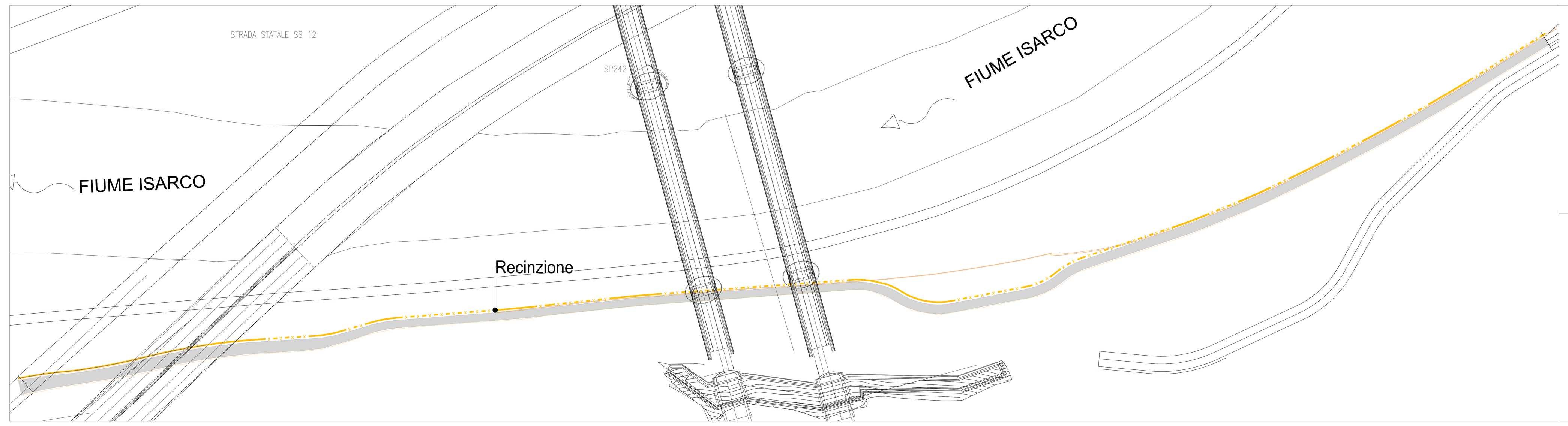
Fase 01_ Delimitazione area di intervento



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

RISCHIO SPECIFICO | RISCHIO SPECIFICO | RISCHIO SPECIFICO

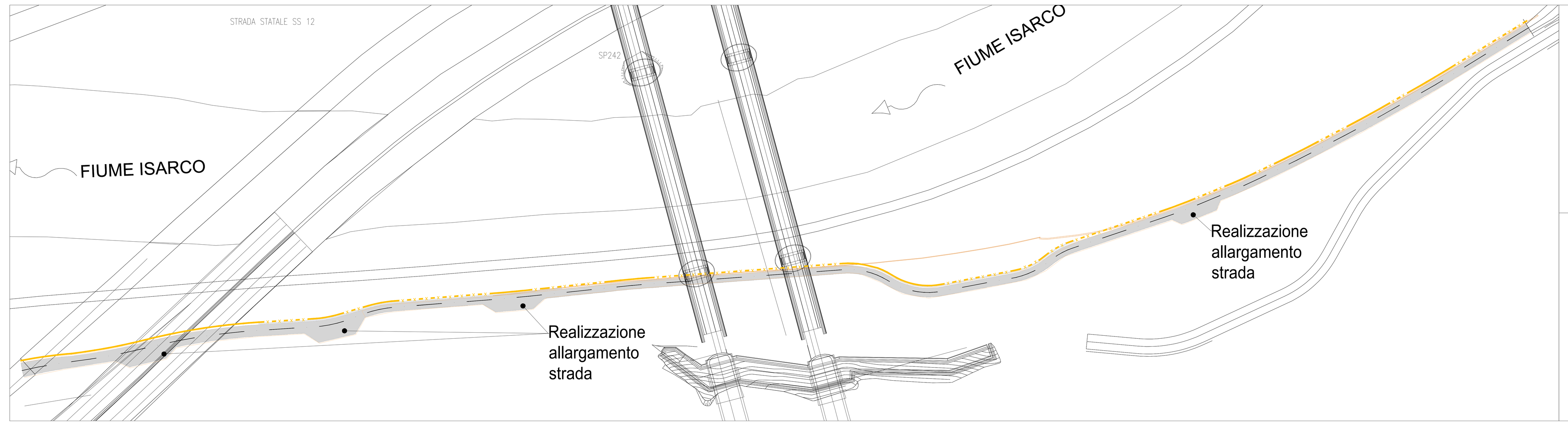
- Caduta materiali dall'alto per movimentazione durante la fase di scarico materiale
- Movimenti terra, perforazioni, ecc.
- Rischio di seppellimento

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

SCIVOLAMENTO

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

Fase 02_ Realizzazione allargamenti stradali



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

RISCHIO SPECIFICO | RISCHIO SPECIFICO | RISCHIO SPECIFICO

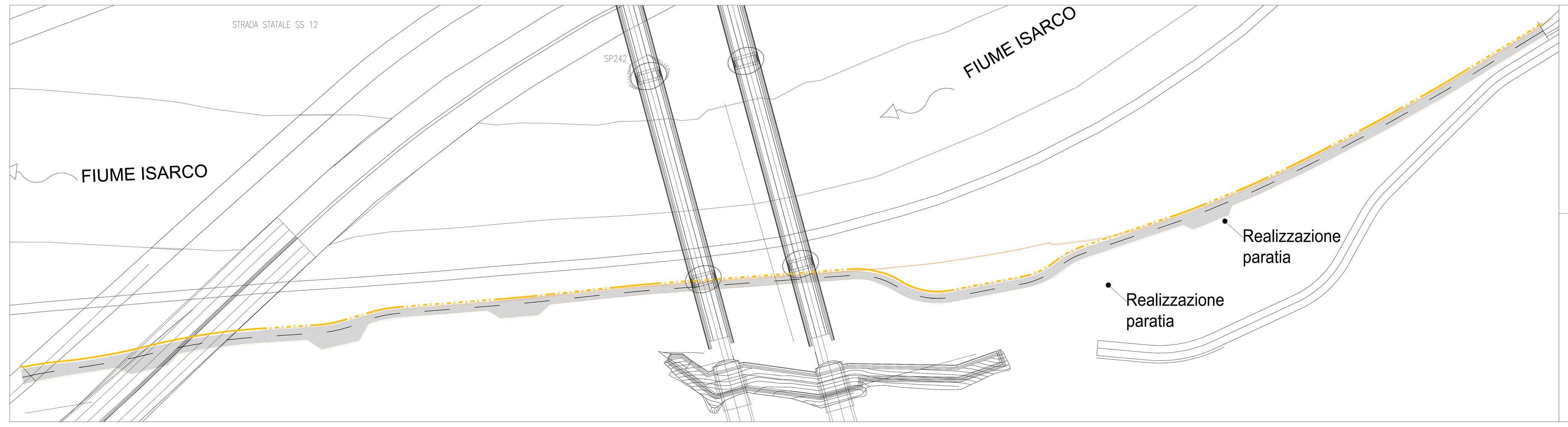
- Caduta materiali dall'alto per movimentazione durante la fase di scarico materiale
- Movimenti terra, perforazioni, ecc.
- Rischio di seppellimento

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

SCIVOLAMENTO

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

Fase 03_ Installazione paratie



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

RISCHIO SPECIFICO | RISCHIO SPECIFICO | RISCHIO SPECIFICO

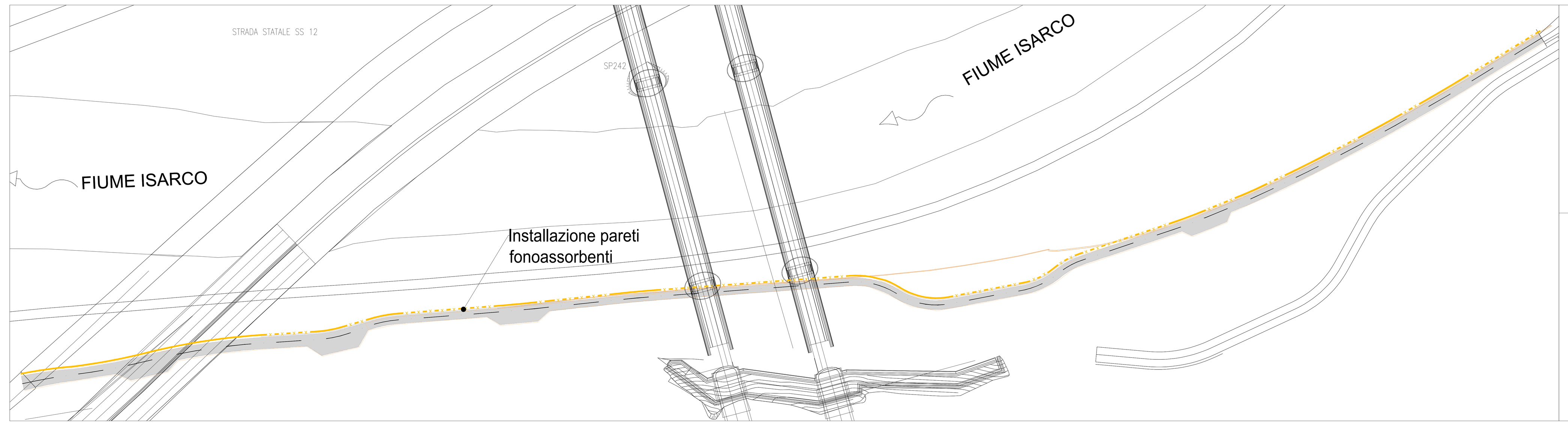
- Caduta materiali dall'alto per movimentazione durante la fase di scarico materiale
- Movimenti terra, perforazioni, ecc.
- Rischio di seppellimento

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

SCIVOLAMENTO

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

Fase 04_ Installazione barriere fonoassorbenti



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

RISCHIO SPECIFICO | RISCHIO SPECIFICO | RISCHIO SPECIFICO

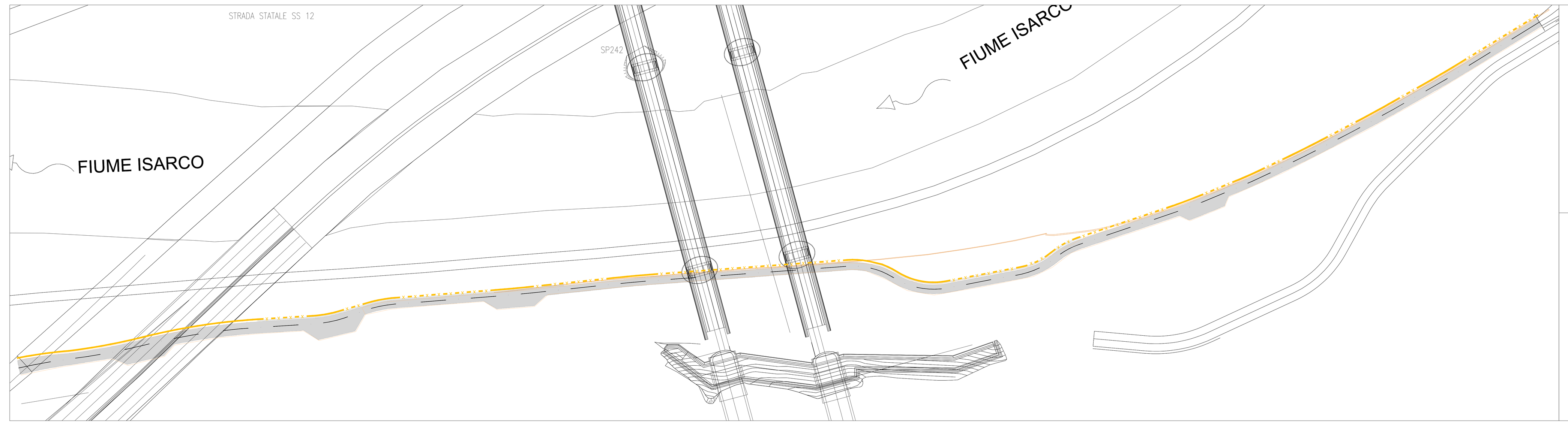
- Caduta materiali dall'alto per movimentazione durante la fase di scarico materiale
- Movimenti terra, perforazioni, ecc.
- Rischio di seppellimento

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

SCIVOLAMENTO

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

Fase 05_ 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

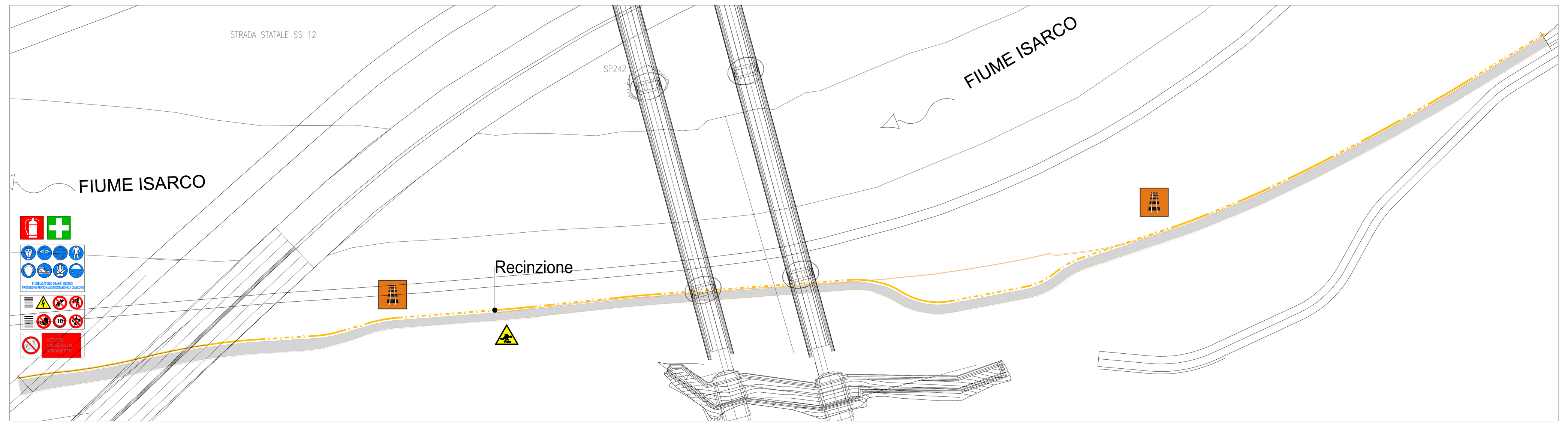
- Caduta materiali dall'alto per movimentazione durante la fase di scarico materiale
- Movimenti terra, perforazioni, ecc.
- Rischio di seppellimento

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

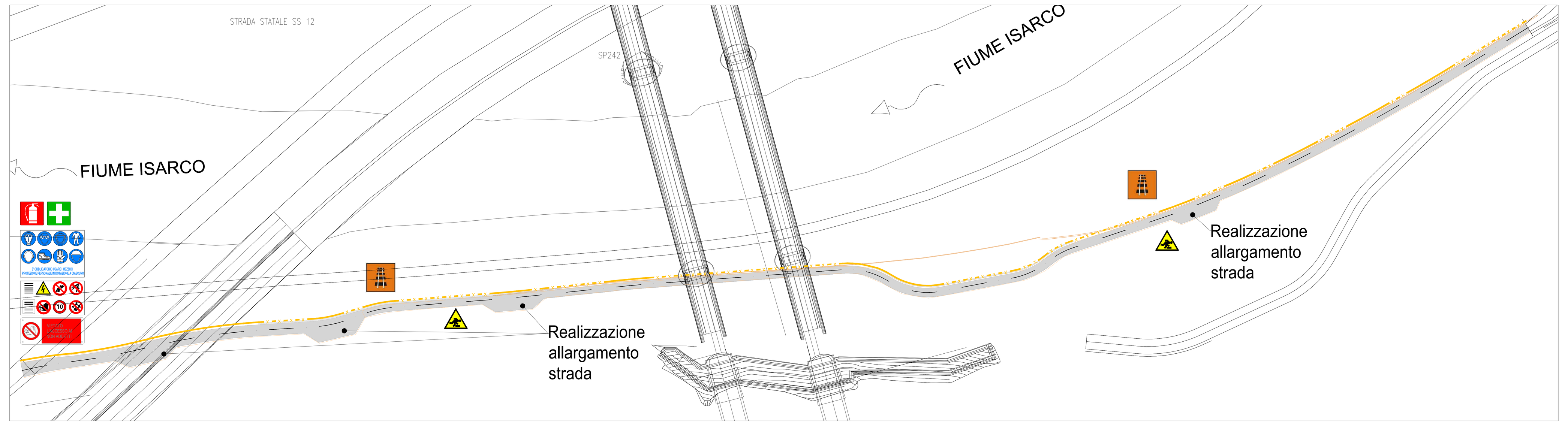
SCIVOLAMENTO

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

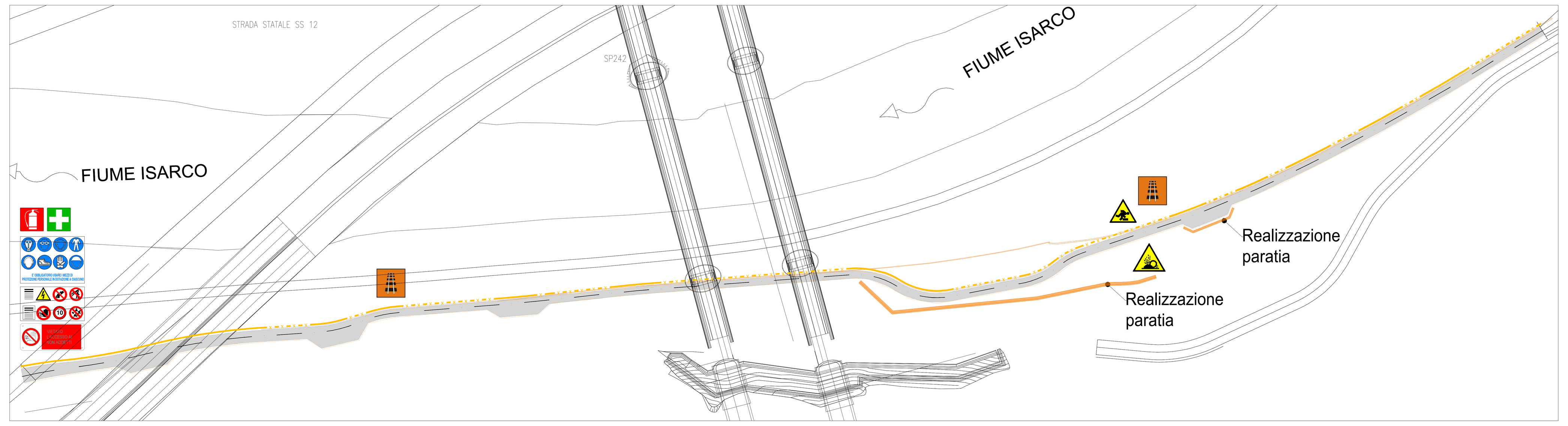
Cantierizzazione Fase 01



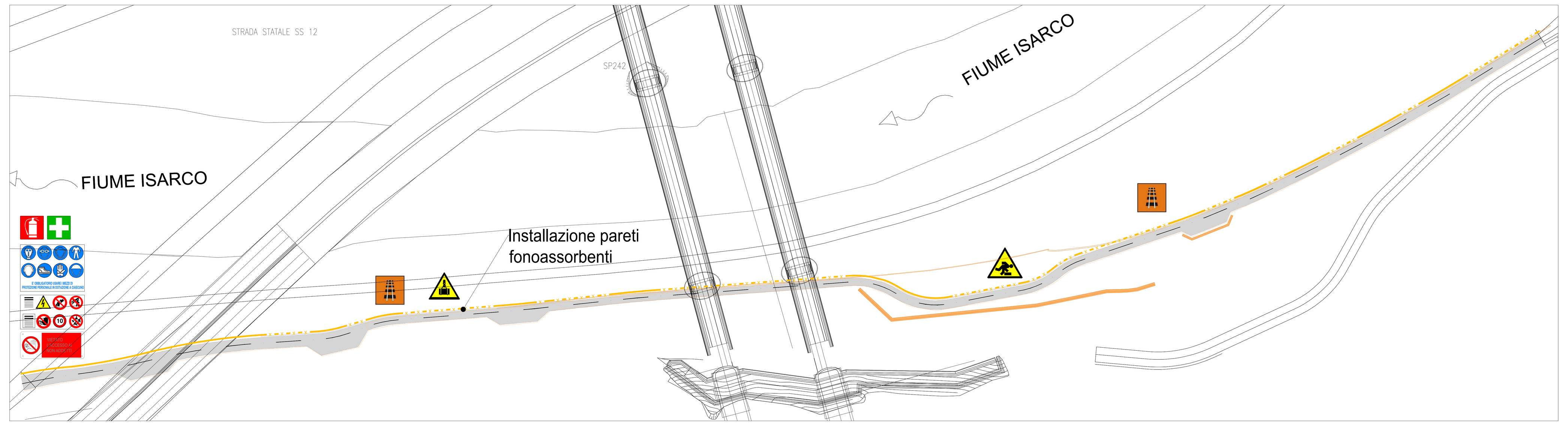
Cantierizzazione Fase 02



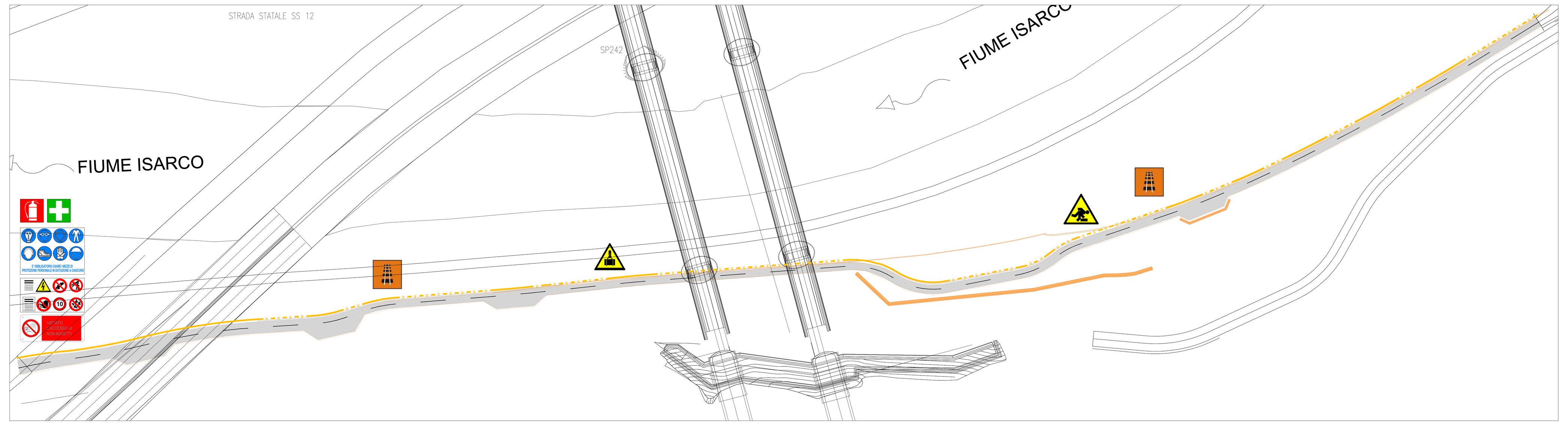
Cantierizzazione Fase 03



Cantierizzazione Fase 04



Cantierizzazione Fase 05



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	

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	
		B. Galleria in costruzione	
b.	rischio di seppellimento negli scavi	Rischio specifico	
		Rischio aggiuntivo	
c.	rischio di caduta dall'alto	All'interno di uno scavo aperto	
		Lavori in quota	
		Accesso ad aree non protette A. utilizzo DPI	
		Scivolamento	
		Caduta materiali dall'alto per movimentazione	
		Caduta materiali dall'alto per lavori in quota	
d.	rischio di insalubrità nell'aria nei lavori in galleria		
e.	rischio di instabilità delle pareti e della volta nei lavori in galleria		
f.	rischi derivanti da estese demolizioni e manutenzioni, ove le modalità tecniche di attuazione siano definite in fase di progetto		
g.	rischi di incendio o esplosione connessi con lavorazioni e materiali pericolosi utilizzati in cantiere	A. Asfaltatura, saldatura	
		B. Mezzi e attrezzature di lavoro	
		C. Manutenzioni in galleria	
		Costruzione o allargamento gallerie	
h.	rischi derivanti da sbalzi eccessivi di temperatura		
i.	rischio di elettrocuzione	Rischio specifico	
		Rischio aggiuntivo	
l.	rischio rumore	Rischio specifico	
		Rischio interferenziale	
m.	rischio dall'uso di sostanze chimiche	A. Generalità	
		B. Asfaltatura	
		Scavo in galleria	
		Movimenti terra, perforazioni, ecc.	
		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)	Rischi aggiuntivi (misure preventive e protettive da adottare)
MEZZI E ATTREZZATURE / RISCHIO SPECIFICO / RISCHIO SPECIFICO • Rischio incendio o esplosione connessi con uso di mezzi e attrezzature di lavoro • Elettrocuzione • Esposizione al rumore	INVESTIMENTO • Rischio di investimento da veicoli circolanti in area di cantiere (apposizione segnaletica di avvertimento)

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

PERICOLO GENERICO	DIVIETO DI ACCESSO ALLE PERSONE NON AUTORIZZATE
CADUTA MATERIALI	DIVIETO DI PASSARE SOTTO I CARICHI SOSPESI
TENSIONE ELETTRICA PERICOLOSA	DIVIETO DI SOSTARE NEL RAGGIO D' AZIONE DELL' ESCAVATORE
PERICOLO DI MORTE	CONTROLLO TRIMESTRALE DELLE FUNI
CARICHI SOSPESI	CASCO DI PROTEZIONE OBBLIGATORIO
MATERIALE INFIAMMABILE O ALTA TEMPERATURA	PROTEZIONE OBBLIGATORIA DELL'UDITO
SOSTANZE NOCIVE IRRITANTI	PROTEZIONE OBBLIGATORIA DEGLI OCCHI
SCHIACCIAMENTO DELLE MANI	PROTEZIONE OBBLIGATORIA DEL VISO
PERICOLO SCHEGGE	GUANTI DI PROTEZIONE OBBLIGATORI
PERICOLO DI INCIAMPO	PROTEZIONE OBBLIGATORIA DEL CORPO
CARRELLO DI MOVIMENTAZIONE	CALZATURE DI SICUREZZA OBBLIGATORIE
DIVIETO DI AVVICINARSI ALLE PERSONE NON AUTORIZZATE	PROTEZIONE OBBLIGATORIA DELLE VIE RESPIRATORIE
DIVIETO DI PASSARE E SOSTARE NEL RAGGIO DI AZIONE DELL'AUTOGRU	USO OBBLIGATORIO DELLA CINTURA DI SICUREZZA
VIETATO FUMARE O USARE FIAMME LIBERE	PRONTO SOCCORSO
DIVIETO DI SPEGNERE CON ACQUA	PERCORSO / USCITA DI EMERGENZA
DIVIETO DI RIMUOVERE LE PROTEZIONI E I DISPOSITIVI DI SICUREZZA	ESTINTORE
DIVIETO DI INQUINARE	CARTELLO STOP
CARTELLO LIMITE DI VELOCITA'	LAVORI IN CORSO
CARTELLO LIMITE DI VELOCITA' POSIZIONAMENTO: in prossimità di opere in realizzazione poste in adiacenza alla strada	PERICOLO RESTRINGIMENTO DI CORSIA
PERICOLO RESTRINGIMENTO DI CORSIA POSIZIONAMENTO: in prossimità di variazioni di larghezza della corsia (restringimento)	CARTELLO DI GRANDE FORMATO DATI DI CANTIERE
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
PARCHEGGIO POSIZIONAMENTO: in prossimità di stalli per le vetture	CARTELLO PUNTO DI RITOVO

Rif. Tavola Cantierizzazione IB0U1BEZZPZCA0000019B

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 lavorazioni, 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 – CONSORZIO DOLOMITI

PROGETTAZIONE:
MANDATARIA: SWS
MANDANTI: PINI ITALIA; GDP GEOMIN; ELFEL; SISt Studio di Ingegneria Strutturale

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 NV062
Imbocco Gardena Nord
Tratto I

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

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IB0U	1B	E	ZZ	PU	SZ0000	089	C

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione	R. Liuzzi	26/01/2022	L. Racalbuto	27/01/2022	D. Buttafoco (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	16/03/2023

File: IB0U1BEZZPUSZ0000089C.dwg | n. Elab.: