatore Gas a soluzione ATEX

APPALTATORE:	webuild * mpierisi CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
Mandataria:	Mandanti:	IKATIA FURTEZZA – PUNTE GARDENA					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	343 di 462

OPERE TECNOLOGICHE - IMPIANTI IS/TLC - CANALIZZAZIONI 8.69.

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 68	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Opere tecnologiche
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Impianti IS/TLC - Canalizzazioni

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI
Lavori di Revisione – Ispezione	Verifica delle canalizzazioni	Annuale	Personale Specializzato
Lavori di Sanatoria – Riparazione –	Ripristino delle canalizzazioni	In caso di necessità	Personale Specializzato

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'attività di controllo consiste in:

- Verifica dell'integrità e stabilità; Verifica delle polifere dei pozzetti, degli staffaggi, dei cunicoli; Ripristino dell'integrità; Rimozione dei corpi estranei; Ripristino delle polifere e dei cunicoli;

- Sostituzione dei pozzetti e degli staffaggi

RISCHI PRINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE - ISPEZIONE E SANATORIA - RIPARAZIONE - RIPRISTINO

Investimento da convogli in circolazione

Folgorazione

PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
PROGETTO ESECUTIVO					
MESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. FOGLIO.					
ΓA					

Urti – Colpi – Compressioni
Punture – Tagli - Abrasioni
Scivolamenti
Rischio biologico
Lesioni dorso lombari
Rischi da Spazi Confinati per lavori in pozzetti profondi almeno 1,70 m, ovvero per Cavi TLC in modalità interrata

PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA" PROGETTO ESECUTIVO					-
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	345 di 46

PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Mediante Stradelli, Sentieri e Passatoie a Raso o in alternativa percorrendo la linea ferroviaria con mezzo d'opera bimodale. L'accesso a pozzetti avviene mediante rimozione di chiusino.	Nell'accesso rispettare integralmente quanto previsto nelle <i>IPC</i> - <i>Ultimo Aggiornamento del 28.06.18</i> in particolare Art.6 "Precauzion Generali da osservare lungo la linea", Art.10 "Regimi di esecuzione dei lavori e delle attività di vigilanza e controllo agli effetti della sicurezza", Art.11 "Esecuzione dei lavori in regime di interruzione de binario", Art.12 "Protezione dei binari adiacenti in alternativa all'interruzione di binario", Art.13 "Modalità di avvistamento dei Treni" Art.14 "Norme Comuni a tutti i regimi di protezione dei cantieri", Art.18 "Norme di Sicurezza riguardanti la condotta dei lavori". Per l'accesso ai pozzetti impiegare Scala a Pioli a seguito della rimozione del chiusino
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Non Presenti	Prevedere la delimitazione e segnalazione dell'area di lavoro mediante recinzioni e con l'apposizione di cartellonistica e segnaletica luminosa; gli apprestamenti devono essere installati nel rispetto delle <i>IPC – Ultimo Aggiornamento del 28.06.18</i> in particolare Art.6 "Precauzioni Generali da osservare lungo la linea", Art.10 "Regimi di esecuzione dei lavori e delle attività di vigilanza e controllo agli effett della sicurezza", Art.11 "Esecuzione dei lavori in regime di interruzione del binario", Art.12 "Protezione dei binari adiacenti in alternativa all'interruzione di binario", Art.13 "Modalità di avvistamento dei Treni" Art.14 "Norme Comuni a tutti i regimi di protezione dei cantieri", Art.18 "Norme di Sicurezza riguardanti la condotta dei lavori.

APPALTATORE:	webuild Implend CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA						
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA						
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"						
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO						
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.	
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	346 di 462	

Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Non Presenti	La tipologia di lavoro prevede protezioni collettive ed individuali, in particolare per la protezione collettiva la delimitazione e segnalazione dell'area di lavoro mediante recinzioni comprensiva di cartellonistica e segnaletica luminosa. Tali apprestamenti devono essere installati nel rispetto delle <i>IPC – Ultimo Aggiornamento del 28.06.18</i> in particolare Art.6, Art.10, Art.11, Art.12, Art.13, Art.14, Art.18. Per la protezione individuale impiegare Tripodi certificati.
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Le linee ferroviarie non sono illuminate	L'esecutore dovrà provvedere, se necessario (es.: lavoro notturno), all'illuminazione dell'area di lavoro mediante idonee attrezzature (Torri faro) a norma e dotate di Certificazione CE e Manuali Uso e Manutenzione
Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	Per l'approvvigionamento e movimentazione del materiale oggetto della seguente scheda di manutenzione è necessario impiegare Mezzi d'Opera di tipo Bimodale: caratteristiche e specifiche sono riportate nel successivo Capitolo 10 del presente Aggiornamento del Fascicolo d'Opera. Tali mezzi d'opera devono essere conformi alle ICC – Istruzioni Circolazioni Carrelli, Ultimo Aggiornamento del 15.07.15 Per il calo di materiale all'interno dei pozzetti impiegare Argani idonei
Igiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori. Non Previste sostanza pericolose
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non addetti.

DPI – DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Elmetto di Sicurezza

APPALTATORE:	webuild mplens CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA				=	
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	347 di 462

S	Scarpe Antinfortunistiche
А	Autorespiratore per attività in Ambienti Confinati o Sospetto d'Inquinamento
D	DPI 3 ^A Categoria – Imbrago e Cordino, da impiegare per uso Tripode per recupero Ambienti Confinati o Sospetto di Inquinamento o piuttosto durante l'uso del
G	Guanti a Protezione Meccanica e/o Isolanti

PRINCIPALI ATTREZZATURE, APPRESTAMENTI E MEZZI D'OPERA IMPIEGATI				
Rimorchio Bimodale				
Carrello per Manutenzione Linee con Cestello				
Gruetta o Tripode per Ambienti Confinati				
Rilevatore Gas a soluzione ATEX				

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria		NE DEL LO VIARIA FO RTEZZA – F	OTTO 1 DEL QUE PORTEZZA-VER			-
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 348 di 462

8.70. OPERE TECNOLOGICHE – IMPIANTI IS/TLC – RETE CAVI

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 69	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Opere tecnologiche
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Impianti IS/TLC – Rete cavi

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI
Lavori di Revisione – Ispezione	Verifica della rete cavi	Annuale	Personale Specializzato
Lavori di Sanatoria – Riparazione –	Ripristino della rete cavi	In caso di necessità	Personale Specializzato

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

- ✓ Verifica integrità dei cavi;✓ Verifica connessioni e attacchi;
- ✓ Sostituzione dei cavi;
- ✓ Ripristino connessioni e attacchi

RISCHI PRINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE – ISPEZIONE E SANATORIA – RIPARAZIONE – RIPRISTINO					
Investimento da convogli in circolazione					
Folgorazione					
Urti – Colpi – Compressioni					
Punture – Tagli - Abrasioni					

APPALTATORE:	webuild * mpients CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA						
PROGETTAZIONE:	TAZIONE:		.INEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA IRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"						
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO						
22 - PIANO DI SICUREZZA	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.	
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	351 di 462	

Rischio biologico

AREE, FABBRICATI E/O LOCALI COINVOLTI NELLA LAVORAZIONE

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZION PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – PARTE PRIMA PUNTI CRITICI MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE							
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Mediante Stradelli, Sentieri e Passatoie a Raso o in alternativa percorrendo la linea ferroviaria con mezzo d'opera bimodale.	Nell'accesso rispettare integralmente quanto previsto nelle <i>IPC – Ultimo Aggiornamento del 28.06.18</i> in particolare Art.6 "Precauzioni Generali da osservare lungo la linea", Art.10 "Regimi di esecuzione dei lavori e delle attività di vigilanza e controllo agli effetti della sicurezza", Art.11 "Esecuzione dei lavori in regime di interruzione del binario", Art.12 "Protezione dei binari adiacenti in alternativa all'interruzione di binario", Art.13 "Modalità di avvistamento dei Treni", Art.14 "Norme Comuni a tutti i regimi di protezione dei cantieri", Art.18 "Norme di Sicurezza riguardanti la condotta dei lavori".						
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Non Presenti	Prevedere la delimitazione e segnalazione dell'area di lavoro mediante recinzioni e con l'apposizione di cartellonistica e segnaletica luminosa; gli apprestamenti devono essere installati nel rispetto delle <i>IPC – Ultimo Aggiornamento del 28.06.18</i> in particolare Art.6 "Precauzioni Generali da osservare lungo la linea", Art.10 "Regimi di esecuzione dei lavori e delle attività di vigilanza e controllo agli effetti della sicurezza", Art.11 "Esecuzione dei lavori in regime di interruzione del binario", Art.12 "Protezione dei binari adiacenti in alternativa all'interruzione di binario", Art.13 "Modalità di avvistamento dei Treni", Art.14 "Norme Comuni a tutti i regimi di protezione dei cantieri", Art.18 "Norme di Sicurezza riguardanti la condotta dei lavori.						

APPALTATORE:	webuild mplerid CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA				-	
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
Mandataria:	Mandanti:	IRATIA "FOR	KIEZZA – P	ONTE GARDI	ENA"		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	352 di 462

Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Non Presenti	La tipologia di lavoro prevede protezioni collettive ed individuali, in particolare per la protezione collettiva la delimitazione esegnalazione dell'area di lavoro mediante recinzioni comprensiva di cartellonistica e segnaletica luminosa. Tali apprestamenti devono essere installati nel rispetto delle <i>IPC – Ultimo Aggiornamento del 28.06.18</i> in particolare Art.6, Art.10, Art.11, Art.12, Art.13, Art.14, Art.18.
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Le linee ferroviarie non sono illuminate	Per la protezione individuale impiegare Tripodi certificati. L'esecutore dovrà provvedere, se necessario (es.: lavoro notturno), all'illuminazione dell'area di lavoro mediante idonee attrezzature (Torri faro) a norma e dotate di Certificazione CE e Manuali Uso e Manutenzione
Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	Per l'approvvigionamento e movimentazione del materiale oggetto della seguente scheda di manutenzione è necessario impiegare Mezzi d'Opera di tipo Bimodale: caratteristiche e specifiche sono riportate nel successivo Capitolo 10 del presente Aggiornamento del Fascicolo d'Opera. Tali mezzi d'opera devono essere conformi alle ICC – Istruzioni Circolazioni Carrelli, Ultimo Aggiornamento del 15.07.15
		Per il calo di materiale all'interno dei pozzetti impiegare Argani idonei e dotati di certificato CE
Igiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori. Non Previste sostanza pericolose
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non addetti.

DPI – DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE	
Indumenti ad Alta Visibilità	
Elmetto di Sicurezza	
Scarpe Antinfortunistiche	
Guanti a Protezione Meccanica e/o Isolanti	

APPALTATORE:	webuild * mplens CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		TRATTA "FO					
Mandataria:	Mandanti:	THATTA TORTELLA TORTE GARDERA					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	353 di 462

PRINCIPALI ATTREZZATURE, APPRESTAMENTI E MEZZI D'OPERA IMPIEGATI

Sollevatrice Idraulica Bimodale

Rimorchio Bimodale

Carrello per Manutenzione Linee con Cestello

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria:	webuild mplens CONSORZIODOLOMITI Mandanti:	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"		=			
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 354 di 462

8.71. OPERE TECNOLOGICHE – IMPIANTI IS/TLC – IMPIANTO DI CABINA E ARMADI

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 670	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Opere tecnologiche
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Impianti IS/TLC – Impianto di cabina e armadi

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI
Lavori di Revisione – Ispezione	Verifica dell'impianto di cabina e armadi	Annuale	Personale Specializzato
Lavori di Sanatoria – Riparazione –	Ripristino dell'impianto di cabina e	In caso di necessità	Personale Specializzato

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

- ✓ Verifica cavi di collegamento con gli armadi;
 ✓ Verifica delle tensioni;
 ✓ Verifica del serraggio e delle levette
 ✓ Sostituzione dei cavi di collegamento con gli armadi;
- ✓ Modifica tensioni;
- ✓ Serraggio o sostituzione levette rotte o difettose

RISCH	RISCHI PRINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE – ISPEZIONE E SANATORIA – RIPARAZIONE – RIPRISTINO		
	Investimento da convogli in circolazione		
	Folgorazione		
	Urti – Colpi – Compressioni		

APPALTATORE:	webuld ■ Implent CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		TRATTA "FOR	_				
Mandataria:	Mandanti:	INALIA FOR	II EZZA – P	ONTE GARDE	INA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ES	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZA Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV. D	FOGLIO. 355 di 462

Punture – Tagli - Abrasioni

AREE, FABBRICATI E/O LOCALI COINVOLTI NELLA LAVORAZIONE

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – PARTE PRIMA				
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE		
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Mediante Stradelli, Sentieri e Passatoie a Raso o in alternativa percorrendo la linea ferroviaria con mezzo d'opera bimodale.	Nell'accesso rispettare integralmente quanto previsto nelle <i>IPC – Ultimo Aggiornamento del 28.06.18</i> in particolare Art.6 "Precauzioni Generali da osservare lungo la linea", Art.10 "Regimi di esecuzione dei lavori e delle attività di vigilanza e controllo agli effetti della sicurezza", Art.11 "Esecuzione dei lavori in regime di interruzione del binario", Art.12 "Protezione dei binari adiacenti in alternativa all'interruzione di binario", Art.13 "Modalità di avvistamento dei Treni", Art.14 "Norme Comuni a tutti i regimi di protezione dei cantieri", Art.18 "Norme di Sicurezza riguardanti la condotta dei lavori".		
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Non Presenti	Prevedere la delimitazione e segnalazione dell'area di lavoro mediante recinzioni e con l'apposizione di cartellonistica e segnaletica luminosa; gli apprestamenti devono essere installati nel rispetto delle <i>IPC – Ultimo Aggiornamento del 28.06.18</i> in particolare Art.6 "Precauzioni Generali da osservare lungo la linea", Art.10 "Regimi di esecuzione dei lavori e delle attività di vigilanza e controllo agli effetti della sicurezza", Art.11 "Esecuzione dei lavori in regime di interruzione del binario", Art.12 "Protezione dei binari adiacenti in alternativa all'interruzione di binario", Art.13 "Modalità di avvistamento dei Treni", Art.14 "Norme Comuni a tutti i regimi di protezione dei cantieri", Art.18 "Norme di Sicurezza riguardanti la condotta dei lavori.		

APPALTATORE:	webuild implerid CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"		-			
PROGETTAZIONE:							
Mandataria:	Mandanti:	IRATTA "FOR	KIEZZA – P	ONTE GARDI	ENA"		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	356 di 462

Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Non Presenti	La tipologia di lavoro prevede protezioni collettive ed individuali, in particolare per la protezione collettiva la delimitazione e segnalazione dell'area di lavoro mediante recinzioni comprensiva di cartellonistica e segnaletica luminosa. Tali apprestamenti devono essere installati nel rispetto delle <i>IPC – Ultimo Aggiornamento del 28.06.18</i> in particolare Art.6, Art.10, Art.11, Art.12, Art.13, Art.14, Art.18.
		Per la protezione individuale impiegare Tripodi certificati.
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Le linee ferroviarie non sono illuminate	L'esecutore dovrà provvedere, se necessario (es.: lavoro notturno), all'illuminazione dell'area di lavoro mediante idonee attrezzature (Torri faro) a norma e dotate di Certificazione CE e Manuali Uso e Manutenzione
Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	Per l'approvvigionamento e movimentazione del materiale oggetto della seguente scheda di manutenzione è necessario impiegare Mezzi d'Opera di tipo Bimodale: caratteristiche e specifiche sono riportate nel successivo <i>Capitolo 10</i> del presente <i>Aggiornamento del Fascicolo d'Opera</i> . Tali mezzi d'opera devono essere conformi alle <i>ICC – Istruzioni Circolazioni Carrelli, Ultimo Aggiornamento del 15.07.15</i>
		Per il calo di materiale all'interno dei pozzetti impiegare Argani idonei e dotati di certificato CE
Igiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori. Non Previste sostanza pericolose
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non addetti.

DPI – DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIV	DUALE
Indumenti ad Alta Visibilità	
Elmetto di Sicurezza	
Scarpe Antinfortunistiche	
Guanti a Protezione Meccanica	/o Isolanti

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria:	webuild mylena consonzioDoLoMITI		NE DEL LO VIARIA FO	TTO 1 DEL QI RTEZZA-VER			-
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 357 di 462

PRINCIPALI ATTREZZATURE, APPRESTAMENTI E MEZZI D'OPERA IMPIEGATI

Non previsti

APPALTATORE:	webuild * mplens CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
PROGETTAZIONE:		TRATTA "FOR					
Mandataria:	Mandanti:	IKATIA FOR	II EZZA – P	ONTE GARDI	INA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ES	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	358 di 462

8.72. OPERE TECNOLOGICHE – IMPIANTI IS/TLC – IMPIANTO: ENTI DI CABINA – PARTE 1

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 71	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Opere tecnologiche
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Impianti IS/TLC – Impianto: Enti di cabina

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI
Lavori di Revisione – Ispezione	Verifica dell'impianto – enti di cabina	Annuale	Personale Specializzato
Lavori di Sanatoria – Riparazione –	Ripristino dell'impianto – enti di cabina	In caso di necessità	Personale Specializzato

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

- ✓ Verifica integrità cavi sala relè;
 ✓ Verifica integrità cavi di collegamento con la linea
 ✓ Prove di funzionamento postazione operatore;
 ✓ Prove di funzionamento monitors;

- ✓ Sostituzione dei cavi sala relè;
- ✓ Sostituzione dei cavi di collegamento con la linea usurati;
 ✓ Ripristino efficienza di funzionamento posto operatore

RISCHI PRINCIPA	RISCHI PRINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE – ISPEZIONE E SANATORIA – RIPARAZIONE – RIPRISTINO					
Scivolam	nenti					
Folgorazi	zione					

APPALTATORE:	webuild * mplens CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IBOU	1BEZZ	PU	SZ000054	D	359 di 462

Urti – Co	olpi – Compressioni
Punture -	- Tagli - Abrasioni
Posture i	incongrue
Inalazion	ne di polvere
Investime	nento da carrello ferroviario

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE							
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE					
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Mediante Stradelli, Sentieri e Passatoie a Raso o in alternativa percorrendo la linea ferroviaria con mezzo d'opera bimodale.	Nell'accesso rispettare integralmente quanto previsto nelle <i>IPC – Ultimo Aggiornamento del 28.06.18</i> in particolare Art.6 "Precauzioni Generali da osservare lungo la linea", Art.10 "Regimi di esecuzione dei lavori e delle attività di vigilanza e controllo agli effetti della sicurezza", Art.11 "Esecuzione dei lavori in regime di interruzione del binario", Art.12 "Protezione dei binari adiacenti in alternativa all'interruzione di binario", Art.13 "Modalità di avvistamento dei Treni", Art.14 "Norme Comuni a tutti i regimi di protezione dei cantieri", Art.18 "Norme di Sicurezza riguardanti la condotta dei lavori".					

APPALTATORE:	webuild ® Implemal CONSORZIODOLOMITI				ECUZIONE DEI LA UADRUPLICAMI		-
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
Mandataria:	Mandanti:						
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIC
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	360 di 4

Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Non Presenti	Prevedere la delimitazione e segnalazione dell'area di lavoro mediante recinzioni e con l'apposizione di cartellonistica e segnaletica luminosa; gli apprestamenti devono essere installati nel rispetto delle <i>IPC – Ultimo Aggiornamento del 28.06.18</i> in particolare Art.6 "Precauzioni Generali da osservare lungo la linea", Art.10 "Regimi di esecuzione dei lavori e delle attività di vigilanza e controllo agli effetti della sicurezza", Art.11 "Esecuzione dei lavori in regime di interruzione del binario", Art.12 "Protezione dei binari adiacenti in alternativa all'interruzione di binario", Art.13 "Modalità di avvistamento dei Treni", Art.14 "Norme Comuni a tutti i regimi di protezione dei cantieri", Art.18 "Norme di Sicurezza riguardanti la condotta dei lavori.
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Non Presenti	La tipologia di lavoro prevede protezioni collettive ed individuali, in particolare per la protezione collettiva la delimitazione e segnalazione dell'area di lavoro mediante recinzioni comprensiva di cartellonistica e segnaletica luminosa. Tali apprestamenti devono essere installati nel rispetto delle <i>IPC – Ultimo Aggiornamento del 28.06.18</i> in particolare Art.6, Art.10, Art.11, Art.12, Art.13, Art.14, Art.18. Per la protezione individuale impiegare Tripodi certificati.
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Le linee ferroviarie non sono illuminate	L'esecutore dovrà provvedere, se necessario (es.: lavoro notturno), all'illuminazione dell'area di lavoro mediante idonee attrezzature (Torri faro) a norma e dotate di Certificazione CE e Manuali Uso e Manutenzione
Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	Per l'approvvigionamento e movimentazione del materiale oggetto della seguente scheda di manutenzione è necessario impiegare Mezzi d'Opera di tipo Bimodale: caratteristiche e specifiche sono riportate nel successivo <i>Capitolo 10</i> del presente <i>Aggiornamento del Fascicolo d'Opera</i> . Tali mezzi d'opera devono essere conformi alle <i>ICC – Istruzioni Circolazioni Carrelli, Ultimo Aggiornamento del 15.07.15</i> Per il calo di materiale all'interno dei pozzetti impiegare Argani idonei
lgiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	e dotati di certificato CE L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori. Non Previste sostanza pericolose
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non addetti.

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	webuild printer consorziopolomiti Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST		NE DEL LO VIARIA FO RTEZZA – F	OTTO 1 DEL QU ORTEZZA-VER PONTE GARDI			=
	M Ingegneria	T KOGETTO E	SECOTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	361 di 462

DPI – DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE	
Indumenti ad Alta Visibilità	
Elmetto di Sicurezza	
Scarpe Antinfortunistiche	
Guanti a Protezione Meccanica e/o Isolanti	

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	webuild property CONSORZIODOLOMITI Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria		NE DEL LO VIARIA FO RTEZZA – P	TTO 1 DEL Q RTEZZA-VER ONTE GARDI			
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV. D	FOGLIO. 362 di 462

8.73. OPERE TECNOLOGICHE - IMPIANTI IS/TLC - IMPIANTO: ENTI DI CABINA - PARTE 2

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 72	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Opere tecnologiche
Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione		Impianti IS/TLC – Impianto: Enti di cabina

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO TIPO INTERVENTO		CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI
Lavori di Revisione – Ispezione	Verifica dell'impianto – enti di cabina	Annuale	Personale Specializzato
Lavori di Sanatoria – Riparazione –	Ripristino dell'impianto – enti di cabina	In caso di necessità	Personale Specializzato

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Locale ACEI:

- ✓ Stato di usura dei cavi di collegamento con la linea;
- Verifica delle tensioni;
- ✓ Sostituzione dei cavi di collegamento con la linea usurati;

Banco operatore:

- ✓ Prove di funzionamento;
- ✓ Stato ripetizioni ottiche e acustiche di allarme;
- ✓ Ripristino efficienza di funzionamento;
 ✓ Ripristino ripetizioni ottiche e acustiche di allarme;

Quadro luminoso:

- ✓ Verifica funzionamento segnalazioni normalmente spente o poco usate;
- ✓ Ripristino funzionamento segnalazioni normalmente spente o poco usate

APPALTATORE:	webuild * mpiens CONSORZIODOLOMITI	REALIZZAZIO	NE DEL LO	TTO 1 DEL QI	CUZIONE DEI LA JADRUPLICAMI		
PROGETTAZIONE:		LINEA FERRO					
Mandataria:	Mandanti:	IKAIIA FOR	KIEZZA – P	ONTE GARDI	INA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ES	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZA	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	363 di 462

RISCHI	PRINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE – ISPEZIONE E SANATORIA – RIPARAZIONE – RIPRISTINO
	Scivolamenti
	Folgorazione
	Urti - Colpi - Compressioni
	Punture – Tagli - Abrasioni
	Investimento da carrello ferroviario

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE				
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE		
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Mediante Stradelli, Sentieri e Passatoie a Raso o in alternativa percorrendo la linea ferroviaria con mezzo d'opera bimodale.	Nell'accesso rispettare integralmente quanto previsto nelle <i>IPC – Ultimo Aggiornamento del 28.06.18</i> in particolare Art.6 "Precauzioni Generali da osservare lungo la linea", Art.10 "Regimi di esecuzione dei lavori e delle attività di vigilanza e controllo agli effetti della sicurezza", Art.11 "Esecuzione dei lavori in regime di interruzione del binario", Art.12 "Protezione dei binari adiacenti in alternativa all'interruzione di binario", Art.13 "Modalità di avvistamento dei Treni", Art.14 "Norme Comuni a tutti i regimi di protezione dei cantieri", Art.18 "Norme di Sicurezza riguardanti la condotta dei lavori".		

APPALTATORE:	webuild * Impleria CONSORZIODOLOMITI		NE DEL LO	TTO 1 DEL Q	CUZIONE DEI LA		-
PROGETTAZIONE:		TRATTA "FOR					
Mandataria:	Mandanti:	IKATIA FOR	KIEZZA – P	ONTE GARDI	EINA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	364 di 462

Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Non Presenti	Prevedere la delimitazione e segnalazione dell'area di lavoro mediante recinzioni e con l'apposizione di cartellonistica e segnaletica luminosa; gli apprestamenti devono essere installati nel rispetto delle <i>IPC – Ultimo Aggiornamento del 28.06.18</i> in particolare Art.6 "Precauzioni Generali da osservare lungo la linea", Art.10 "Regimi di esecuzione dei lavori e delle attività di vigilanza e controllo agli effetti della sicurezza", Art.11 "Esecuzione dei lavori in regime di interruzione del binario", Art.12 "Protezione dei binari adiacenti in alternativa all'interruzione di binario", Art.13 "Modalità di avvistamento dei Treni", Art.14 "Norme Comuni a tutti i regimi di protezione dei cantieri", Art.18 "Norme di Sicurezza riguardanti la condotta dei lavori.
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Non Presenti	La tipologia di lavoro prevede protezioni collettive ed individuali, in particolare per la protezione collettiva la delimitazione e segnalazione dell'area di lavoro mediante recinzioni comprensiva di cartellonistica e segnaletica luminosa. Tali apprestamenti devono essere installati nel rispetto delle <i>IPC – Ultimo Aggiornamento del 28.06.18</i> in particolare Art.6, Art.10, Art.11, Art.12, Art.13, Art.14. Art.18.
		Per la protezione individuale impiegare Tripodi certificati.
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Le linee ferroviarie non sono illuminate	L'esecutore dovrà provvedere, se necessario (es.: lavoro notturno), all'illuminazione dell'area di lavoro mediante idonee attrezzature (Torri faro) a norma e dotate di Certificazione CE e Manuali Uso e Manutenzione
Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	Per l'approvvigionamento e movimentazione del materiale oggetto della seguente scheda di manutenzione è necessario impiegare Mezzi d'Opera di tipo Bimodale: caratteristiche e specifiche sono riportate nel successivo Capitolo 10 del presente Aggiornamento del Fascicolo d'Opera. Tali mezzi d'opera devono essere conformi alle ICC – Istruzioni Circolazioni Carrelli, Ultimo Aggiornamento del 15.07.15 Per il calo di materiale all'interno dei pozzetti impiegare Argani idonei
		e dotati di certificato CE
Igiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori. Non Previste sostanza pericolose
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non addetti.

APPALTATORE:	webuild mplens CONSORZIODOLOMITI	REALIZZAZIO	NE DEL LO	TTO 1 DEL Q	CUZIONE DEI LA UADRUPLICAMI		-
PROGETTAZIONE:		TRATTA "FO					
Mandataria:	Mandanti:	INALIA IOI	\	ONIL GARDI	LIVA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IBOU	1BEZZ	PU	SZ000054	D	365 di 462

DPI – DISPOSITIVI PROTEZI	PI – DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE		
Indumenti ad Alta Vis	bilità		
Elmetto di Sicurezza			
Scarpe Antinfortunist	che		
Guanti a Protezione l	Meccanica e/o Isolanti		

APPALTATORE: PROGETTAZIONE:	webuild mplered CONSORZIODOLOMITI	REALIZZAZIO LINEA FERRO	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"		=		
Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 366 di 462

8.74. OPERE TECNOLOGICHE - IMPIANTI IS/TLC - TELEFONI

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 73	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Opere tecnologiche
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Impianti IS/TLC – Telefoni

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI
Lavori di Revisione – Ispezione	Verifica telefoni	Annuale	Personale Specializzato
Lavori di Sanatoria – Riparazione –	Ripristino telefoni	In caso di necessità	Personale Specializzato

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

- ✓ Verifica funzionalità dei telefoni selettivi e di emergenza;

- Verifica funzionalità del telefoni selettivi e di effiergenza,
 Controllo integrità dell'apparecchio;
 Verifica dell'integrità dei sostegni;
 Controllo integrità rete di collegamento;
 Ripristino integrità collegamenti deteriorati o non funzionanti;
 Sostituzione dell'apparecchio o di parti deteriorate;
- ✓ Ripristino o sostituzione elementi di sostegno dell'apparecchio

APPALTATORE:	webuild * mpiens CONSORZIODOLOMITI	REALIZZAZIO	NE DEL LO	TTO 1 DEL QI	CUZIONE DEI LA UADRUPLICAMI		
PROGETTAZIONE:		LINEA FERRO					
Mandataria:	Mandanti:	IKATIA FOR	KIEZZA – P	ONTE GARDI	EINA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	367 di 462

Scivolamenti		
Urti – Colpi – Compressioni		
Punture – Tagli - Abrasioni		
Investimento da rotabili/ folgorazion	e (per attività in linea)	
Elettrocuzione		
Inalazione di polveri		

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE						
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE				
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Mediante Stradelli, Sentieri e Passatoie a Raso o in alternativa percorrendo la linea ferroviaria con mezzo d'opera bimodale.	Nell'accesso rispettare integralmente quanto previsto nelle <i>IPC – Ultimo Aggiornamento del 28.06.18</i> in particolare Art.6 "Precauzioni Generali da osservare lungo la linea", Art.10 "Regimi di esecuzione dei lavori e delle attività di vigilanza e controllo agli effetti della sicurezza", Art.11 "Esecuzione dei lavori in regime di interruzione del binario", Art.12 "Protezione dei binari adiacenti in alternativa all'interruzione di binario", Art.13 "Modalità di avvistamento dei Treni", Art.14 "Norme Comuni a tutti i regimi di protezione dei cantieri", Art.18 "Norme di Sicurezza riguardanti la condotta dei lavori".				

APPALTATORE:	webuild * Implement CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA			=		
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA" PROGETTO ESECUTIVO					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria						
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	368 di 462

Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Non Presenti	Prevedere la delimitazione e segnalazione dell'area di lavoro mediante recinzioni e con l'apposizione di cartellonistica e segnaletica luminosa; gli apprestamenti devono essere installati nel rispetto delle <i>IPC – Ultimo Aggiornamento del 28.06.18</i> in particolare Art.6 "Precauzioni Generali da osservare lungo la linea", Art.10 "Regimi di esecuzione dei lavori e delle attività di vigilanza e controllo agli effetti della sicurezza", Art.11 "Esecuzione dei lavori in regime di interruzione del binario", Art.12 "Protezione dei binari adiacenti in alternativa all'interruzione di binario", Art.13 "Modalità di avvistamento dei Treni", Art.14 "Norme Comuni a tutti i regimi di protezione dei cantieri", Art.18 "Norme di Sicurezza riguardanti la condotta dei lavori.
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Non Presenti	La tipologia di lavoro prevede protezioni collettive ed individuali, in particolare per la protezione collettiva la delimitazione esegnalazione dell'area di lavoro mediante recinzioni comprensiva di cartellonistica e segnaletica luminosa. Tali apprestamenti devono essere installati nel rispetto delle <i>IPC – Ultimo Aggiornamento del 28.06.18</i> in particolare Art.6, Art.10, Art.11, Art.12, Art.13, Art.14, Art.18.
		Per la protezione individuale impiegare Tripodi certificati.
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Le linee ferroviarie non sono illuminate	L'esecutore dovrà provvedere, se necessario (es.: lavoro notturno), all'illuminazione dell'area di lavoro mediante idonee attrezzature (Torri faro) a norma e dotate di Certificazione CE e Manuali Uso e Manutenzione
Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	Per l'approvvigionamento e movimentazione del materiale oggetto della seguente scheda di manutenzione è necessario impiegare Mezzi d'Opera di tipo Bimodale: caratteristiche e specifiche sono riportate nel successivo <i>Capitolo 10</i> del presente <i>Aggiornamento del Fascicolo d'Opera</i> . Tali mezzi d'opera devono essere conformi alle <i>ICC – Istruzioni Circolazioni Carrelli, Ultimo Aggiornamento del 15.07.15</i> Per il calo di materiale all'interno dei pozzetti impiegare Argani idonei
lgiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	e dotati di certificato CE L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori. Non Previste sostanza pericolose
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non addetti.

APPALTATORE:	webuild mplerid CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA				-	
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
Mandataria:	Mandanti:						
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	369 di 462

DPI – DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE				
Indumenti ad Alta Visibilità				
Elmetto di Sicurezza				
Scarpe Antinfortunistiche				
Guanti a Protezione Meccanica e/o Isolanti				

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria:	webuild mplens CONSORZIODOLOMITI Mandanti:	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"			ZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 370 di 462

8.75. OPERE TECNOLOGICHE - IMPIANTI IS/TLC - CANALIZZAZIONI IMPIANTI TLC

Tipologia dei Lavori		Manutenzione
SCHEDA 74	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Opere tecnologiche
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Impianti IS/TLC – Canalizzazioni impianti TLC

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI
Lavori di Revisione – Ispezione	Verifica canalizzazioni impianti TLC	Annuale	Personale Specializzato
Lavori di Sanatoria – Riparazione –	Ripristino canalizzazioni impianti TLC	In caso di necessità	Personale Specializzato

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

- Integrità e stabilità;
 ✓ Efficienza staffaggi;
 Integrità e stabilità canalette;
 ✓ Assenza di corpi estranei all'interno di canalette;
 ✓ Efficienza staffaggi canalette;
 ✓ Ripristino integrità e stabilità;
 ✓ Ripristino efficienza staffaggi;
 ✓ Ripristino integrità e stabilità canalette;
 ✓ Rimozione di corpi estranei all'interno di canalette;
 ✓ Ripristino efficienza staffaggi canalette

- ✓ Ripristino efficienza staffaggi canalette

APPALTATORE:	webuild * mpiens CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
PROGETTAZIONE:		TRATTA "FOR					
Mandataria:	Mandanti:	IKAIIA FOR	KIEZZA – P	ONTE GARDI	INA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	371 di 462

Elettrocuzione	
Caduta dall'alto	
Caduta di oggetti dall'alto	
Punture – Tagli - Abrasioni	
Rischio biologico	
Esposizione a polveri	

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZION	MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE				
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE			
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Mediante Stradelli, Sentieri e Passatoie a Raso o in alternativa percorrendo la linea ferroviaria con mezzo d'opera bimodale.	Nell'accesso rispettare integralmente quanto previsto nelle <i>IPC – Ultimo Aggiornamento del 28.06.18</i> in particolare Art.6 "Precauzioni Generali da osservare lungo la linea", Art.10 "Regimi di esecuzione dei lavori e delle attività di vigilanza e controllo agli effetti della sicurezza", Art.11 "Esecuzione dei lavori in regime di interruzione del binario", Art.12 "Protezione dei binari adiacenti in alternativa all'interruzione di binario", Art.13 "Modalità di avvistamento dei Treni", Art.14 "Norme Comuni a tutti i regimi di protezione dei cantieri", Art.18 "Norme di Sicurezza riguardanti la condotta dei lavori".			

APPALTATORE:	webuild * mpients CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
Mandataria:	Mandanti:	IRATIA "FOR	KIEZZA – P	ONTE GARDI	ENA"		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZA	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IBOU	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	372 di 462

Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Non Presenti	Prevedere la delimitazione e segnalazione dell'area di lavoro mediante recinzioni e con l'apposizione di cartellonistica e segnaletica luminosa; gli apprestamenti devono essere installati nel rispetto delle <i>IPC – Ultimo Aggiornamento del 28.06.18</i> in particolare Art.6 "Precauzioni Generali da osservare lungo la linea", Art.10 "Regimi di esecuzione dei lavori e delle attività di vigilanza e controllo agli effetti della sicurezza", Art.11 "Esecuzione dei lavori in regime di interruzione del binario", Art.12 "Protezione dei binari adiacenti in alternativa all'interruzione di binario", Art.13 "Modalità di avvistamento dei Treni", Art.14 "Norme Comuni a tutti i regimi di protezione dei cantieri", Art.18 "Norme di Sicurezza riguardanti la condotta dei lavori.
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Non Presenti	La tipologia di lavoro prevede protezioni collettive ed individuali, in particolare per la protezione collettiva la delimitazione e segnalazione dell'area di lavoro mediante recinzioni comprensiva di cartellonistica e segnaletica luminosa. Tali apprestamenti devono essere installati nel rispetto delle <i>IPC – Ultimo Aggiornamento del 28.06.18</i> in particolare Art.6, Art.10, Art.11, Art.12, Art.13, Art.14, Art.18.
		Per la protezione individuale impiegare Tripodi certificati.
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Le linee ferroviarie non sono illuminate	L'esecutore dovrà provvedere, se necessario (es.: lavoro notturno), all'illuminazione dell'area di lavoro mediante idonee attrezzature (Torri faro) a norma e dotate di Certificazione CE e Manuali Uso e Manutenzione
Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	Per l'approvvigionamento e movimentazione del materiale oggetto della seguente scheda di manutenzione è necessario impiegare Mezzi d'Opera di tipo Bimodale: caratteristiche e specifiche sono riportate nel successivo Capitolo 10 del presente Aggiornamento del Fascicolo d'Opera. Tali mezzi d'opera devono essere conformi alle ICC – Istruzioni Circolazioni Carrelli, Ultimo Aggiornamento del 15.07.15 Per il calo di materiale all'interno dei pozzetti impiegare Argani idonei
		e dotati di certificato CE
lgiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori. Non Previste sostanza pericolose
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non addetti.

APPALTATORE:	webuild mplens	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
PROGETTAZIONE:		TRATTA "FO					
Mandataria:	Mandanti:	IKATIA FOR	KIEZZA – P	ONTE GARDI	EINA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	373 di 462

DPI – DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE	
Indumenti ad Alta Visibilità	
Elmetto di Sicurezza	
Scarpe Antinfortunistiche	
Guanti a Protezione Meccanica e/o Isolanti	

PR	RINCIPALI ATTREZZATURE, APPRESTAMENTI E MEZZI D'OPERA IMPIEGATI
	Sollevatrice Idraulica Bimodale
	Rimorchio Bimodale
	Carrello per Manutenzione Linee con Cestello

APPALTATORE:	webuild * mplens CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
PROGETTAZIONE:		TRATTA "FOR					
Mandataria:	Mandanti:	IKATIA FOR	II EZZA – P	ONTE GARDI	INA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ES	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	374 di 462

OPERE TECNOLOGICHE – IMPIANTI IS/TLC – ARMADI, QUADRI, APPARECCHIATURE HARDWARE 8.76.

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 75	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Opere tecnologiche
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Impianti IS/TLC – Armadi, Quadri, Apparecchiature Hardware

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO			CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI
Lavori di Revisione – Ispezione	Verifica Armadi,	Quadri, Appar	ecchiature	Annuale	Personale Specializzato
Lavori di Sanatoria – Riparazione –	Ripristino	Armadi,	Quadri,	In caso di necessità	Personale Specializzato

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'attività di controllo consiste in:

- ✓ Verifica della regolarità dei valori delle tensioni di alimentazione;
 ✓ Verifica dell'efficienza delle apparecchiature elettroniche e di trasmissione dati;
- Integrità e stabilità armadi;
- ✓ Ripristino della regolarità dei valori delle tensioni di alimentazione;
 ✓ Ripristino dell'efficienza delle apparecchiature elettroniche e di trasmissione dati;
- ✓ Ripristino integrità e stabilità armadi

RISCHI P	RINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE – ISPEZIONE E SANATORIA – RIPARAZIONE – RIPRISTINO
Е	Elettrocuzione
1	nciampo, Caduta con dislivello
	Scarsa illuminazione

APPALTATORE:	webuild * mpieris CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		TRATTA "FOR					
Mandataria:	Mandanti:	IRATIA FOR	II LZZA – P	ONTE GARDI	INA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	375 di 462

Punture – Tagli - Abrasioni

AREE, FABBRICATI E/O LOCALI COINVOLTI NELLA LAVORAZIONE

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE						
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE				
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Mediante Stradelli, Sentieri e Passatoie a Raso o in alternativa percorrendo la linea ferroviaria con mezzo d'opera bimodale.	Nell'accesso rispettare integralmente quanto previsto nelle <i>IPC – Ultimo Aggiornamento del 28.06.18</i> in particolare Art.6 "Precauzioni Generali da osservare lungo la linea", Art.10 "Regimi di esecuzione dei lavori e delle attività di vigilanza e controllo agli effetti della sicurezza", Art.11 "Esecuzione dei lavori in regime di interruzione dei binario", Art.12 "Protezione dei binari adiacenti in alternativa all'interruzione di binario", Art.13 "Modalità di avvistamento dei Treni", Art.14 "Norme Comuni a tutti i regimi di protezione dei cantieri", Art.18 "Norme di Sicurezza riguardanti la condotta dei lavori".				
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Non Presenti	Prevedere la delimitazione e segnalazione dell'area di lavoro mediante recinzioni e con l'apposizione di cartellonistica e segnaletica luminosa; gli apprestamenti devono essere installati nel rispetto delle <i>IPC – Ultimo Aggiornamento del 28.06.18</i> in particolare Art.6 "Precauzioni Generali da osservare lungo la linea", Art.10 "Regimi di esecuzione dei lavori e delle attività di vigilanza e controllo agli effetti della sicurezza", Art.11 "Esecuzione dei lavori in regime di interruzione del binario", Art.12 "Protezione dei binari adiacenti in alternativa all'interruzione di binario", Art.13 "Modalità di avvistamento dei Treni", Art.14 "Norme Comuni a tutti i regimi di protezione dei cantieri", Art.18 "Norme di Sicurezza riguardanti la condotta dei lavori.				

APPALTATORE:	webuild mplenid CONSORZUODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
Mandataria:	Mandanti:						
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	376 di 462

Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Non Presenti	La tipologia di lavoro prevede protezioni collettive ed individuali, in particolare per la protezione collettiva la delimitazione esegnalazione dell'area di lavoro mediante recinzioni comprensiva di cartellonistica e segnaletica luminosa. Tali apprestamenti devono essere installati nel rispetto delle <i>IPC – Ultimo Aggiornamento del 28.06.18</i> in particolare Art.6, Art.10, Art.11, Art.12, Art.13, Art.14, Art.18.
		Per la protezione individuale impiegare Tripodi certificati.
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Le linee ferroviarie non sono illuminate	L'esecutore dovrà provvedere, se necessario (es.: lavoro notturno), all'illuminazione dell'area di lavoro mediante idonee attrezzature (Torri faro) a norma e dotate di Certificazione CE e Manuali Uso e
		Manutenzione
Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	Per l'approvvigionamento e movimentazione del materiale oggetto della seguente scheda di manutenzione è necessario impiegare Mezzi d'Opera di tipo Bimodale: caratteristiche e specifiche sono riportate nel successivo Capitolo 10 del presente Aggiornamento del Fascicolo d'Opera. Tali mezzi d'opera devono essere conformi alle ICC – Istruzioni Circolazioni Carrelli, Ultimo Aggiornamento del 15.07.15
		Per il calo di materiale all'interno dei pozzetti impiegare Argani idonei e dotati di certificato CE
Igiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori. Non Previste sostanza pericolose
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non addetti.

DPI – DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Indumenti ad Alta Visibilità

Elmetto di Sicurezza

Scarpe Antinfortunistiche

Guanti a Protezione Meccanica e/o Isolanti

PRINCIPALI ATTREZZATURE, APPRESTAMENTI E MEZZI D'OPERA IMPIEGATI

Non previste

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria:	webuild * Implema CONSORZIODOLOMITI Mandanti:	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 377 di 462

8.77. OPERE TECNOLOGICHE - IMPIANTI IS/TLC - IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 76	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Opere tecnologiche
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Impianti IS/TLC – Impianto diffusione sonora

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI
Lavori di Revisione – Ispezione	Verifica impianto diffusione sonora	Annuale	Personale Specializzato
Lavori di Sanatoria – Riparazione –	Ripristino impianto diffusione sonora	In caso di necessità	Personale Specializzato

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'attività di controllo consiste in:

- √ Verifica del funzionamento dell'altoparlante;
- Verifica del corretto posizionamento dell'altoparlante;
- Verifica dell'efficienza dell'amplificatore e delle apparecchiature elettroniche;
- ✓ Verifica dell'integrità e stabilità armadi;
- ✓ Ripristino del funzionamento dell'altoparlante;
- ✓ Ripristino del corretto posizionamento dell'altoparlante;
 ✓ Ripristino dell'efficienza dell'amplificatore e delle apparecchiature elettroniche;
- ✓ Ripristino dell'integrità e stabilità armadi;

RISCHI PRINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE - ISPEZIONE E SANATORIA - RIPARAZIONE - RIPRISTINO

Elettrocuzione

APPALTATORE:	webuild * mpients CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
PROGETTAZIONE:		TRATTA "FOR					
Mandataria:	Mandanti:	IKATIA FOR	NICZZA – P	ONTE GARDI	INA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	381 di 462

Cadute dall'alto
Scarsa illuminazione
Punture – Tagli - Abrasioni
Investimento da rotabili/folgorazione (per attività in linea)

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE					
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE			
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Mediante Stradelli, Sentieri e Passatoie a Raso o in alternativa percorrendo la linea ferroviaria con mezzo d'opera bimodale.	Nell'accesso rispettare integralmente quanto previsto nelle <i>IPC – Ultimo Aggiornamento del 28.06.18</i> in particolare Art.6 "Precauzioni Generali da osservare lungo la linea", Art.10 "Regimi di esecuzione dei lavori e delle attività di vigilanza e controllo agli effetti della sicurezza", Art.11 "Esecuzione dei lavori in regime di interruzione del binario", Art.12 "Protezione dei binari adiacenti in alternativa all'interruzione di binario", Art.13 "Modalità di avvistamento dei Treni", Art.14 "Norme Comuni a tutti i regimi di protezione dei cantieri", Art.18 "Norme di Sicurezza riguardanti la condotta dei lavori". Per le attività relative al funzionamento e al posizionamento dell'altoparlante è previsto l'utilizzo di Sollevatrice idraulica bimodale.			

APPALTATORE:	webuild Impletal CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
PROGETTAZIONE:							
Mandataria:	Mandanti:						
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Fascicolo dell'opera		IBOU	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	382 di 46

Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Non Presenti	Prevedere la delimitazione e segnalazione dell'area di lavoro mediante recinzioni e con l'apposizione di cartellonistica e segnaletica luminosa; gli apprestamenti devono essere installati nel rispetto delle <i>IPC – Ultimo Aggiornamento del 28.06.18</i> in particolare Art.6 "Precauzioni Generali da osservare lungo la linea", Art.10 "Regimi di esecuzione dei lavori e delle attività di vigilanza e controllo agli effetti della sicurezza", Art.11 "Esecuzione dei lavori in regime di interruzione del binario", Art.12 "Protezione dei binari adiacenti in alternativa all'interruzione di binario", Art.13 "Modalità di avvistamento dei Treni", Art.14 "Norme Comuni a tutti i regimi di protezione dei cantieri", Art.18 "Norme di Sicurezza riguardanti la condotta dei lavori.
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Non Presenti	La tipologia di lavoro prevede protezioni collettive ed individuali, in particolare per la protezione collettiva la delimitazione e segnalazione dell'area di lavoro mediante recinzioni comprensiva di cartellonistica e segnaletica luminosa. Tali apprestamenti devono essere installati nel rispetto delle <i>IPC – Ultimo Aggiornamento del 28.06.18</i> in particolare Art.6, Art.10, Art.11, Art.12, Art.13, Art.14, Art.18.
		Per la protezione individuale impiegare Tripodi certificati.
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Le linee ferroviarie non sono illuminate	L'esecutore dovrà provvedere, se necessario (es.: lavoro notturno), all'illuminazione dell'area di lavoro mediante idonee attrezzature (Torri faro) a norma e dotate di Certificazione CE e Manuali Uso e Manutenzione
Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	Per l'approvvigionamento e movimentazione del materiale oggetto della seguente scheda di manutenzione è necessario impiegare Mezzi d'Opera di tipo Bimodale: caratteristiche e specifiche sono riportate nel successivo <i>Capitolo 10</i> del presente <i>Aggiornamento del Fascicolo d'Opera</i> . Tali mezzi d'opera devono essere conformi alle <i>ICC – Istruzioni Circolazioni Carrelli, Ultimo Aggiornamento del 15.07.15</i>
		Per il calo di materiale all'interno dei pozzetti impiegare Argani idonei e dotati di certificato CE
Igiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori. Non Previste sostanza pericolose
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non addetti.

APPALTATORE:	webuild ® proplems CONSORZIODOLOMITI	REALIZZAZIO	NE DEL LO	TTO 1 DEL Q	CUZIONE DEI LA UADRUPLICAMI		-
PROGETTAZIONE:		TRATTA "FO					
Mandataria:	Mandanti:	IRATIA "FOR	KIEZZA – P	ONTE GARDI	ENA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
rascicolo dell'opera		IBOU	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	383 di 462

DPI -	- DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE
	Indumenti ad Alta Visibilità
	Elmetto di Sicurezza
	Scarpe Antinfortunistiche
	DPI 3 ^A Categoria – Imbrago e Cordino da impiegare durante l'uso del Cestello del Carrello Bimodale
	Guanti a Protezione Meccanica e/o Isolanti

PRINCIPALI AT	TTREZZATURE, APPRESTAMENTI E MEZZI D'OPERA IMPIEGATI
Solleva	ratrice Idraulica Bimodale
Rimord	chio Bimodale
Carrell	llo per Manutenzione Linee con Cestello

APPALTATORE:	webuild * mplens CONSORZIODOLOMITI	REALIZZAZIO	NE DEL LO	TTO 1 DEL Q	CUZIONE DEI LA JADRUPLICAMI		
PROGETTAZIONE:		LINEA FERRO					
Mandataria:	Mandanti:	IKATIA FOR	II EZZA – P	ONTE GARDI	INA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ES	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	384 di 462

8.78. OPERE TECNOLOGICHE – IMPIANTI LC – IMPIANTO DI ELETTRIFICAZIONE

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 77	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Opere tecnologiche
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Impianti LC – Impianto di Elettrificazione

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI
Lavori di Revisione – Ispezione	Controllo e Verifiche, Interventi sugli	Semestrale	Personale Specializzato
Lavori di Sanatoria – Riparazione –	Sostituzione e/o ripristino funzionalità	In caso di necessità o guasto	Personale Specializzato

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'intervento consiste nella verifica delle prestazioni degli impianti LC, dell'impianto di elettrificazione e di ripristino in caso di anomalia e guasti

RISCHI PRINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE – ISPEZIONE E SANATORIA – RIPARAZIONE – RIPRISTINO			
Elettrocuzione			
Caduta dall'Alto			
Caduta di Materiale dall'Alto			
Urti – Colpi – Impatti – Compressioni – Tagli – Abrasioni			

STAZIONE – FABBRICATO TECNOLOGICO – TRATTA FERROVIARIA INTERESSATI DALLA MANUTENZIONE

APPALTATORE:	webuild * Implems CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
PROGETTAZIONE:		1					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FOF	KIEZZA – P	ONTE GARDI	ENA"		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ000054	REV.	FOGLIO. 385 di 462

PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Mediante Stradelli, Sentieri e Passatoie a Raso o in alternativa percorrendo la linea ferroviaria con mezzo d'opera bimodale.	Nell'accesso rispettare integralmente quanto previsto nelle <i>IPC – Ultimo Aggiornamento del 28.06.18</i> in particolare Art.6 "Precauzioni Generali da osservare lungo la linea", Art.10 "Regimi di esecuzione dei lavori e delle attività di vigilanza e controllo agli effetti della sicurezza", Art.11 "Esecuzione dei lavori in regime di interruzione del binario", Art.12 "Protezione dei binari adiacenti in alternativa all'interruzione di binario", Art.13 "Modalità di avvistamento dei Treni", Art.14 "Norme Comuni a tutti i regimi di protezione dei cantieri", Art.18 "Norme di Sicurezza riguardanti la condotta dei lavori". Per le attività relative al funzionamento e al posizionamento dell'altoparlante è previsto l'utilizzo di Sollevatrice idraulica bimodale.
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Non Presenti	Prevedere la delimitazione e segnalazione dell'area di lavoro mediante recinzioni e con l'apposizione di cartellonistica e segnaletica luminosa; gli apprestamenti devono essere installati nel rispetto delle <i>IPC – Ultimo Aggiornamento del 28.06.18</i> in particolare Art.6 "Precauzioni Generali da osservare lungo la linea", Art.10 "Regimi di esecuzione dei lavori e delle attività di vigilanza e controllo agli effetti della sicurezza", Art.11 "Esecuzione dei lavori in regime di interruzione del binario", Art.12 "Protezione dei binari adiacenti in alternativa all'interruzione di binario", Art.13 "Modalità di avvistamento dei Treni", Art.14 "Norme Comuni a tutti i regimi di protezione dei cantieri", Art.18 "Norme di
MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIO	NE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – PR	IMA SECONDA
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Non Presenti	La tipologia di lavoro prevede protezioni collettive ed individuali, in particolare per la protezione collettiva la delimitazione e segnalazione dell'area di lavoro mediante recinzioni comprensiva di cartellonistica e segnaletica luminosa. Tali apprestamenti devono essere installati nel rispetto delle <i>IPC – Ultimo Aggiornamento del 28.06.18</i> in particolare Art.6, Art.10, Art.11, Art.12, Art.13, Art.14, Art.18. Per la protezione individuale impiegare Tripodi certificati.
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Le linee ferroviarie non sono illuminate	L'esecutore dovrà provvedere, se necessario (es.: lavoro notturno), all'illuminazione dell'area di lavoro mediante idonee attrezzature (Torri faro) a norma e dotate di Certificazione CE e Manuali Uso e Manutenzione

APPALTATORE:	webuild mplenia CONSORZIODOLOMITI	REALIZZAZIO	NE DEL LO	TTO 1 DEL Q	CUZIONE DEI LA UADRUPLICAMI	_	
PROGETTAZIONE:		LINEA FERRO					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FOI	RTEZZA – F	ONTE GARD	ENA"		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
rascicolo dell'opera		IBOU	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	386 di 462

Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	Per l'approvvigionamento e movimentazione del materiale oggetto della seguente scheda di manutenzione è necessario impiegare Mezzi d'Opera di tipo Bimodale: caratteristiche e specifiche sono riportate nel successivo <i>Capitolo 10</i> del presente <i>Aggiornamento del Fascicolo d'Opera</i> . Tali mezzi d'opera devono essere conformi alle <i>ICC – Istruzioni Circolazioni Carrelli, Ultimo Aggiornamento del 15.07.15</i>
		Per il calo di materiale all'interno dei pozzetti impiegare Argani idonei e dotati di certificato CE
Igiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori. Non Previste sostanza pericolose
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non addetti.

DPI –	DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE
	Imbragatura di Sicurezza e Cordino di Posizione all'interno delle PLE e per il montaggio/smontaggio del Ponte su Ruote
	Elmetto di Sicurezza dotato di sottogola, calotta isolante e schermo anteriore isolante
	Scarpe Antinfortunistiche isolanti
	Occhiali di Protezione a Tenuta
	Guanti Isolanti

PRINCIPALI ATTREZZAT	PRINCIPALI ATTREZZATURE, APPRESTAMENTI E MEZZI D'OPERA IMPIEGATI	
Sollevatrice Idraul	lica Bimodale	
Rimorchio Bimoda	ale	
Carrello per Manu	tenzione Linee con Cestello	

APPALTATORE: PROGETTAZIONE:	webuild * mpiens CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
Mandataria:	Mandanti:						
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ES	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 387 di 462

8.79. **OPERE TECNOLOGICHE -SSE - PARTE PRIMA**

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 78	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Opere tecnologiche
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	SSE – Parte Prima

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI
Lavori di Revisione – Ispezione	-	-	Personale Specializzato
Lavori di Sanatoria – Riparazione –	-	In caso di necessità	Personale Specializzato

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'attività di controllo consiste in:

- Verifica/ripristino/sostituzione viabilità di accesso piazzole (SSE)
 Verifica/ripristino/sostituzione basamenti e platee (SSE)
 Verifica/ripristino/sostituzione pavimentazione piazzale (SSE)
 Verifica/ripristino/sostituzione pavimentazione interne (SSE)
 Verifica/ripristino/sostituzione infissi interni ed esterni (SSE)

- Verifica/ripristino/sostituzione recinzione e cancello d'accesso (SSE)

RISCHI PRINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE - ISPEZIONE E SANATORIA - RIPARAZIONE - RIPRISTINO Caduta di Materiale e Attrezzature dall'Alto

Caduta dall'Alto e Caduta in Piano

Punture – Tagli - Abrasioni

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	Wandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA" PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	M Ingegneria A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	388 di 462

Chimico – Inalazione e Contatto con Sostanze Chimiche per il ripristino delle parti ammalorate

STAZIONE – FABBRICATO TECNOLOGICO – TRATTA FERROVIARIA INTERESSATI DALLA MANUTENZIONE

SSE

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZION	MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – PARTE PRIMA					
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE				
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Viabilità d'accesso	L'attività potrà essere svolta mediante impiego di Piattaforme Elevatrici, scale a castello, cestelli elevatori, o idonee opere provvisionali da approntare da parte dell'esecutore, esempio impalcati, ponteggi, trabatelli.				
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Non previste	Le protezioni dei Posti di Lavoro sono riconducibili a quelle in dotazione alle Piattaforme Elevatrici (Parapetto Cestello e DPI 3 ^A Categoria/Lavori in quota) o alle opere provvisionali (Parapetto Impalcati provvisori)				
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Non previste	Non essendo previsti nelle strutture Punti di Ancoraggio definitivi in Classe A1, nell'ipotesi di impiego di Opere Provvisionali quali ponteggi e/o ponti su ruote nonché PLE, l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione delle stesse secondo quanto previsto dai Libretti e/o Manuale di Uso e Manutenzione				
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Impianto di illuminazione della SSE	L'esecutore dovrà impiegare idonea attrezzatura come torri faro o lampade portatili.				
MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – PARTE SECONDA						
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE				

APPALTATORE:	webuild * mpieris CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
Mandataria:	Mandanti:						
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZA	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IBOU	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	389 di 462

Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	In ragione del peso del materiale da movimentare soprattutto in quota l'esecutore dovrà verificare se l'attività può essere svolta mediante il cestello della PLE o piuttosto con l'impiego di Carrello Elevatore, oppure tramite l'utilizzo del paranco, di autocarro con gruetta, transpallet. Inoltre l'accesso e le manovre dei mezzi dovranno avvenire con il controllo di personale a terra per mitigare il rischio interferenziale con passaggio di persone estranee alla lavorazione
		L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori.
lgiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'operatività in sicurezza dei lavoratori e la scelta di idonee maschere di protezione è legato alle specifiche della Scheda di Sicurezza dei Prodotti di ripristino impiegati.
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non addetti.

DPI –	DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE
	Imbragatura di Sicurezza e Cordino di Posizione all'interno delle PLE, nell'uso dal cestello, nel montaggio/smontaggio trabattello e/o ponteggio
	Elmetto di Sicurezza dotato di sottogola
	Scarpe Antinfortunistiche
	Maschera per protezione polveri e/o vapori
	Guanti a Protezione Meccanica e/o Chimica

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	webuild Implement CONSORZIODOLOMITI Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria		NE DEL LO VIARIA FO RTEZZA – F	TTO 1 DEL Q ORTEZZA-VER PONTE GARDI			-
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV. D	FOGLIO. 390 di 462



APPALTATORE: PROGETTAZIONE:	webuild : mplerial CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA FORTEZZA – PONTE GARDENA					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 391 di 462

8.80. OPERE TECNOLOGICHE – SSE – PARTE SECONDA

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 79	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Opere tecnologiche
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	SSE – Parte Seconda

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI
Lavori di Revisione – Ispezione	-	-	Personale Specializzato
Lavori di Sanatoria – Riparazione –	-	In caso di necessità	Personale Specializzato

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'attività di controllo consiste in:

- ✓ Verifica/ripristino/sostituzione vasca di raccolta olio del trasformatore (SSE)
- ✓ Verifica/ripristino/sostituzione canalizzazioni per MT, cavi di alimentazione, bT, cavi del negativo (SSE)
- ✓ Verifica/ripristino/sostituzione impianto di terra (SSE)
- ✓ Verifica/ripristino/sostituzione illuminazione (SSE)
- ✓ Verifica/ripristino/sostituzione antintrusione (SSE)
- ✓ Verifica/ripristino/sostituzione impianto luce e f.m. di piazzole (SSE)
- ✓ Verifica/ripristino/sostituzione Quadro Generale (SSE)
- ✓ Verifica/ripristino/sostituzione trasformatore trifase (SSE)
- ✓ Verifica/ripristino/sostituzione gruppi raddrizzatori a doppio ponte (SSE)
- ✓ Verifica/ripristino/sostituzione quadro 3kV di protezione linea di contatto (SSE)
- ✓ Verifica/ripristino/sostituzione circuito alimentazione ausiliraria

APPALTATORE:	webuild * mpiens CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
PROGETTAZIONE:							
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ES	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	392 di 462

CHI P	RINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE – ISPEZIONE E SANATORIA – RIPARAZIONE – RIPRISTINO
Е	Elettrocuzione
(Cadute dall'alto
5	Scarsa illuminazione
F	Punture – Tagli - Abrasioni
I	nvestimento da rotabili/folgorazione (per attività in linea)

SSE

MISURE PREVENTIVE E PROTEZION	MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE						
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE					
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Itinerari di sicurezza	Nell'accesso rispettare integralmente quanto previsto nelle <i>IPC – Ultimo Aggiornamento del 28.06.18</i> in particolare Art.6 "Precauzioni Generali da osservare lungo la linea", Art.10 "Regimi di esecuzione dei lavori e delle attività di vigilanza e controllo agli effetti della sicurezza", Art.11 "Esecuzione dei lavori in regime di interruzione del binario", Art.12 "Protezione dei binari adiacenti in alternativa all'interruzione di binario", Art.13 "Modalità di avvistamento dei Treni", Art.14 "Norme Comuni a tutti i regimi di protezione dei cantieri", Art.18 "Norme di Sicurezza riguardanti la condotta dei lavori".					
		Per l'accesso ai pozzetti impiegare Scala a Pioli a seguito della rimozione del chiusino					

APPALTATORE:	webuild	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
PROGETTAZIONE:							
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ES	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZA Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ000054	REV.	FOGLIO. 393 di 462
i ascicolo acii opera		IDUU	IDEZZ	PU	320000054	ט	393 ul 462

Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Non Presenti	Prevedere la delimitazione e segnalazione dell'area di lavoro mediante recinzioni e con l'apposizione di cartellonistica e segnaletica luminosa; gli apprestamenti devono essere installati nel rispetto delle <i>IPC – Ultimo Aggiornamento del 28.06.18</i> in particolare Art.6 "Precauzioni Generali da osservare lungo la linea", Art.10 "Regimi di esecuzione dei lavori e delle attività di vigilanza e controllo agli effetti della sicurezza", Art.11 "Esecuzione dei lavori in regime di interruzione del binario", Art.12 "Protezione dei binari adiacenti in alternativa all'interruzione di binario", Art.13 "Modalità di avvistamento dei Treni", Art.14 "Norme Comuni a tutti i regimi di protezione dei cantieri", Art.18 "Norme di Sicurezza riguardanti la condotta dei lavori.
		Per lavori all'interno di pozzetti aventi profondità superiore al 1,70 m prevedere l'impiego di tripode certificato che assista alla discesa e al recupero del lavoratore in caso di emergenza.
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Non Presenti	La tipologia di lavoro prevede protezioni collettive ed individuali, in particolare per la protezione collettiva la delimitazione e segnalazione dell'area di lavoro mediante recinzioni comprensiva di cartellonistica e segnaletica luminosa. Tali apprestamenti devono essere installati nel rispetto delle <i>IPC – Ultimo Aggiornamento del 28.06.18</i> in particolare Art.6, Art.10, Art.11, Art.12, Art.13, Art.14, Art.18.
		Per la protezione individuale impiegare Tripodi certificati.
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Le linee ferroviarie non sono illuminate	L'esecutore dovrà provvedere, se necessario (es.: lavoro notturno), all'illuminazione dell'area di lavoro mediante idonee attrezzature (Torri faro) a norma e dotate di Certificazione CE e Manuali Uso e Manutenzione
Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	Per l'approvvigionamento e movimentazione del materiale oggetto della seguente scheda di manutenzione è necessario impiegare Mezzi d'Opera di tipo Bimodale: caratteristiche e specifiche sono riportate nel successivo <i>Capitolo 10</i> del presente <i>Aggiornamento del Fascicolo d'Opera</i> . Tali mezzi d'opera devono essere conformi alle <i>ICC – Istruzioni Circolazioni Carrelli, Ultimo Aggiornamento del 15.07.15</i>
		Per il calo di materiale all'interno dei pozzetti impiegare Argani idonei e dotati di certificato CE
lgiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	Prevedere Servizi Igienici di cantiere, Non Previste sostanza pericolose

APPALTATORE:	webuild mplerid CONSORZIODOLOMITI	REALIZZAZIO	NE DEL LO	TTO 1 DEL Q	CUZIONE DEI LA UADRUPLICAMI		-
PROGETTAZIONE:		LINEA FERRO					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FO	RTEZZA – F	ONTE GARD	ENA"		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	394 di 462

Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non addetti.
		oog. Marened an arriver at accepte at their adaption

Indumenti ad Alta Visibilità
Elmetto di Sicurezza
Scarpe Antinfortunistiche
Autorespiratore per attività in Ambienti Confinati o Sospetto d'Inquinamento
DPI 3 ^A Categoria – Imbrago e Cordino, da impiegare per uso Tripode per recupero Ambienti Confinati o Sospetto di Inquinamento o piuttosto durante l'uso de
Guanti a Protezione Meccanica e/o Isolanti

ICIPALI ATTRI	REZZATURE, APPRESTAMENTI E MEZZI D'OPERA IMPIEGATI	
Sollevatrice	ce Idraulica Bimodale	
Rimorchio	Bimodale	
Carrello pe	er Manutenzione Linee con Cestello	
Gruetta o T	Tripode per Ambienti Confinati	
Rilevatore	Gas a soluzione ATEX	

APPALTATORE:	webuild * mplens CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
PROGETTAZIONE:							
Mandataria:	Mandanti:	IRAITA FOR	NICZZA – P	ONTE GARDI	INA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ES	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	395 di 462

8.81. **OPERE TECNOLOGICHE – SSE – PARTE TERZA**

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 80	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Opere tecnologiche
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	SSE – Parte Terza

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI
Lavori di Revisione – Ispezione	Verifica impianto diffusione sonora	Annuale	Personale Specializzato
Lavori di Sanatoria – Riparazione –	Ripristino impianto diffusione sonora	In caso di necessità	Personale Specializzato

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'attività di controllo consiste in:

- ✓ Verifica/ripristino/sostituzione impianto di scarico acque meteoriche
 ✓ Verifica/ripristino/sostituzione impianto di scarico acque nere
 ✓ Verifica/ripristino/sostituzione impianto alimentazione idrica

RISCHI	PRINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE – ISPEZIONE E SANATORIA – RIPARAZIONE – RIPRISTINO
	Elettrocuzione
	Cadute dall'alto
	Scarsa illuminazione
	Punture – Tagli - Abrasioni
	Investimento da rotabili/folgorazione (per attività in linea)

APPALTATORE:	webuild * mpieris CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
Mandataria:	Mandanti:	IKATTA "FUKTEZZA – PUNTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	396 di 462

SSE

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE					
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE			
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Itinerari di sicurezza	Nell'accesso rispettare integralmente quanto previsto nelle <i>IPC - Ultimo Aggiornamento del 28.06.18</i> in particolare Art.6 "Precauzion Generali da osservare lungo la linea", Art.10 "Regimi di esecuzione dei lavori e delle attività di vigilanza e controllo agli effetti della sicurezza", Art.11 "Esecuzione dei lavori in regime di interruzione de binario", Art.12 "Protezione dei binari adiacenti in alternativa all'interruzione di binario", Art.13 "Modalità di avvistamento dei Treni" Art.14 "Norme Comuni a tutti i regimi di protezione dei cantieri", Art.18 "Norme di Sicurezza riguardanti la condotta dei lavori".			
		Per l'accesso ai pozzetti impiegare Scala a Pioli a seguito della rimozione del chiusino			
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Non Presenti	Prevedere la delimitazione e segnalazione dell'area di lavoro mediante recinzioni e con l'apposizione di cartellonistica e segnaletica luminosa; gli apprestamenti devono essere installati nel rispetto delle <i>IPC – Ultimo Aggiornamento del 28.06.18</i> in particolare Art.6 "Precauzioni Generali da osservare lungo la linea", Art.10 "Regimi di esecuzione dei lavori e delle attività di vigilanza e controllo agli effetti della sicurezza", Art.11 "Esecuzione dei lavori in regime di interruzione del binario", Art.12 "Protezione dei binari adiacenti in alternativa all'interruzione di binario", Art.13 "Modalità di avvistamento dei Treni", Art.14 "Norme Comuni a tutti i regimi di protezione dei cantieri", Art.18 "Norme di Sicurezza riguardanti la condotta dei lavori.			
		Per lavori all'interno di pozzetti aventi profondità superiore al 1,70 m prevedere l'impiego di tripode certificato che assista alla discesa e al recupero del lavoratore in caso di emergenza.			

APPALTATORE:	webuild * mpieris CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZA	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	397 di 462

Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Non Presenti	La tipologia di lavoro prevede protezioni collettive ed individuali, in particolare per la protezione collettiva la delimitazione e segnalazione dell'area di lavoro mediante recinzioni comprensiva di cartellonistica e segnaletica luminosa. Tali apprestamenti devono essere installati nel rispetto delle <i>IPC – Ultimo Aggiornamento del 28.06.18</i> in particolare Art.6, Art.10, Art.11, Art.12, Art.13, Art.14, Art.18.
		Per la protezione individuale impiegare Tripodi certificati.
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Le linee ferroviarie non sono illuminate	L'esecutore dovrà provvedere, se necessario (es.: lavoro notturno), all'illuminazione dell'area di lavoro mediante idonee attrezzature (Torri faro) a norma e dotate di Certificazione CE e Manuali Uso e Manutenzione
Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	Per l'approvvigionamento e movimentazione del materiale oggetto della seguente scheda di manutenzione è necessario impiegare Mezzi d'Opera di tipo Bimodale: caratteristiche e specifiche sono riportate nel successivo <i>Capitolo 10</i> del presente <i>Aggiornamento del Fascicolo d'Opera</i> . Tali mezzi d'opera devono essere conformi alle <i>ICC – Istruzioni Circolazioni Carrelli, Ultimo Aggiornamento del 15.07.15</i>
		Per il calo di materiale all'interno dei pozzetti impiegare Argani idonei e dotati di certificato CE
Igiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	Prevedere Servizi Igienici di cantiere, Non Previste sostanza pericolose
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non addetti.

APPALTATORE:	webuild implerial CONSORZIODOLOMITI	REALIZZAZIO	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA						
Mandataria:	Mandanti:	IRATIA "FOI	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA" PROGETTO ESECUTIVO					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E						
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA	DOCUMENTO SZ000054	REV.	FOGLIO. 398 di 462	
rascicolo dell'opera		IBUU	IBEZZ	PU	520000054	ט	398 ai 462	

Indumenti ad	Alta Visibilità
Elmetto di Sid	urezza
Scarpe Antinf	ortunistiche
Autorespirato	re per attività in Ambienti Confinati o Sospetto d'Inquinamento
DPI 3 ^A Catego	ria – Imbrago e Cordino, da impiegare per uso Tripode per recupero Ambienti Confinati o Sospetto di Inquinamento o piuttosto durante l'uso de
Guanti a Prot	ezione Meccanica e/o Isolanti
IPALI ATTREZ	ZATURE, APPRESTAMENTI E MEZZI D'OPERA IMPIEGATI
	ZATURE, APPRESTAMENTI E MEZZI D'OPERA IMPIEGATI draulica Bimodale
	draulica Bimodale

Gruetta o Tripode per Ambienti Confinati

Rilevatore Gas a soluzione ATEX

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	webuild Implement CONSORZIODOLOMITI Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria		NE DEL LO VIARIA FO RTEZZA – F	OTTO 1 DEL QUE PRIEZZA-VER			=
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV. D	FOGLIO. 399 di 462

8.82. SISTEMAZIONI ESTERNE: INTERFERENZE IDRAULICHE E TOMBINI FAUNISTICI

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 81	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Sistemazioni esterne
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Interferenze idrauliche

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA			REQUISITI DEI LAVORATORI
Lavori di Revisione – Ispezione	Controllo sulla funzionalità del tombino	Annuale, Mens	ile nel	trimestre	Personale Specializzato
Lavori di Sanatoria – Riparazione –	Sostituzione e/o ripristino del tombino	In caso di necessità			Personale Specializzato

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Le attività di Manutenzione delle interferenze idrauliche o dei tombini faunistici consistono in:

- Verifica di funzionamento degli elementi tombinati
- > Disostruzione dei tombini
- Disinfestazione dei tombini

RISCHI PRINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE - ISPEZIONE E SANATORIA - RIPARAZIONE - RIPRISTINO

Elettrocuzione

Urti - Colpi - Impatti - Compressioni - Tagli - Abrasioni

AREE, FABBRICATI E/O LOCALI COINVOLTI NELLA LAVORAZIONE

-

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria:	webuild mpionia CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV. D	FOGLIO. 400 di 462

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – PRIMA PARTE					
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE			
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Per l'accesso al livello degli elementi tombinati è necessario utilizzare la scala a pioli.	-			
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Non Previste	-			

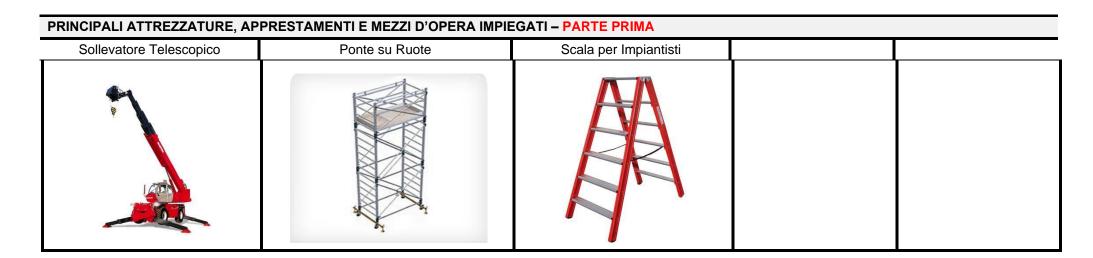
MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – SECONDA PARTE						
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE				
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5,00 m di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala.	-				
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Non Previste	L'esecutore dovrà impiegare idonea attrezzatura come torri faro o lampade portatili.				

APPALTATORE:	webuild * * Implents CONSORZIODOLOMITI	REALIZZAZIO	NE DEL LO	TTO 1 DEL Q	CUZIONE DEI LA UADRUPLICAMI		
PROGETTAZIONE:		TRATTA "FOR					
Mandataria:	Mandanti:	IKAIIA FOR	KIEZZA – P	ON IE GARDI	EINA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZA	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	401 di 462

Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	In ragione del peso del materiale da movimentare in in profondità l'esecutore può impiegare Argani di Sollevamento. L'accesso e le manovre del mezzo d'opera dovrà avvenire con il controllo di personale a terra per mitigare il rischio interferenziale con passaggio di persone estranee alla lavorazione
lgiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori.
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non

DPI – DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE	
Elmetto di Sicurezza dotato di sottogola	
Scarpe e/o Stivali Antinfortunistici	
Guanti a Protezione Meccanica e Chimica	

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria:	webuild mpieris CONSORZIODOLOMITI Mandanti:		NE DEL LO	TTO 1 DEL QI			
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV. D	FOGLIO. 402 di 462



NOTE	
-	

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	webuild Implement CONSORZIODOLOMITI Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria		NE DEL LO VIARIA FO RTEZZA – F	OTTO 1 DEL QUE PORTEZZA-VER		_	
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 403 di 462

8.83. SISTEMAZIONI ESTERNE: AREE VERDI

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 82	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Sistemazioni Esterne
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Aree Verdi

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI	
Lavori di Revisione – Ispezione	-	-	-	
Lavori di Sanatoria – Riparazione – Ripristino	Taglio Erba – Spollonatura e Potatura – Trattamento Fitopatologici –	Taglio Erba: Quindicinale – Spollonatura e Potatura: Semestrale – Trattamenti e	Personale Idoneo	

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Le attività di manutenzione delle aree verdi consistono in:

- > Potatura di alberi ad alto, medio e basso fusto.
- Taglio e regolazione di arbusti, cespugli, siepi e rami.
 Tosatura e cura del manto erboso.
- > Diserbo e taglio totale o selettivo.
- > Trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta.
- > Arieggiatura, concimazione e irrigazione dell'area verde

RISCHI PRINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE - ISPEZIONE E SANATORIA - RIPARAZIONE - RIPRISTINO

Elettrocuzione

Caduta dall'Alto

APPALTATORE:	webuild * mpierisi CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		TRATTA "FOR					
Mandataria:	Mandanti:	INALIA TON	11 LZZA – F	ONIL GARDI	.NA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ES	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	404 di 462

Ī	Caduta di Materiale dall'Alto
	Rumore e Vibrazione
	Chimico per impiego di prodotti diserbarti e per la formazione di polveri e fumi
	Urti – Colpi – Impatti – Compressioni – Tagli – Abrasioni

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – PRIMA PARTE					
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE			
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Non Previste	Per le attività di manutenzione in quota ovvero su fusti delle specie arboree l'accesso avviene con attrezzature e mezzi specifici quali Piattaforme Elevatrici Semoventi.			
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Non Previste	Nell'ipotesi di impiego di Piattaforma Elevatrici Semoventi la protezione del luogo di lavoro è legato al sistema parapetto del cestello della PLE e DPI 3 ^A Categoria (Imbragatura e Cordino di Posizione)			

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – SECONDA PARTE						
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE				
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Non Previste	Nell'ipotesi di impiego di PLE l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione della stessa secondo quanto previsto dai Libretti e/o Manuale di Uso e Manutenzione				
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Non Previste	L'esecutore dovrà impiegare idonea attrezzatura come torri faro o lampade portatili.				

APPALTATORE:	webuild impleria CONSORZIODOLOMITI	REALIZZAZIO	NE DEL LO	TTO 1 DEL Q	CUZIONE DEI LA UADRUPLICAMI		-
PROGETTAZIONE:		LINEA FERRO					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FOR	KIEZZA – F	ONTE GARDI	ENA"		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA	DOCUMENTO SZ000054	REV.	FOGLIO. 405 di 462
· assissing actif opera		IBUU	IDEZZ	PU	320000034	U	403 ul 462

Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	In ragione del peso del materiale da movimentare soprattutto in quota l'esecutore può impiegare il cestello della PLE piuttosto Sollevatori Telescopici. Il trasporto del materiale avviene mediante autocarri con cassoni. L'accesso e le manovre dei mezzi d'opera dovrà avvenire con il controllo di personale a terra per mitigare il rischio interferenziale con passaggio di persone estranee alla lavorazione.
		L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori.
Igiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'operativa in sicurezza dei lavoratori e la scelta di idonee maschere di protezione è legato alle specifiche della Scheda di Sicurezza dei Prodotti di ripristino impiegati
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non

DPI - DISPOS	SITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE
Imbra	agatura di Sicurezza e Cordino di Posizione all'interno delle PLE
Elmet	tto di Sicurezza dotato di sottogola
Scarp	pe e/o Stivali Antinfortunistici
Masch	hera per Protezione Vapori/Fumi e Polveri
Otopro	rotettori
Occhi	iali di Protezione a Tenuta
Guant	iti a Protezione Meccanica

APPALTATORE: PROGETTAZIONE:	webuild mplena CONSORZIODOLOMITI		NE DEL LO VIARIA FO	TTO 1 DEL QI ORTEZZA-VER			-
Mandataria:	Mandanti:	INALIA FOR	NIEZZA – P	ONTE GARDI	LIVA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	406 di 462

PRINCIPALI ATTREZZATURE, APPRESTAMENTI E MEZZI D'OPERA IMPIEGATI – PRIMA PARTE Piattaforma Elevatrice Sollevatore Telescopico Autocarro con Cassone











PRINCIPALI ATTREZZATURE, APPRESTAMENTI E MEZZI D'OPERA IMPIEGATI – SECONDA PARTE					
Motozappa	Tosasiepi	Maschera Vapori – Polveri	Imbracatura e Cordino	-	

NOTE	
-	

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria:	webuild mplens CONSORZIODOLOMITI Mandanti:	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"				-	
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 407 di 462

8.84. SISTEMAZIONI ESTERNE: SIEPI CAMPESTRI, FILARI, SIEPI ARBORATO-ARBUSTIVE, BOSCHI

SCHEDA 83	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Sistemazioni Esterne
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Siepi campestri, filari, siepi arborato-arbustive, boschi

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI
Lavori di Revisione – Ispezione	-	-	-
Lavori di Sanatoria – Riparazione – Ripristino	Taglio Erba – Spollonatura e Potatura – Trattamento Fitopatologici –	Taglio Erba: Quindicinale – Spollonatura e Potatura: Semestrale – Trattamenti e	Personale Idoneo

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Le attività di manutenzione delle aree verdi consistono in:

- > Potatura di alberi ad alto, medio e basso fusto.
- Taglio e regolazione di arbusti, cespugli, siepi e rami.
 Tosatura e cura del manto erboso.
- > Diserbo e taglio totale o selettivo.
- > Trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta.
- Arieggia tura, concimazione e irrigazione dell'area verde

RISCHI PRINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE – ISPEZIONE E SANATORIA – RIPARAZIONE – RIPRISTINO	
Clattra auricina	-

Elettrocuzione

Caduta dall'Alto

APPALTATORE: PROGETTAZIONE:	webuild mplenia CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"		=			
Mandataria:	Mandanti:	IRATIA "FOR	KIEZZA – P	ONTE GARDI	ENA"		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV. D	FOGLIO. 408 di 462

Caduta di Materiale dall'Alto		
Rumore e Vibrazione		
Chimico per impiego di prodotti diserbarti e per la formazione di polveri e fumi		
Urti – Colpi – Impatti – Compressioni – Tagli – Abrasioni		

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – PRIMA PARTE				
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE		
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Non Previste	Per le attività di manutenzione in quota ovvero su fusti delle specie arboree l'accesso avviene con attrezzature e mezzi specifici quali Piattaforme Elevatrici Semoventi.		
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Non Previste	Nell'ipotesi di impiego di Piattaforma Elevatrici Semoventi la protezione del luogo di lavoro è legato al sistema parapetto del cestello della PLE e DPI 3 ^a Categoria (Imbragatura e Cordino di Posizione)		

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – SECONDA PARTE				
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE		
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Non Previste	Nell'ipotesi di impiego di PLE l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione della stessa secondo quanto previsto dai Libretti e/o Manuale di Uso e Manutenzione		

APPALTATORE:	webuild	REALIZZAZIO	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA		-		
PROGETTAZIONE:		TRATTA "FOI					
Mandataria:	Mandanti:	IRAITA FOI	KIEZZA – F	ONIE GARD	ENA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	409 di 462

Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Non Previste	L'esecutore dovrà impiegare idonea attrezzatura come torri faro o lampade portatili.
Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	In ragione del peso del materiale da movimentare soprattutto in quota l'esecutore può impiegare il cestello della PLE piuttosto Sollevatori Telescopici. Il trasporto del materiale avviene mediante autocarri con cassoni. L'accesso e le manovre dei mezzi d'opera dovrà avvenire con il controllo di personale a terra per mitigare il rischio interferenziale con passaggio di persone estranee alla lavorazione.
		L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori.
Igiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'operativa in sicurezza dei lavoratori e la scelta di idonee maschere di protezione è legato alle specifiche della Scheda di Sicurezza dei Prodotti di ripristino impiegati
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non

DPI – DISPOSITIVI PROTEZIOI	NE INDIVIDUALE
Imbragatura di Sicurezz	za e Cordino di Posizione all'interno delle PLE
Elmetto di Sicurezza do	otato di sottogola
Scarpe e/o Stivali Antin	ıfortunistici
Maschera per Protezior	ne Vapori/Fumi e Polveri
Otoprotettori	
Occhiali di Protezione a	a Tenuta
Guanti a Protezione Me	eccanica

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	Webuild Implement CONSORZIODOLOMITI Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria		NE DEL LO VIARIA FC RTEZZA – F	OTTO 1 DEL QUE PORTEZZA-VER			=
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV. D	FOGLIO. 410 di 462

PRINCIPALI ATTREZZATURE, APPRESTAMENTI E MEZZI D'OPERA IMPIEGATI – PRIMA PARTE



PRINCIPALI ATTREZZATURE, APPRESTAMENTI E MEZZI D'OPERA IMPIEGATI – SECONDA PARTE



NOTE

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	webuild property CONSORZIODOLOMITI Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria		NE DEL LO VIARIA FO RTEZZA – F	OTTO 1 DEL QU ORTEZZA-VER PONTE GARDI			
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 411 di 462

8.85. SISTEMAZIONI ESTERNE: MANTO STRADALE E MARCIAPIEDI

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 84	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Sistemazioni Esterne
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Manto stradale e marciapiedi

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI
Lavori di Revisione – Ispezione	Revisione e controllo dei Varchi di	Annuale	Personale Specializzato
Lavori di Sanatoria – Riparazione – Ripristino	Sostituzione e/o ripristino cesso in caso di necessità	In caso di necessità	Personale Specializzato

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Le attività di manutenzione consistono in:

- Controllo stato del tappeto di usura in conglomerato bituminoso
 Controllo stato della pavimentazione in autobloccanti
- Controllo stato dei Cordoli in conglomerato cementizio/lapideo
 Controllo dello stato della segnaletica verticale e orizzontale
- Ripristino dei tratti ammalorati in conglomerato bituminoso
- Sostituzione degli autobloccanti danneggiati costituenti i marciapiedi Sostituzione dei cordoli in conglomerato cementizio e/o lapidei

APPALTATORE:	webuild * mpieris CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
PROGETTAZIONE:		TRATTA "FOR					
Mandataria:	Mandanti:	IKATIA FOR	NICZZA – P	ONTE GARDI	INA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZA	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IBOU	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	412 di 462

RISCHI PRINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE – ISPEZIONE E SANATORIA – RIPARAZIONE – RIPRISTINO

Investimento da mezzi circolanti sulla viabilità pubblica

Scivolamento e caduta in piano

Lesioni

Caduta di Materiale dall'alto, durante la posa dei sostegni della segnaletica verticale

Rischio Chimico – Inalazione Vapori/Gas durante la fase di stesa del conglomerato bituminoso

Incendio durante la fase di stesa del conglomerato bituminoso

AREE, FABBRICATI E/O LOCALI COINVOLTI NELLA LAVORAZIONE

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – PARTE PRIMA					
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE			
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Viabilità d'accesso	Non Previste			
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Segnaletica di emergenza, uscite di emergenza, estintori	Non Previste			
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Non Previste	Non Previste			
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Impianto di Illuminazione	L'esecutore dovrà impiegare idonea attrezzatura come torri faro o lampade portatili.			

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – PARTE SECONDA				
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE		
Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	-		

	webuild mplend	REALIZZAZIO	NE DEL LO	TTO 1 DEL Q	CUZIONE DEI LA UADRUPLICAMI		-
PROGETTAZIONE:		LINEA FERRO					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FOI	KIEZZA – F	ONTE GARDI	ENA"		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	PROGETTO ESECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZA Fascicolo dell'opera	E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ000054	REV.	FOGLIO. 413 di 462

		L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori.
Igiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'operativa in sicurezza dei lavoratori e la scelta di idonee maschere di protezione è legato alle specifiche della Scheda di Sicurezza dei Prodotti di ripristino impiegati
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non

DPI – DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUAL	E			
Elmetto di Sicurezza dotato di sottogola				
Scarpe Antinfortunistiche				
Occhiali di Protezione a Tenuta				
Maschera con filtri per protezione vapo	per contatto con collanti			
Guanti a Protezione Meccanica e Chim	ca			

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	webuild Implement CONSORZIODOLOMITI Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria		NE DEL LO VIARIA FO RTEZZA – F	OTTO 1 DEL QUE PORTEZZA-VER			=
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 414 di 462



NOTE	

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria:	webuild mplens CONSORZIODOLOMITI Mandanti:	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO Fascicolo dell'opera		COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 415 di 462

8.86. SISTEMAZIONI ESTERNE: VARCHI DI ACCESSO ESTERNI DI TIPO AUTOMATICI

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 85	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Sistemazioni Esterne
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Varchi di Accessi Automatici Esterni

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI
Lavori di Revisione – Ispezione	Revisione e controllo dei Varchi di	Annuale	Personale Specializzato
Lavori di Sanatoria – Riparazione – Ripristino	Sostituzione e/o ripristino del Varco di Accesso in caso di anomalia e/o guasto	In caso di necessità o guasto	Personale Specializzato

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Le attività di manutenzione consistono in:

- > Verifica del corretto movimento dell'anta per evitare che qualunque parte del corpo venga coinvolto.
- > Controllo dello stato dei sostegni posti sulle colonne fisse del cancello scorrevole o del collare anti caduta nel caso di cancellata a battente.
- > Posizionamento delle coste di sicurezza, finalizzate ad evitare lo schiacciamento, sia sulle parti mobili che su quelle fisse del cancello.
- Verifica sulla corretta funzionalità dei fine corsa meccanici sia sul lato di apertura che di chiusura in modo da conferire un limite di sicurezza dell'anta.
- Controllo dello stato di usura del materiale metallico costituente il cancello, in particolare nei confronti di processi di ossidazione
- > Verifica e controllo dell'isolamento elettrico del motore di azionamento del cancello.
- > Verifica sul collegamento all'impianto di messa a terra della massa del motore di azionamento del cancello

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	webuild mplorid CONSORZIODOLOMITI Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA" PROGETTO ESECUTIVO					
	M Ingegneria						
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IBOU	1BEZZ	PU	SZ000054	D	416 di 462

RISCH	II PRINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE – ISPEZIONE E SANATORIA – RIPARAZIONE – RIPRISTINO
	Elettrocuzione
	Caduta dall'Alto per attività di manutenzione sulla soglia superiore del cancello
	Caduta di Materiale dall'Alto per attività di manutenzione sulla soglia superiore del cancello
	Chimico per impiego di prodotti chimici nel ripristino di parti usurate e/o in corrosione
	Urti – Colpi – Impatti – Compressioni – Tagli – Abrasioni

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – PRIMA PARTE						
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE				
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Viabilità d'accesso	Per le attività di manutenzione in quota ovvero sulla soglia superiore del cancello l'accesso avviene con attrezzature e mezzi specifici quali PLE e/o Ponti su Ruote				
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Non Previste	Nell'ipotesi di impiego di Piattaforma Elevatrici Semoventi la protezione del luogo di lavoro è legato al sistema parapetto del cestello della PLE e DPI 3 ^A Categoria (Imbragatura e Cordino di Posizione). Nell'ipotesi di impiego del Ponte su Ruote la protezione è legata alla presenza del parapetto sommitale di altezza minima di 1,00 m				

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – SECONDA PARTE						
PUNTI CRITICI MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIAR						
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Non Previste	Nell'ipotesi di impiego di PLE l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione della stessa secondo quanto previsto dai Libretti e/o Manuale di Uso e Manutenzione				

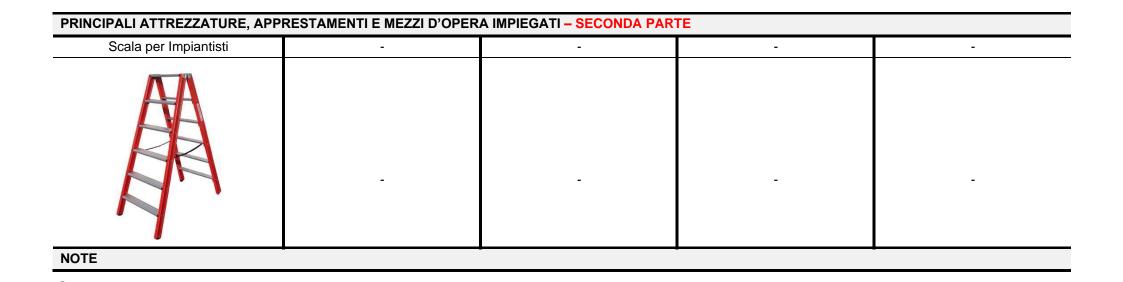
APPALTATORE:	webuild * mpiens CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZA	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	417 di 462

Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Impianto di Illuminazione	L'esecutore dovrà impiegare idonea attrezzatura come torri faro o lampade portatili.
Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	In ragione del peso del cancello da movimentare soprattutto in quota (ipotesi di sostituzione dello stesso) l'esecutore deve impiegare Sollevatori Telescopici. Il trasporto del materiale avviene mediante autocarri con cassoni. L'accesso e le manovre dei mezzi d'opera dovrà avvenire con il controllo di personale a terra per mitigare il rischio interferenziale con passaggio di persone estranee alla lavorazione.
		L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori.
lgiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'operativa in sicurezza dei lavoratori e la scelta di idonee maschere di protezione è legato alle specifiche della Scheda di Sicurezza dei Prodotti di ripristino impiegati
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non

DPI – DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE	
Imbragatura di Sicurezza e Cordino di Posizione all'interno delle PLE e/o durante il montaggio e smontaggio del Ponte su Ruote	
Elmetto di Sicurezza dotato di sottogola	
Scarpe Antinfortunistici	
Maschera per Protezione Vapori/Fumi	
Occhiali di Protezione a Tenuta	
Guanti a Protezione Meccanica	

APPALTATORE: PROGETTAZIONE:	webuild * Implerial CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO Fascicolo dell'opera		COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 418 di 462

PRINCIPALI ATTREZZATURE, APPRESTAMENTI E MEZZI D'OPERA IMPIEGATI – PRIMA PARTE Piattaforma Elevatrice Sollevatore Telescopico Autocarro con Cassone Maschera Vapori – Polveri Imbracatura e Cordino | Imbracatura e Cordino



APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	webuild Implement CONSORZIODOLOMITI Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria		NE DEL LO VIARIA FO RTEZZA – P	TTO 1 DEL QI			-
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 419 di 462

8.87. SISTEMAZIONI ESTERNE: RECINZIONI IN CALCESTRUZZO ARMATO E/O IN ACCIAIO

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 86	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Sistemazioni Esterne
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Recinzione in Calcestruzzo Armato e in Acciaio

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO TIPO INTERVENTO		CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI		
Lavori di Revisione – Ispezione	Controllo dello stato di usura e/o	Annuale	Personale Idoneo		
Lavori di Sanatoria – Riparazione – Ripristino	Ripristino Lesioni e/o Fessure, Verniciatura, Trattamento antiossidante	Quinquennale	Personale Idoneo		

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Le attività di manutenzione delle Recinzioni consistono in:

- Per le Recinzioni in Calcestruzzo Armato:
 - ✓ Verifica sulla presenza di lesioni e/o fessurazioni
 - ✓ Verifica sul distacco del copriferro
 - ✓ Verifica su presenza di fenomeni di carbonatazione del calcestruzzo
 - ✓ Verifica su presenza di fenomeni di ossidazione dell'armatura
 - ✓ Verifica sull'efficienza degli elementi di lattoneria es.: scossaline laterali, scossaline sommitali parti integranti della recinzione incalcestruzzo.
 - ✓ Ripristino delle parti ammalorate con l'impiego di prodotti chimici idonei
 - ✓ Verniciatura e/o Intonacatura
- > Per le Recinzioni Metalliche:
 - √ Verifica sullo stato di conservazione delle saldature e delle unioni bullonate.
 - ✓ Verifica su presenza di fenomeni di ossidazione degli elementi metallici
 - ✓ Verifica sullo stato di conservazione del collegamento della Recinzione alla propria fondazione in Calcestruzzo Armato.
 - ✓ Ripristino delle parti ammalorate e/o ossidate con l'impiego di prodotti chimici idonei
 - ✓ Verniciatura.

APPALTATORE:	webuild * * Implents CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZA	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	420 di 462

RISCI	HI PRINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE – ISPEZIONE E SANATORIA – RIPARAZIONE – RIPRISTINO
	Elettrocuzione
	Caduta dall'Alto per attività di manutenzione a quote superiori ai 2,00 m
	Caduta di Materiale dall'Alto per attività di manutenzione a quote superiori ai 2,00 m
	Chimico per impiego di prodotti chimici nel ripristino di parti ammalorate e/o ossidate
	Urti – Colpi – Impatti – Compressioni – Tagli – Abrasioni

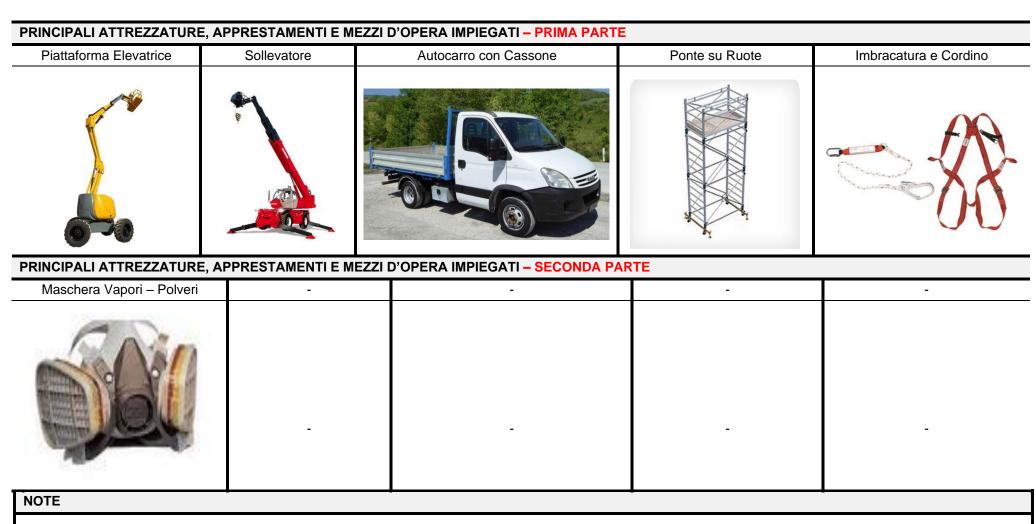
MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE						
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE				
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Viabilità d'accesso	Per le attività di manutenzione in quota ovvero sulla soglia superiore del cancello l'accesso avviene con attrezzature e mezzi specifici quali PLE e/o Ponti su Ruote				
		Nell'ipotesi di impiego di Piattaforma Elevatrici Semoventi la				
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Non Previste	protezione del luogo di lavoro è legato al sistema parapetto del cestello della PLE e DPI 3 ^A Categoria (Imbragatura e Cordino di Posizione). Nell'ipotesi di impiego del Ponte su Ruote la protezione è				
		legata alla presenza del parapetto sommitale di altezza minima di				
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Non Previste	Nell'ipotesi di impiego di PLE l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione della stessa secondo quanto previsto dai Libretti e/o Manuale di Uso e Manutenzione				
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Impianto di Illuminazione	L'esecutore dovrà impiegare idonea attrezzatura come torri faro o				

impletus OMITI	REALIZZAZIO	NE DEL LO	TTO 1 DEL Q	UADRUPLICAMI		-
	IRATTA "FO	KIEZZA – P	ONTE GARD	ENA"		
	PROGETTO E	SECUTIVO				
NAMENTO	COMMESSA	LOTTO 1BF77	CODIFICA	DOCUMENTO \$7000054	REV.	FOGLIO. 421 di 462
	A GDP GEOMIN SIFEL SIST eria	REALIZZAZIO LINEA FERRO TRATTA "FOI A GDP GEOMIN SIFEL SIST PROGETTO E	REALIZZAZIONE DEL LO LINEA FERROVIARIA FO TRATTA "FORTEZZA – P A GDP GEOMIN SIFEL SIST PROGETTO ESECUTIVO PROMESSA LOTTO	REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QI LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VER TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDI PROGETTO ESECUTIVO COMMESSA LOTTO CODIFICA	REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMI LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA" PROGETTO ESECUTIVO COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO	LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA" PROGETTO ESECUTIVO PROMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV.

Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	In ragione del peso dei moduli di recinzione metallica da movimentare soprattutto in quota (ipotesi di sostituzione della stessa) l'esecutore deve impiegare Sollevatori Telescopici. Il trasporto del materiale avviene mediante autocarri con cassoni. L'accesso e le manovre dei mezzi d'opera dovrà avvenire con il controllo di personale a terra per mitigare il rischio interferenziale con passaggio di persone estranee alla lavorazione.
		L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori.
lgiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'operativa in sicurezza dei lavoratori e la scelta di idonee maschere di protezione è legato alle specifiche della Scheda di Sicurezza dei Prodotti di ripristino impiegati
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non

DPI – DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE	
Imbragatura di Sicurezza e Cordino di Posizione all'interno delle PLE e/o durante il montaggio e smontaggio del Ponte su Ruote	
Elmetto di Sicurezza dotato di sottogola	
Scarpe Antinfortunistiche	
Maschera per Protezione Vapori/Fumi	
Occhiali di Protezione a Tenuta	
Guanti a Protezione Meccanica e Chimica	

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria:	webuild Implemations CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"		-			
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 422 di 462



APPALTATORE: PROGETTAZIONE:	webuild * mplens CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 423 di 462

8.88. SISTEMAZIONI ESTERNE: VIABILITÀ E SEGNALETICA STRADALE VERTICALE E ORIZZONTALE

		Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA	87	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Sistemazioni Esterne
		Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Viabilità e Segnaletica Stradale Orizzontale e Verticale

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI
	Pavimentazione Stradale in Conglomerato Bituminoso: verifica sulla presenza di fenomeni tipici quali Rifluimento del Legante, Sgranamento del Manto di Usura, Usura Superficiale, Distacco dello Strato di Usura, Buche, Fessure Trasversali e/o Longitudinali e/o A Blocchi, Fessure a Pelle di Coccodrillo.		
Lavori di Revisione – Ispezione	Segnaletica Stradale Orizzontale: verifica sulla continuità della stessa nonché sull'evidenza cromatica.	Annuale	Personale Specializzato
	Segnaletica Stradale Verticale: verifica sullo stato di conservazione dei segnali, sia dei pittogrammi che dei relativi sostegni in materiale metallica.		
Lavori di Sanatoria – Riparazione – Ripristino	Ripristino e/o sostituzione della Pavimentazione Stradale, della Segnaletica Stradale Orizzontale, della Segnaletica Stradale Verticale in caso di	All'occorrenza in caso di anomalia e/o mancanza di efficacia	Personale Specializzato

APPALTATORE:	webuld (€ • Implemi CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA" PROGETTO ESECUTIVO					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria						
22 - PIANO DI SICUREZZ <i>I</i> Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV. D	FOGLIO. 424 di 462

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Le attività di manutenzione sulla Viabilità consistono in:

- Per la Pavimentazione Stradale:
 - ✓ Verifica sulla presenza del fenomeno di Rifluimento del Legante (legante in eccesso) e qualora esistente procedere al Microtappeto ovvero stesa di strati sottili di malte bituminose ottenuta miscelando aggregati lapidei di elevata qualità di emulsioni bituminose elastomerizzate ed idonei additivi con eventuale aggiunta di fibre.
 - Verifica sulla presenza del fenomeno dello Sgranamento (dissesto per effetto della perdita di inerti) e qualora esistente procedere al Microtappeto i cui contenuti sono espressi al precedente punto.
 - ✓ Verifica sulla presenza del fenomeno dell'Usura Superficiale (dissesto per effetto del quale c'è usura superficiale dovuta all'azione meccanica dei veicoli circolanti) e qualora esistente procedere al Rifacimento dello Strato Superficiale che consiste nella fresatura dello strato di usura preesistente e la relativa sostituzione con un
 - ✓ Verifica sulla presenza del fenomeno del Distacco dello Strato di Usura (dissesto per effetto del quale lo strato di usura si stacca dallo strato sottostante ovvero la superficie del binder è chiaramente visibile) e qualora esistente procedere al Rappezzo Superficiale o al Rifacimento dello Strato Superficiale che consiste nella fresatura dello strato di usura preesistente e la relativa sostituzione con un nuovo strato.
 - ✓ Verifica sulla presenza di Buche (derivanti spesso da fessurazioni a pelle di coccodrillo, da fessure in generale o da sfondamenti della pavimentazioni) e qualora esistenti procedere al Rappezzo Superficiale o al Rifacimento dello Strato Superficiale i cui contenuti sono espressi al precedente punto. Per Livello di Severità Alto delle Buche procedere al Risanamento della Pavimentazione che consiste nella realizzazione di un nuovo strato di usura sulla sovrastruttura esistente.
 - ✓ Verifica sulla presenza di Fessure Trasversali e/o Longitudinali e/o a Blocchi e qualora esistenti procedere alla Sigillatura delle fessure con Nastro o con sigillante caldo mediante nastri preformati con applicazione a freddo.
 - ✓ Verifica sulla presenza di Fessure a Pelle di Coccodrillo e qualora esistenti procedere con il Rifacimento dello Strato Superficiale.
- Per la Segnaletica Stradale Orizzontale:
 - Verifica sullo stato di conservazione della segnaletica in termini di continuità e colore.
 - ✓ Rifacimento della Segnaletica Orizzontale nel rispetto della normativa vigente.
- Per la Segnaletica Stradale Verticale:
 Verifica sullo stato di conservazione dei pittogrammi del segnale che sul sostegno in carpenteria metallica nonché sulla stabilità all'elemento di base/fondazione

APPALTATORE:	webuild * mplenis CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA				-	
PROGETTAZIONE:							
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA" PROGETTO ESECUTIVO					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria						
22 - PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IBOU	1BEZZ	PU	SZ000054	D	431 di 462

Elettrocuzione			
Investimento	on veicoli		
MMC – Movin	entazione Manuale dei Carichi		
Caduta dall'A	o per attività di manutenzione su segnaletica verticale a	quote superiori ai 2,00 m	
Caduta di Ma	eriale dall'Alto per attività di manutenzione su segnaletio	a verticale a quote superiori ai 2,00 m	
Chimico per ir	piego di prodotti chimici nel ripristino della segnaletica d	prizzontale	

Tratta Lotto 1

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIO	MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE						
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE					
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Viabilità d'accesso	Per le attività di manutenzione in quota ovvero sulla Segnaletica Verticale l'accesso avviene con attrezzature e mezzi specifici quali PLE e/o Ponti su Ruote					
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Non Previste	Nell'ipotesi di impiego di Piattaforma Elevatrici Semoventi la protezione del luogo di lavoro è legato al sistema parapetto del cestello della PLE e DPI 3 ^A Categoria (Imbragatura e Cordino di Posizione). Nell'ipotesi di impiego del Ponte su Ruote la protezione è					
		legata alla presenza del parapetto sommitale di altezza minima di					
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Non Previste	Nell'ipotesi di impiego di PLE l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione della stessa secondo quanto previsto dai Libretti e/o Manuale di Uso e Manutenzione					
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Impianto di Illuminazione	L'esecutore dovrà impiegare idonea attrezzatura come torri faro o lampade portatili.					

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria:	webuild mplens CONSORZIODOLOMITI Mandanti:	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"		-			
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGI 432 d i

Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	In ragione del peso della Segnaletica Verticale comprensivo di sostegno da movimentare soprattutto in quota (ipotesi di sostituzione della stessa) l'esecutore deve impiegare Sollevatori Telescopici. Il trasporto del materiale avviene mediante autocarri con cassoni. L'accesso e le manovre dei mezzi d'opera dovrà avvenire con il controllo di personale a terra per mitigare il rischio interferenziale con passaggio di persone estranee alla lavorazione.
		L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori.
Igiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'operativa in sicurezza dei lavoratori e la scelta di idonee maschere di protezione è legato alle specifiche della Scheda di Sicurezza dei Prodotti di ripristino impiegati
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non

Imbragatura di Sicurezza e Cordino di Posizione all'interno delle PLE e/o durante il montaggio e smontaggio del Ponte su Ruote						
Elmetto di Sicurezza de	otato di sottogola					
Scarpe Antinfortunistic	ne					
Maschera per Protezio	ne Vapori/Fumi durante il ripristin	o della Segnaletica Orizzontale e/o du	urante la stesa di conglomerato bitur	ninoso		
Occhiali di Protezione a	a Tenuta					
Guanti a Protezione Me	eccanica e Chimica					
CIPALI ATTREZZATURE,	APPRESTAMENTI E MEZZI D'	OPERA IMPIEGATI <mark>– PRIMA PARTE</mark>				
Piattaforma Elevatrice	Sollevatore Telescopico	Autocarro con Cassone	Microfinitrice Stradale	Finitrice Stradale		

APPALTATORE:	webuild mylenia CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					-
PROGETTAZIONE:							
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	433 di 462











PRINCIPALI ATTREZZATURE, APPRESTAMENTI E MEZZI D'OPERA IMPIEGATI – SECONDA PARTE Fresatrice Stradale Nastrino Stradale Traccialinee Stradale Ponte su Ruote Imbracatura e Cordino Traccialinee Stradale Ponte su Ruote Imbracatura e Cordino



APPALTATORE: PROGETTAZIONE:	webuild ** Implents CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"				=	
Mandataria:	Mandanti:	IKATTA "FUKTEZZA – PUNTE GAKDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO				FOGLIO. 434 di 462		

PRINCIPALI ATTREZZATURE, APP	PRESTAMENTI E MEZZI D'OPERA	IMPIEGATI – TERZA PARTE		
Maschera Vapori – Polveri	Rilevatore Gas a soluzione	-	-	-
	COURT ALLOW CAN	-	-	-

NOTE	
-	

APPALTATORE: PROGETTAZIONE:	webuild * mplens CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"				
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"				
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. BOU 1BEZZ PU SZ0000054 D		FOGLIO. 435 di 462			

8.89. SISTEMAZIONI ESTERNE: RETE DRENAGGIO ACQUE METEORICHE

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 88	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Sistemazioni Esterne
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Rete di drenaggio acque meteoriche

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI	
Lavori di Revisione – Ispezione	Controllo sulla funzionalità dell'impianto	Annuale, Mensile nel trimestre	Personale Specializzato	
Lavori di Sanatoria – Riparazione –	Sostituzione e/o ripristino della	In caso di necessità o guasto	Personale Specializzato	

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Le attività di Manutenzione dell'Impianto Fognario consistono in:

- > Verifica di funzionamento delle tubature anche mediante apertura e vuotatura delle stesse .
- > Pulizia dei pozzetti.
- Pulizia delle Fosse.
- > Disostruzione delle tubature.
- Disinfestazione delle tubature.
 Verifica sul corretto funzionamento delle pompe di sollevamento.

RISCHI PRINCIPA	RISCHI PRINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE – ISPEZIONE E SANATORIA – RIPARAZIONE – RIPRISTINO			
Elettrocuzi	ione			
Rischi da S	Spazi Confinati per attività dell'Impianto Fognario			
Caduta in	Profondità all'interno dell'Impianto Fognario			

APPALTATORE:	webuild	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA			-		
PROGETTAZIONE:		TRATTA "FOR					
Mandataria:	Mandanti:	IKATIA FOR	NIEZZA – P	ONTE GARDI	LINA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IBOU	1BEZZ	PU	SZ000054	D	436 di 462

Caduta di Materiale in Profondità all'interno dell'Impianto Fognario

Urti - Colpi - Impatti - Compressioni - Tagli - Abrasioni

INFORMAZIONI PER L'IMPRESA ESECUTRICE DEI LAVORI E/O PER IL LAVORATORE AUTONOMO SULLE CARATTERISTICHE DEL LUOGO DI LAVORO

Qualora l'attività di manutenzione dell'impianto fognario venga svolta in presenza di traffico veicolare è necessario il rispetto integrale di quanto previsto dai seguenti strumenti normativi principali del settore: Codice della Strada – D. Lgs. 81/2008 – DM 10 Luglio 2002 – DM 22 Gennaio 2019. In particolare gli addetti alla manutenzione

AREE, FABBRICATI E/O LOCALI COINVOLTI NELLA LAVORAZIONE

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – PRIMA PARTE							
PUNTI CRITICI MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN MISURE PREVENTIVE E PROTETTIV							
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Per l'accesso all'interno dell'impianto fognario è necessario utilizzare la scala a pioli.	Per le attività all'interno dell'impianto fognario prevedere l'impiego di tripode con verricello idoneo per la discesa e per il recupero in emergenza.					
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Non Previste	Per le attività all'interno dell'impianto fognario prevedere l'impiego di					
		tripode con verricello idoneo per la discesa e per il recupero in emergenza.					

APPALTATORE:	webuild * mpiens CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
Mandataria:	Mandanti:						
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZA	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	437 di 462

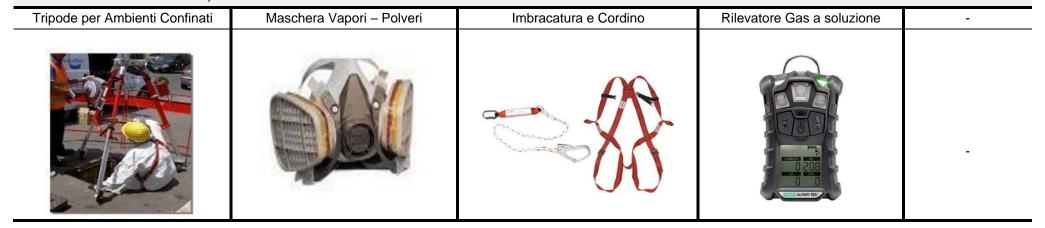
MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – SECONDA PARTE								
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE						
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5,00 m di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala.	Impiego di DPI 3 ^A Categoria/Lavori in quota e all'interno degli Ambienti Confinati o Sospetto di Inquinamento. Nell'ipotesi di impiego di Opere Provvisionali quali tripode con verricello idoneo per la discesa e per il recupero in emergenza, l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione dello stesso secondo quanto previsto dai Libretti e/o Manuale di Uso e Manutenzione						
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Impianto di Illuminazione	L'esecutore dovrà impiegare idonea attrezzatura come torri faro o lampade portatili.						
Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	In ragione del peso del materiale da movimentare in in profondità l'esecutore può impiegare Argani di Sollevamento. L'accesso e le manovre del mezzo d'opera dovrà avvenire con il controllo di personale a terra per mitigare il rischio interferenziale con passaggio di persone estranee alla lavorazione						
Igiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori.						
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non						

DPI – DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE	
Imbragatura di Sicurezza e Cordino di Posizione per Tripode per discesa e/o recupero da Ambienti Confinati o Sospetto di Inquinamento	
Autorespiratore per attività in Ambienti Confinati o Sospetto di Inquinamento	
Elmetto di Sicurezza dotato di sottogola	
Scarpe e/o Stivali Antinfortunistici	
Occhiali di Protezione a Tenuta	
Guanti a Protezione Meccanica e Chimica	

APPALTATORE:	webuild mplerid CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA				-	
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
Mandataria:	Mandanti:	IKATIA FOR	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"				
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	438 di 462



PRINCIPALI ATTREZZATURE, APPRESTAMENTI E MEZZI D'OPERA IMPIEGATI – PARTE SECONDA



NOTE

Rispettare quanto previsto per le attività in Ambienti Confinati o Sospetto di Inquinamento.

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	webuild property CONSORZIODOLOMITI Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria		NE DEL LO VIARIA FO RTEZZA – F	TTO 1 DEL QUETEZZA-VER			=
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 439 di 462

8.90. SISTEMAZIONI ESTERNE: AFFOSSATURE

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 89	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Sistemazioni Esterne
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Affossature

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI
Lavori di Revisione – Ispezione	Controllo sulla funzionalità della rete a	Annuale, Mensile nel trimestre	Personale Specializzato
Lavori di Sanatoria – Riparazione –	Ripristino della funzionalità della rete a	In caso di necessità o guasto	Personale Specializzato

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Le attività di Manutenzione della rete a cielo aperto consistono in:

- > Verifica di funzionamento del corretto smaltimento delle portate all'interno dei fossi
- Pulizia delle sponde dei fossi e dell'alveo tramite sfalcio
 Ricalibratura della livelletta dei fossi

RISCHI PRINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE - ISPEZIONE E SANATORIA - RIPARAZIONE - RIPRISTINO

Investimento o tranciamento da mezzi per lo sfalcio

Caduta in piano o all'interno dei fossi

Urti - Colpi - Impatti - Compressioni - Tagli - Abrasioni

APPALTATORE:	webuild * mpieris CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
Mandataria:	Mandanti:	INATIA FORTEZZA - PONTE GARDENA					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	440 di 462

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZION	E ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – <mark>PRIMA</mark>	PARTE
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Viabilità d'accesso	-
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Non Previste	-
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Non Previste	-
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Impianto di Illuminazione	L'esecutore dovrà impiegare idonea attrezzatura come torri faro o lampade portatili.
Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	-
lgiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori.
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non

APPALTATORE:	webuild mulerial CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					-
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA" PROGETTO ESECUTIVO					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria						
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	441 di 462

DPI – DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE	
Tuta antitaglio	
Scarpe e/o Stivali Antinfortunistici	
Otoprotettori	
Occhiali di Protezione a Tenuta	
Guanti a Protezione Meccanica	

NOTE		
-		

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	webuild Implement CONSORZIODOLOMITI Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria		NE DEL LO VIARIA FO RTEZZA – P	TTO 1 DEL QUETEZZA-VER			=
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 442 di 462

8.91. SISTEMAZIONI ESTERNE: TOMBINI

	Tipologia dei Lavori	Manutenzione
SCHEDA 90	Categoria oggetto dei Lavori di Manutenzione	Sistemazioni Esterne
	Parte d'Opera oggetto dei Lavori di Manutenzione	Tombini

CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CADENZA	REQUISITI DEI LAVORATORI
Lavori di Revisione – Ispezione	Controllo sulla funzionalità della rete	Annuale, Mensile nel trimestre	Personale Specializzato
Lavori di Sanatoria – Riparazione –	Sostituzione e/o ripristino della rete	In caso di necessità o guasto	Personale Specializzato

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Le attività di Manutenzione della rete tubata consistono in:

- > Verifica di funzionamento delle tubature
- Pulizia dei pozzetti.Disostruzione delle tubature.
- > Disinfestazione delle tubature.

RISCHI PRINCIPALI LEGATI AGLI INTERVENTI DI REVISIONE – ISPEZIONE E SANATORIA – RIPARAZIONE – RIPRIST	INO
Rischi da Spazi Confinati per attività nei pozzetti	
Caduta in Profondità all'interno della rete tombinata	
Caduta di Materiale in Profondità all'interno della rete tombinata	
Urti – Colpi – Impatti – Compressioni – Tagli – Abrasioni	

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	webuild mplena CONSORZIODOLOMITI Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST	REALIZZAZIO LINEA FERRO	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"				
5005 Engineering Sipiral	M Ingegneria	PROGETTOE	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	443 di 462

Interferenze idrauliche

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZIONE ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – PRIMA PARTE					
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE			
Accesso ai Luoghi di Lavoro	Viabilità d'accesso. Per l'accesso all'interno dell'impianto fognario è necessario utilizzare	Per le attività all'interno dell'impianto fognario prevedere l'impiego di tripode con verricello idoneo per la discesa e per il recupero in emergenza.			
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezione dei Luoghi di Lavoro	Non Previste	Per le attività all'interno dell'impianto fognario prevedere l'impiego di tripode con verricello idoneo per la discesa e per il recupero in emergenza.			

APPALTATORE:	webuild * Implement	REALIZZAZIO	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA				
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
Mandataria:	Mandanti:	IRATTA FOI	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"				
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	SECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	444 di 462

MISURE PREVENTIVE E PROTEZIONE IN DOTAZION	E ALL'OPERA E AUSILIARE DA ADOTTARE – <mark>SECON</mark>	IDA PARTE
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARE
		Impiego di DPI 3 ^A Categoria/Lavori in quota e all'interno degli Ambienti Confinati o Sospetto di Inquinamento.
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro – Protezioni Collettive/Individuali e relativi Ancoraggi	Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5,00 m di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala.	Nell'ipotesi di impiego di Opere Provvisionali quali tripode con verricello idoneo per la discesa e per il recupero in emergenza, l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione dello stesso secondo quanto previsto dai Libretti e/o Manuale di Uso e Manutenzione
Impianti di Alimentazione Energia / Illuminazione	Impianto di Illuminazione	L'esecutore dovrà impiegare idonea attrezzatura come torri faro o lampade portatili.
		In ragione del peso del materiale da movimentare in in profondità
Approvvigionamento e Movimentazione di Materiali e Attrezzature	Non Previste	l'esecutore può impiegare Argani di Sollevamento. L'accesso e le manovre del mezzo d'opera dovrà avvenire con il controllo di personale a terra per mitigare il rischio interferenziale con passaggio di persone estranee alla lavorazione
Igiene sul Lavoro – Prodotti e Sostanze Pericolose	Non Previste	L'impresa esecutrice dovrà provvedere alla fornitura di spogliatoi e di bagni chimici per i lavoratori.
Interferenze e Protezione verso Terzi	Non Previste	Durante le attività è necessario provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne o rete plastificata alta visibilità. La segregazione deve essere accompagnata da idonea segnaletica di divieto di accesso ai non

DPI – DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE	
Imbragatura di Sicurezza e Cordino di Posizione per Tripode per discesa e/o recupero da Ambienti Confinati o Sospetto di Inquinamento	
Autorespiratore per attività in Ambienti Confinati o Sospetto di Inquinamento	
Elmetto di Sicurezza dotato di sottogola	
Scarpe e/o Stivali Antinfortunistici	
Occhiali di Protezione a Tenuta	
Guanti a Protezione Meccanica e Chimica	

APPALTATORE: PROGETTAZIONE:	webuild Implems CONSORZIODOLOMITI	REALIZZAZIO LINEA FERRO	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
Mandataria:	Mandanti:	IKATTA "FOR	KIEZZA – P	ONTE GARDI	ENA"			
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ000054	REV. D	FOGLIO. 445 di 462		

PRINCIPALI ATTREZZATURE, AP	INCIPALI ATTREZZATURE, APPRESTAMENTI E MEZZI D'OPERA IMPIEGATI								
Sollevatore Telescopico	Autorespiratore per Ambienti	Gruetta per Ambienti Confinati							

NOTE

Rispettare quanto previsto per le attività in Ambienti Confinati o Sospetto di Inquinamento.

APPALTATORE: PROGETTAZIONE:	webuitd	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FOR	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"				
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO Fascicolo dell'opera		COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 446 di 462

9. 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

Tali schede indicano le informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera, necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza, nonché le informazioni riguardanti le modalità operative da adottare per:

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

	(Codice scheda	a	MP001						
	Interventi di manutenzione da effettuare		da	Periodicità interventi	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Misure preventive e Verifiche e protettive in dotazione dell'opera previste effettuare		Periodicità controlli	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Rif. scheda II:
1)	Sostituzione	delle	1) a guasto	Da realizzarsi durante la fase di	Prese elettriche a 220 V	1) Verifica e stato	1) 1 anni	Autorizzazione del	
þ	rese	э.			messa in opera di tutto l'impianto	protette da differenziale	di conservazione		responsabile dell'edificio.	
					elettrico.	magneto-termico	delle prese		Utilizzare solo utensili	
									elettrici potatili del tipo a	
									doppio isolamento; evitare	
									di lasciare cavi	
									elettrici/prolunghe a terra	
									sulle aree di transito o di	
									passaggio.	

APPALTATORE:	webuild mylenia CONSORZIODOLOMITI	REALIZZAZIO	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"						
Mandataria:	Mandanti:	IKATTA "FOR	KIEZZA – F	ONTE GARDI	ENA			
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.		
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	447 di 462	

Codice scheda	MP001						
Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità interventi	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità controlli	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Rif. scheda II
1) Sostituzione delle	1) a guasto	Da realizzarsi durante la fase di	Saracinesche per	1) Verifica e stato	1) 1 anni	Autorizzazione del	
saracinesche.		messa in opera di tutto l'impianto	l'intercettazione dell'acqua	di conservazione		responsabile dell'edificio	
		idraulico.	potabile	dell'impianto			
1) Ripristino strati di	1) quando	I dispositivi di ancoraggio devono	Dispositivi di ancoraggio	1) Verifica dello	1) 1 anni	L'utilizzo dei dispositivi di	
protezione o sostituzione	occorre	essere montati contestualmente	per sistemi anticaduta	stato di		ancoraggio deve essere	
degli elementi	2) 2 anni	alla realizzazione delle parti		conservazione		abbinato a un sistema	
danneggiati.		strutturali dell'opera su cui sono		(ancoraggi		anticaduta conforme alle	
2) Ripristino serraggi		previsti. Le misure di sicurezza		strutturali).		norme tecniche	
bulloni e connessioni		adottate nei piani di sicurezza,				armonizzate.	
metalliche.		per la realizzazione delle					
		strutture, sono idonee per la posa					
		dei dispositivi di ancoraggio.					

APPALTATORE:	webuild * mpiens CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
Mandataria:	Mandanti:	IKAIIA FOR	KIEZZA – P	ON IE GARDI	EINA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZA	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.	
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	448 di 462

1) Ripristino strati di 1)	quando	I dispositivi di ancoraggio della	Linee di ancoraggio per	1) Verifica dello	1) quando	L'utilizzo dei dispositivi di
protezione o sostituzione occ	corre	linea di ancoraggio devono	sistemi anticaduta	stato di	occorre	ancoraggio deve essere
degli elementi 2)	2 anni	essere montati contestualmente		conservazione		abbinato a un sistema
danneggiati.		alla realizzazione delle parti		(ancoraggi		anticaduta conforme alle
2) Ripristino serraggi		strutturali dell'opera su cui sono		strutturali).		norme tecniche
bulloni e connessioni		previsti. Le misure di sicurezza				armonizzate.
metalliche.		adottate nei piani di sicurezza,				
		per la realizzazione delle				
		strutture, sono idonee per la posa				
		dei dispositivi di ancoraggio. Se				
		la linea di ancoraggio è montata				
		in fase successiva alla				
		realizzazione delle strutture si				
		dovranno adottare adeguate				
		misure di sicurezza come				
		ponteggi, trabattelli, reti di				
		protezione contro la possibile				
		caduta dall'alto dei lavoratori.				
1) Ripristino strati di 1)	quando	I dispositivi di aggancio dei	Dispositivi di aggancio di	1) Verifica dello	1) quando	Durante il montaggio dei
protezione o sostituzione occ		parapetti di sicurezza devono		,	occorre	parapetti i lavoratori devono
i		essere montati contestualmente	1	conservazione	1	indossare un

APPALTATORE:	webuild impleria CONSORZIODOLOMITI	REALIZZAZIO	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"						
Mandataria:	Mandanti:	IKATIA FOI	NIEZZA – P	ONTE GARDI	EINA			
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	22 - PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO			CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.	
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	449 di 462	

Codice scheda	MP001						
Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità interventi	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità controlli	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Rif. scheda II:
degli elementi		alla realizzazione delle parti		(ancoraggi		sistema anticaduta	
danneggiati.		strutturali dell'opera su cui sono		strutturali).		conforme alle norme	
2) Ripristino serraggi		previsti. Le misure di sicurezza				tecniche armonizzate.	
bulloni e connessioni		adottate nei piani di sicurezza,					
metalliche.		per la realizzazione delle					
		strutture, sono idonee per la posa					
		dei ganci.					

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria:	webuild	REALIZZAZIO LINEA FERRO	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"				-			
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO								
22 - PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO Fascicolo dell'opera		COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 450 di 462			

Codice scheda	MP001						
Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità interventi	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità controlli	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Rif. scheda II:
1) Ripristino e/o	1) quando	Tutte le scale fisse a gradini	Scale fisse a gradini a	1) Verifica della	1) 1 anni	Il transito, sulle scale, dei	
sostituzione degli	occorre	interne ed esterne comprese	sviluppo rettilineo	stabilità e del	2) 1 anni	lavoratori, di materiali e	
elementi rotti delle pedate	2) quando	quelle che hanno la sola funzione		corretto serraggio		attrezzature è autorizzato	
e delle alzate con	occorre	di permettere l'accesso a parti		di balaustre e		previa informazione da	
elementi analoghi.	3) quando	dell'opera come locali tecnici,		corrimano.		parte dell'impresa della	
2) Ripristino e/o	occorre	coperture, ecc, per i lavori di		2) Controllo		portanza massima delle	
sostituzione degli	4) 2 anni	manutenzione sono da		periodico delle		scale.	
elementi di connessione	,	realizzarsi		parti in vista delle			
dei corrimano e delle		contemporaneamente, si		strutture			
balaustre		adottano quindi le stesse misure		(fenomeni di			
3) Sostituzione degli		di sicurezza previste nei piani di		corrosione).			
elementi rotti con altri		sicurezza.					
analoghi e dei relativi							
ancoraggi.							
4) Ripristino serraggi							
bulloni e connessioni							
metalliche.							

APPALTATORE:	webuild mplens consorzioDoLoMiti	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA							
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"							
Mandataria:	Mandanti:	INATIA FORTEZZA - PONTE GARDENA							
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO							
22 - PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.		
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	451 di 462		

10. SCHEDE III-1, III-2, III-3: INDICAZIONI PER LA DEFINIZIONE DEI RIFERIMENTI DELLA DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO ESISTENTE

La sezione III del presente Fascicolo dell'Opera, è costituita dai seguenti elementi:

- SCHEDA III-1 Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto
- SCHEDA III-2 Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera
- SCHEDA III-3 Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera.

Per la documentazione di supporto di cui alle Schede dell'elenco precedente si rimanda a quanto definito negli elaborati costituenti il Piano di Manutenzione dell'Opera, come consentito dal CAPITOLO III dell'All. XVI del D. Lgs. 81/08 ss.mm.ii., comma 2.

Tutti gli elaborati richiamati nei Piani di manutenzione, compresi i piani di manutenzione stessi, sono reperibili presso gli archivi del Committente.

Per la data e la revisione ultima di ciascuno degli elaborati si faccia riferimento all'elenco elaborati nell'ultima versione aggiornata disponibile presso gli archivi sopra detti.

Per i riferimenti dei progettisti degli elaborati e la relativa sede di progettazione si rimanda a quanto riportato nel Piano di Progettazione.

APPALTATORE:	webuild mplend consorzioDoLoMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA						
PROGETTAZIONE:		TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"						
Mandataria:	Mandanti:	IKATIA FOR	NIEZZA – P	ONTE GARDI	INA			
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO						
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. FO			FOGLIO.			
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	452 di 462	

Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D 452 di 462				
11. ELABORATO TECNICO DELLA	COPERTU	RA								
11.1. FABBRICATO FA061 (F	RIF. ELABOI	RATO IBOU	1BEZZP	BFA0610	001B)					
RELA	ZIONE T	ECNICA	ILLUS	TRATIV	/A					
Soluzioni Progettuali di Prevenzione Anticaduta in Copertura										
Committente	Ferrov	ie Dello Sta	to - RFI S	S.p.A.						
Residente/Con sede in via/piazza	Via Cr	oce Rossa 1								
Comune Roma		Сар		00161	Provincia	RM				
Telefono		Fax								
Rappresentante legale	Ingegi	nere Del Ma	chio Ros	sanna						
Residente in via/piazza	Via Cr	oce Rossa 1								
Comune Roma		Сар		00161	Provincia	RM				
Telefono		Fax								
C.F.		Part	ita IVA							
Per i lavori di: FA061										
Tipologia intervento in copertu	ra Nuova	costruzione	<u> </u>							
Fabbricato posto in via/piazza	Stata S	Stale 12								
Comune		Сар			Provincia					
Telefono		Fax								
Destinazione attuale dell'immo	bile									
Residenziale		iale/Artigian	ale	☐ C	ommerciale					
Direzionali	☐ Turistic	o/Ricettiva		☐ C	ommerciale ing	rosso/Depositi				
Agricola	Servizio)		A	ltro					

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	webuild Implement CONSORZIODOLOMITI Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEI M Ingegneria	L SIST	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA" PROGETTO ESECUTIVO							
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera			COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054		FOGLIO. 453 di 462		
	tra nei casi previsti dall			_						
(Obbligo nomina	Coordinatore Sicurezza	a in fase	e di Progetta:	zione/Es	ecuzione) 🛮 🖂 5	SI	☐ NO		
La redazione d	ell'elaborato è affida	ata a								
☑ Coordinatore della Sicurezza (art.90, c.3, c.4 del D.Lgs 81/08 e s.m.i.)										
☐ Progettista										
Redattore Elab	orato Tecnico	Ingegr	nere Cucino	Paolo						
Indirizzo		Via De	lla Stazione	27						
	ttarello		Сар		38123	Provinc	cia TN	ı		
e-mail Telefono 046	51.070000		Fay							
C.F.	51 979000		Fax Partii	a IVA						
<u> </u>										
1. ARTI	COLAZIONE D	ELLE	COPERT	URE						
Coperura in	clinata non delimitata p	perimetra	almente							
2. DESC	RIZIONE DELI	LA CO	PERTUI	RA						
L'area ogg	etto dell'intervento	di prog	ettazione r	iguarda	a:					
	nte la copertura dell'im	ımobile								
	ente la copertura dell'i		!							
	della copertura									
☐ Piana	☐ Volta			a	☐ Sh	ed	☐ Al	tro		
Calpestabi	lità della copertura									
☐ Totalme	$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $							non		
Pendenze	presenti in copertur	a								

APPALTATORE: webuild proper COMSORZIODOLOMITI PROGETTAZIONE: Mandataria: Mandanti:	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"								
SWS Engineering S.p.A. PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO								
22 - PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO Fascicolo dell'opera	COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. FOGLIO. IBOU 1BEZZ PU SZ0000054 D 454 di 462								
Orizzontale/Sub-Orizzontale 0% <p<< td=""><td><15%</td></p<<>	<15%								
☐ Inclinata 15% <p<50%< td=""><td></td></p<50%<>									
Struttura della copertura									
	☐ Metallica ☐ Altro								
Presenza in copertura di:									
Descrizione/Note:									
Copertura inclinata senza parapetti per	metrali								
3. DESCRIZIONE DEL P COPERTURA	PERCORSO DI ACCESSO ALLA Interno Esterno								
☑ PERCORSO FISSO/PERMANEN	ГЕ								
Percorso orizzontale	Percorso verso il basso								
Percorso verso l'alto	Scala fissa a gradini retrattile								
☐ Scala fissa a pioli	Scala fissa a pioli con gabbia metallica								
Scala fissa a pioli con linea di ancor	raggio Passerella								
□ Percorso									
Descrizione/Note:									
- Percorso: Percorso che serve a raggi	ungere il punto di accesso alla copertura.								
$oxed{oxed}$ PERCORSO NON PERMANENTE									
Motivazioni in base alle quali non - Ponteggio metallico: Tipo di percorso provvisorio previs	sono realizzabili percorsi di tipo permanente:								

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria:	webuild mplens CONSORZIODOLOMITI Mandanti:	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					=
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. IBOU 1BEZZ PU SZ0000054 D			FOGLIO. 455 di 462		

dimensioni m.	quantità n°
dimensioni m.	quantità n°
☐ Accesso esterno a copertu	ıra piana
ei punti di accesso alla copertu	ra riportante
VORI SULLE COPER	TURE
VORI SULLE COPER	-
VORI SULLE COPER inea di ancoraggio UNI EN 795	Tipo C
VORI SULLE COPER	Tipo C Tipo D
VORI SULLE COPER inea di ancoraggio UNI EN 795 inea di ancoraggio UNI EN 795	Tipo C Tipo D -2
inea di ancoraggio UNI EN 795 inea di ancoraggio UNI EN 795 inea di ancoraggio UNI EN 353	Tipo C Tipo D -2
inea di ancoraggio UNI EN 795 inea di ancoraggio UNI EN 795 inea di ancoraggio UNI EN 353 inea di ancoraggio UNI EN 353 inea di ancoraggio UNI EN 353	Tipo C Tipo D -2
inea di ancoraggio UNI EN 795 inea di ancoraggio UNI EN 795 inea di ancoraggio UNI EN 353 inea di ancoraggio UNI EN 353 inea di ancoraggio UNI EN 353	Tipo C Tipo D -2
inea di ancoraggio UNI EN 795 inea di ancoraggio UNI EN 795 inea di ancoraggio UNI EN 353 inea di ancoraggio UNI EN 353 inea di ancoraggio UNI EN 353 Parapetto per copertura con in	Tipo C Tipo D -2
inea di ancoraggio UNI EN 795 inea di ancoraggio UNI EN 795 inea di ancoraggio UNI EN 353 inea di ancoraggio UNI EN 353 inea di ancoraggio UNI EN 353 Parapetto per copertura con in	Tipo C Tipo D -2 -1 clinazione <

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria:	webuild mplens CONSORZIODOLOMITI Mandanti:	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"								
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO E	ESECUTIVO							
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 456 di 462			
☐ Ancorag	gio UNI EN 795 Tipo E		Line	a di ancora	aggio UNI EN	353-2				
☐ Gancio	da tetto UNI EN 517 Tipo A		Line	a di ancora	aggio UNI EN	353-1				
☐ Gancio	da tetto UNI EN 517 Tipo B		☐ Para 8°	apetto per	copertura co	on incli	nazione <			
6. DPI										
Imbraca										
☐ Cintura			☐ Disp	ositivo retr	rattile UNI EN	360				
□ Disposit	ivo guidato UNI EN 353.2									
☐ Tratter	caduta (spazio minimo di cadu nuta (caduta impossibile pe nte utilizzati, il raggiungimento ne misure di emergenza pe	r la presei di aree a ri	nza di s ischio)	istemi e	procedure c	he im _l	pediscono,			
8. Tavo	le esplicative prelir	minari								
In cui risu	Itano indicate:									
1) L'altezza	a libera di caduta su tutti i lati	esposti ad a	irresto ca	duta;						
2) Le misu	re relative al recupero in caso	di caduta;								
3) La prese	enza di eventuali linee aeree o	impianti ted	cnologici.							
ttesta la conf	⊠ Coordinatore □ Progett formità del progetto alle	misure pr	ere Cucin	o Paolo e e prote		nte ne	lla sezione			
Kegolalilelito (di attuazione dell' art. 82, d	Jiiiiia 13,	uciid Li	K. 03.01.	2003, II.I <i>)</i> .					
ata 18/07/20 2	22									
			IL COO	RDINATO	ORE DELLA S	SICUR	EZZA			

.....

APPALTATORE:	webuild * mpierial CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA						
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA						
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"						
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO						
22 - PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.	
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	457 di 462	

22 - PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.				
Fascicolo dell'opera		IBOU	1BEZZ	PU	SZ000054	D D	457 di 462				
11.2. FABBRICATO FA062 (RIF. ELABORATO IBOU1BEZZPBFA0620001B) RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA											
Soluzioni Progettuali di Prevenzione Anticaduta in Copertura											
Committente Ferrovie Dello Stato - RFI S.p.A.											
Residente/Con sede in via/piazza	Via Cr	oce Rossa 1									
Comune Roma		Сар		00161	Provincia	RM					
Telefono		Fax									
Rappresentante legale	Ingeg	nere Del Ma	chio Ros	sanna							
Residente in via/piazza	Via Cr	oce Rossa 1									
Comune Roma		Сар		00161	Provincia	RM					
Telefono		Fax									
C.F.		Parti	ta IVA								
Per i lavori di: FA062											
Tipologia intervento in copertu	ra Nuova	costruzione)								
Fabbricato posto in via/piazza	Stata	Stale 12									
Comune		Сар			Provincia						
Telefono		Fax									
Destinazione attuale dell'immo	bile										
Residenziale		iale/Artigian	ale	□ Co	ommerciale						
Direzionali	☐ Turistic	o/Ricettiva		□ Co	ommerciale in	grosso/	Depositi				
Agricola	Servizio)		☐ Al	tro						

PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	webuild Implement CONSORZIODOLOMITI Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN	N SIFEL SIST	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA" PROGETTO ESECUTIVO								
22 - PIANO DI SICUREZZ	M Ingegneria A E COORDINAMENTO		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.			
Fascicolo dell'opera			IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	458 di 462			
L'intervente rien	tra noi caci provict	i dall'art 00 (c 3 o c 4 dol	D Lac 91	/02 o.c.m	i					
	L'intervento rientra nei casi previsti dall'art.90 c.3 o c.4 del D.Lgs 81/08 e s.m.i. (Obbligo nomina Coordinatore Sicurezza in fase di Progettazione/Esecuzione)										
La redazione dell'elaborato è affidata a											
	della Sicurezza (a	rt.90, c.3, c.	4 del D.Lgs 8	81/08 e s	.m.i.)						
☐ Progettista											
Redattore Elab	orato Tecnico	Ingegnere	Cucino Pao	lo							
Indirizzo		Via Della 9	Stazione 27								
Comun Mattare	ello		Сар	3812	23 I	Provincia	TN				
e-mail											
Telefon 0461 9	79000		Fax								
C.F.			Partita I\	/A							
1. ARTIC	COLAZIONE	DELLE (COPERT	URE							
Coperura inclina	ta non delimitata p	erimetralme	ente								
2. DESCI	RIZIONE DE	LLA CO	PERTUR	A							
L'area oggetto	dell'intervento	di progetta	zione rigua	ırda:							
	a copertura dell'im		2.0								
	·										
Parzialmente	la copertura dell'ir	mmobile									
Tipologia della	copertura										
☐ Piana	☐ Volta	$oxed{oxed}$ Incl	inata	She	ed	☐ Altro)				
Calpestabilità	della copertura										
	alpestabile [] Parzialmen	te calpestabi	le	☐ Totaln	nente non ca	lpesta	bile			
Pendenze pres	senti in copertura	a									
☐ Orizzontale/Sub-Orizzontale 0% <p<15%< td=""></p<15%<>											
☐ Inclinata 15%	% <p<50%< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></p<50%<>										
	nclinata P>50%										

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA" PROGETTO ESECUTIVO								
22 - PIANO DI SICUREZ Fascicolo dell'opera	ZZA E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 459 di 462			
·		1500					100 01 102			
Struttura dell	a copertura									
∠ Latero-ceme	ento 🗌 Lignea	☐ Meta	allica		Altro					
Presenza in c	opertura di:									
Descrizione/N	lote:									
Copertura inclir	ata senza parapetti perimetrali									
	CRIZIONE DEL PE ERTURA	RCORS	O DI	ACCE	SSO AL		☐ Interno ☐ Esterno			
□ PERCORSO	D FISSO/PERMANENTE					<u> </u>				
Percorso or	izzontale		Perco	rso verso il	basso					
Percorso ve	rso l'alto		☐ Scala	fissa a gra	dini retrattile					
Scala fissa	a pioli		☐ Scala	fissa a pio	li con gabbia	metalli	ca			
Scala fissa	a pioli con linea di ancoraggio		☐ Passe	rella						
□ Percorso										
Descrizione/	Note:									
- Percorso: Per	corso che serve a raggiungere i	l punto di a	ccesso all	la copertur	a.					
□ PERCORSO	O NON PERMANENTE									
Motivazioni in - Ponteggio me	n base alle quali non sono re	ealizzabili	percorsi	di tipo pe	ermanente:					
	rso provvisorio previsto in s	ostituzion	۵۰							
Ponteggio r	-	oguituzioii	C.							
- I onteggio i	Treatment of the state of the s									
4. DESC	RIZIONE DELL'ACC	ESSO A	LLA C	OPERT	URA					
☐ Interno	Apertura orizzontale/inclinata			nsioni m.		gua	ntità n°			
	Apertura verticale			nsioni m.		•	ntità n°			
	Accesso esterno a copertura in	nclinata			rno a copertu	•				

☐ ACCESSO PERMANENTE

APPALTATORE:	webuild mplerid CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA							
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA							
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"							
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO							
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.		
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	460 di 462		

Fascicolo dell'opera	IBOU	1 BEZZ	PU	SZ000054	D D	460 di 462
Descrizione/Note:						
- Segnaletica nei punti di accesso: Segnale informazioni sull'uso dei dispositivi anticadu	•	nei pur	nti di acce	esso alla cop	ertura	riportante
□ ACCESSO NON PERMANENTE						
Motivazioni in base alle quali non sono เ	realizzabili a	ccessi d	i tipo per	manente:		
Tipo di accesso provvisorio proposto in s	sostituzione	:				
5. TRANSITO ED ESECUZIO	ONE DEI	LAVO	RI SUL	LE COPE	RTU	JRE
☑ ELEMENTI PROTETTIVI FISSI/PERM	ANENTI					
☐ Ancoraggio UNI EN 795 Tipo A	⊠ L	_inea di a	ıncoraggio	UNI EN 795	Tipo C	
☐ Ancoraggio UNI EN 795 Tipo B	□ L	inea di a	ıncoraggio	UNI EN 795	Tipo D	ı
☐ Ancoraggio UNI EN 795 Tipo E	□ L	inea di a	ıncoraggio	UNI EN 353-	·2	
☐ Gancio da tetto UNI EN 517 Tipo A	□ L	inea di a	ıncoraggio	UNI EN 353-	·1	
☑ Gancio da tetto UNI EN 517 Tipo B	□ F	arapetto	per coper	tura con incli	nazion	e < 8°
☐ ELEMENTI PROTETTIVI NON PERMAI	NENTI					
Motivazioni in base alle quali non sono i	realizzabili a	ccessi d	i tipo per	manente:		
Tipo di soluzioni provvisorie previste in	sostituzione):				
☐ Ancoraggio UNI EN 795 Tipo A	L	inea di a	incoraggio	UNI EN 795	Tipo C	
☐ Ancoraggio UNI EN 795 Tipo B	L	inea di a	ıncoraggio	UNI EN 795	Tipo D)
☐ Ancoraggio UNI EN 795 Tipo E	L	inea di a	incoraggio	UNI EN 353-	2	
☐ Gancio da tetto UNI EN 517 Tipo A	□ L	inea di a	ıncoraggio	UNI EN 353-	·1	
☐ Gancio da tetto UNI EN 517 Tipo B	□ F	arapetto	per coper	tura con incli	nazion	e < 8°
6. DPI						
	\boxtimes (Cordino U	JNI EN 354	ŀ		
☐ Cintura		Dispositiv	o retrattile	UNI EN 360		
□ Dispositivo guidato UNI EN 353.2						

APPALTATORE:	webuild ® properties CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:	Mandanti	LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 461 di 462

7. Valutazioni
/alutazione del rischio caduta:
☑ Arresto caduta (spazio minimo di caduta dalla copertura ammesso > 4,50 m)
☐ Trattenuta (caduta impossibile per la presenza di sistemi e procedure che impediscono, correttamento utilizzati, il raggiungimento di aree a rischio)
/alutazione misure di emergenza per il recupero in caso di caduta:

In cui risultano indicate:

- 1) L'altezza libera di caduta su tutti i lati esposti ad arresto caduta;
- 2) Le misure relative al recupero in caso di caduta;
- 3) La presenza di eventuali linee aeree o impianti tecnologici.

ATTES	TAZIONE	DI CONF	ORMITA'
--------------	----------------	---------	---------

Il sottoscritto 🖂 Coordinatore 🗌 Progettista Ingegnere Cucino Paolo

attesta la conformità del progetto alle misure preventive e protettive indicate nella sezione II (Regolamento di attuazione dell' art. 82, comma 15, della L.R. 03.01.2005, n.1).

Data 18/07/2022

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA

APPALTATORE: PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	webuild miniperal CONSORZIODOLOMITI Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA" PROGETTO ESECUTIVO					=
	M Ingegneria	TROGETTOE	SECOTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	462 di 462

11.3. FABBRICATO FA081 (RIF. ELABORATO IB0U1BEZZPBFA0810001B)

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

Soluzioni Progettuali di Prevenzione Anticaduta in Copertura

Committente

Ferrovie Dello Stato - RFI S.p.A.

Residente/Con sede in via/piazza

Via Croce Rossa 1

Comun Roma

Cap 00161

Provincia RM

e

Telefon

Fax

o

Rappresentante legale	Ingegnere Del Machio Rosanna				
Residente in via/piazza	Via Croce Rossa 1				
Comun Roma e	Cap 00161 Provincia RM				
Telefon	Fax				
C.F.	Partita IVA				

Per i lavori di: FA081

Tipologia intervento in copertura	Nuova costruzione					
Fabbricato posto in via/piazza Fabbricato tecnologico - Ponte Gardena - Fabbricato SSE						
Comun	Сар	Provincia				
е						
Telefon	Fax					
0						

APPALTATORE:	Magazio Do Lomiti	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A. PIN	ndanti: II ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST Ingegneria	PROGETTO ES					
22 - PIANO DI SICUREZZA E CO Fascicolo dell'opera	OORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 463 di 462
Destinazione attu	ale dell'immobile						
Residenziale	⊠ Industriale	e/Artigianale		Comm	nerciale		
☐ Direzionali	☐ Turistico/R	Ricettiva		Comm	nerciale ingro	sso/Dep	ositi
Agricola	☐ Servizio			Altro			
	nei casi previsti dall'art.90		_				
s.m.i. (Obbligo	nomina Coordinatore	Sicurezza	in fa	ase di		_	l NO
Progettazione/Esecu	•				⊠ SI	L	NO
La redazione dell'	elaborato è affidata a						
	la Sicurezza (art.90, c.3, c	.4 del D.Lgs 8	1/08 e s	s.m.i.)			
☐ Progettista							
Redattore Elabora	ato Tecnico Ingegnero	e Cucino Paol	0				
Indirizzo	Via Della	Stazione 27					
Comun Mattarello		Сар	381	23	Provincia	TN	
e-mail Telefon 0461 9790	nnn	Fax					
C.F.	000	rax Partita IV	'A				
		, G. G. L. I.	- •				
1. ARTICO	LAZIONE DELLE	COPERTI	JRE				
Coperura piana delimita prefabbricate)	ita perimetralmente da parapet	tti fissi costituen	ti il fabbri	icato estesso	(prolungamen	to pareti	perimetrali
2. DESCRIZIONE DELLA COPERTURA							
L'area oggetto de	L'area oggetto dell'intervento di progettazione riguarda:						
☐ Totalmente la co	pertura dell'immobile						
☐ Parzialmente la c	Parzialmente la copertura dell'immobile						
Tipologia della co	pertura						
Piana] Volta 🔀 Inc	linata	Sh	ed	☐ Altro)	

APPALTATORE:	webuld * Implental CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					LLA
PROGETTAZIONE:							
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZA Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ000054	REV.	FOGLIO. 464 di 462

Calpestabilità della copertura		
□ Totalmente calpestabile □ Parzialmente	calpestabile	☐ Totalmente non calpestabile
Pendenze presenti in copertura	<u>'</u>	
☐ Orizzontale/Sub-Orizzontale 0% <p<15%< td=""><td></td><td></td></p<15%<>		
☐ Inclinata 15% <p<50%< td=""><td></td><td></td></p<50%<>		
Fortemente inclinata P>50%		
Struttura della copertura		
☐ Lignea	Metallica	☐ Altro
Presenza in copertura di:		
Descrizione/Note:		
	ituiti dalla muratu	ura perimetrale
Copertura inclinata con parapetti perimetrali costi		p
Copertura inclinata con parapetti perimetrali costi		
3. DESCRIZIONE DEL PEROCOPERTURA		ACCESSO ALLA Interno
3. DESCRIZIONE DEL PERO COPERTURA		
3. DESCRIZIONE DEL PERO COPERTURA ☑ PERCORSO FISSO/PERMANENTE	CORSO DI	ACCESSO ALLA Interno Esterno
3. DESCRIZIONE DEL PERO COPERTURA ☑ PERCORSO FISSO/PERMANENTE ☐ Percorso orizzontale	CORSO DI	ACCESSO ALLA Interno Esterno so verso il basso
3. DESCRIZIONE DEL PERO COPERTURA Percorso FISSO/PERMANENTE Percorso orizzontale Percorso verso l'alto	□ Percorse	ACCESSO ALLA Interno Esterno so verso il basso ssa a gradini retrattile
3. DESCRIZIONE DEL PERO COPERTURA ☑ PERCORSO FISSO/PERMANENTE ☐ Percorso orizzontale ☐ Percorso verso l'alto ☐ Scala fissa a pioli	□ Percorse	ACCESSO ALLA Interno Esterno So verso il basso ssa a gradini retrattile ssa a pioli con gabbia metallica
3. DESCRIZIONE DEL PERO COPERTURA Percorso FISSO/PERMANENTE Percorso orizzontale Percorso verso l'alto	□ Percorse □ Scala fis	ACCESSO ALLA Interno Esterno So verso il basso ssa a gradini retrattile ssa a pioli con gabbia metallica
3. DESCRIZIONE DEL PEROCOPERTURA	□ Percorse □ Scala fis	ACCESSO ALLA Interno Esterno So verso il basso ssa a gradini retrattile ssa a pioli con gabbia metallica
3. DESCRIZIONE DEL PERO COPERTURA	Percorse Scala fis Scala fis	ACCESSO ALLA Interno Esterno so verso il basso ssa a gradini retrattile ssa a pioli con gabbia metallica ella
3. DESCRIZIONE DEL PEROCOPERTURA PERCORSO FISSO/PERMANENTE Percorso orizzontale Percorso verso l'alto Scala fissa a pioli Scala fissa a pioli con linea di ancoraggio Percorso Descrizione/Note:	Percorse Scala fis Scala fis	ACCESSO ALLA Interno Esterno so verso il basso ssa a gradini retrattile ssa a pioli con gabbia metallica ella
3. DESCRIZIONE DEL PEROCOPERTURA	Percorse Scala fis Scala fis Passere	ACCESSO ALLA Interno Esterno so verso il basso ssa a gradini retrattile ssa a pioli con gabbia metallica ella alla copertura.
3. DESCRIZIONE DEL PERO COPERTURA	Percorse Scala fis Scala fis Passere unto di accesso a	ACCESSO ALLA Interno Esterno so verso il basso ssa a gradini retrattile ssa a pioli con gabbia metallica ella alla copertura.
3. DESCRIZIONE DEL PEROCOPERTURA	Percorse Scala fis Scala fis Passere unto di accesso a	ACCESSO ALLA Interno Esterno so verso il basso ssa a gradini retrattile ssa a pioli con gabbia metallica ella alla copertura.

APPALTATORE: PROGETTAZIONE:	webuild mylens	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA			=		
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FOF	RTEZZA – F	PONTE GARDI	ENA"		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
rascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	465 di 462

4. DE	SCRIZIONE DELL'ACCESSO	ALLA COPERTURA	
☐ Interno	Apertura orizzontale/inclinata	dimensioni m.	quantità n°
	Apertura verticale	dimensioni m.	quantità n°
		Accesso esterno a copertur	a piana
⊠ ACCESS	60 PERMANENTE		
Descrizion	e/Note:		
_	ca nei punti di accesso: Segnaletica dis oni sull'uso dei dispositivi anticaduta.	posta nei punti di accesso alla cope	ertura riportante
☐ ACCESS	SO NON PERMANENTE		
Motivazior	ni in base alle quali non sono realizza	bili accessi di tipo permanente:	
Tipo di acc	esso provvisorio proposto in sostituz	zione:	_
5. TR	ANSITO ED ESECUZIONE D	DEI LAVORI SULLE COPE	RTURE
	NTI PROTETTIVI FISSI/PERMANENT		
☐ Ancorag	gio UNI EN 795 Tipo A	Linea di ancoraggio UNI EN 795 1	īpo C
☐ Ancorag	gio UNI EN 795 Tipo B	☐ Linea di ancoraggio UNI EN 795 1	īpo D
☐ Ancorag	gio UNI EN 795 Tipo E	Linea di ancoraggio UNI EN 353-2	2
☐ Gancio d	la tetto UNI EN 517 Tipo A	Linea di ancoraggio UNI EN 353-1	[
⊠ Gancio d	la tetto UNI EN 517 Tipo B	Parapetto per copertura con inclir	nazione < 8°
	NTI PROTETTIVI NON PERMANENTI		
Motivazior	ni in base alle quali non sono realizza	bili accessi di tipo permanente:	
Tipo di sol	uzioni provvisorie previste in sostitu	zione:	
☐ Ancorag	gio UNI EN 795 Tipo A	Linea di ancoraggio UNI EN 795 1	īpo C
☐ Ancorag	gio UNI EN 795 Tipo B	Linea di ancoraggio UNI EN 795 1	īpo D
☐ Ancorag	gio UNI EN 795 Tipo E	Linea di ancoraggio UNI EN 353-2	2
☐ Gancio d	da tetto UNI EN 517 Tipo A	Linea di ancoraggio UNI EN 353-1	L
☐ Gancio d	da tetto UNI EN 517 Tipo B	Parapetto per copertura con inclir	nazione < 8°

APPALTATORE: webuild properties PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A. PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST Mandataria: Mandataria: Mandataria: Mandataria: Mandataria:	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA" PROGETTO ESECUTIVO					
M Ingegneria 22 - PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO Fascicolo dell'opera	COMMESSA	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 466 di 462
6. DPI						
		Cordino l	JNI EN 354	ŀ		
☐ Cintura		Dispositiv	o retrattile	UNI EN 360	ı	
☑ Dispositivo guidato UNI EN 353.2						
7. Valutazioni						
Valutazione del rischio caduta:						
igtimes Arresto caduta (spazio minimo di caduta	dalla copertura	a ammes	sso > 4,50	m)		
☐ Trattenuta (caduta impossibile per la pro utilizzati, il raggiungimento di aree a risch		emi e pro	ocedure ch	e impediscor	10, corr	ettamente
Valutazione misure di emergenza per il	recupero in	caso di	caduta:			
8. Tavole esplicative preli	nınarı					
In cui risultano indicate:						
1) L'altezza libera di caduta su tutti i lati esp		caduta;				
2) Le misure relative al recupero in caso di c	•					
3) La presenza di eventuali linee aeree o imp	pianti tecnolog	IICI.				
ATTES	TAZIONE DI	CONFO	RMITA'			
II sottoscritto 🖂 Coordinatore 🗌 Proge	ttista Ingegne	ere Cucin	o Paolo			
attesta la conformità del progetto alle (Regolamento di attuazione dell' art. 82)	-		-		ate ne	ella sezion
Data 19/07/2022						
Data 18/07/2022 IL COOR	DINATORE D	FIIA C1	CURF77			
IL COOK	DINATURE D	LLLA 31	. JUILLE	•		

APPALTATORE:	webuild mplerid CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA			=		
PROGETTAZIONE:		LINEA FERRO			_		
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	467 di 462

22 - PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO Fascicolo dell'opera	со	MMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV. D	FOG 467 c
11.4. FABBRICATO FA083 (RIF. ELABORAT	O IBOU	1BEZZP	BFA08300	001B)		
					•		
	AZIONE TEC						
Soluzioni Pro	ogettuali di Prev	venzion	e Antica	nduta in C	opertura		
Committente	Ferrovie D	ello Stat	o - RFI 9	S.p.A.			
Residente/Con sede in via/piazza	Via Croce I						
Comune Roma		Сар		00161	Provincia	RM	
Telefono		Fax					
Rappresentante legale	Ingegnere	Del Ma	chio Ros	sanna			
Residente in via/piazza	Via Croce I	Rossa 1					
Comune Roma		Сар		00161	Provincia	RM	
Telefono		Fax					
C.F.		Parti	ta IVA				
Tipologia intervento in copertu Fabbricato posto in via/p		truzione	·				
Fabbricato tecnologico - Ponte Gar							
Nuova rimessa carrelli TE							
Comune		Сар			Provincia		
Telefono		Fax					
Destinazione attuale dell'immo	obile						
Residenziale		Artigian	ale	□ Co	ommerciale		
Direzionali	☐ Turistico/Ri	cettiva		☐ Co	ommerciale in	grosso/	Depo
☐ Agricola	☐ Servizio			□al	tro		

Destinazione attuale dell'immobile							
Residenziale		☐ Commerciale					
☐ Direzionali	☐ Turistico/Ricettiva	☐ Commerciale ingrosso/Depositi					
Agricola	Servizio	Altro					

APPALTATORE:	webuild @ Implemid					CUZIONE DEI LA UADRUPLICAME		='
PROGETTAZIONE:					ORTEZZA-VERO PONTE GARDI			
Mandataria: SWS Engineering S.	Mandanti: p.A. PINI ITALIA GDP GEOMIN	SIFEL SIST	PROGETTO ESECUTIVO					
22. PIANO DI CIC	M Ingegneria		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'oper	UREZZA E COORDINAMENTO a		IBOU	1 BEZZ	PU	SZ000054	D	468 di 462
L'intervento	rientra nei casi previsti	dall'art.90 d	c.3 o c.4 del	D.Las 8	1/08 e s.m.	i.		
	nina Coordinatore Sicui			_		⊠ SI		□NO
	ne dell'elaborato è af		-		ŕ	∑ 31		
Coordina	tore della Sicurezza (ar	t.90. c.3. c.	4 del D.Las	81/08 e s	s.m.i.)			
Progettis	•		r dei Diego	01,00 € .	J			
ггодешь								
Dodattoro	Elaborato Tecnico	Ingog	noro Cucino	Daolo				
Indirizzo	ciaborato recilico		nere Cucino ella Stazione					
Comune	Mattarello	VIG DO	Cap	2,	38123	Provincia	TN	
e-mail								
Telefono	0461 979000		Fax					
C.F.			Parti	ita IVA				
1. AR	TICOLAZIONE	DELLE (COPERT	URE				
	a delimitata perimetralment	e da parapett	ti fissi costitue	nti il fabbr	icato estesso	(prolungamento	pareti	perimetrali
prefabbricate)								
2. DESCRIZIONE DELLA COPERTURA								
L'area ogge	etto dell'intervento d	li progetta	zione rigua	arda:				
	nte la copertura dell'imr	nobile						
Parzialmente la copertura dell'immobile								
Tipologia d	ella copertura							
☐ Piana	☐ Volta		Inclinata] Shed	A	Altro	
Calpestabil	ità della copertura							
□ Totalmente calpestabile □ Totalmente non calpestab								
Pendenze p	presenti in copertura	1						

☑ Orizzontale/Sub-Orizzontale 0%<P<15%

APPALTATORE: webuild project CONSORZIODOLOMITI PROGETTAZIONE:	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA							
Mandataria: Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"							
SWS Engineering S.p.A. PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO							
22 - PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO Fascicolo dell'opera	COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. FOGLIO. IBOU 1BEZZ PU SZ0000054 D 469 di 462							
☐ Inclinata 15% <p<50%< th=""></p<50%<>								
☐ Fortemente inclinata P>50%								
Struttura della copertura								
□ Lignea	☐ Metallica ☐ Altro							
Presenza in copertura di:								
•								
Descrizione/Note:								
Copertura inclinata con parapetti perimetrali c	ostituiti dalla muratura perimetrale							
Copertura memata con parapetti perimetidii C	osuturu daria muratura perimetrale							
3. DESCRIZIONE DEL PE COPERTURA	RCORSO DI ACCESSO ALLA ☐ Interno ☐ Esterno							
□ PERCORSO FISSO/PERMANENTE								
Percorso orizzontale	Percorso verso il basso							
Percorso verso l'alto	☐ Scala fissa a gradini retrattile							
Scala fissa a pioli	Scala fissa a pioli con gabbia metallica							
Scala fissa a pioli con linea di ancoraggio	☐ Passerella							
Percorso								
Descrizione/Note:								
- Percorso: Percorso che serve a raggiungere	il punto di accesso alla copertura.							
☐ PERCORSO NON PERMANENTE								
Motivazioni in base alle quali non sono i	ealizzabili percorsi di tipo permanente:							
- Ponteggio metallico:								
Tipo di percorso provvisorio previsto in sostituzione:								
Ponteggio metallico								
4. DESCRIZIONE DELL'ACC	CESSO ALLA COPERTURA							
☐ Interno ☐ Apertura orizzontale/inclinata	dimensioni m. quantità nº							
☐ Apertura verticale	dimensioni m. quantità nº							
⊠ Esterno	inclinata Accesso esterno a copertura piana							

APPALTATORE: PROGETTAZIONE:	webuild ® Implents CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA		REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA		=	
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV. D	FOGLIO. 470 di 462

□ ACCESSO PERMANENTE							
Descrizione/Note: - Segnaletica nei punti di accesso: Segnaletica disposta nei punti di accesso alla copertura riportante informazioni sull'uso dei dispositivi anticaduta.							
☐ ACCESSO NON PERMANENTE							
Motivazioni in base alle quali non sono realizzabili accessi di tipo permanente:							
Tipo di accesso provvisorio proposto in sostituz	ione:						
5. TRANSITO ED ESECUZIONE D	PEI LAVORI SULLE COPERTURE						
☐ ELEMENTI PROTETTIVI FISSI/PERMANENTI							
☐ Ancoraggio UNI EN 795 Tipo A	Linea di ancoraggio UNI EN 795 Tipo C						
☐ Ancoraggio UNI EN 795 Tipo B	Linea di ancoraggio UNI EN 795 Tipo D						
☐ Ancoraggio UNI EN 795 Tipo E	Linea di ancoraggio UNI EN 353-2						
☐ Gancio da tetto UNI EN 517 Tipo A	Linea di ancoraggio UNI EN 353-1						
☑ Gancio da tetto UNI EN 517 Tipo B	☐ Parapetto per copertura con inclinazione < 8°						
☐ ELEMENTI PROTETTIVI NON PERMANENTI							
Motivazioni in base alle quali non sono realizza	bili accessi di tipo permanente:						
Tipo di soluzioni provvisorie previste in sostituz	zione:						
☐ Ancoraggio UNI EN 795 Tipo A	Linea di ancoraggio UNI EN 795 Tipo C						
☐ Ancoraggio UNI EN 795 Tipo B	☐ Linea di ancoraggio UNI EN 795 Tipo D						
☐ Ancoraggio UNI EN 795 Tipo E	Linea di ancoraggio UNI EN 353-2						
☐ Gancio da tetto UNI EN 517 Tipo A	Linea di ancoraggio UNI EN 353-1						
☐ Gancio da tetto UNI EN 517 Tipo B	☐ Parapetto per copertura con inclinazione < 8°						
6. DPI							
	☐ Cordino UNI EN 354						
☐ Cintura	☐ Dispositivo retrattile UNI EN 360						
☐ Dispositivo guidato UNI EN 353.2							

APPALTATORE:	webuild * muyerus CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
PROGETTAZIONE:		_	_				
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	471 di 462

7. Valutazioni
alutazione del rischio caduta:
Arresto caduta (spazio minimo di caduta dalla copertura ammesso > 4,50 m)
☐ Trattenuta (caduta impossibile per la presenza di sistemi e procedure che impediscono, correttamente utilizzati, il raggiungimento di aree a rischio)
alutazione misure di emergenza per il recupero in caso di caduta:

In cui risultano indicate:

- 1) L'altezza libera di caduta su tutti i lati esposti ad arresto caduta;
- 2) Le misure relative al recupero in caso di caduta;
- 3) La presenza di eventuali linee aeree o impianti tecnologici.

ATTESTAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto 🗆 Coordinatore 🗌 Progettista Ingegnere Cucino Paolo

attesta la conformità del progetto alle misure preventive e protettive indicate nella sezione II (Regolamento di attuazione dell' art. 82, comma 15, della L.R. 03.01.2005, n.1).

Data **18/07/2022**

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA

.....

APPALTATORE:	webuild * mplerid CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					=
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
Mandataria:	Mandanti:	IRATIA FOR	IILZZA – F	ONTE GARD	LINA		
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	472 di 462

11.5. FABBRICATO FA091 (I	RIF. ELABORATO IBOU1BE	ZZPBFA0910001B)					
RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA							
Soluzioni Progettuali di Prevenzione Anticaduta in Copertura							
Committente	Ferrovie Dello Stato - F	RFI S.p.A.					
Residente/Con sede in via/piazza	Via Croce Rossa 1						
Comune Roma	Сар	00161 Provincia RM					
Telefono	Fax						
Rappresentante legale	Ingegnere Del Machio	Rosanna					
Residente in via/piazza	Via Croce Rossa 1						
Comune Roma	Сар	00161 Provincia RM					
Telefono	Fax						
C.F.	Partita IV	/A					
Per i lavori di: FA091							
Tipologia intervento in copertu	ıra Nuova costruzione						
Fabbricato posto in via/pi							
Fabbricato tecnologico - Ponte Gard							
Fabbricato AI							
Comune	Сар	Provincia					
Telefono	Fax						
Destinazione attuale dell'immo	bile						
Residenziale		☐ Commerciale					
☐ Direzionali	☐ Turistico/Ricettiva	Commerciale ingrosso/Depositi					
☐ Agricola	Servizio	Altro					

Destinazione attuale dell'imm		
Residenziale		☐ Commerciale
☐ Direzionali	☐ Turistico/Ricettiva	☐ Commerciale ingrosso/Depositi
☐ Agricola	Servizio	Altro

APPALTATORE:	webuild mplenia consorziodoLoMiTI		REALIZZAZIO	NE DEL LO	TTO 1 DEL QU	CUZIONE DEI LA JADRUPLICAME		.LA
PROGETTAZIONE:			LINEA FERRO					
Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMI M Ingegneria	N SIFEL SIST	PROGETTO ES			-147		
22 - PIANO DI SICUREZ Fascicolo dell'opera	ZZA E COORDINAMENTO		COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 473 di 462
L'intervento rier	ntra nei casi previst	ti dall'art.90	c.3 o c.4 del	D.Lgs 8	1/08 e s.m.	i.		
(Obbligo nomin	a Coordinatore Sicu	urezza in fase	e di Progetta	zione/Es	secuzione)	⊠ SI	[NO
La redazione	dell'elaborato è a	affidata a						
	e della Sicurezza (a	ırt.90, c.3, c.	4 del D.Lgs 8	31/08 e	s.m.i.)			
Progettista								
Redattore Ela	borato Tecnico	Ingeg	nere Cucino	Paolo				
Indirizzo		Via De	ella Stazione	27				
Comune M e-mail	attarello		Сар		38123	Provincia	TN	
Telefono 04	461 979000		Fax					
C.F.			Parti	ta IVA				
1. ARTI	COLAZIONE	DELLE (COPERT	URE				
Copertura a raid	da inclinata priva di	рагарешо						
2. DESC	RIZIONE DE	ELLA CO	PERTUR	A				
L'area oggette	o dell'intervento	di progetta	zione rigua	ırda:				
	la copertura dell'im	ımobile						
☐ Parzialmente	e la copertura dell'i	mmobile						
Tipologia della	a copertura							
Piana	☐ Volta		Inclinata		Shed		Altro	
Calpestabilità	della copertura							
	calpestabile	Parzial	mente calpes	stabile	□ To	otalmente nor	ı calpes	tabile
Pendenze pre	senti in copertur	a						
_	- 'Sub-Orizzontale 0%							
☐ Inclinata 15	% <p<50%< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></p<50%<>							

APPALTATORE:	webuild mplens consorzioDoLoMITI	REALIZZAZION	E DEL LO	TTO 1 DEL Q	CUZIONE DEI LA	_	
PROGETTAZIONE:	Mandantii	TRATTA "FOR					
Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ES	ECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV. D	FOGLIO. 474 di 462
	nclinata P>50%						
Struttura della	copertura						
	nto 🔲 Lignea		etallica		☐ Altro		
Presenza in co	pertura di:						
Descrizione/N	ote:						
Copertura inclina	ata senza parapetti						
	CRIZIONE DEL PER	RCORSO	DI A	ACCESS	SO ALLA		nterno
□ PERCORSO	FISSO/PERMANENTE						
Percorso oriz	zontale	P	ercorso	verso il ba	SSO SSO		
Percorso ver	so l'alto	☐ S	cala fiss	a a gradini	retrattile		
☐ Scala fissa a	pioli	☐ S	cala fiss	a a pioli co	n gabbia me	tallica	
☐ Scala fissa a	pioli con linea di ancoraggio	□ P	asserella	a			
□ Percorso							
Descrizione/N	ote:						
- Percorso: Perc	orso che serve a raggiungere i	l punto di acc	esso all	a copertura	а.		
⊠ PERCORSO	NON PERMANENTE						
Motivazioni in - Ponteggio met	base alle quali non sono re allico:	ealizzabili pe	ercorsi	di tipo pe	ermanente:		
Tipo di percors	so provvisorio previsto in s	ostituzione:					
□ Ponteggio m	etallico						
4. DESC	RIZIONE DELL'ACC	ESSO AL	LA C	OPERT	URA		
☐ Interno ☐	Apertura orizzontale/inclinata		dimen	sioni m.		qua	ntità n°
	Apertura verticale		dimen	sioni m.		qua	ntità n°
	Accesso esterno a copertura in	nclinata	☐ Ac	cesso ester	rno a copertu	ra pian	a
ACCESSO P	ERMANENTE						

	PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A. PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL M Ingegneria	REALIZZAZIO LINEA FERRO TRATTA "FOI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA" PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTOCOMMESSALOTTOCODIFICADOCUMENTOREV.FOGLIO.Fascicolo dell'operaIBOU1BEZZPUSZ0000054D475 di 462							FOGLIO. 475 di 462	

Fascicolo dell'opera	IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	475 di 462
Descrizione/Note: - Segnaletica nei punti di accesso: Segnalet	-	nei punti	di acc	cesso alla cope	ertura	riportante
informazioni sull'uso dei dispositivi anticaduta	1.					
ACCESSO NON PERMANENTE						
Motivazioni in base alle quali non sono re	alizzabili a	ccessi di t	tipo pe	ermanente:		
Tipo di accesso provvisorio proposto in so	ostituzione	:				
5. TRANSITO ED ESECUZIO	NE DEI	LAVOR	I SU	LLE COPE	RTL	JRE
☐ ELEMENTI PROTETTIVI FISSI/PERMA	NENTI					
☐ Ancoraggio UNI EN 795 Tipo A	l	inea di and	coraggi	o UNI EN 795 1	Гіро С	
☐ Ancoraggio UNI EN 795 Tipo B	□ I	inea di and	coraggi	o UNI EN 795 1	Γipo D	,
☐ Ancoraggio UNI EN 795 Tipo E	<u></u> □ l	inea di and	coraggi	o UNI EN 353-2	2	
Gancio da tetto UNI EN 517 Tipo A	<u></u> □ l	inea di and	coraggi	o UNI EN 353-1	L	
☐ Gancio da tetto UNI EN 517 Tipo B	□ F	Parapetto p	er cope	ertura con inclir	nazion	ie < 8°
□ ELEMENTI PROTETTIVI NON PERMAN	ENTI					
Motivazioni in base alle quali non sono re	alizzabili a	ccessi di	tipo pe	ermanente:		
Tipo di soluzioni provvisorie previste in se						
Ancoraggio UNI EN 795 Tipo A	l	inea di and	coraggi	o UNI EN 795 1	Гіро С	,
Ancoraggio UNI EN 795 Tipo B	l	inea di and	coraggi	o UNI EN 795 1	Γipo D)
☐ Ancoraggio UNI EN 795 Tipo E	⊠l	inea di and	coraggi	o UNI EN 353-2	2	
Gancio da tetto UNI EN 517 Tipo A	□ I	inea di and	coraggi	o UNI EN 353-1	L	
☐ Gancio da tetto UNI EN 517 Tipo B	F	Parapetto p	er cope	ertura con inclir	nazion	ie < 8°
6. DPI						
	\boxtimes (Cordino UN	I EN 35	54		
☐ Cintura] [Dispositivo	retratti	le UNI EN 360		
☑ Dispositivo guidato UNI EN 353.2						

APPALTATORE:	webuild mysemi consorzioDoLoMiti	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA						
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"						
Mandataria:	Mandanti:	INGITA TONIELLA TONIE GANDENA						
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO						
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.	
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	476 di 462	

7. Valutazioni
/alutazione del rischio caduta:
☑ Arresto caduta (spazio minimo di caduta dalla copertura ammesso > 4,50 m)
☐ Trattenuta (caduta impossibile per la presenza di sistemi e procedure che impediscono, correttamento utilizzati, il raggiungimento di aree a rischio)
/alutazione misure di emergenza per il recupero in caso di caduta:

In cui risultano indicate:

- 1) L'altezza libera di caduta su tutti i lati esposti ad arresto caduta;
- 2) Le misure relative al recupero in caso di caduta;
- 3) La presenza di eventuali linee aeree o impianti tecnologici.

ATTESTAZION	E DI CONI	FORMITA'
--------------------	-----------	----------

Il sottoscritto Coordinatore Progettista Ingegnere Cucino Paolo

attesta la conformità del progetto alle misure preventive e protettive indicate nella sezione II (Regolamento di attuazione dell' art. 82, comma 15, della L.R. 03.01.2005, n.1).

Data 18/07/2022

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA

APPALTATORE:	webuild mplend CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA						
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA						
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"						
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO						
22 - PIANO DI SICUREZZ	A E COORDINAMENTO	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.	
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	477 di 462	

RELAZ	IONE TECNICA ILL	USTRATI\	/A	
Soluzioni Proge	ettuali di Prevenzione Ar	nticaduta in C	Copertura	
Committente	Ferrovie Dello Stato - F	RFI S.p.A.		
Residente/Con sede in via/piazza	Via Croce Rossa 1			
Comune Roma	Сар	00161	Provincia	RM
Telefono	Fax			
Rappresentante legale	Ingegnere Del Machio	Rosanna		
Residente in via/piazza	Via Croce Rossa 1			
Comune Roma	Сар	00161	Provincia	RM
Telefono	Fax			
C.F.	Partita IV	'A		
Per i lavori di: FA092 Tipologia intervento in copertura	Nuova costruzione			
Fabbricato posto in via/piazz Fabbricato tecnologico - Ponte Garder Fabbricatocabina MT/BT				
Comune	Сар		Provincia	
Telefono	Fax			
Destinazione attuale dell'immobi	le			
Residenziale	Industriale/Artigianale		Commerciale	
☐ Direzionali ☐	Turistico/Ricettiva		Commerciale ingi	osso/Depositi
Agricola [Servizio		ltro	

APPALTATORE:	webuild mplenia CONSORZIODOLOMITI		REALIZZAZIO	NE DEL LO	TTO 1 DEL QU	CUZIONE DEI LA JADRUPLICAME		.LA
PROGETTAZIONE:			LINEA FERRO					
Mandataria: SWS Engineering S.p.A.	Mandanti: . PINI ITALIA GDP GEOMII M Ingegneria	N SIFEL SIST	PROGETTO ES			-147		
22 - PIANO DI SICURE Fascicolo dell'opera	ZZA E COORDINAMENTO		COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV.	FOGLIO. 478 di 462
L'intervento rie	ntra nei casi previst	ti dall'art.90	c.3 o c.4 del	D.Lgs 8	1/08 e s.m.	i.		
(Obbligo nomin	na Coordinatore Sicu	urezza in fas	e di Progetta	zione/Es	secuzione)	⊠ SI		□ NO
La redazione	dell'elaborato è a	affidata a						
	re della Sicurezza (a	ırt.90, c.3, c.	4 del D.Lgs 8	31/08 e	s.m.i.)			
☐ Progettista								
Redattore Ela	aborato Tecnico	Ingeg	nere Cucino	Paolo				
Indirizzo		Via De	ella Stazione	27				
Comune M e-mail	1attarello		Сар		38123	Provincia	TN	
Telefono 0	461 979000		Fax					
C.F.			<u>Parti</u>	ta IVA				
1 ADTI	COLAZIONE	DELLE	CODEDT	IDF				
			COPLICI	OKL				
Copertura a fal	da inclinata priva di	parapetto						
2. DESC	RIZIONE DE	ELLA CO	PERTUR	A				
L'area oggett	o dell'intervento	di progetta	zione rigus	rda:				
_	la copertura dell'im		izione rigua	iiua.				
	e la copertura dell'in							
Tipologia dell	<u> </u>							
_	<u> </u>	∇	Tualinata	_	7 Chod		\ ltuo	
☐ Piana	☐ Volta		Inclinata	L	Shed		Altro	
_	della copertura						_	
	•		mente calpes	stabile	Tc	otalmente nor	calpes	tabile
Pendenze pre	esenti in copertur	а						
Orizzontale/	/Sub-Orizzontale 0%	% <p<15%< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></p<15%<>						
☐ Inclinata 15	5% <p<50%< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></p<50%<>							

APPALTATORE:	webuild * Implema CONSORZIODOLOMITI	REALIZZAZION	E DEL LO	TTO 1 DEL Q	CUZIONE DEI LA	_	
PROGETTAZIONE: Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FOR					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ES	ECUTIVO				
22 - PIANO DI SICUREZZ Fascicolo dell'opera	A E COORDINAMENTO	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0000054	REV. D	FOGLIO. 479 di 462
	nclinata P>50%						
Struttura della	copertura						
	nto 🔲 Lignea		etallica		☐ Altro		
Presenza in co	pertura di:						
Descrizione/N	ote:						
Copertura inclina	ata senza parapetti						
	CRIZIONE DEL PER	RCORSO	DI A	ACCES!	SO ALLA		nterno sterno
⊠ PERCORSO	FISSO/PERMANENTE						
Percorso oriz	zontale	P	ercorso	verso il ba	SSO SSO		
Percorso ver	so l'alto	□ S	cala fiss	a a gradini	retrattile		
☐ Scala fissa a	pioli	□ S	cala fiss	a a pioli co	n gabbia me	tallica	
Scala fissa a	pioli con linea di ancoraggio	□ P	asserella	a			
□ Percorso							
Descrizione/N	ote:						
- Percorso: Perc	orso che serve a raggiungere i	l punto di acc	esso all	a copertura	а.		
⊠ PERCORSO	NON PERMANENTE						
Motivazioni in - Ponteggio met	base alle quali non sono re allico:	ealizzabili po	ercorsi	di tipo pe	ermanente:		
Tipo di percors	so provvisorio previsto in s	ostituzione:					
□ Ponteggio m	etallico						
4. DESC	RIZIONE DELL'ACC	ESSO AL	LA C	OPERT	URA		
☐ Interno ☐	Apertura orizzontale/inclinata		dimen	sioni m.		qua	ntità n°
	Apertura verticale		dimen	sioni m.		qua	ntità n°
	Accesso esterno a copertura in	nclinata	☐ Ac	cesso ester	no a copertu	ra pian	a
ACCESSO P	ERMANENTE						

APPALTATORE:	webuild mplerid CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA					
Mandataria:	Mandanti:	TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO Fascicolo dell'opera		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
		IB0U	1BEZZ	PU	SZ000054	D	480 di 462
		•					

Fascicolo dell'opera	IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	480 di 462
Descrizione/Note:						
 Segnaletica nei punti di accesso: Segnalet informazioni sull'uso dei dispositivi anticaduta 	•	a nei pun	ti di acce	esso alla cope	ertura	riportante
□ ACCESSO NON PERMANENTE						
Motivazioni in base alle quali non sono re	alizzabili a	accessi di	i tipo pei	rmanente:		
Tipo di accesso provvisorio proposto in so	ostituzione	:				
5. TRANSITO ED ESECUZIO	NE DEI	LAVOR	RI SUL	LE COPE	RTU	IRE
☐ ELEMENTI PROTETTIVI FISSI/PERMA	NENTI					
☐ Ancoraggio UNI EN 795 Tipo A		Linea di aı	ncoraggio	UNI EN 795	Tipo C	
☐ Ancoraggio UNI EN 795 Tipo B		Linea di aı	ncoraggio	UNI EN 795	Tipo D	
☐ Ancoraggio UNI EN 795 Tipo E		Linea di aı	ncoraggio	UNI EN 353-	2	
☐ Gancio da tetto UNI EN 517 Tipo A		Linea di aı	ncoraggio	UNI EN 353-	1	
☑ Gancio da tetto UNI EN 517 Tipo B		Parapetto	per cope	rtura con incli	nazion	e < 8°
	ENTI					
Motivazioni in base alle quali non sono re	alizzabili a	accessi di	i tipo pe	rmanente:		
Tipo di soluzioni provvisorie previste in se	ostituzione	e:				
☐ Ancoraggio UNI EN 795 Tipo A		Linea di aı	ncoraggio	UNI EN 795	Tipo C	
☐ Ancoraggio UNI EN 795 Tipo B		Linea di aı	ncoraggio	UNI EN 795	Tipo D	
☐ Ancoraggio UNI EN 795 Tipo E	\boxtimes	Linea di aı	ncoraggio	UNI EN 353-	2	
☐ Gancio da tetto UNI EN 517 Tipo A		Linea di aı	ncoraggio	UNI EN 353-	1	
☑ Gancio da tetto UNI EN 517 Tipo B		Parapetto	per cope	rtura con incli	nazion	e < 8°
6. DPI						
		Cordino U	NI EN 35	4		
☐ Cintura		Dispositivo	o retrattile	e UNI EN 360		
□ Dispositivo guidato UNI EN 353.2						

APPALTATORE:	webuild * Implement CONSORZIODOLOMITI	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA					
PROGETTAZIONE:		LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
Mandataria:	Mandanti:	THE TOTAL STATE OF THE STATE OF					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO					
22 - PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Fascicolo dell'opera		IB0U	1BEZZ	PU	SZ0000054	D	481 di 462

7. Valutazioni
/alutazione del rischio caduta:
☑ Arresto caduta (spazio minimo di caduta dalla copertura ammesso > 4,50 m)
☐ Trattenuta (caduta impossibile per la presenza di sistemi e procedure che impediscono, correttament utilizzati, il raggiungimento di aree a rischio)
/alutazione misure di emergenza per il recupero in caso di caduta:

In cui risultano indicate:

- 1) L'altezza libera di caduta su tutti i lati esposti ad arresto caduta;
- 2) Le misure relative al recupero in caso di caduta;
- 3) La presenza di eventuali linee aeree o impianti tecnologici.

ATTESTAZION	E DI CONF	FORMITA'
--------------------	-----------	----------

Il sottoscritto Coordinatore Progettista Ingegnere Cucino Paolo

attesta la conformità del progetto alle misure preventive e protettive indicate nella sezione II (Regolamento di attuazione dell' art. 82, comma 15, della L.R. 03.01.2005, n.1).

Data 18/07/2022

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA