



Città metropolitana
di Roma Capitale

DIPARTIMENTO VII VIABILITA' E INFRASTRUTTURE
SERVIZIO 2 VIABILITA' NORD

MONTELIBRETTI - S.P. CAROLANO
LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DEL CORPO
STRADALE (Frana) al km 1+800

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

**PIANO DI SICUREZZA E
COORDINAMENTO**

IL PROGETTISTA
Dott. Ing. Crediano Salvati

Coordinatore Progettazione
D.Lgs 81/2008
Geom. Angelo D'Auria

Il Collaboratore
I.S.T. Emanuela Baldini

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Dott. Arch. Nohemy Quintero

DATA

1.Ubicazione del cantiere:

Comune di MONTELIBRETTI (RM)

Via Carolano.

2.Descrizione del contesto in cui e' collocata l'area :

L'area in cui saranno realizzati i cunicoli drenanti è posta ai lati della strada di Carolano al di sotto della cunetta di smaltimento delle acque meteoriche, mentre il pozzo drenante risulterà all'interno di una proprietà privata, per la quale sono state avviate le procedure di esproprio, in una zona a destinazione agricola, che al termine sarà recintata.

3.Descrizione sintetica dell'intervento:

L'intervento si articola nella formazione di cunicoli drenanti posti alla profondità massima di ml.2,00, di due pozzi drenanti, con l'esecuzione di opere profonde, tappo di fondo, canne drenanti e realizzazione di drenaggio delle acque di filtrazione. Realizzazione di opere di fondazione e pavimentazione stradale, costruzione di cunette in cls cosidette alla francese, opere per segnaletica stradale e di finitura.

4.Soggetti interessati:

Responsabile del Procedimento: Dott.Arch. Nohemy Quintero Codice fiscale:

Coordinatore in fase di progettazione: Codice fiscale:

Coordinatore in fase di esecuzione: Codice fiscale: 03427070101

Direttore dei lavori: Dott. Ing. Crediano Salvati Codice fiscale: SLVCDN 57L01L182Z

Committente: CITTA' METROPOLITANA DI ROMA CAPITALE Codice fiscale: Partita IVA:

5. Analisi dei rischi riferiti all'area e all'organizzazione di cantiere, alle lavorazioni ed interferenze

L'area di intervento risulta all'interno di un area già recintata. I rischi principali risultano inquadrabili nella realizzazione di lavorazioni (esecuzione di scavi) all'interno del pozzo e dei cunicoli drenanti previa la formazione di profilature di sicurezza e posa in opera di sbatacchiature a mezza cassa.

Tabella valutazione dei rischi

Premesso che, in ossequio alla vigente normativa in materia di sicurezza, si intende per

- "pericolo" un qualche cosa che possieda la qualità intrinseca di causare, potenzialmente, un danno;
- "rischio" la probabilità di raggiungere il potenziale del danno;

la valutazione dei rischi è da intendersi di tipo qualitativo e muove dall'analisi dei pericoli connessi al contesto ambientale e alle diverse fasi di lavorazione previste. Si sono quindi individuate le effettive sorgenti di rischio e le fasi/aree critiche per le quali sono richieste misure specifiche e/o prescrizioni operative o necessità di coordinamento .

I rischi sono stati valutati con riferimento: alle norme di legge e di buona tecnica, al contesto ambientale, alla presenza contemporanea e/o successiva di diverse imprese e/o diverse lavorazioni, ad eventuali pericoli correlati.

La tabella dei rischi consente di valutare inoltre, per ciascuna fase, quale sia o siano gli aspetti più rischiosi della lavorazione stessa. Gli indici di valutazione utilizzati sono così rappresentativi:

	PROBABILITA'	DANNO
1	=improbabile	=lieve (assenza dal lavoro <8gg)
2	=poco probabile	=medio (assenza dal lavoro >8gg)
3	=probabile	=grave (assenza dal lavoro >30gg)
4	=molto probabile	=gravissima (assenza dal lavoro >30gg e con invalidità permanente)

PxD	1	2	3	4
1	1	2	3	4
2	2	4	6	8
3	3	6	9	12
4	4	8	12	16

>8	ELEVATO
4<=R<=8	NOTEVOLE
2<=R<=3	ACCETTABILE
R=1	BASSO
R=0	RISCHIO NON PRESENTE

RISCHI	ALLESTIMENTO CANTIERE	RECINZIONI CON TUBI, PANNELLI O RETE	BONIFICA DEL TERRENO, ESTIRPAZIONE DELLA VEGETAZIONE CON MACCHINE OPERATRICI
Rischio di investimento da veicoli circolanti in cantiere			
Rischio derivante da estese demolizioni o manutenzioni			
Rischio d'insalubrità dei terreni oggetto di scavo e delle acque di filtrazione			
Rischio di seppellimento da adottare negli scavi			
Rischio caduta dall'alto			
Rischio rumore			
Rischio di schiacciamento			
Rischio derivante dalle polveri			
Rischio derivante dall'uso di sostanze			

chimiche			
Rischio di insalubrità dell'aria nei lavori in galleria (luoghi chiusi)			
Rischio di instabilità delle pareti e della volta nei lavori in galleria (luoghi chiusi)			
Rischio di instabilità delle pareti e della volta nei lavori in galleria (luoghi chiusi)			
Rischio visibilità			
Rischio allagamento			

>8	ELEVATO
4<=R<=8	NOTEVOLE
2<=R<=3	ACCETTABILE
R=1	BASSO
R=0	RISCHIO NON PRESENTE

RISCHI	Montaggio delle baracche	Indagini e valutazioni del terreno. Trivellazioni e prelievo di campioni, prove penetrometriche	Scavi di fondazione eseguiti con escavatore
Rischio di investimento da veicoli circolanti in cantiere			
Rischio derivante da estese demolizioni o manutenzioni			
Rischio d'insalubrità dei terreni oggetto di scavo e delle acque di filtrazione			
Rischio di seppellimento da adottare negli scavi			
Rischio caduta dall'alto			
Rischio rumore			
Rischio di schiacciamento			
Rischio derivante dalle polveri			
Rischio derivante dall'uso di sostanze chimiche			
Rischio di insalubrità dell'aria nei lavori in galleria (luoghi chiusi)			
Rischio di instabilità delle pareti e della volta nei lavori in galleria (luoghi chiusi)			
Rischio di instabilità delle pareti e della volta nei lavori in galleria (luoghi chiusi)			
Rischio visibilità			
Rischio allagamento			

>8	ELEVATO
4<=R<=8	NOTEVOLE
2<=R<=3	ACCETTABILE
R=1	BASSO
R=0	RISCHIO NON PRESENTE

RISCHI	Fondazioni Casserature in legno per plinti e travi continue in calcestruzzo armato	Posa del ferro lavorato	Fondazioni – Getto del calcestruzzo con autobetoniera e autopompa
Rischio di investimento da veicoli circolanti in cantiere			
Rischio derivante da estese demolizioni o manutenzioni			
Rischio d'insalubrità dei terreni oggetto di scavo e delle acque di filtrazione			
Rischio di seppellimento da adottare negli scavi			
Rischio caduta dall'alto			
Rischio rumore			
Rischio di schiacciamento			
Rischio derivante dalle polveri			
Rischio derivante dall'uso di sostanze chimiche			
Rischio di insalubrità dell'aria nei lavori in galleria (luoghi chiusi)			
Rischio di instabilità delle pareti e della volta nei lavori in galleria (luoghi chiusi)			
Rischio di instabilità delle pareti e della volta nei lavori in galleria (luoghi chiusi)			
Rischio visibilità			
Rischio allagamento			

>8	ELEVATO
4<=R<=8	NOTEVOLE
2<=R<=3	ACCETTABILE
R=1	BASSO
R=0	RISCHIO NON PRESENTE

RISCHI	Assistenza per il montaggio della gru	Fondazioni speciali – Micropali, trasporto in luogo di materiali e mezzi	Fondazioni speciali – Micropali, perforazioni e infissione delle tubazioni
Rischio di investimento da veicoli circolanti in cantiere			
Rischio derivante da estese demolizioni o manutenzioni			
Rischio d'insalubrità dei terreni oggetto di scavo e delle acque di filtrazione			
Rischio di seppellimento da adottare negli scavi			
Rischio caduta dall'alto			
Rischio rumore			
Rischio di schiacciamento			
Rischio derivante dalle polveri			
Rischio derivante dall'uso di sostanze chimiche			
Rischio di insalubrità dell'aria nei lavori in galleria (luoghi chiusi)			
Rischio di instabilità delle pareti e della volta nei lavori in galleria (luoghi chiusi)			
Rischio di instabilità delle pareti e della volta nei lavori in galleria (luoghi chiusi)			
Rischio visibilità			
Rischio allagamento			

>8	ELEVATO
4<=R<=8	NOTEVOLE
2<=R<=3	ACCETTABILE
R=1	BASSO
R=0	RISCHIO NON PRESENTE

RISCHI	Fondazioni speciali – Micropali, iniezioni di miscela cementizia	Scavi di trincea eseguiti con macchine operatrici per movimento terra e autocarro	Armatura delle pareti dello scavo
Rischio di investimento da veicoli circolanti in cantiere			
Rischio derivante da estese demolizioni o manutenzioni			
Rischio d'insalubrità dei terreni oggetto di scavo e delle acque di filtrazione			
Rischio di seppellimento da adottare negli scavi			
Rischio caduta dall'alto			
Rischio rumore			
Rischio di schiacciamento			
Rischio derivante dalle polveri			
Rischio derivante dall'uso di sostanze chimiche			
Rischio di insalubrità dell'aria nei lavori in galleria (luoghi chiusi)			
Rischio di instabilità delle pareti e della volta nei lavori in galleria (luoghi chiusi)			
Rischio di instabilità delle pareti e della volta nei lavori in galleria (luoghi chiusi)			
Rischio visibilità			
Rischio allagamento			

>8	ELEVATO
----	---------

4<=R<=8	NOTEVOLE
2<=R<=3	ACCETTABILE
R=1	BASSO
R=0	RISCHIO NON PRESENTE

RISCHI	Fognatura stradale – Rimozione dell’asfalto con tagliasfalto a disco	Drenaggio Scavi per dreni eseguiti con macchine escavatrici	Drenaggio Posa di condutture in materiale plastico pesante
Rischio di investimento da veicoli circolanti in cantiere			
Rischio derivante da estese demolizioni o manutenzioni			
Rischio d’insalubrità dei terreni oggetto di scavo e delle acque di filtrazione			
Rischio di seppellimento da adottare negli scavi			
Rischio caduta dall’alto			
Rischio rumore			
Rischio di schiacciamento			
Rischio derivante dalle polveri			
Rischio derivante dall'uso di sostanze chimiche			
Rischio di insalubrità dell'aria nei lavori in galleria (luoghi chiusi)			
Rischio di instabilità delle pareti e della volta nei lavori in galleria (luoghi chiusi)			
Rischio di instabilità delle pareti e della volta nei lavori in galleria (luoghi chiusi)			
Rischio visibilità			
Rischio allagamento			

>8	ELEVATO
----	---------

4<=R<=8	NOTEVOLE
2<=R<=3	ACCETTABILE
R=1	BASSO
R=0	RISCHIO NON PRESENTE

RISCHI	Drenaggio – Rinterri eseguiti con macchine operatrici	Fognatura stradale – Posa dei telai e dei chiusini	Interventi stradali – Riempimento con toutvenant, stabilizzato, ecc.
Rischio di investimento da veicoli circolanti in cantiere			
Rischio derivante da estese demolizioni o manutenzioni			
Rischio d'insalubrità dei terreni oggetto di scavo e delle acque di filtrazione			
Rischio di seppellimento da adottare negli scavi			
Rischio caduta dall'alto			
Rischio rumore			
Rischio di schiacciamento			
Rischio derivante dalle polveri			
Rischio derivante dall'uso di sostanze chimiche			
Rischio di insalubrità dell'aria nei lavori in galleria (luoghi chiusi)			
Rischio di instabilità delle pareti e della volta nei lavori in galleria (luoghi chiusi)			
Rischio di instabilità delle pareti e della volta nei lavori in galleria (luoghi chiusi)			
Rischio visibilità			
Rischio allagamento			