

## COMUNE DI SOGLIANO AL RUBICONE

### AREA ESTRATTIVA "CAVIGNANO DI SOTTO" - POLO 11 B

#### 1. INQUADRAMENTO

**Comune di:** Sogliano al Rubicone.

**Località:** Cavignano di Sotto.

**Cartografia di riferimento (C.T.R. 1: 25.000):** Tav. 255 SE - Borello.

#### **Tipo di materiale**

**di cui è prevista l'estrazione:** arenaria tipo "tufo" (sabbia di monte) ed argilla.

**Formazione geologica interessata:** Arenarie di Borello (litofacies arenacea e pelitica).

**Area già inserita nel P.I.A.E. vigente:** sì, nell'ambito del Polo 11 "Figareto -San Martino".

**Area già inserita nel P.A.E. comunale:** sì, nell'ambito del Polo 11 "Figareto -San Martino".

**Varianti rispetto al vigente P.I.A.E.:** inserimento di previsioni riguardanti l'argilla sovrastante l'arenaria, lasciando inalterati i quantitativi complessivi.

**Stato dell'area rispetto all'attività estrattiva:** prevista e non attuata.

#### 2. ANALISI DELLA SITUAZIONE AMBIENTALE

**Elementi significativi del territorio desunti dall'analisi cartografica:** art. 20A del P.T.C.P. "Particolari disposizioni di tutela di specifici elementi: Calanchi" (Aree calanchive); art. 20B del P.T.C.P. "Particolari disposizioni di tutela di specifici elementi: Crinali"; lambita da art. 26 del P.T.C.P. "Zone ed elementi caratterizzati da fenomeni di dissesto e instabilità (Aree interessate da frane quiescenti); parzialmente interessata da art. 10 del P.T.C.P. "Sistema forestale e boschivo" (Formazioni boschive del piano basale submontano, Conifere adulte); Aree del Patrimonio Geologico; Vincolo Idrogeologico.

**Ulteriori vincoli ambientali:** D. Lgs. 42/2004.

**Falda freatica nella zona interessata:** le caratteristiche litologiche della formazione presente non consentono la creazione di un acquifero sotterraneo permanente e significativo.

**Falda artesianiana nella zona interessata:** non presente.

**Importanza eventuale falda non protetta presente:** nessuna.

**Posizione rispetto all'idrografia superficiale:** sulla sinistra del Fiume Rubicone. Il polo è delimitato ad Ovest dal Fosso Budrone e ad Est dal Fosso Cavignano.

**Morfologia della zona di intervento:** dorsale avente asse con direzione circa Nord/Sud delimitata dal Fosso Cavignano ad Est e dal Fosso Budrone ad Ovest.

**Andamento degli strati rispetto al pendio e/o fronte di scavo:** la giacitura degli strati presenta assetto sinclinalico.

**Condizioni di stabilità in atto nel terreno:** senza significative instabilità in atto.

**Uso reale del suolo:** formazioni boschive, seminativi.

**Distanza minima dal perimetro del territorio urbanizzato:** 490 mt.

**Viabilità:** viabilità di servizio a collegamento con la S.P. n. 85 Fondovalle Rubicone.

**Traffico esistente:** limitato ed a carattere locale.

**Infrastrutture a rete rilevate:** non rilevate.

### **3. MODALITA' DI ATTUAZIONE**

**Modalità dell'intervento estrattivo:** scavo con abbassamento del piano campagna parallelamente a quello originario.

**Superficie complessiva interessata della previsione:** ha 21,20.

**Quantitativi di materiali lavorabili:** mc. 1.150.000 di sabbia di monte e mc. 500.000 di argilla, per un totale complessivo di 1.650.000.

**Materiale di scarto (a stima):** quantitativo equivalente rispetto al volume utile.

**Zona di accumulo del materiale di scarto:** nei piazzali di cava, ovvero in apposite aree individuate dal P.A.E..

**Durata dell'attività estrattiva:** 10 anni per la fase pianificata dal presente piano; si prevede un successivo proseguimento dell'attività sulla base di ulteriori quantitativi da pianificare.

**Viabilità d'accesso:** viabilità di servizio a collegamento con la S.P. n. 85 Fondovalle Rubicone, ovvero con la S.P. n. 11 "Sogliano" .

### **4. IMPATTO SULL'AMBIENTE**

**Traffico indotto (a stima nel decennio):** 40 - 45 veicoli al giorno.

**Visibilità dell'intervento:** da vari punti di vista posti sui rilievi circostanti.

**Sistemazione finale e modifica morfologica permanente:** abbassamento della superficie topografica, da raccordare dolcemente alle pendici circostanti.

**Entità della modifica permanente del paesaggio:** significativa durante l'attività della cava, alla conclusione della coltivazione dovranno essere considerate le modalità di reinserimento dell'intero sito, o dei vari stralci, nel paesaggio circostante.

**Utilizzazione del suolo ad area sistemata:** agricola e forestale.

### **5. DISPOSIZIONI PARTICOLARI**

**Nelle fasi attuative successive al presente strumento siano considerate le seguenti direttive:**

- Il P.A.E. detti le linee guida e/o criteri volti alla predisposizione di piani di coltivazione e sistemazione integrati in una visione unitaria dell'intero polo;
- Il P.A.E. preveda che parte dell'area, ed in particolare le porzioni limitrofe agli impluvi presenti, venga utilizzata per la messa a dimora di una compagine vegetazionale non produttiva, ai fini di un migliore recupero ambientale e della ricostituzione di un corridoio ecologico.

**Nelle fasi attuative successive al presente strumento sia considerata la seguente prescrizione:**

- La zona boscata che si sviluppa lungo il perimetro rivolto verso NW ed insediata sulle arenarie affioranti, come perimetrata negli Elaborati di progetto relativi al Polo 11 "Figareto" del vigente PAE del Comune di Sogliano al Rubicone, sia esclusa dall'attività estrattiva. La superficie di sistemazione finale dovrà inserirsi e raccordarsi alle pendici esterne alle aree di coltivazione in maniera armonica e con forme compatibili con l'ambiente fisico circostante.

## 6. INDICATORI DI MONITORAGGIO

<b>Categoria</b>	<b>Indicatore</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Scopo</b>	<b>Frequenza</b>	<b>Fonte dati</b>	<b>Modalità di raccolta</b>
<i>Rumore</i>	<i>Livelli di rumore in corrispondenza di recettori sensibili vicini</i>	dBa	Verificare il rispetto dei valori limite in corrispondenza dei recettori sensibili		Esercente	elettronica
<i>Suolo</i>	<i>Quantitativi annui estratti di inerti</i>	m <sup>3</sup>	Verifica attuazione Piano	Annuale	Esercente	Elettronica
<i>Suolo</i>	<i>Disponibilità residue (autorizzato-estratto)</i>	m <sup>3</sup>	Verifica attuazione Piano	Annuale	Esercente	Elettronica
<i>Suolo</i>	<i>Percentuale di materiale estratto rispetto ai residui pianificati</i>	%	Verifica attuazione Piano	Annuale	Esercente	Elettronica
<i>Suolo</i>	<i>Percentuale di materiale commercializzato in Provincia</i>	%	Verifica attuazione Piano	Annuale	Esercente	Elettronica
<i>Suolo</i>	<i>Percentuale di materiale commercializzato fuori Provincia</i>	%	Verifica attuazione Piano	Annuale	Esercente	Elettronica
<i>Suolo</i>	<i>Superficie complessiva dell'area estrattiva autorizzata</i>	m <sup>2</sup>	Verifica attuazione Piano	Annuale	Esercente	Elettronica
<i>Suolo</i>	<i>Totale superficie scavata (planimetria)</i>	m <sup>2</sup>	Verifica attuazione Piano	Annuale	Esercente	Elettronica
<i>Suolo</i>	<i>Totale superficie recuperata (planimetria)</i>	m <sup>2</sup>	Verifica attuazione Piano	Annuale	Esercente	Elettronica
<i>Suolo</i>	<i>Totale superficie da recuperare</i>	m <sup>2</sup>	Verifica attuazione Piano	Annuale	Esercente	Elettronica
<i>Suolo</i>	<i>Recupero inerti, quantitativo di materiali di recupero prodotti/utilizzati</i>	m <sup>3</sup>	Verifica attuazione Piano	Annuale	Esercente	Elettronica
<i>Acqua</i>	<i>Analisi chimica delle acque di falda</i>	µg/L	Verifica lo stato chimico della falda	Semestrale	Esercente	Elettronica
<i>Acqua</i>	<i>Richiesta di acqua (consumo di acqua per tonnellata di prodotto)</i>	M3/ton	Consumi idrici	Annuale	Esercente	Elettronica

*Servizio Ambiente e Pianificazione Territoriale*

<b>Categoria</b>	<b>Indicatore</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Scopo</b>	<b>Frequenza</b>	<b>Fonte dati</b>	<b>Modalità di raccolta</b>
<i>Infrastrutture</i>	<i>Numero di camion in entrata/uscita dalla cava</i>	n	Attività cava/Congestione viaria	Annuale	Esercente	Elettronica

**7. DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**



**8. INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO 1:10.000**

Sezione 255160 - Roncofreddo

