**REGIONE LIGURIA**

CITTÀ METROPOLITANA DI GENOVA

COMUNE DI NE

# PIANO DI PREVENZIONE E DI GESTIONE DELLE ACQUE DI PRIMA PIOGGIA

## rev. 1

OGGETTO: Regolamento Regionale 10 Luglio 2009 n. 4 "Disciplina delle acque meteoriche di dilavamento e delle acque di lavaggio di aree esterne " - Richiesta autorizzazione all'esercizio di attività estrattiva nella cava di marmo Rosso di Levanto denominata "Campuettin" nel Comune di Ne (Genova).

COMMITTENTE: Cave di Frisolino S.r.l.
Via Rocche Località Frisolino
16040 NE (GE)
CF 031215[illegible]05

Firmato digitalmente da:
ALLORO GIANPIERO
Firmato il 29/11/2021 11:22
Seriale Certificato: 700276
Valido dal 06/09/2021 al 06/09/2024
InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

TECNICO: Ing. De Ferrari Daniel
Via De Gasperi 17/4
Moconesi (GE)
CF DFR DNL 74M04 E488 M
P.IVA 01208820991

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI GENOVA
ING. DANIEL DE FERRARI N. 7766A

Firmato digitalmente da
DANIEL DE FERRARI
CN = DE FERRARI DANIEL
O = Ordine degli Ingegneri della Provincia di Genova
C = IT

Moconesi, novembre 2021




**DE FERRARI ING. DANIEL**
Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Genova al numero 7766A

**STUDIO DI INGEGNERIA**
16047 MOCONESI GE
VIA DE GASPERI 17/4

P. IVA 01208820991
C.F. DFR DNL 74M04 E488 M

**CONTATTI**
Tel. +39.328.096.95.22
Fax +39.0185.183.11.88
e-mail info@ingegneriambiente.com
web www.ingegneriambiente.com

PAGINA INTENZIONALMENTE BIANCA

# Sommario


**1 INCARICO..... 2**

**2 PREMESSE E FINALITÀ..... 2**

**3 PIANO DI PREVENZIONE E DI GESTIONE..... 2**

3.1 Relazione tecnica..... 2

*3.1.1 Attività svolte nell'insediamento.....2*

*3.1.2 Principali caratteristiche delle superfici scolanti.....3*

*3.1.3 Potenziale caratterizzazione delle acque di prima pioggia e di lavaggio.....3*

*3.1.4 Volume annuale e origine di approvvigionamento delle acque di lavaggio.....3*

*3.1.5 Volume annuale presunto di acque di prima pioggia e di lavaggio da raccogliere ed allontanare.....4*

*3.1.6 Modalità di raccolta, allontanamento, eventuale stoccaggio e trattamento.....4*

3.2 Disciplinare delle operazioni di prevenzione e gestione..... 4

*3.2.1 Frequenza e modalità delle operazioni di pulizia e di lavaggio delle superfici scolanti.....4*

*3.2.2 Procedure adottate per la prevenzione dell'inquinamento delle acque di prima pioggia e di lavaggio.....4*

*3.2.3 Procedure di intervento e di eventuale trattamento in caso di sversamenti accidentali.....4*

*3.2.4 Modalità di formazione ed informazione del personale addetto in relazione all'uso e manutenzione del sistema.....4*

3.3 Tempi di realizzazione delle opere previste..... 5







**DE FERRARI ING. DANIEL**
**STUDIO DI INGEGNERIA**
16047 MOCONESI GE
VIA DE GASPERI 17/4

P. IVA 01208820991
C.F. DFRDNL74M04E488M

**CONTATTI**
+39.328.096.95.22
info@ingegneriambiente.com


Ingegneria@Ambiente





DE FERRARI ING. DANIEL
STUDIO DI INGEGNERIA
16047 MOCONESI GE
VIA DE GASPERI 17/4

P. IVA 01208820991
C.F. DFRDNL74M04E488M

CONTATTI
+39.328.096.95.22
info@ingegneriambiente.com

# 1 Incarico

Il sottoscritto ing. De Ferrari Daniel, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Genova al n. 7766A, con studio professionale in Moconesi, Via De Gasperi 17/4, incaricato dal sig. Gianpiero ALLORO, nato a Chiavari il 11/07/1977, CF LLRGPR77L11C621T, in qualità di legale rappresentante dell'impresa Società Cave di Frisolino S.r.l., con sede in via Rocche Località Frisolino, nel Comune di Ne CF 03121510105 PIVA 00205190994, ha redatto la presente relazione, al fine ottemperare al disposto di cui all'Art. 9. del RR 10 Luglio 2009 n. 4.

# 2 Premesse e finalità

La Società "Cave di Frisolino S.r.l." intende effettuare la coltivazione dell'area individuata dalla cava "Campuettin" e pertanto chiede l'autorizzazione per l'esecuzione del nuovo programma di coltivazione comprensivo di progetto di ricomposizione ambientale del sito.
Il presente Piano di prevenzione e di gestione è relativo all'attività di distribuzione del carburante per i mezzi operanti in cava ed annulla e sostituisce il precedente, a seguito di alcune nuove valutazioni effettuate dall'azienda in merito alla possibilità di migliorare la gestione dei rifornimenti al fine di ridurre al massimo il rischio di eventuali inquinamento del suolo e delle acque.

Per quanto non indicato nella presente relazione si fa riferimento implicito alla documentazione progettuale.

# 3 Piano di prevenzione e di gestione

## *3.1 Relazione tecnica*

### 3.1.1 Attività svolte nell'insediamento

L'intervento prevede la ripresa dell'attività estrattiva, necessaria ai fini del

completamento dell'attività di coltivazione del giacimento e una fase di copertura del fronte e riprofilatura definitiva del sito mediante abbancamento di terre e rocce da scavo, rifiuti inerti e materiali inerti.
Per lo svolgimento dell'attività saranno impiegati due escavatori cingolati , una pala gommata , un gruppo elettrogeno alimentati a gasolio.
Il rifornimento avverrà attraverso apposito distributore collegato ad una cisterna per gasolio da 4900 litri, dotata di copertura, bacino di contenimento ed erogatore da 60 litri/min.

### 3.1.2 Principali caratteristiche delle superfici scolanti

Le aree scolanti sono quelle potenzialmente interessate da sversamenti accidentali nella fase di rifornimento, in quanto la cisterna è coperta.

Le aree scolanti sono normalmente permeabili, in quanto sterrate. Al fine di evitare la eventuale dispersione – anche accidentale - di idrocarburi è previsto l'impiego di una vasca di raccolta mobile (ghiotta) da posizionare, al momento del rifornimento, sotto i mezzi in prossimità della bocca del serbatoio in modo da raccogliere eventuali gocciolamenti o sversamenti di prodotto, il cui residuo andrà periodicamente smaltito secondo la normativa vigente.

### 3.1.3 Potenziale caratterizzazione delle acque di prima pioggia e di lavaggio

Eventuali gocciolamenti o sversamenti di carburanti, anche misti ad acqua (in caso di necessità di effettuare il rifornimento anche in caso di pioggia), saranno raccolti mediante vasca di raccolta mobile e gestiti come rifiuto.

Per effettuare la potenziale caratterizzazione delle eventuali acque meteoriche potenzialmente contaminate sono stati presi in considerazione i seguenti aspetti:

- caratteristiche delle pavimentazioni,
- attività svolte nel sito,
- tipologie di carburanti impiegati,
- eventuale presenza di vegetazione all'interno e nelle vicinanze del sito,
- tipologie dei mezzi e delle macchine oggetto di rifornimento nel sito.

  Le acque meteoriche potenzialmente contaminate potranno quindi contenere: inerti di piccola granulometria, vegetali (erba fogliame), idrocarburi e oli connessi alle operazioni di rifornimento.

Non è previsto lavaggio della vasca di raccolta mobile.

### 3.1.4 Volume annuale e origine di approvvigionamento delle acque di lavaggio

*La pulizia delle aree è normalmente effettuata a secco.*





DE FERRARI ING. DANIEL
STUDIO DI INGEGNERIA
16047 MOCONESI GE
VIA DE GASPERI 17/4
P. IVA 01208820991
C.F. DFRDNL74M04E488M
CONTATTI
+39.328.096.95.22
info@ingegneriambiente.com

### 3.1.5 Volume annuale presunto di acque di prima pioggia e di lavaggio da raccogliere ed allontanare

Si omette il calcolo del volume annuale presunto di acque di prima pioggia in quanto nel caso in esame non è previsto scarico.

### 3.1.6 Modalità di raccolta, allontanamento, eventuale stoccaggio e trattamento

Le acque e gli sversamenti accidentali saranno raccolti mediante una vasca di raccolta mobile (ghiotta) da posizionare, al momento del rifornimento, sotto i mezzi in prossimità della bocca del serbatoio in modo da raccogliere eventuali gocciolamenti o sversamenti di prodotto, il cui residuo andrà periodicamente smaltito secondo la normativa vigente.

La ghiotta avrà un volume utile di almeno 6 litri, in modo da poter contenere il carburante eventualmente fuoriuscito per un tempo di circa 5 secondi.

Non è necessario sistema di depurazione in quanto non è previsto scarico.

## *3.2 Disciplinare delle operazioni di prevenzione e gestione*

### 3.2.1 Frequenza e modalità delle operazioni di pulizia e di lavaggio delle superfici scolanti

La pulizia della vasca mobile sarà effettuata mediante panni e/o prodotti assorbenti, che saranno gestiti come rifiuti.

### 3.2.2 Procedure adottate per la prevenzione dell'inquinamento delle acque di prima pioggia e di lavaggio

Al momento del rifornimento sarà posizionata a lato della cisterna e parzialmente sotto i mezzi in prossimità della bocca del serbatoio una vasca di raccolta mobile (ghiotta), in modo da raccogliere eventuali gocciolamenti o sversamenti di prodotto, il cui residuo andrà periodicamente smaltito secondo la normativa vigente.

Periodicamente sarà effettuata la pulizia della ghiotta, mediante panni e/o prodotti assorbenti.

### 3.2.3 Procedure di intervento e di eventuale trattamento in caso di sversamenti accidentali

In caso di sversamenti accidentali, la pulizia delle superfici interessate è tempestivamente eseguita con idonei materiali assorbenti (ad esempio: fibra di polipropilene); i materiali residui derivati dalle predette operazioni sono smaltiti in conformità' alla vigente normativa.

### 3.2.4 Modalità di formazione ed informazione del personale addetto in relazione all'uso e manutenzione del sistema

Il personale addetto al rifornimento carburanti sarà informato per tutte le procedure di cui ai punti 2.1, 2.2 e 2.3.





DE FERRARI ING. DANIEL
STUDIO DI INGEGNERIA
16047 MOCONESI GE
VIA DE GASPERI 17/4
P. IVA 01208820991
C.F. DFRDNL74M04E488M

CONTATTI
+39.328.096.95.22
info@ingegneriambiente.com

Ingegneria@Ambiente

Per quanto riguarda la vasca mobile il personale sarà formato per il miglior uso e manutenzione come di seguito dettagliato.

In occasione di ogni rifornimento e prima di iniziare l'erogazione del carburante sarà posizionata a lato della cisterna e parzialmente sotto i mezzi in prossimità della bocca del serbatoio una vasca di raccolta mobile (ghiotta), in modo da raccogliere eventuali gocciolamenti o sversamenti di prodotto.

Al termine dell'erogazione, in caso di presenza di combustibile nella ghiotta, lo stesso sarò assorbito mediante panni e/o prodotti assorbenti, che saranno periodicamente smaltiti come rifiuti.

### *3.3 Tempi di realizzazione delle opere previste*

Si rimanda al CRONOPROGRAMMA allegato alla RELAZIONE GEOLOGICA.

Quanto sopra ad evasione dell'incarico ricevuto.





**DE FERRARI ING. DANIEL**
**STUDIO DI INGEGNERIA**
16047 MOCONESI GE
VIA DE GASPERI 17/4

P. IVA 01208820991
C.F. DFRDNL74M04E488M

**CONTATTI**
+39.328.096.95.22
info@ingegneriambiente.com

Ingegneria@Ambiente