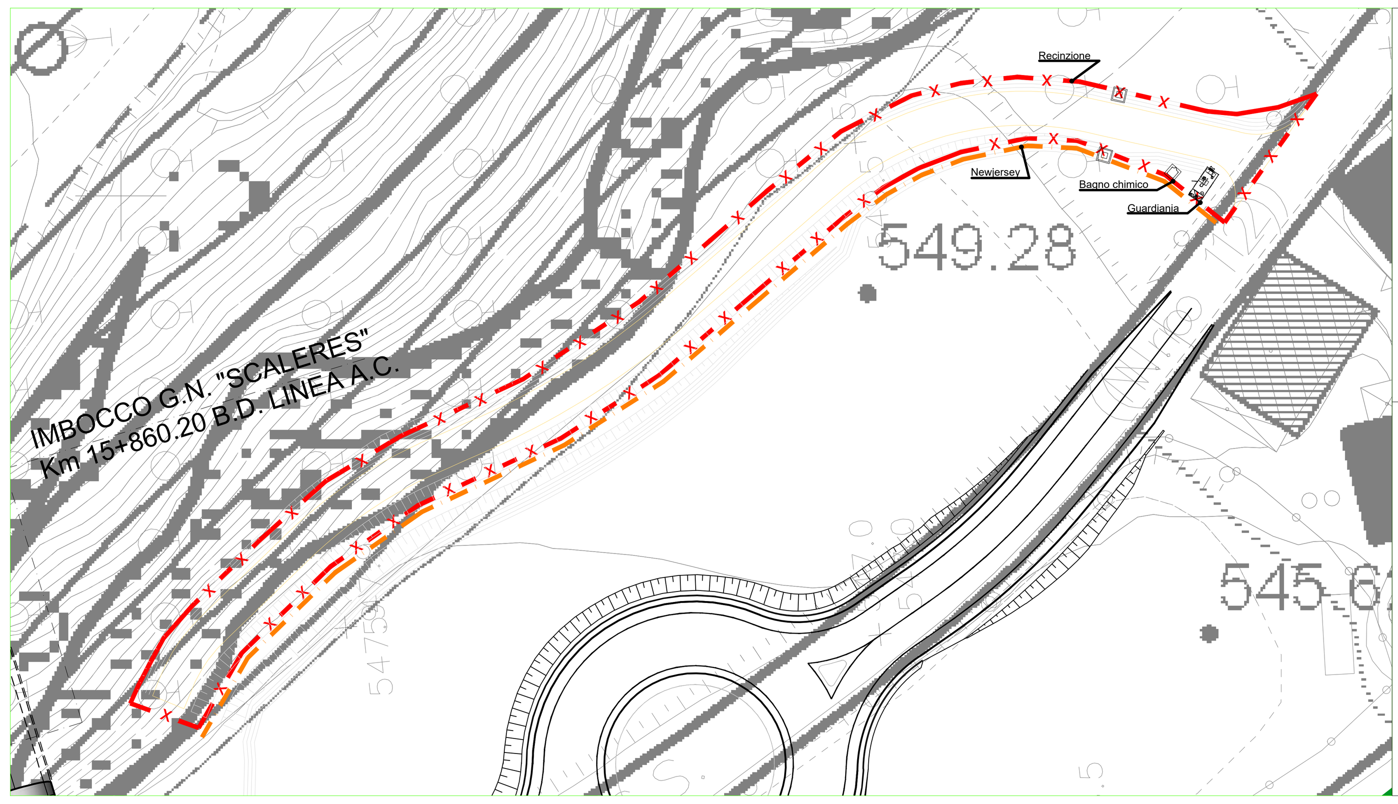
Fase 01_ Delimitazione dell'area d'intervento



Rischi specifici
(La valutazione dei rischi specifici e le misure preventive e protettive sono riportate POS)

RISCHIO SPECIFICO — RISCHIO SPECIFICO — RISCHIO SPECIFICO

- Caduta materiali dall'alto per movimentazione durante la fase di scarico materiale
- Movimenti terra, perforazioni, ecc.
- Rischio di seppellimento

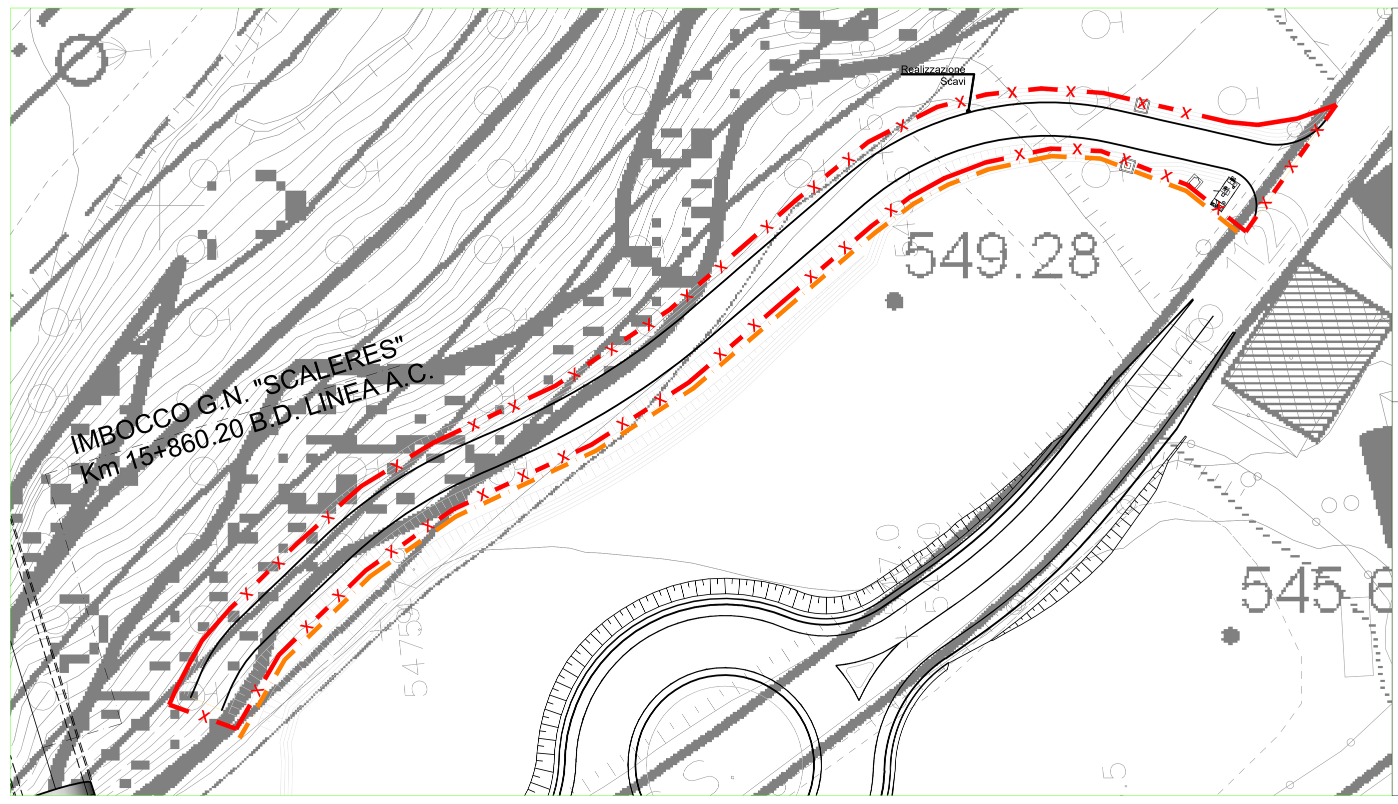
Rischi aggiuntivi
(La valutazione delle misure preventive e protettive da adottare)

SCIVOLAMENTO

- Rischio di scivolamento (delimitazione zona intervento con piantoni e bandella)

Cantierizzazione Fase 01

Fase 02_ Scavo e preparazione area di intervento



Rischi specifici
(La valutazione dei rischi specifici e le misure preventive e protettive sono riportate POS)

RISCHIO SPECIFICO — RISCHIO SPECIFICO — RISCHIO SPECIFICO

- Caduta materiali dall'alto per movimentazione durante la fase di scarico materiale
- Movimenti terra, perforazioni, ecc.
- Rischio di seppellimento

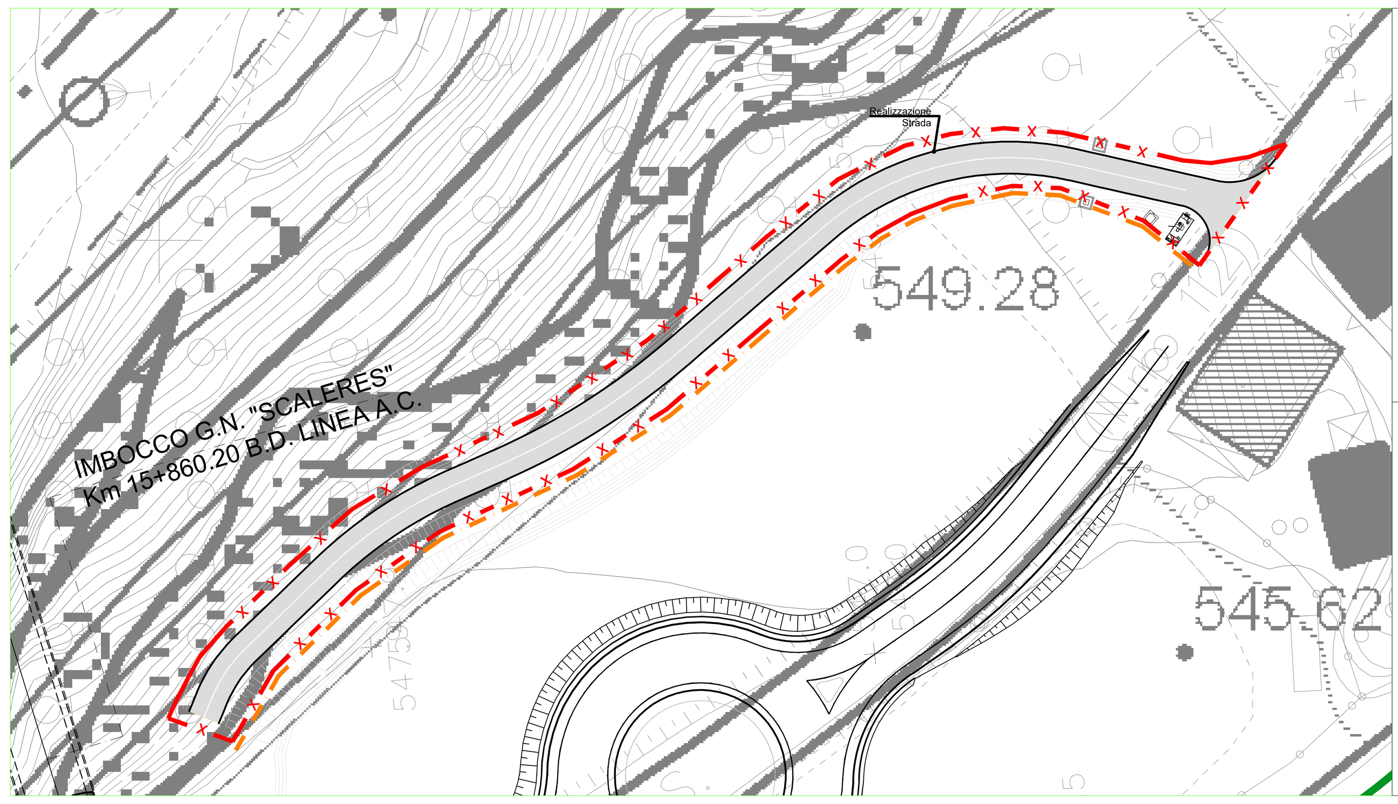
Rischi aggiuntivi
(La valutazione delle misure preventive e protettive da adottare)

SCIVOLAMENTO

- Rischio di scivolamento (delimitazione zona intervento con piantoni e bandella)

Cantierizzazione Fase 02

Fase 03_ Realizzazione pavimentazione; asfaltatura e rullatura del manto bituminoso



Rischi specifici
(La valutazione dei rischi specifici e le misure preventive e protettive sono riportate POS)

RISCHIO SPECIFICO — RISCHIO SPECIFICO — RISCHIO SPECIFICO

- Caduta materiali dall'alto per movimentazione durante la fase di scarico materiale
- Movimenti terra, perforazioni, ecc.
- Rischio di seppellimento

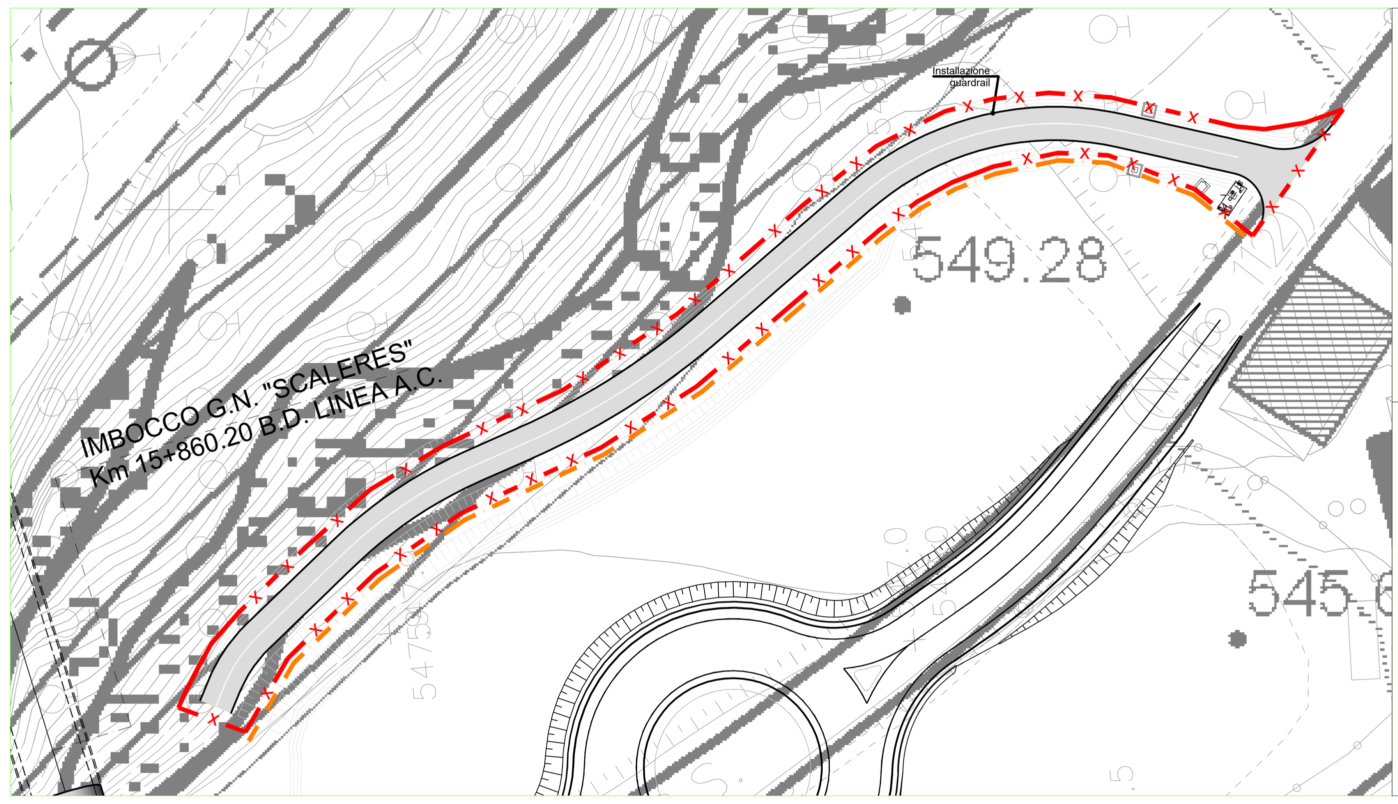
Rischi aggiuntivi
(La valutazione delle misure preventive e protettive da adottare)

SCIVOLAMENTO

- Rischio di scivolamento (delimitazione zona intervento con piantoni e bandella)

Cantierizzazione Fase 03

Fase 01_ Delimitazione dell'area d'intervento



Rischi specifici
(La valutazione dei rischi specifici e le misure preventive e protettive sono riportate POS)

RISCHIO SPECIFICO — RISCHIO SPECIFICO — RISCHIO SPECIFICO

- Caduta materiali dall'alto per movimentazione durante la fase di scarico materiale
- Movimenti terra, perforazioni, ecc.
- Rischio di seppellimento

Rischi aggiuntivi
(La valutazione delle misure preventive e protettive da adottare)

SCIVOLAMENTO

- Rischio di scivolamento (delimitazione zona intervento con piantoni e bandella)

Cantierizzazione Fase 04

LEGENDA RECINZIONI E DELIMITAZIONI

New jersey in c.a. con rete plastificata rossa h tot = 2 mt	
New jersey in plastica con acqua/sabbia	
New jersey in c.a.	
Pannelli metallici prefabbricati su piedistalli o infissi + mascheramento con rete plastificata stirata rossa h = 2 mt	
Schermatura in tubolari di altezza massima 6 mt, realizzata in maglie non superiore a 1,00X1,00 m e ricoperta, sul lato interno, da fogli di rete elettrosaldata e teli antipolvere.	
Recinzione realizzata con tavolato da ponte fissato su putrelle in acciaio tipo HEA h=4 mt	
Rete plastificata rossa su picchetti h = 2 mt	
Rete plastificata rossa su picchetti h = 1 mt	
Barriere a cavalletto	
Transenne	
Parapetto normale con mascheramento con rete plastificata stirata rossa	
Arginello alto non meno di 30 cm e profondo non meno di 80 cm con picchetti con nastro alti 1 m ogni 4 m di scarpata delle piste di cantiere	0.3 m / 0.8 m
Piantoni metallici distanziati non oltre 4 m, collegati con bande in plastica colorata	

LEGENDA CARTELLONISTICA D.LGS 81/08 E S.M.I.

PERICOLO GENERICO (FORMA TRIANGOLARE - PITTOGRAMMA NERO SU FONDO GIALLO - BORDO NERO)	DIVIETO DI ACCESSO ALLE PERSONE NON AUTORIZZATE (FORMA ROTONDA - PITTOGRAMMA NERO SU FONDO BIANCO - BORDO E BANDA ROSSI)
CADUTA MATERIALI (FORMA TRIANGOLARE - PITTOGRAMMA NERO SU FONDO GIALLO - BORDO NERO)	DIVIETO DI PASSARE SOTTO I CARICHI SOSPESI (FORMA ROTONDA - PITTOGRAMMA NERO SU FONDO BIANCO - BORDO E BANDA ROSSI)
TENSIONE ELETTRICA PERICOLOSA (FORMA TRIANGOLARE - PITTOGRAMMA NERO SU FONDO GIALLO - BORDO NERO)	DIVIETO DI SOSTARE NEL RAGGIO D' AZIONE DELL' ESCAVATORE (FORMA ROTONDA - PITTOGRAMMA NERO SU FONDO BIANCO - BORDO E BANDA ROSSI)
PERICOLO DI MORTE (FORMA TRIANGOLARE - PITTOGRAMMA NERO SU FONDO GIALLO - BORDO NERO)	CONTROLLO TRIMESTRALE DELLE FUNI (FORMA ROTONDA - PITTOGRAMMA BIANCO SU FONDO AZZURRO)
CARICHI SOSPESI (FORMA TRIANGOLARE - PITTOGRAMMA NERO SU FONDO GIALLO - BORDO NERO)	CASCO DI PROTEZIONE OBBLIGATORIO (FORMA ROTONDA - PITTOGRAMMA BIANCO SU FONDO AZZURRO)
MATERIALE INFIAMMABILE O ALTA TEMPERATURA (FORMA TRIANGOLARE - PITTOGRAMMA NERO SU FONDO GIALLO - BORDO NERO)	PROTEZIONE OBBLIGATORIA DELL'UDITO (FORMA ROTONDA - PITTOGRAMMA BIANCO SU FONDO AZZURRO)
SOSTANZE NOCIVE IRRITANTI (FORMA TRIANGOLARE - PITTOGRAMMA NERO SU FONDO GIALLO - BORDO NERO)	PROTEZIONE OBBLIGATORIA DEGLI OCCHI (FORMA ROTONDA - PITTOGRAMMA BIANCO SU FONDO AZZURRO)
SCHIACCIAMENTO DELLE MANI (FORMA TRIANGOLARE - PITTOGRAMMA NERO SU FONDO GIALLO - BORDO NERO)	PROTEZIONE OBBLIGATORIA DEL VISO (FORMA ROTONDA - PITTOGRAMMA BIANCO SU FONDO AZZURRO)
PERICOLO SCHEGGE (FORMA TRIANGOLARE - PITTOGRAMMA NERO SU FONDO GIALLO - BORDO NERO)	GUANTI DI PROTEZIONE OBBLIGATORI (FORMA ROTONDA - PITTOGRAMMA BIANCO SU FONDO AZZURRO)
PERICOLO DI INCIAMPO (FORMA TRIANGOLARE - PITTOGRAMMA NERO SU FONDO GIALLO - BORDO NERO)	PROTEZIONE OBBLIGATORIA DEL CORPO (FORMA ROTONDA - PITTOGRAMMA BIANCO SU FONDO AZZURRO)
CARRELLO DI MOVIMENTAZIONE (FORMA TRIANGOLARE - PITTOGRAMMA NERO SU FONDO GIALLO - BORDO NERO)	CALZATURE DI SICUREZZA OBBLIGATORIE (FORMA ROTONDA - PITTOGRAMMA BIANCO SU FONDO AZZURRO)
DIVIETO DI AVVICINARSI ALLE PERSONE NON AUTORIZZATE (FORMA ROTONDA - PITTOGRAMMA NERO SU FONDO BIANCO - BORDO E BANDA ROSSI)	PROTEZIONE OBBLIGATORIA DELLE VIE RESPIRATORIE (FORMA ROTONDA - PITTOGRAMMA BIANCO SU FONDO AZZURRO)
DIVIETO DI PASSARE E SOSTARE NEL RAGGIO DI AZIONE DELL'AUTOGRU (FORMA ROTONDA - PITTOGRAMMA NERO SU FONDO BIANCO - BORDO E BANDA ROSSI)	USO OBBLIGATORIO DELLA CINTURA DI SICUREZZA (FORMA ROTONDA - PITTOGRAMMA BIANCO SU FONDO AZZURRO)
VIETATO FUMARE O USARE FIAMME LIBERE (FORMA ROTONDA - PITTOGRAMMA NERO SU FONDO BIANCO - BORDO E BANDA ROSSI)	PRONTO SOCCORSO (FORMA QUADRATA - PITTOGRAMMA BIANCO SU FONDO VERDE)
DIVIETO DI SPEGNERE CON ACQUA (FORMA ROTONDA - PITTOGRAMMA NERO SU FONDO BIANCO - BORDO E BANDA ROSSI)	PERCORSO / USCITA DI EMERGENZA (FORMA QUADRATA - PITTOGRAMMA BIANCO SU FONDO VERDE)
DIVIETO DI RIMUOVERE LE PROTEZIONI E I DISPOSITIVI DI SICUREZZA (FORMA ROTONDA - PITTOGRAMMA NERO SU FONDO BIANCO - BORDO E BANDA ROSSI)	ESTINTORE (FORMA QUADRATA - PITTOGRAMMA BIANCO SU FONDO ROSSO)
DIVIETO DI INQUINARE (FORMA ROTONDA - PITTOGRAMMA NERO SU FONDO BIANCO - BORDO E BANDA ROSSI)	CARTELLO STOP (FORMA OTTAGONALE - PITTOGRAMMA BIANCO SU FONDO ROSSO)
CARTELLO LIMITE DI VELOCITA' (FORMA ROTONDA - PITTOGRAMMA NERO SU FONDO BIANCO - BORDO E BANDA ROSSI)	LAVORI IN CORSO (FORMA TRIANGOLARE - PITTOGRAMMA NERO SU FONDO BIANCO - BORDO E BANDA ROSSI)
CARTELLO LIMITE DI VELOCITA' POSIZIONAMENTO: in prossimità di opere in realizzazione poste in adiacenza alla strada	PERICOLO RESTRINGIMENTO DI CORSIA (FORMA TRIANGOLARE - PITTOGRAMMA NERO SU FONDO BIANCO - BORDO E BANDA ROSSI)
PERICOLO RESTRINGIMENTO DI CORSIA POSIZIONAMENTO: in prossimità di variazioni di larghezza della corsia (restringimento)	CARTELLO DI GRANDE FORMATO DATI DI CANTIERE (FORMA RETTANGOLARE - PITTOGRAMMA NERO SU FONDO BIANCO)
SEMAFORO POSIZIONAMENTO: in prossimità di incroci e/o intersezioni stradali e regolazioni della viabilità in caso di senso unico alternato	CARTELLO DI GRANDE FORMATO NORME DI SICUREZZA (FORMA TRIANGOLARE - PITTOGRAMMA NERO SU FONDO BIANCO)
PARCHEGGIO POSIZIONAMENTO: in prossimità di stalli per le vetture	CARTELLO PUNTO DI RITOVO (FORMA QUADRATO - PITTOGRAMMA BIANCO SU FONDO VERDE)

RIF D.Lgs 81/08 All.XV 2.2.3	DESCRIZIONE	Specifica	Simbolo
a.	rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento	A. Generalità	INVESTIMENTO
		B. Galleria in costruzione	INVESTIMENTO
b.	rischio di seppellimento negli scavi	Rischio specifico	RISCHIO SPECIFICO
		Rischio aggiuntivo	SEPPELLIMENTO
c.	rischio di caduta dall'alto	All'interno di uno scavo aperto	CADUTA ALL'INTERNO DEGLI SCAVI APERTI
		Lavori in quota	RISCHIO SPECIFICO
		Accesso ad aree non protette A. utilizzo DPI	ACCESSO AD AREE NON PROTETTE / DPI
		Scivolamento	SCIVOLAMENTO
		Caduta materiali dall'alto per movimentazione	RISCHIO SPECIFICO
		Caduta materiali dall'alto per lavori in quota	CADUTA DALL'ALTO DI MATERIALI
d.	rischio di insalubrità nell'aria nei lavori in galleria		INSALUBRITÀ IN GALLERIA
e.	rischio di instabilità delle pareti e della volta nei lavori in galleria		INSTABILITÀ PARETI GALLERIA
f.	rischi derivanti da estese demolizioni e manutenzioni, ove le modalità tecniche di attuazione siano definite in fase di progetto		ESTESE DEMOLIZIONI O MANUTENZIONI
g.	rischi di incendio o esplosione connessi con lavorazioni e materiali pericolosi utilizzati in cantiere	A. Asfaltatura, saldatura	RISCHIO SPECIFICO
		B. Mezzi e attrezzature di lavoro	MEZZI E ATTREZZATURE
		C. Manutenzioni in galleria	RISCHIO SPECIFICO
		Costruzione o allargamento gallerie	ESPLOSIONE
h.	rischi derivanti da sbalzi eccessivi di temperatura		SBALZI TEMPERATURA
i.	rischio di elettrocuzione	Rischio specifico	RISCHIO SPECIFICO
		Rischio aggiuntivo	ELETTROCUZIONE
l.	rischio rumore	Rischio specifico	RISCHIO SPECIFICO
		Rischio interferenziale	RUMORE
m.	rischio dall'uso di sostanze chimiche	A. Generalità	SOSTANZE CHIMICHE PERICOLOSE
		B. Asfaltatura	SOSTANZE CHIMICHE PERICOLOSE
		Scavo in galleria	RISCHIO SPECIFICO
		Movimenti terra, perforazioni, ecc.	RISCHIO SPECIFICO
		Rischio specifico	RISCHIO SPECIFICO

Rischi comuni a tutte le fasi lavorative svolte all'interno dell'area di cantiere

Rischi specifici
(Valutazione rischi e utilizzo di DPI previsti nel POS)

MEZZI E ATTREZZATURE — RISCHIO SPECIFICO — RISCHIO SPECIFICO

- Rischio incendio o esplosione connessi con uso di mezzi e attrezzature di lavoro
- Elettrocuzione
- Esposizione al rumore

Rischi aggiuntivi
(*misure preventive e protettive da adottare*)

INVESTIMENTO

- Rischio di investimento da veicoli circolanti in area di cantiere (apposizione segnaletica di avvertimento)

Rif. Tavola Cantierizzazione IB0U1BEZZPZCA0000015B

NOTE:
1) Preliminarmente alle attivita' di cantierizzazione, in tutte le aree, dovra' essere effettuata la bonifica da ordigni bellici superficiale;
2) Preliminarmente alle attivita' scavo per la realizzazione delle opere relative alla cantierizzazione si dovranno verificare sottoservizi esistenti;
3) 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 raffigurato nel presente elaborato relativamente a macchine, attrezzature, locali, uffici, depositi, servizi igienici e quant'altro, non rappresenta un vincolo per l'Impresa stessa, la quale, comunque, dovrà analizzare all'interno del proprio POS le lavorazione, i rischi specifici, e sulla base della propria organizzazione quello che riterrà effettivamente di utilizzare relativamente agli apprestamenti 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:
MANDATARIA: SWS
MANDANTI: PINI ITALIA, GDP GEOMIN, S.I.F.EL. S.p.A., SISt Studio di Ingegneria Strutturale Organte & Bortot

IL DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE: Ing. Paolo Cucino — Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI TRENTO — Dott. Ing. PAOLO CUCINO — ISCRIZIONE ALBO N° 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"

DISEGNO
22 - PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
Area di cantiere NV053
Imbocco Sud Scalares
Viabilità definitiva

APPALTATORE	COMMITTENTE	SCALA:
IL DIRETTORE TECNICO	IL RESPONSABILE DEI LAVORI	-
Ing. Pietro Gianvecchio	Ing. Rosanna Del Maschio	

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IB0U	1B	E	ZZ	PU	SZ0000	086	C

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione	R. Liuzzi	26/01/2022	L. Racalbuto	27/01/2022	D. Buttafuoco (Dolomiti)	28/01/2022	IL PROGETTISTA P. Cucino
B	Emissione a seguito indicazioni committenza	R. Liuzzi	18/07/2022	L. Racalbuto	19/07/2022	D. Buttafuoco (Dolomiti)	20/07/2022	
C	Emissione a seguito di indicazioni committenza	R. Liuzzi	13/03/2023	L. Racalbuto	14/03/2023	D. Buttafuoco (Dolomiti)	15/03/2023	30/07/2022

File: IB0U1BEZZPUSZ0000086C.dwg — n. Elab.: