

FASE 1 - REALIZZAZIONE DELLA CENTINATURA A CONTOURNO DELLA PORZIONE DI RIVESTIMENTO IN CONCI DA DEMOLIRE



**E' OBBLIGATORIO**  
SEGNALARE DIFETTI E DEFICIENZE DEI MEZZI DI PROTEZIONE E SICUREZZA E INDICARE SUBITO AL RESPONSABILE QUALSIASI SITUAZIONE DI PERICOLO DI CUI SI VENGA A CONOSCENZA



Rischi prevedibili e conseguenti a:  
movimentazione dei carichi  
ribaltamento mezzi d'opera  
scivolamento, caduta a livello  
caduta materiali dall'alto  
urti, colpi, impatti, compressioni  
proiezione di schegge  
punture, tagli, abrasioni  
vibrazioni  
rumore

FASE 2-3 - REALIZZAZIONE DEL PIANO DI LAVORO - INTERVENTO DI PRESOSTEGNO AL CONTOURNO E AL FRONTE



**E' OBBLIGATORIO**  
SEGNALARE DIFETTI E DEFICIENZE DEI MEZZI DI PROTEZIONE E SICUREZZA E INDICARE SUBITO AL RESPONSABILE QUALSIASI SITUAZIONE DI PERICOLO DI CUI SI VENGA A CONOSCENZA



Rischi prevedibili e conseguenti a:  
movimentazione dei carichi  
ribaltamento mezzi d'opera  
scivolamento, caduta a livello  
caduta materiali dall'alto  
urti, colpi, impatti, compressioni  
proiezione di schegge  
punture, tagli, abrasioni  
vibrazioni  
rumore  
esposizione a vapori e gas

FASE 4 - DEMOLIZIONE DEI CONCI E SCAVO DELLA NICCHIA

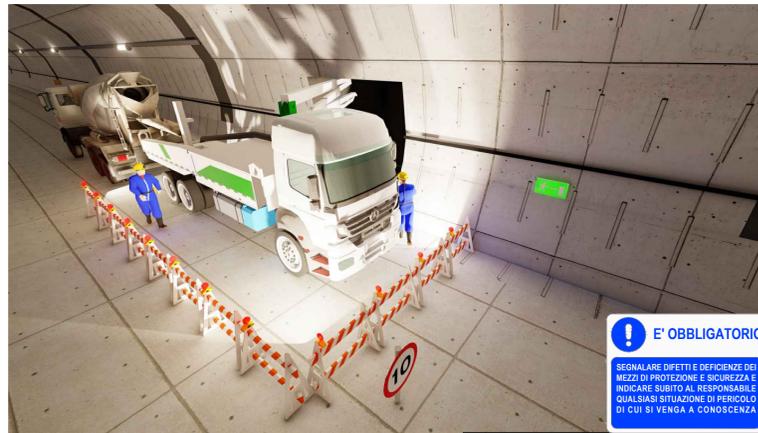


**E' OBBLIGATORIO**  
SEGNALARE DIFETTI E DEFICIENZE DEI MEZZI DI PROTEZIONE E SICUREZZA E INDICARE SUBITO AL RESPONSABILE QUALSIASI SITUAZIONE DI PERICOLO DI CUI SI VENGA A CONOSCENZA



Rischi prevedibili e conseguenti a:  
fuoriuscita di gas durante lo scavo delle nicchie  
movimentazione dei carichi  
investimento  
ribaltamento mezzi d'opera  
scivolamento, caduta a livello  
caduta materiale dall'alto e dalle pareti di scavo  
urti, colpi, impatti, compressioni  
proiezione di schegge  
esposizione a polveri e fibre  
punture, tagli, abrasioni  
vibrazioni  
rumore

FASE 5 - POSA IN OPERA DEL RIVESTIMENTO DI PRIMA FASE SUCCESSIVA POSA IN OPERA DELL'IMPERMEABILIZZAZIONE

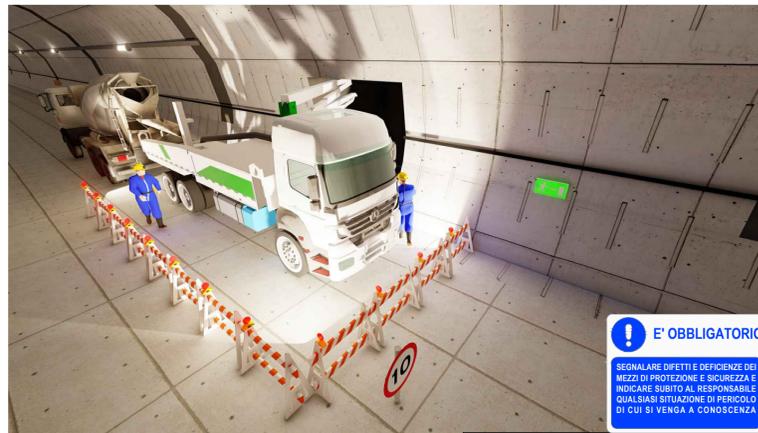


**E' OBBLIGATORIO**  
SEGNALARE DIFETTI E DEFICIENZE DEI MEZZI DI PROTEZIONE E SICUREZZA E INDICARE SUBITO AL RESPONSABILE QUALSIASI SITUAZIONE DI PERICOLO DI CUI SI VENGA A CONOSCENZA



Rischi prevedibili e conseguenti a:  
fuoriuscita di gas durante lo scavo delle nicchie  
movimentazione dei carichi  
investimento  
ribaltamento mezzi d'opera  
scivolamento, caduta a livello  
caduta materiale dall'alto e dalle pareti di scavo  
urti, colpi, impatti, compressioni  
proiezione di schizzi  
esposizione a polveri e fibre  
punture, tagli, abrasioni  
vibrazioni  
rumore

FASE 6 - GETTO DEI RIVESTIMENTI DEFINITIVI (SOLETTONE E ELEVAZIONE)



**E' OBBLIGATORIO**  
SEGNALARE DIFETTI E DEFICIENZE DEI MEZZI DI PROTEZIONE E SICUREZZA E INDICARE SUBITO AL RESPONSABILE QUALSIASI SITUAZIONE DI PERICOLO DI CUI SI VENGA A CONOSCENZA



Rischi prevedibili e conseguenti a:  
movimentazione dei carichi  
investimento  
ribaltamento mezzi d'opera  
scivolamento, caduta a livello  
caduta materiale dall'alto e dalle pareti di scavo  
urti, colpi, impatti, compressioni  
proiezione di schizzi  
esposizione a polveri e fibre  
punture, tagli, abrasioni  
vibrazioni  
rumore

FASE 7 - RIMOZIONE DEL PIANO DI LAVORO RIMOZIONE CENTINATURA DI CONTRASTO



**E' OBBLIGATORIO**  
SEGNALARE DIFETTI E DEFICIENZE DEI MEZZI DI PROTEZIONE E SICUREZZA E INDICARE SUBITO AL RESPONSABILE QUALSIASI SITUAZIONE DI PERICOLO DI CUI SI VENGA A CONOSCENZA



Rischi prevedibili e conseguenti a:  
movimentazione dei carichi  
investimento  
ribaltamento mezzi d'opera  
scivolamento, caduta a livello  
caduta materiali dall'alto  
urti, colpi, impatti, compressioni  
proiezione di schegge  
punture, tagli, abrasioni  
vibrazioni  
rumore

L'appaltatore dovrà presentare un piano di lavoro tenendo in considerazione i rischi presenti nel contesto dell'intervento, fornendo quindi le necessarie prescrizioni di sicurezza da evidenziare nei POS, che sarà quindi complementare e di dettaglio al PSC di progettazione esecutiva. Tutte le attività di movimentazione con eventuali castelli di tiro, autogrù ecc., sia all'interno della galleria che all'esterno, dovranno essere coordinate da preposti a terra. Tutti gli elementi da movimentare dovranno essere guidati a mezzo fune da un preposto a terra. Durante le operazioni di sollevamento di materiale o dispositivi da porre in opera, sulle aree sottostanti i raggi di azione delle macchine non dovranno sostare operai né svolgersi altre attività.

NOTE:

- Il presente elaborato costituisce una rappresentazione tipologica ed indicativa in coerenza con quanto previsto dall'allegato XV del D.Lgs. 81/08 e s.m.i. Nel pieno rispetto dell'autonomia decisionale ed organizzativa dell'Impresa esecutrice, quanto rappresentato nel presente elaborato relativamente a macchine e attrezzature, non rappresenta un vincolo per l'Impresa stessa, la quale, comunque dovrà analizzare all'interno del proprio POS le lavorazioni, ed i propri rischi specifici, sulla base delle risorse e dell'organizzazione che riterrà effettivamente di impiegare per lo svolgimento delle lavorazioni. L'elaborato grafico deve essere letto d'intesa con le prescrizioni riportate nella Sezione particolare vol. 1

COMMITTENTE: **RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE**

DIREZIONE LAVORI: **ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE**

APPALTATORE: **webuild Implenia CONSORZIODOLOMITI**

PROGETTAZIONE: **SWS**

MANDATARIA: **PINI ITALIA**

MANDANTI: **GDP GEOMIN**, **SIST** (Studio di Ingegneria Strutturale Oggetti e Beni)

IL DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE: **Ing. Paolo Cucino**

**ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI TRENTO**  
Responsabile progettazione tra le varie prestazioni specialistiche  
**Dott. Ing. Paolo Cucino**  
ISCRIZIONE ALBO N° 2216

**PROGETTO ESECUTIVO**

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

DISEGNO  
22 - PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

Schematico realizzazione nicchie su gallerie in meccanizzato

APPALTATORE	COMMITTENTE	SCALA:
IL DIRETTORE TECNICO <i>Ing. Pietro Gianfranceschi</i>	RESPONSABILE DEI LAVORI Ing. Rosanna Del Maschio	-

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IB0U	1B	E	ZZ	PU	SZ0000	059	D

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione	R. Luizzi	26/01/2022	L. Racabuto	27/01/2022	D. Buttafoco	28/01/2022	IL PROGETTISTA P. Cucino
B	Emissione a seguito indicazioni committenza	R. Luizzi	18/07/2022	L. Racabuto	19/07/2022	D. Buttafoco	20/07/2022	ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI TRENTO
C	Emissione a seguito di indicazioni committenza	R. Luizzi	13/03/2023	L. Racabuto	14/03/2023	D. Buttafoco	15/03/2023	Dott. Ing. Paolo Cucino
D	Emissione a seguito indicazioni committenza	R. Luizzi	23/04/2023	L. Racabuto	24/04/2023	D. Buttafoco	25/04/2023	ISCRIZIONE ALBO N° 2216

File: IB0U1BEZZPUSZ0000059D.dwg n. Elab.: