

COMUNE DI BORGHI

AREA ESTRATTIVA "RIPA CALBANA" - POLO 12

1. INQUADRAMENTO

Comune di: Borghi.

Località: Masrola.

Cartografia di riferimento (C.T.R. 1: 25.000): Tav. 267 NO - Verucchio.

Tipo di materiale di cui è prevista l'estrazione: calcare, sabbia di monte e argille.

Formazione geologica interessata: Calcari di San Marino e Formazione di Acquaviva.

Area già inserita nel P.I.A.E. vigente: sì (Polo 12 "Ripa Calbana").

Area già inserita nel P.A.E. comunale: sì (Polo 12 "Ripa Calbana").

Varianti rispetto al vigente P.I.A.E.: nessuna.

Stato dell'area rispetto all'attività estrattiva: area con attività in corso.

2. ANALISI DELLA SITUAZIONE AMBIENTALE

Elementi significativi del territorio desunti dall'analisi cartografica: parzialmente interessata da art.17 del P.T.C.P, comma 2, punto c) "Zone di tutela dei caratteri ambientali di laghi, bacini e corsi d'acqua" (Zone di tutela del paesaggio fluviale); art. 19 del P.T.C.P. "Zone di particolare interesse paesaggistico ambientale"; parzialmente interessata da art. 26 del P.T.C.P. "Zone ed elementi caratterizzati da fenomeni di dissesto e instabilità" (Aree interessate da frane attive, 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); parzialmente interessata da "Formazioni non soggette alle disposizioni dell'art. 10 del P.T.C.P." (Cespuglieti: ambienti a vegetazione arbustiva o spazi aperti senza o con poca vegetazione); Vincolo Idrogeologico.

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

Falda freatica nella zona interessata: nell'area in esame, come nella sua zona di influenza, non sono presenti sorgenti significative.

Falda artesiana nella zona interessata: non presente.

Importanza eventuale falda non protetta presente: nessuna.

Posizione rispetto all'idrografia superficiale: sulla sinistra del Torrente Uso.

Morfologia della zona di intervento: dorsale collinare ad orientazione NO - SE. La storica attività estrattiva delle cave in atto ha creato un lungo fronte gradonato disposto secondo l'allineamento NO - SE.

Andamento degli strati rispetto al pendio e/o fronte di scavo: a reggipoggio rispetto al fronte di scavo.

Condizioni di stabilità in atto nel terreno: buone.

Uso reale del suolo: interessato dall'attività estrattiva, destinato a rimboschimento per le parti già sistemate, boscato in talune porzioni, seminativi e cespuglieti.

Distanza minima dal perimetro del territorio urbanizzato: limitrofo all'abitato di Masrola di sotto.

Viabilità: area estrattiva adiacente alla S.P. n. 13 dell'Uso.

Traffico esistente: significativo quello pesante, per la presenza, lungo la vallata, di altre cave attive,

della discarica Ginestreto, dell'impianto di trattamento rifiuti, nonché per un discreto traffico generato dai mezzi agricoli.

Infrastrutture a rete rilevate: linea di distribuzione a media tensione- MT15 kv.

3. MODALITA' DI ATTUAZIONE

Modalità dell'intervento estrattivo: arretramento dell'attuale fronte gradonato fino alle quote superiori, con abbassamento della guglia. Addolcimento delle geometrie di scavo con conseguente complessivo stendimento del profilo del fronte.

Superficie complessiva interessata della previsione: ha 76,20.

Quantitativi di materiali lavorabili: mc. 5.700.000 di calcare, mc. 1.200.000 di sabbia di monte, mc. 800.000 di argilla, per un totale complessivo di mc. 7.700.000 di materiali utili. In merito ai quantitativi si applica quanto specificato all'art. 24 comma 3 delle N.T.A., relativo alle zonizzazioni con attività in corso.

Materiale di scarto (a stima): quantitativo inferiore al volume utile.

Zona di accumulo del materiale di scarto: nei piazzali della cava e zone limitrofe, ovvero in apposita area individuata 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: direttamente dalla S.P. n. 13 dell'Uso.

4. IMPATTO SULL'AMBIENTE

Traffico indotto (a stima nel decennio): 160 - 180 veicoli al giorno.

Visibilità dell'intervento: da vari punti di vista, gli attuali impatti saranno mitigati a fronte della realizzazione delle fasi estrattive previste dal presente piano.

Sistemazione finale e modifica morfologica permanente: verrà lasciata una superficie di abbandono provvisoria a gradoni; i fronti di scavo arretreranno e si abbasseranno con il procedere dell'attività, a fronte di ogni autorizzazione rilasciata sarà previsto e garantito il recupero agrovegetazionale dei versanti di cava esauriti.

Entità della modifica permanente del paesaggio: significativa durante l'attività della cava. Lo stendimento del fronte gradonato inciderà in modo positivo sull'impatto visivo del fronte nel suo complesso.

Utilizzazione del suolo ad area sistemata: agricola e forestale.

5. DISPOSIZIONI PARTICOLARI

Nelle fasi attuative successive al presente strumento sia considerato il seguente indirizzo:

- Il P.A.E. valuti la potenziale incidenza negativa della zonizzazione rispetto a Rete Natura 2000, prevedendo se necessario adeguate misure di mitigazione da adottarsi in fase progettuale.

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 in particolare la parte dell'area limitrofa al corso d'acqua venga utilizzata per la messa a dimora di una compagine vegetazionale non produttiva, ai fini di un migliore recupero ambientale e la ricostituzione di un corridoio ecologico.

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

- Stante la campagna di verifiche archeologiche in corso di svolgimento in due porzioni adiacenti il perimetro autorizzato, la previsione di eventuali nuovi interventi è subordinata all'esito dell'indagine in corso.

6. INDICATORI DI MONITORAGGIO

Categoria	Indicatore	Unità di misura	Scopo	Frequenza	Fonte dati	Modalità di raccolta
<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 ³	Verifica attuazione Piano	Annuale	Esercente	Elettronica
<i>Suolo</i>	<i>Disponibilità residue (autorizzato-estratto)</i>	m ³	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 ²	Verifica attuazione Piano	Annuale	Esercente	Elettronica
<i>Suolo</i>	<i>Totale superficie scavata (planimetria)</i>	m ²	Verifica attuazione Piano	Annuale	Esercente	Elettronica
<i>Suolo</i>	<i>Totale superficie recuperata (planimetria)</i>	m ²	Verifica attuazione Piano	Annuale	Esercente	Elettronica
<i>Suolo</i>	<i>Totale superficie da recuperare</i>	m ²	Verifica attuazione Piano	Annuale	Esercente	Elettronica
<i>Suolo</i>	<i>Recupero inerti, quantitativo di materiali di recupero prodotti/utilizzati</i>	m ³	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</i>	M3/ton	Consumi idrici	Annuale	Esercente	Elettronica

Servizio Ambiente e Pianificazione Territoriale

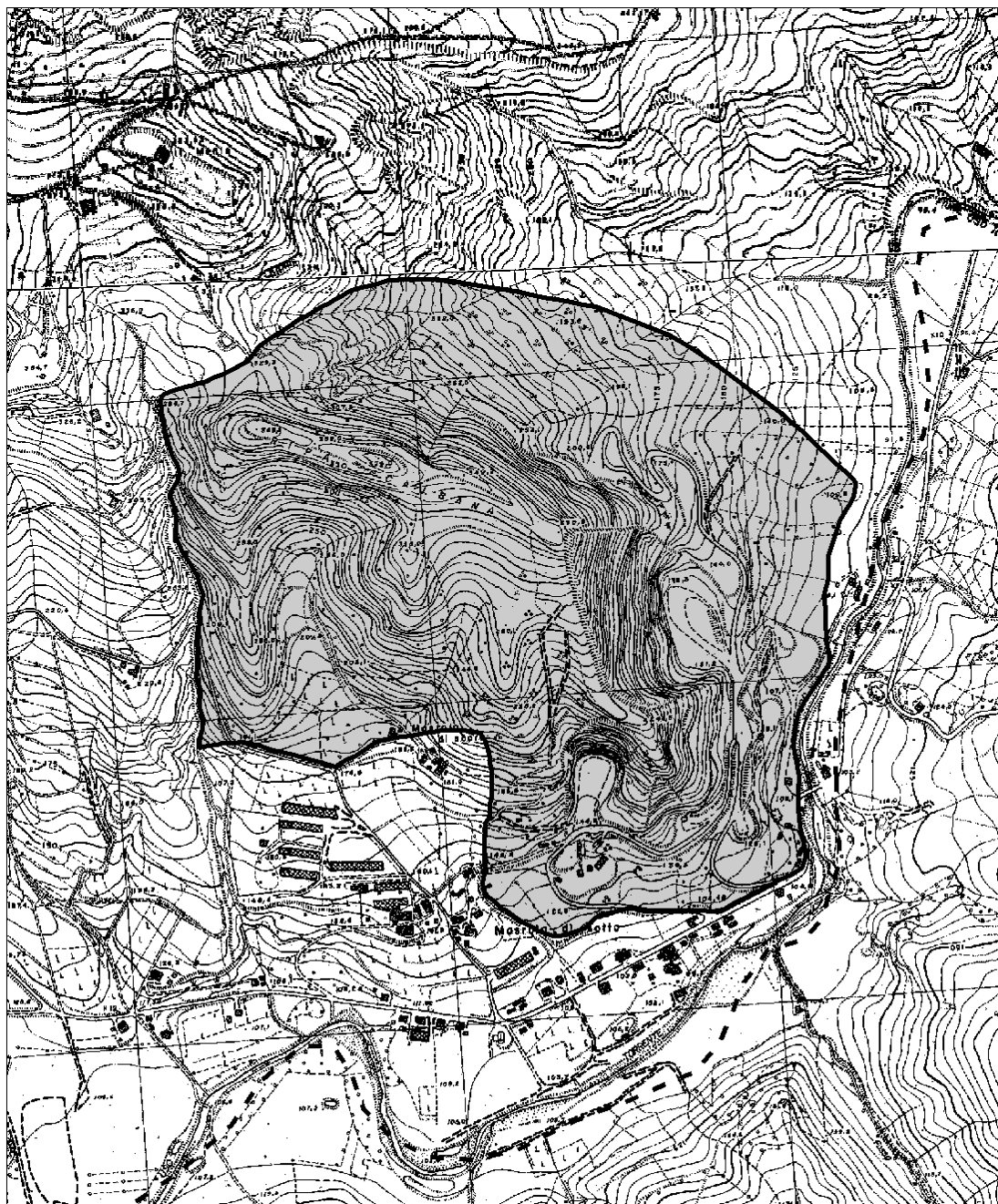
Categoria	Indicatore	Unità di misura	Scopo	Frequenza	Fonte dati	Modalità di raccolta
	<i>prodotto)</i>					
<i>Acqua</i>	<i>Sorgenti</i>	l	Registrazioni delle portate delle sorgenti	4 misure/anno	Esercente	Elettronica
<i>Acqua</i>	<i>Analisi chimica delle acque sorgive e/o superficiali</i>	µg/L	Verifica lo stato chimico delle acque superficiali	Semestrale	Esercente	Elettronica
<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 267010 - Torriana.



9. STATO DI ATTUAZIONE DELLA PIANIFICAZIONE

