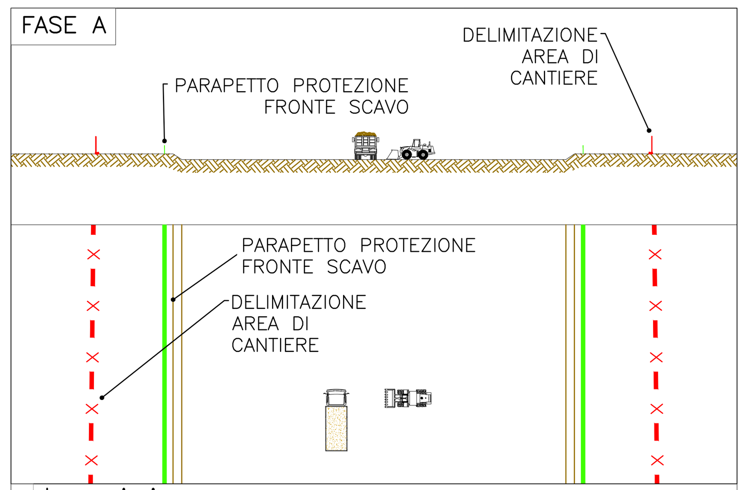
FASI COSTRUTTIVE RILEVATO STRADALE

FASE A



Lavorazioni
- Delimitazione area d'intervento
- Esecuzione dello scavo di scotico

Rischi

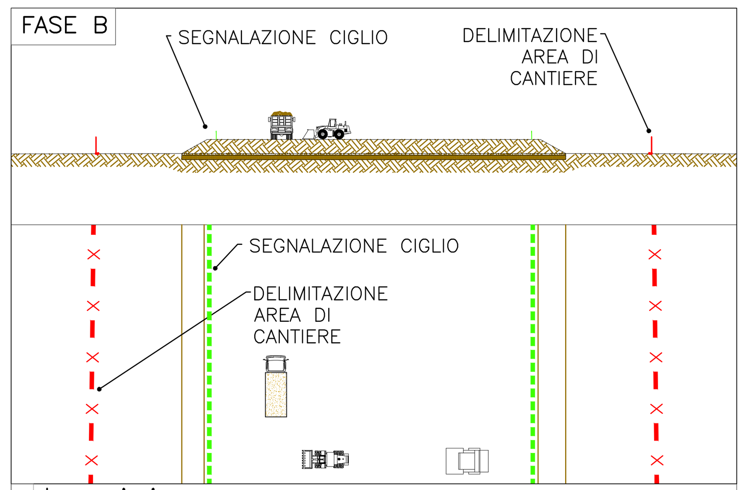
Prescrizioni

Recinzione area di cantiere

Parapetto di protezione bordo scavo

DPI

FASE B



Lavorazioni
- Esecuzione di rilevato e compattazione mediante rullo compattatore

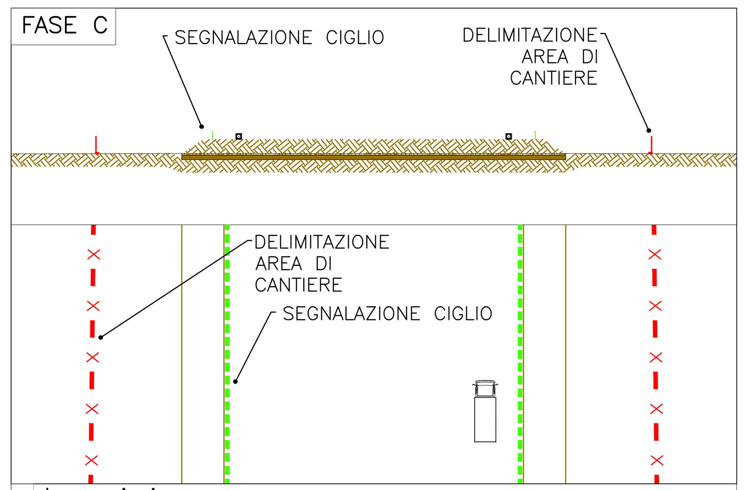
Rischi

Prescrizioni

Recinzione area di cantiere

DPI

FASE C



Lavorazioni
- Posa elementi impiantistici

Rischi

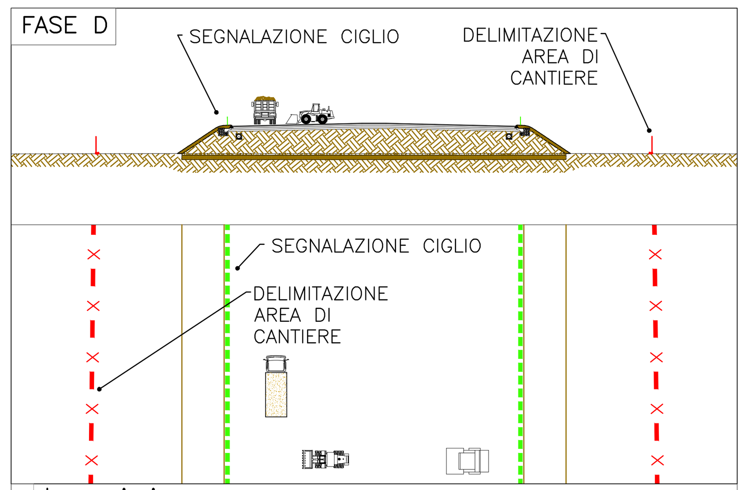
MMC PTA

Prescrizioni

Recinzione area di cantiere

DPI

FASE D



Lavorazioni
- Realizzazione della pavimentazione stradale

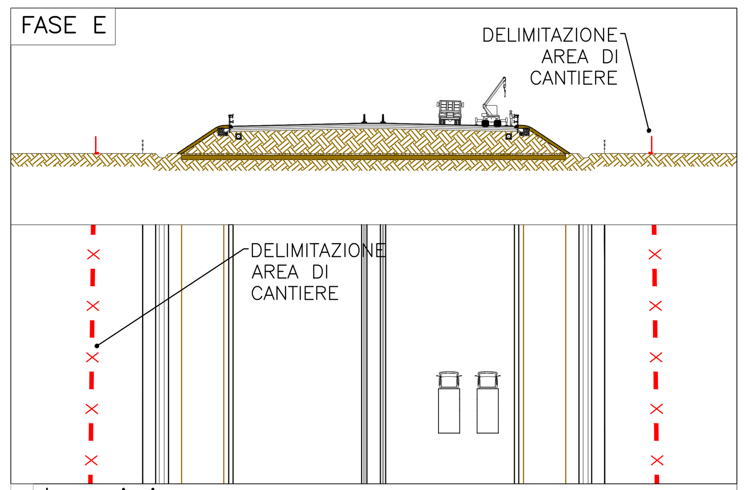
Rischi

Prescrizioni

Recinzione area di cantiere

DPI

FASE E



Lavorazioni
- Posa elementi di finitura

Rischi

MMC PTA

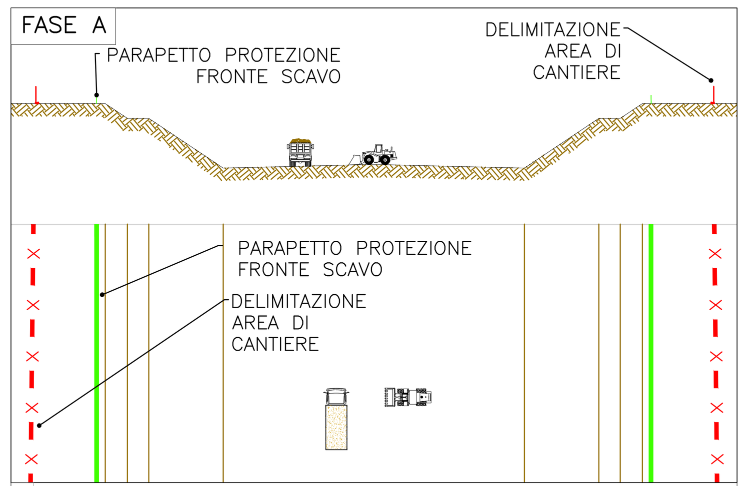
Prescrizioni

Recinzione area di cantiere

DPI

FASI COSTRUTTIVE TRINCEA SUPERFICIALE

FASE A



Lavorazioni
- Delimitazione area d'intervento
- Esecuzione dello scavo

Rischi

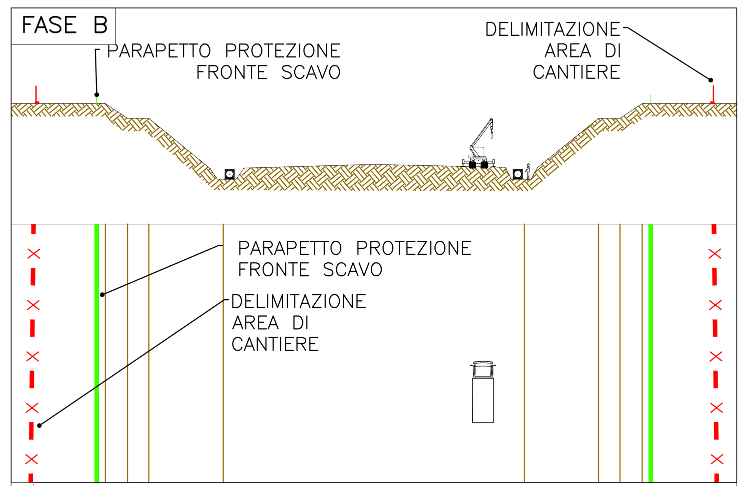
Prescrizioni

Recinzione area di cantiere

Parapetto di protezione bordo scavo

DPI

FASE B



Lavorazioni
- Posa elementi impiantistici

Rischi

MMC PTA

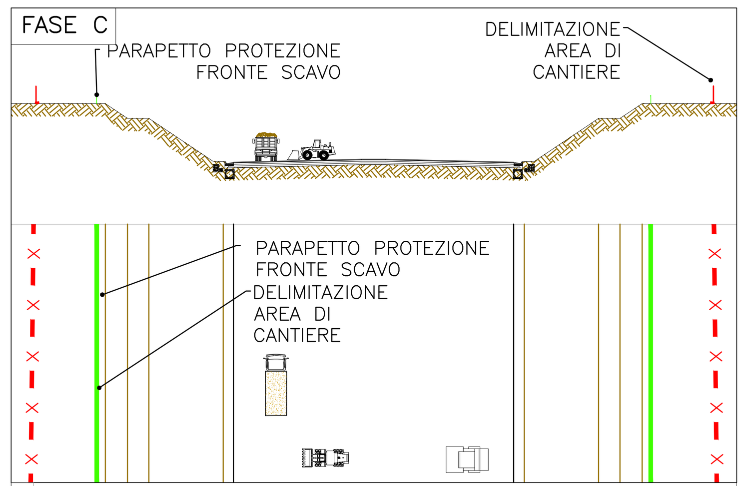
Prescrizioni

Recinzione area di cantiere

Parapetto di protezione bordo scavo

DPI

FASE C



Lavorazioni
- Realizzazione della pavimentazione stradale

Rischi

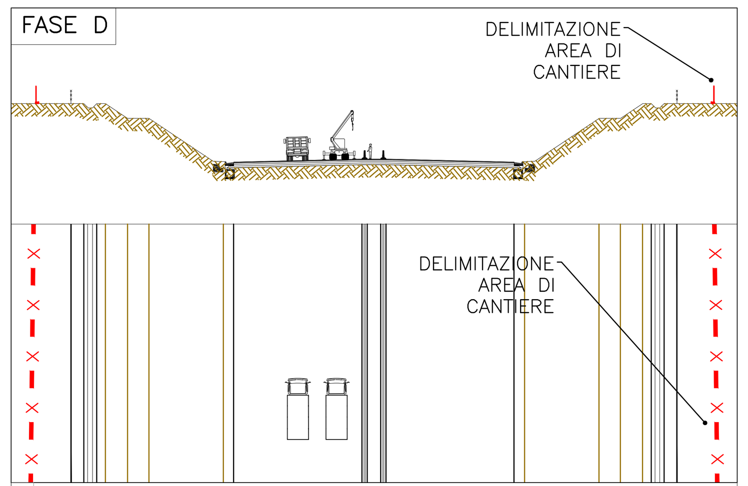
Prescrizioni

Recinzione area di cantiere

Parapetto di protezione bordo scavo

DPI

FASE D



Lavorazioni
- Posa elementi di finitura

Rischi

MMC PTA

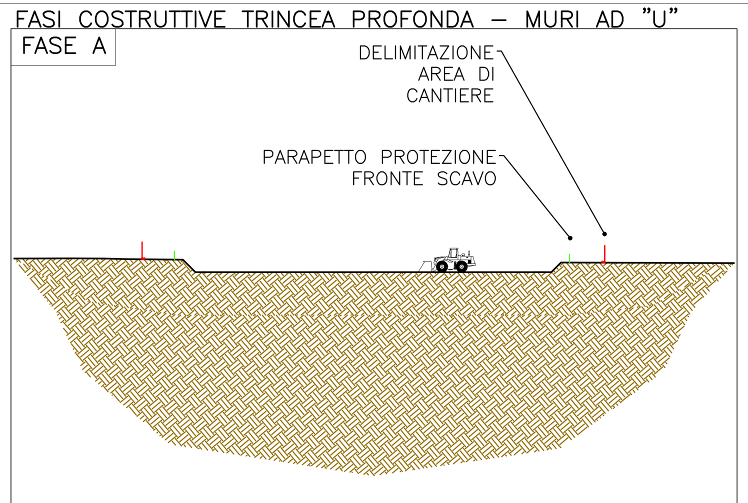
Prescrizioni

Recinzione area di cantiere

DPI

FASI COSTRUTTIVE TRINCEA PROFONDA – MURI AD "U"

FASE A



Lavorazioni
- Delimitazione area d'intervento
- Esecuzione dello scavo fino quota d'imposta della paratia di pali

Rischi

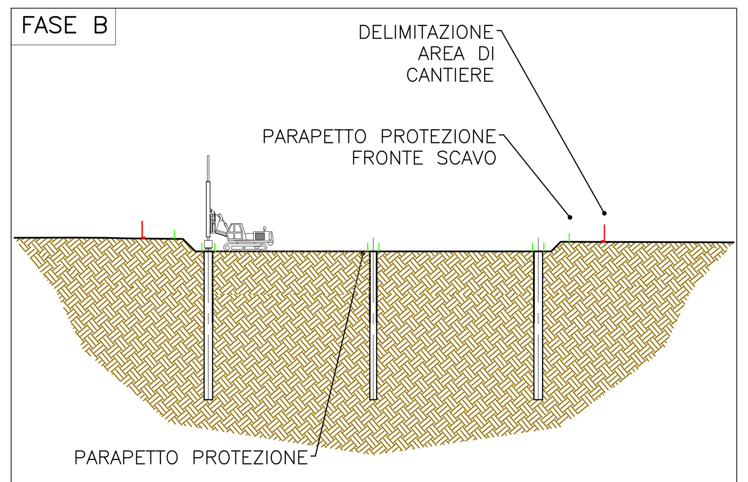
Prescrizioni

Recinzione area di cantiere

Parapetto di protezione bordo scavo

DPI

FASE B



Lavorazioni
- Esecuzione di PERFORAZIONI paratie di pali come da indicazioni progettuali

Rischi

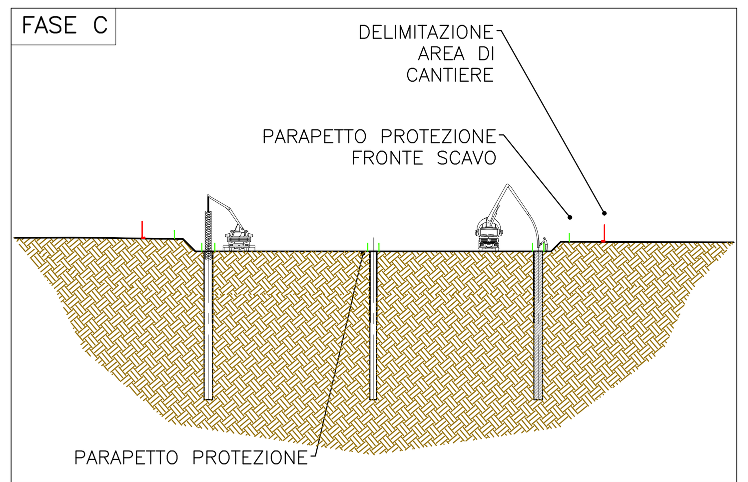
Prescrizioni

Recinzione area di cantiere

Parapetto di protezione bordo scavo

DPI

FASE C



Lavorazioni
- Posizionamento armature pali
- Getto calcestruzzo per paratie di pali

Rischi

GS MMC PTA

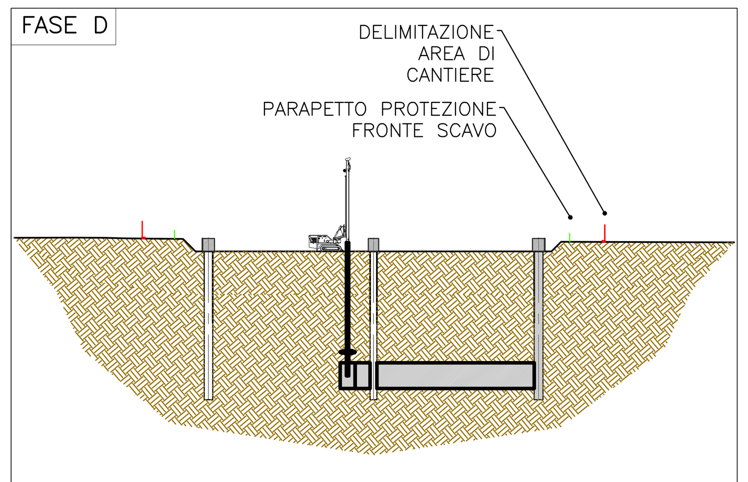
Prescrizioni

Recinzione area di cantiere

Parapetto di protezione bordo scavo

DPI

FASE D



Lavorazioni
- Esecuzione tappo di fondo come da indicazioni progettuali in jet–grouting

Rischi

GS PTA

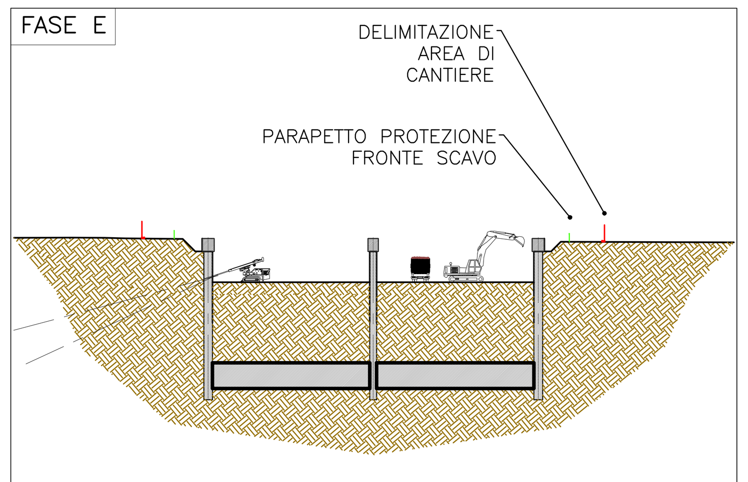
Prescrizioni

Recinzione area di cantiere

Parapetto di protezione bordo scavo

DPI

FASE E



Lavorazioni
- Esecuzione scavo fino quota tiranti
- Infissione tiranti secondo indicazioni progettuali

Rischi

GS MMC PTA ROA

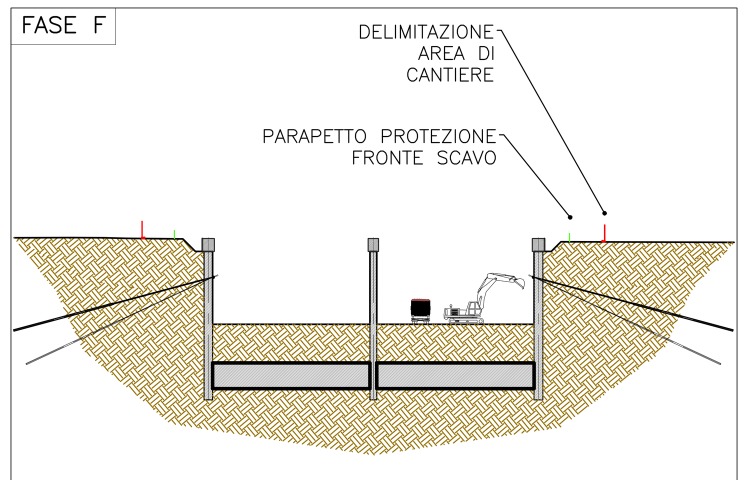
Prescrizioni

Recinzione area di cantiere

Parapetto di protezione bordo scavo

DPI

FASE F



Lavorazioni
- Esecuzione dello scavo fino quota d'imposta della soletta

Rischi

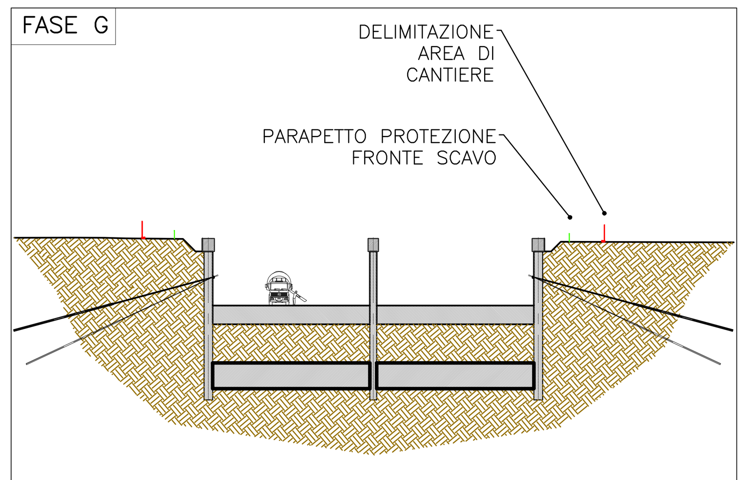
Prescrizioni

Recinzione area di cantiere

Parapetto di protezione bordo scavo

DPI

FASE G



Lavorazioni
- Armatura e getto della soletta di base

Rischi

GS MMC PTA

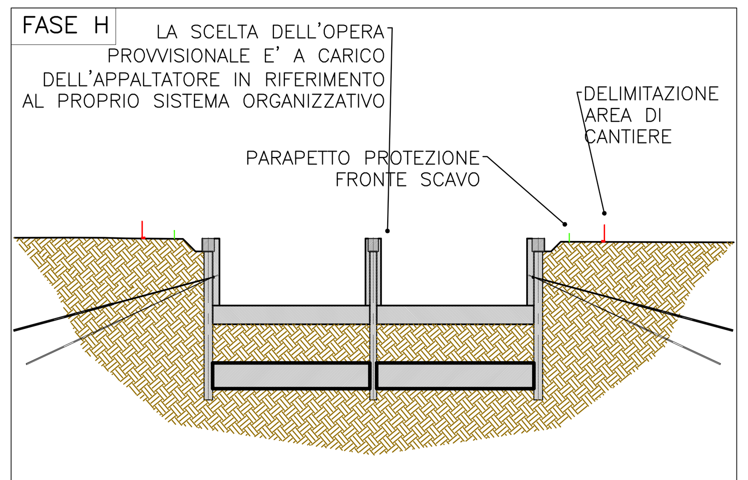
Prescrizioni

Recinzione area di cantiere

Parapetto di protezione bordo scavo

DPI

FASE H



Lavorazioni
- Realizzazione opere in elevazione in c.a.

Rischi

GS MMC PTA

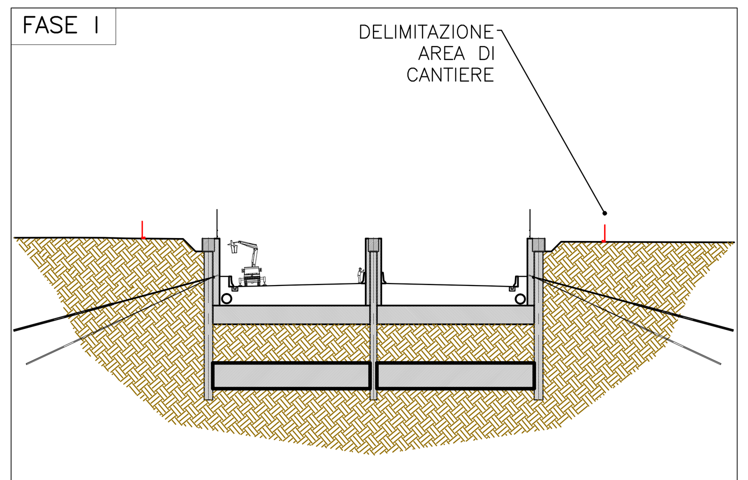
Prescrizioni

Recinzione area di cantiere

Parapetto di protezione bordo scavo

DPI

FASE I



Lavorazioni
- Realizzazione pavimentazione stradale
- Posizionamento elementi impiantistici e d'arredo

Rischi

ROA

Prescrizioni

Recinzione area di cantiere con telo antipolvere

Parapetto di protezione bordo scavo

DPI

LEGENDA RISCHI

riferimento: DOC. *SZ_SH_01_A SCHEDE RISCHI*

rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di intervento	1.9
rischio di caduta dall'alto come caduta all'interno di uno scavo aperto - seppellimento	1.18
rischio di caduta dall'alto per l'esecuzione di lavori in quota	1.1
rischio di caduta dall'alto come conseguenza della necessità di accedere ad aree non protette	1.1
rischio di scivolamento	1.17
rischio caduta materiale dall'alto	1.2
GALLERIA – rischio derivante da salubrità area nei lavori in galleria	1.3 - 1.6
rischio di elettrocuzione	1.4
rischio rumore - vibrazioni	1.16 - 1.20
GS – rischio getti - schizzi	1.5
MMC – rischio movimentazione manuale carichi	1.10 - 1.11 - 1.12 - 1.13
PTA – rischio punture - tagli - abrasioni	1.14
ROA – rischio punture - tagli - abrasioni operazioni di saldatura - ustioni	1.15 - 1.19

LEGENDA RECINZIONI

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.	
Rete plastificata rossa su picchetti h = 1 mt	100
Rete metallica plastificata stirata rossa su picchetti/piedistalli h = 2 mt	200
Pannelli metallici prefabbricati su piedistalli + mascheramento con rete plastificata arancione h = 2 mt	200
Picchetto con nastro di segnalazione posizionato ogni 4 m lungo il ciglio di rilevati o scavi	
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
Parapetto normale	100

IL CONCEDENTE: Regione Emilia-Romagna

IL CONCESSIONARIO: ARC AUTOSTRADA REGIONALE CISPADANA

AUTOSTRADA REGIONALE CISPADANA
DAL CASELLO DI REGGIOLO-ROLO SULLA A22 AL CASELLO DI FERRARA SUD SULLA A13

CODICE C.U.P. E81B08000060009

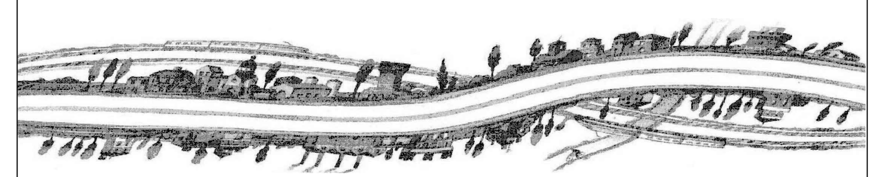
PROGETTO DEFINITIVO

ASSE AUTOSTRADALE

(COMPRENSIVO DEGLI INTERVENTI LOCALI DI COLLEGAMENTO VIARIO AL SISTEMA AUTOSTRADALE)

AGGIORNAMENTO LINEE GUIDA PER LA STESURA DEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

TIPOLOGICI FASI COSTRUTTIVE
OPERA STRADALE - TRINCEA E RILEVATO



IL PROGETTISTA: Impresa Pizzarotti, Geom. Eraldo Massaroli

RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: Ing. Emilio Salsi, Albo Ing. Reggio Emilia n° 945

IL CONCESSIONARIO: Autostrada Regionale Cispadana S.p.A. IL PRESIDENTE Graziano Pattuzzi

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDAZIONE	CONTROLLO	APPROVAZIONE
G					
F					
E					
D					
C					
B					
A	17.04.2012		Alcotec S.r.l.	Ing.S.Di Giacomo	Ing.E.Salsi

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

NUM. PROGR.	FASE	LOTTO	GRUPPO	CODICE OPERA WBS	TRATTO OPERA	AMBITO	TIPO ELABORATO	PROGRESSIVO	REV.
4712	PD	0	000	00000	0	SZ	FC	10	A

DATA: MAGGIO 2012

SCALA:

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTRIMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DEL CONCEDENTE. OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARA' PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE
THIS DOCUMENT MAY NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN ITS ENTIRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF ARCCOS CONSORTIUM. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW.