

FASI COSTRUTTIVE MURI CONTRORIPA

**FASE A**

PER PENDENZA PARETI  
SCAVI FARE RIF. A  
RELAZIONE GEOTECNICA

PARAPETTO PROTEZIONE  
FRONTE SCAVO

DELIMITAZIONE  
AREA DI  
CANTIERE

DELIMITAZIONE  
AREA DI  
CANTIERE

PARAPETTO PROTEZIONE  
FRONTE SCAVO

**Lavorazioni**

- Esecuzione dello scavo di imposta della fondazione

**Rischi**

**Prescrizioni**

Recinzione area di cantiere

Parapetto di protezione bordo scavo

**FASE B**

PARAPETTO PROTEZIONE  
FRONTE SCAVO

DELIMITAZIONE  
AREA DI  
CANTIERE

DELIMITAZIONE  
AREA DI  
CANTIERE

PARAPETTO PROTEZIONE  
FRONTE SCAVO

**Lavorazioni**

- Getto calcestruzzo per fondazione

**Rischi**

**Prescrizioni**

Recinzione area di cantiere

Parapetto di protezione bordo scavo

**FASE C**

LA SCELTA DELL'OPERA  
PROVVISORIALE E' A CARICO  
DELL'APPALTATORE IN RIFERIMENTO  
AL PROPRIO SISTEMA ORGANIZZATIVO

DELIMITAZIONE  
AREA DI  
CANTIERE

PARAPETTO PROTEZIONE  
FRONTE SCAVO

DELIMITAZIONE  
AREA DI  
CANTIERE

PARAPETTO PROTEZIONE  
FRONTE SCAVO

**Lavorazioni**

- Realizzazione opere in elevazione in C.A.
- Impermeabilizzazione parete contro terra

**Rischi**

**Prescrizioni**

Recinzione area di cantiere

Parapetto di protezione bordo scavo

**FASE D**

PARAPETTO PROTEZIONE

DELIMITAZIONE  
AREA DI  
CANTIERE

PARAPETTO PROTEZIONE

DELIMITAZIONE  
AREA DI  
CANTIERE

PARAPETTO PROTEZIONE  
FRONTE SCAVO

**Lavorazioni**

- Esecuzione finitieri

**Rischi**

**Prescrizioni**

Recinzione area di cantiere

Parapetto di protezione

FASI COSTRUTTIVE MURI SOTTOSCARPA

**FASE A**

DELIMITAZIONE  
AREA DI  
CANTIERE

PARAPETTO PROTEZIONE  
FRONTE SCAVO

SEGNALAZIONE  
CIGLIO

DELIMITAZIONE  
AREA DI  
CANTIERE

PARAPETTO PROTEZIONE  
FRONTE SCAVO

**Lavorazioni**

- Esecuzione dello scavo di imposta della fondazione

**Rischi**

**Prescrizioni**

Recinzione area di cantiere

Parapetto di protezione bordo scavo

**FASE B**

DELIMITAZIONE  
AREA DI  
CANTIERE

PARAPETTO PROTEZIONE  
FRONTE SCAVO

SEGNALAZIONE  
CIGLIO

DELIMITAZIONE  
AREA DI  
CANTIERE

PARAPETTO PROTEZIONE  
FRONTE SCAVO

**Lavorazioni**

- Getto calcestruzzo per fondazione

**Rischi**

**Prescrizioni**

Recinzione area di cantiere

Parapetto di protezione bordo scavo

**FASE C**

DELIMITAZIONE  
AREA DI  
CANTIERE

LA SCELTA DELL'OPERA  
PROVVISORIALE E' A CARICO  
DELL'APPALTATORE IN RIFERIMENTO  
AL PROPRIO SISTEMA ORGANIZZATIVO

SEGNALAZIONE  
CIGLIO

PARAPETTO PROTEZIONE  
FRONTE SCAVO

DELIMITAZIONE  
AREA DI  
CANTIERE

PARAPETTO PROTEZIONE  
FRONTE SCAVO

**Lavorazioni**

- Realizzazione opere in elevazione in C.A.
- Impermeabilizzazione parete contro terra

**Rischi**

**Prescrizioni**

Recinzione area di cantiere

Parapetto di protezione bordo scavo

**FASE D**

DELIMITAZIONE  
AREA DI  
CANTIERE

PARAPETTO PROTEZIONE

DELIMITAZIONE  
AREA DI  
CANTIERE

PARAPETTO PROTEZIONE

**Lavorazioni**

- Esecuzione finitieri

**Rischi**

**Prescrizioni**

Recinzione area di cantiere

Parapetto di protezione

FASI COSTRUTTIVE TERRE ARMATE

**FASE A**

DELIMITAZIONE  
AREA DI  
CANTIERE

**Lavorazioni**

- Esecuzione dello scavo di scotico
- Esecuzione getti calcestruzzo per cordoli di fondazione

**Rischi**

**Prescrizioni**

Recinzione area di cantiere

**FASE B**

DELIMITAZIONE  
AREA DI  
CANTIERE

**Lavorazioni**

- Posa pannelli prefabbricati di contenimento
- posa armature
- Riempimento e compattazione con materiale secondo norme tecniche T.A. Lo sequenza viene ripetuta fino al raggiungimento dello q.to di progetto

**Rischi**

**Prescrizioni**

Recinzione area di cantiere

Parapetto di protezione bordo scavo

**FASE C**

LA SCELTA DELL'OPERA  
PROVVISORIALE E' A CARICO  
DELL'APPALTATORE IN RIFERIMENTO  
AL PROPRIO SISTEMA ORGANIZZATIVO

**Lavorazioni**

- Posa pannelli prefabbricati di contenimento
- posa armature
- Riempimento e compattazione con materiale secondo norme tecniche T.A. Lo sequenza viene ripetuta fino al raggiungimento dello q.to di progetto

**Rischi**

**Prescrizioni**

Recinzione area di cantiere

LEGENDA RISCHI

rischio	valore
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 - soppellimento	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
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
rischio getti - schizzi	1.5
rischio movimentazione manuale carichi	1.10 - 1.11 - 1.12 - 1.13
rischio punture - tagli - abrasioni	1.14
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	
Rete metallica plastificata stirata rossa su picchetti/piedistalli h = 2 mt	
Pannelli metallici prefabbricati su piedistalli + mascheramento con rete plastificata arancione h = 2 mt	
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	
Parapetto normale	

IL CONCESSIONARIO

REGIONE EMILIA-ROMBAGNA

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. E818080006009

**PROGETTO DEFINITIVO**

**ASSE AUTOSTRADALE**

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

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

TIPOLOGICI FASI COSTRUTTIVE OPERE DI SOSTEGNO

IL PROGETTISTA

Impresa Pizzanotti  
Geom. Eradico Massaroni

RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

Ing. Emilio Sali  
Alba Ing. Reggio Emilia n° 945

IL CONCESSIONARIO

Autosole Regionali  
Costruzioni S.p.A.  
Costruzioni Regionali

Autosole Regionali  
Costruzioni S.p.A.

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDAZIONE	CONTROLLO	APPROVAZIONE
A	17.04.2012				

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

4711 PD 000 0 S2 FC 09 A

DATA: MAGGIO 2012

SCALE: