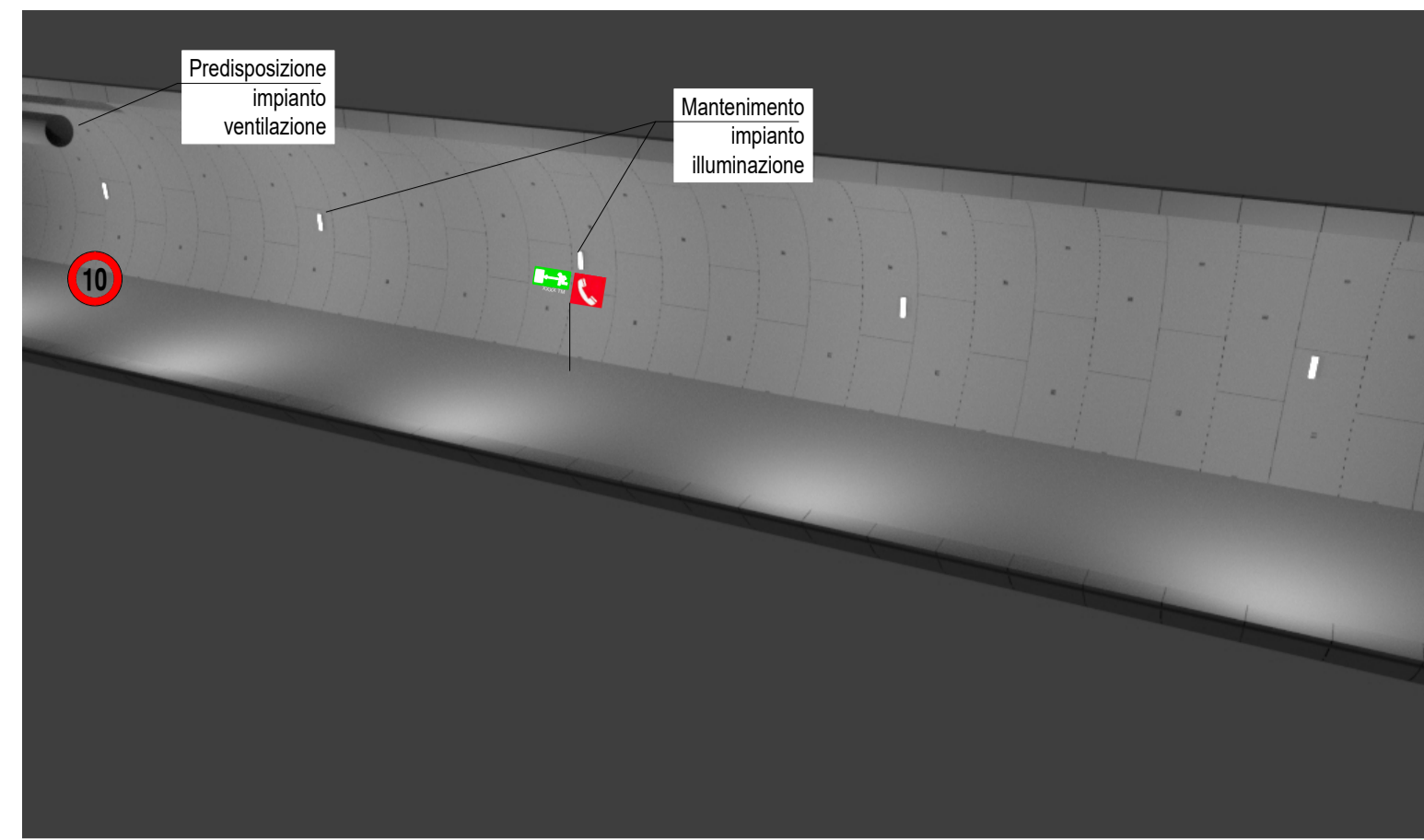
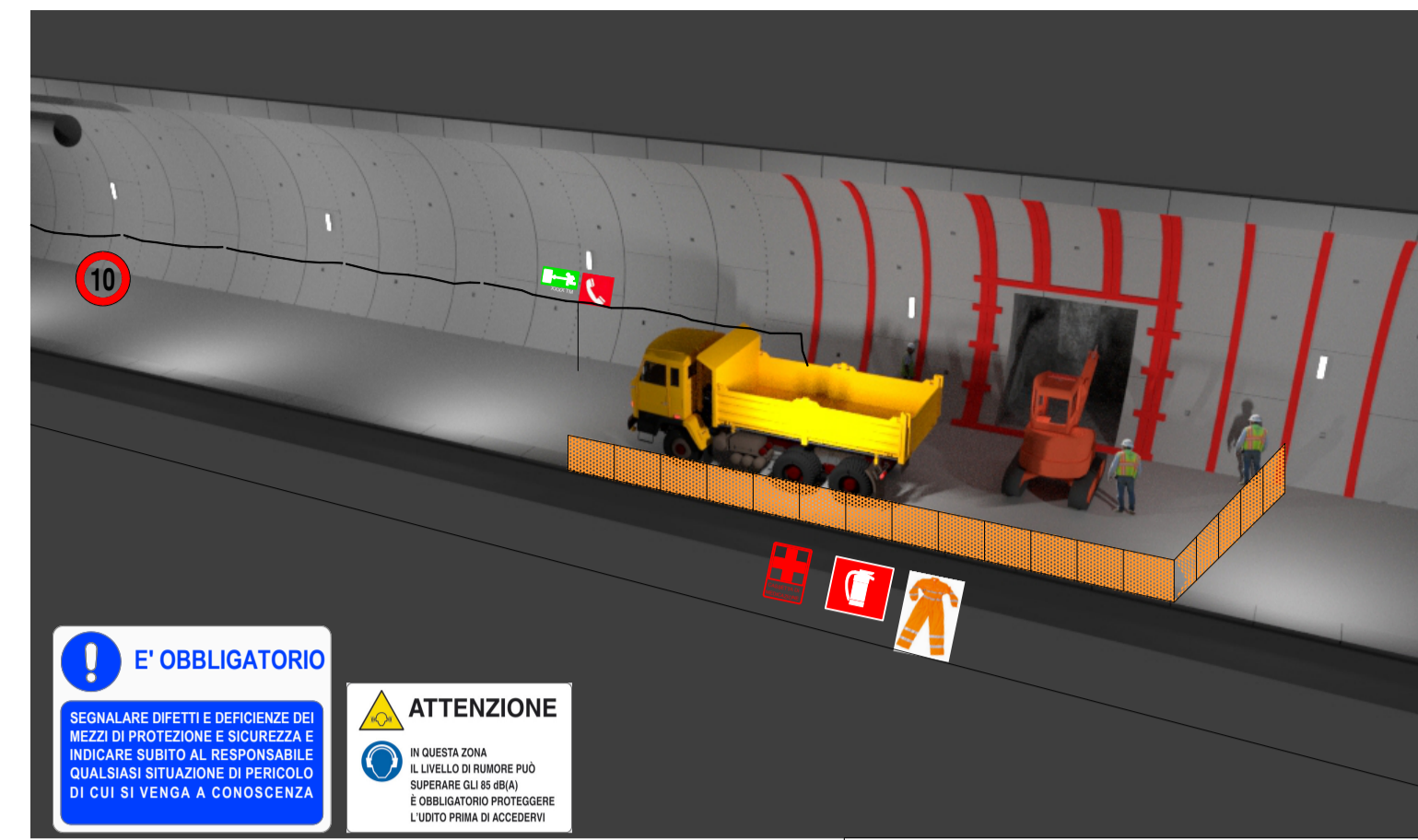


FASE 0 STATO ATTUALE, REALIZZAZIONE GALLERIA NATURALE



FASE 4 DEMOLIZIONE CONCI E SCAVO NICCHIA IN TRADIZIONALE



**Rischi Prevedibili e conseguenti a:**

- Fuoriuscita Gas durante Scavo
- Movimentazione Manuale Carichi
- Investimento Mezzi
- Ribaltamento Mezzi d'Opera
- Scivolamento - Caduta a Livello
- Caduta Materiale dall'Alto
- Urti - Colpi - Impatti - Compressioni
- Proiezione Schegge
- Esposizione a Polveri
- Tagli - Abrasioni
- Vibrazioni
- Rumore

PERICOLO CROLLO CEDIMENTO PARETI

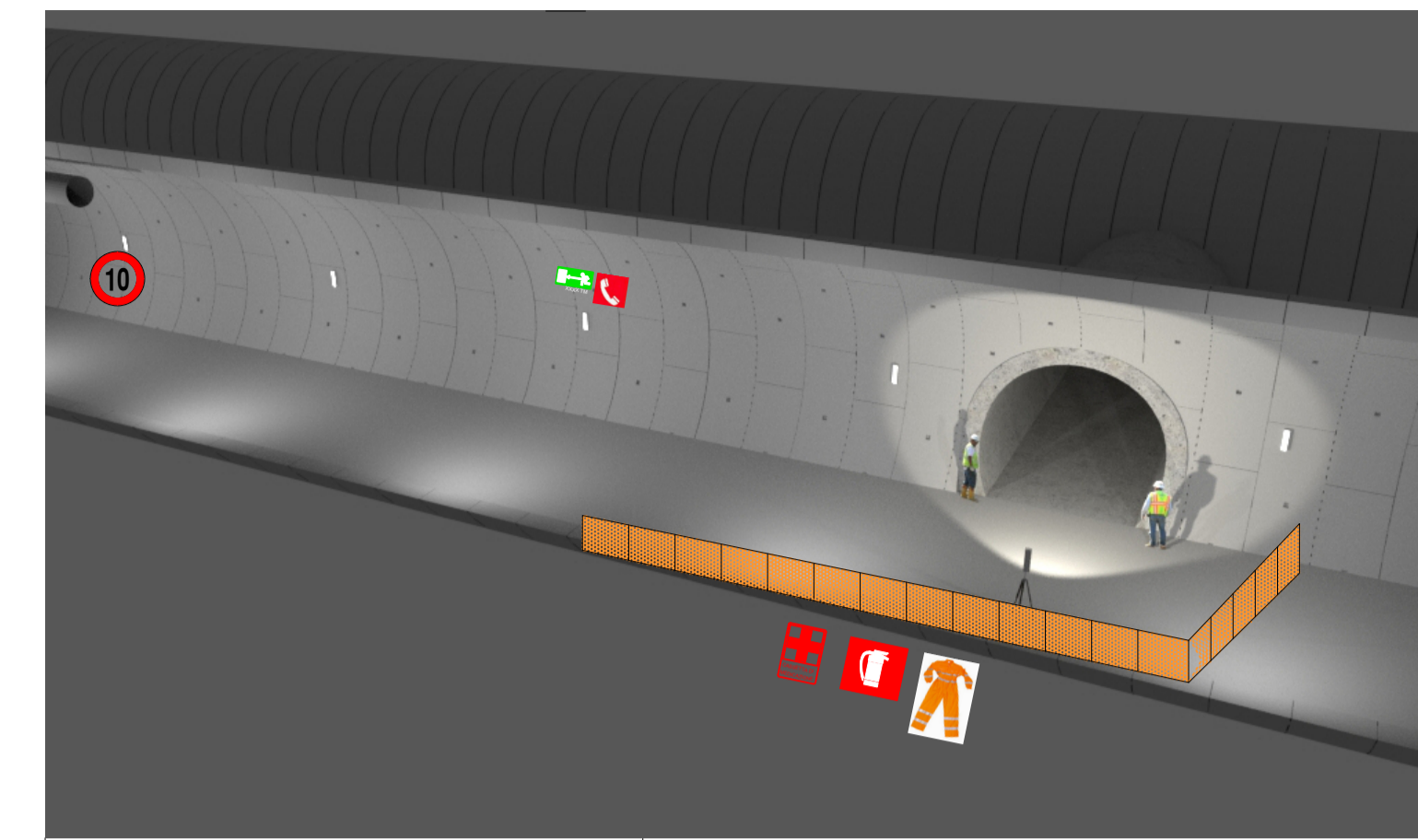
PERICOLO DI CADUTA

MACCHINE IN MOVIMENTO

CADUTA MATERIALI DALL'ALTO

VIETATO PASSARE E SOSTARE NELL'AREA DI AZIONE DELL'ESCAVATORE

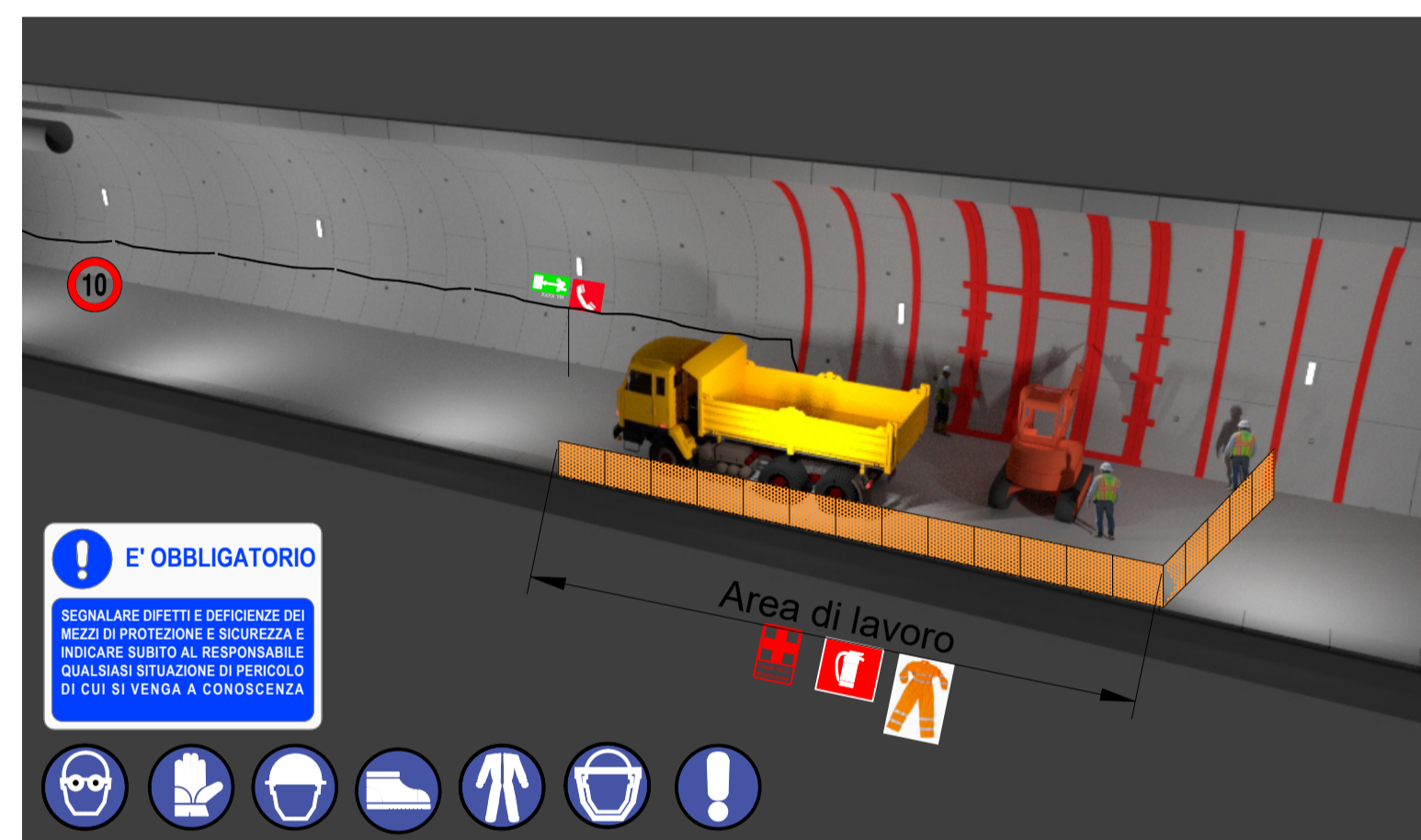
FASE 7 RIMOZIONE DEL PIANO DI LAVORO E RIMOZIONE DELLA CENTINATURA DI CONTRASTO



**Rischi Prevedibili e conseguenti a:**

- Movimentazione Manuale Carichi
- Investimento Mezzi
- Ribaltamento Mezzi d'Opera
- Scivolamento - Caduta a Livello
- Caduta Materiale dall'Alto
- Urti - Colpi - Impatti - Compressioni
- Proiezione Schegge
- Esposizione a Polveri
- Tagli - Abrasioni
- Vibrazioni
- Rumore

FASE 1 INSTALLAZIONE CENTINATURA AL CONTORNO DELLA PORZIONE DI RIVESTIMENTO IN CONCI DA DEMOLIRE



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

**Rischi Prevedibili e conseguenti a:**

- Movimentazione Manuale Carichi
- Investimento Mezzi
- Ribaltamento Mezzi d'Opera
- Scivolamento - Caduta a Livello
- Caduta Materiale dall'Alto
- Urti - Colpi - Impatti - Compressioni
- Proiezione Schegge
- Esposizione a Polveri
- Tagli - Abrasioni
- Vibrazioni
- Rumore

PERICOLO CROLLO CEDIMENTO PARETI

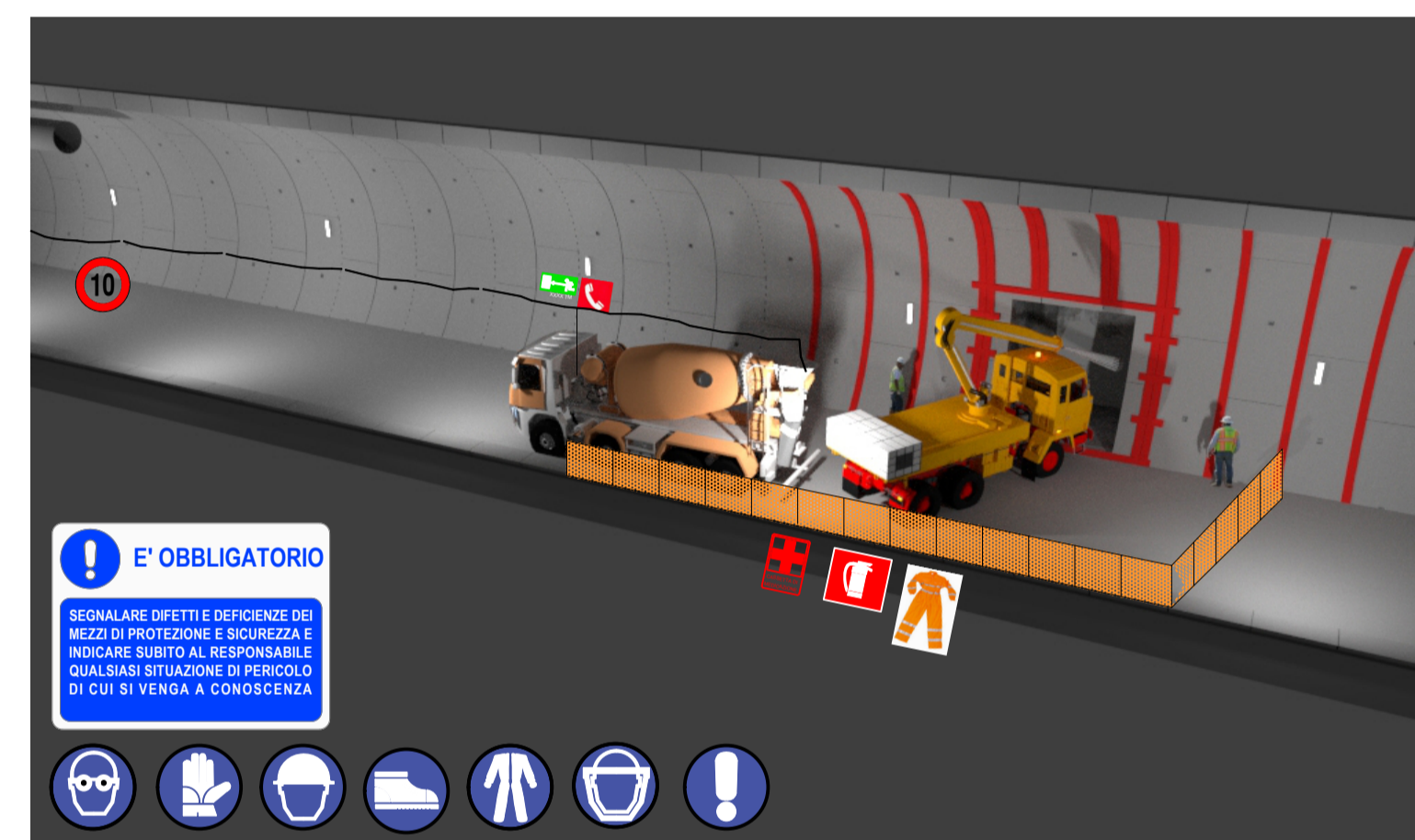
PERICOLO DI CADUTA

MACCHINE IN MOVIMENTO

CADUTA MATERIALI DALL'ALTO

VIETATO PASSARE E SOSTARE NELL'AREA DI AZIONE DELL'ESCAVATORE

FASE 5 POSA IN OPERE DEL RIVESTIMENTO DI PRIMA FASE E SUCCESSIVA POSA DELL'IMPERMEABILIZZAZIONE



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

**Rischi Prevedibili e conseguenti a:**

- Fuoriuscita Gas durante Scavo
- Movimentazione Manuale Carichi
- Investimento Mezzi
- Ribaltamento Mezzi d'Opera
- Scivolamento - Caduta a Livello
- Urti - Colpi - Impatti - Compressioni
- Proiezione Schegge
- Esposizione a Polveri
- Tagli - Abrasioni
- Vibrazioni
- Rumore

PERICOLO CROLLO CEDIMENTO PARETI

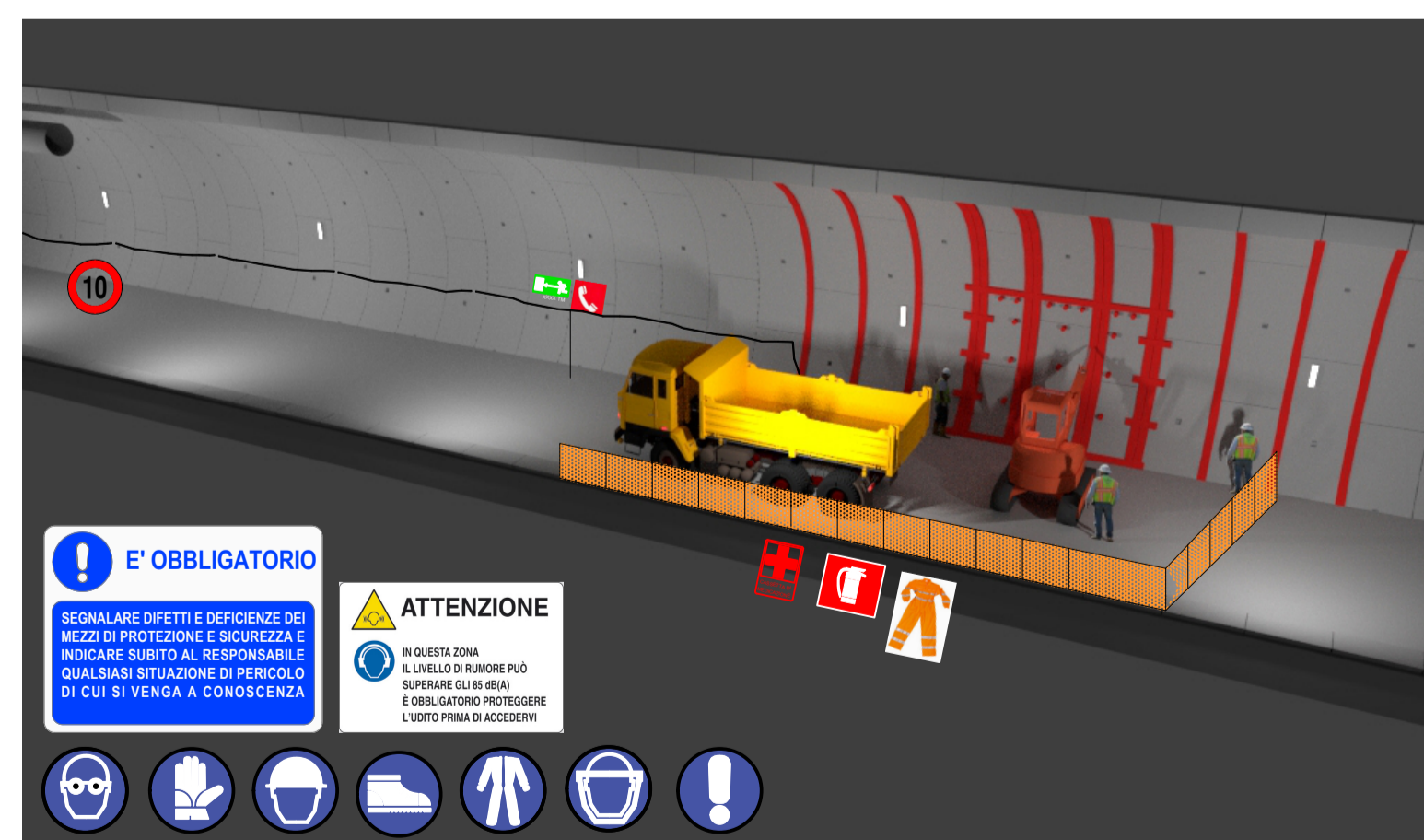
PERICOLO DI CADUTA

MACCHINE IN MOVIMENTO

CADUTA MATERIALI DALL'ALTO

VIETATO PASSARE E SOSTARE NELL'AREA DI AZIONE DELL'ESCAVATORE

FASE 2-3 PREDISPOSIZIONE DEL PIANO DI LAVORO - INTERVENTO DI PRESOSTEGNO AL CONTORNO E AL FRONTE



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

**ATTENZIONE**  
IN QUESTA ZONA IL LIVELLO DI RUMORE PUO' SUPERARE GLI 85 DB(A) E' OBBLIGATORIO PROTEGGERE L'UO'TO PRIMA DI ACCEDERE

**Rischi Prevedibili e conseguenti a:**

- Movimentazione Manuale Carichi
- Investimento Mezzi
- Ribaltamento Mezzi d'Opera
- Scivolamento - Caduta a Livello
- Caduta Materiale dall'Alto
- Urti - Colpi - Impatti - Compressioni
- Proiezione Schegge
- Esposizione a Polveri
- Tagli - Abrasioni
- Vibrazioni e Rumore
- Esposizione Gas e Vapori

PERICOLO CROLLO CEDIMENTO PARETI

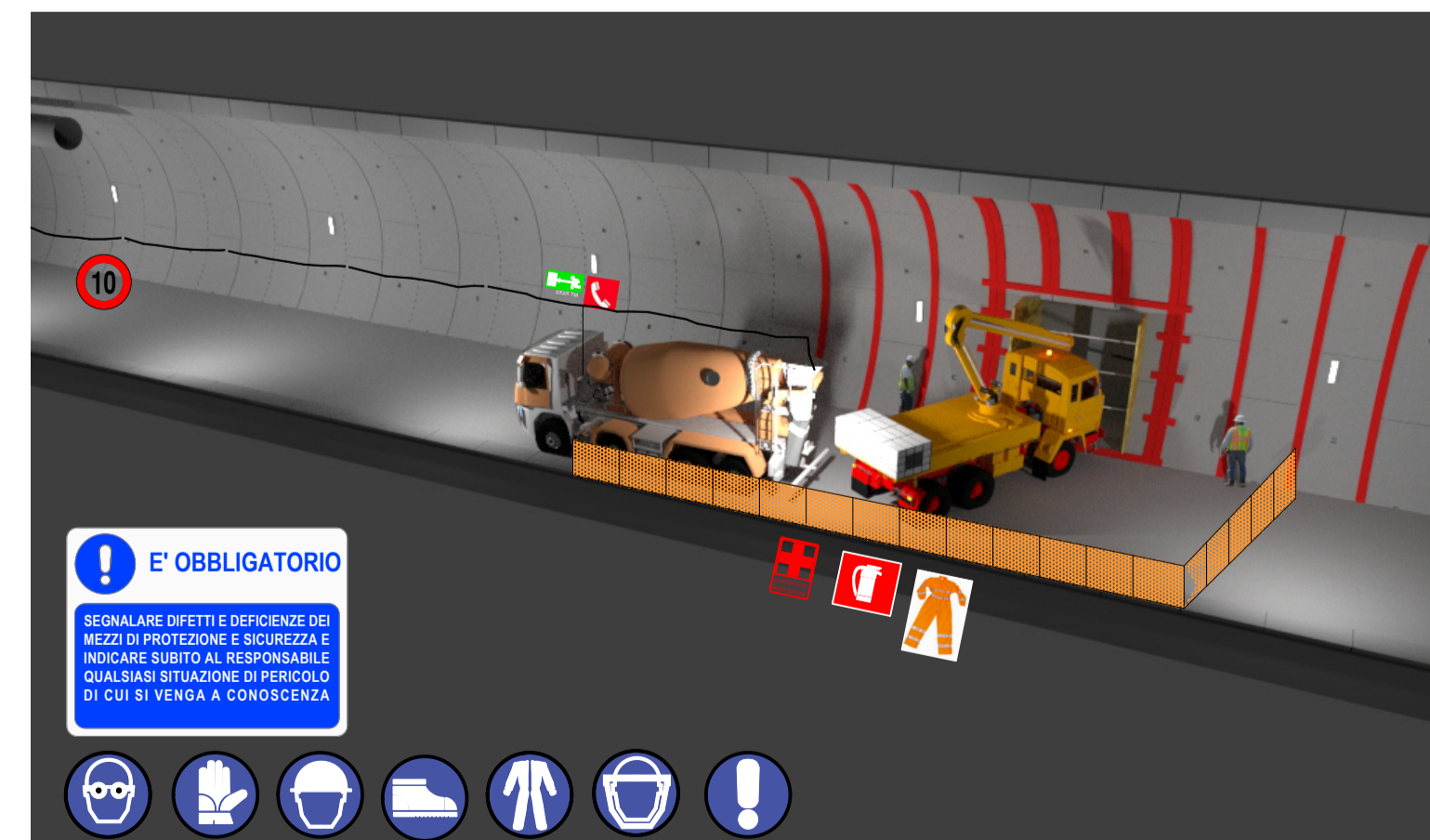
PERICOLO DI CADUTA

MACCHINE IN MOVIMENTO

CADUTA MATERIALI DALL'ALTO

VIETATO PASSARE E SOSTARE NELL'AREA DI AZIONE DELL'ESCAVATORE

FASE 6 GETTO RIVESTIMENTO DEFINITIVO: SOLETTONE, ELEVAZIONE



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

**Rischi Prevedibili e conseguenti a:**

- Movimentazione Manuale Carichi
- Investimento Mezzi
- Ribaltamento Mezzi d'Opera
- Scivolamento - Caduta a Livello
- Caduta Materiale dall'Alto
- Urti - Colpi - Impatti - Compressioni
- Proiezione Schegge
- Esposizione a Polveri
- Tagli - Abrasioni
- Vibrazioni
- Rumore

PERICOLO CROLLO CEDIMENTO PARETI

PERICOLO DI CADUTA

MACCHINE IN MOVIMENTO

CADUTA MATERIALI DALL'ALTO

VIETATO PASSARE E SOSTARE NELL'AREA DI AZIONE DELL'ESCAVATORE

**PRESCRIZIONI E MISURE DI SICUREZZA PER GLI IMPIANTI**  
In relazione alla Classe di Appartenza della GN Hirpinia - Classe 2 si riporta di seguito la tipologia e specifiche degli impianti:

- Impianto di Illuminazione e di illuminazione di Emergenza a Soluzione AD
- Impianto di Ventilazione con Tubazioni AD e Motori ATEX posti con Unità di Ventilazione in derivazione dall'impianto principale di linea
- Impianto Antincendio con Accumulo all'imbocco della GN di linea e Idrante in derivazione sulla Nicchia
- Impianto Monitoraggio Gas Manuale durante l'esecuzione della NICCHIA

**PRESCRIZIONI E MISURE DI SICUREZZA GENERALE**

- Delimitare la zona di lavoro
- Impiegare Mezzi d'opera a soluzione AD
- Procedere all'esecuzione delle Nicchie, come da Programma Lavori al termine dello scavo della Canna di Linea al fine di non rendere inefficaci specifiche misure previste in PSC quali Passerella Pedonale e Ponte Metallico
- L'impresa esecutrice 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 nel 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 nel PSC di Progetto Esecutivo - Sezione Particolare, Rischi Specifici d'Appalto

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

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

APPALTATORE: **HIRPINIA - ORSARA AV** SOCI: **webuild Italia** **PIZZAROTTI SINCE 1910**

PROGETTAZIONE: **ROKSOIL S.p.A.** MANDANTI: **NETENGINEERING** **OPINI ITALIA** **GPF** **ELITTEI-PER**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA**

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

SCHEMATICO FASI: ESECUZIONE BY-PASS IN TRADIZIONALE CON PRESENZA DI GAS

APPALTATORE	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE	PROGETTISTA	R.D.L.
Consorzio HIRPINIA - ORSARA AV Il Direttore Tecnico Ing. P. M. Gianvechio 30/09/2022	Il Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche Ing. G. Cassani	<b>NETENGINEERING</b> A. Palombarini	Responsabile dei lavori Ing. N. Bevacqua

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV. SCALA:

IF3A 02 E ZZ PU SZ00C0 008 C -

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	C08.00 - Emissione 180 gg	A. Palombarini	07/01/2022	A. Giarretta	07/01/2022	T. Finocchietti	07/01/2022	R. Zanon
B	C08.01 - A Valle del contraddittorio	A. Palombarini	08/09/2022	A. Giarretta	08/09/2022	A. Callerio	08/09/2022	
C	C08.02 - A Valle del contraddittorio	A. Palombarini	30/09/2022	A. Giarretta	30/09/2022	A. Callerio	30/09/2022	

File: IF3A02EZZPUZ00C0008C.dwg n.Elab.: 0