



Regione Toscana

PIANO REGIONALE CAVE PR06 - ANALISI MULTICRITERIALE



ATLANTE DELLE ANALISI MULTICRITERIALI SVOLTE SULLE AREE DI RISORSA PER LA DEFINIZIONE DEI GIACIMENTI

DATI IDENTIFICATIVI DELLA RISORSA

Codice PRC della Risorsa

090450010010

Nome della Risorsa

MONTE PORRO

Provincia

MS

Comune

AULLA

Località

MONTE PORRO

Codice PRAE

601 - A - 19 (delta)

Codice PRAER

601 I 19

Codice PAERP

Accorpamento Formazionale

Rocce ofiolitiche: diabasi, gabbri,
serpentine, peridotiti, pillow lavas,
breccie ofiolitiche

Materiali del Settore

1

Materiale PAERP

VALUTAZIONE MULTICRITERIALE

1) Valutazione paesaggistico/territoriale

Fattore/i
Escludente **E1**



Fattore/i
Condizionante **CFE**



Ambito di Analisi

Livello di criticità

VEGETAZIONE

MEDIO

RISORSE IDRICHE

ALTO

SUOLO E SOTTOSUOLO

ASSENTE

**Livelli di criticità ALTA in sovrapposizione rispetto
a due diversi Ambiti di Analisi (Escludente E2)** ☐

NOTE:

2) Rilevazione di attività estrattive risultanti da Obblighi Informativi nel periodo 2013-2016

Attività presenti che interessano l'area in misura prevalente



Attività presenti che interessano l'area in maniera parziale



Nessuna presenza di attività



Note sullo stato dei luoghi

3) Analisi geologica

FORMAZIONI GEOLOGICHE

Codice Formazione

bv

Nome Formazione

Basalti

Descrizione Formazione

Basalti

Codice Formazione

CCVd

Nome Formazione

Arenarie ofiolitiche

Descrizione Formazione

Torbiditi costituite da litoareniti ofiolitiche, areniti
quarzoso-micacee e grovacche feldspatiche
intercalate con argilliti e siltiti

Codice Formazione

OMT

Nome Formazione

Flysch di Ottone-Monteverdi

Descrizione Formazione

Calcari, calcari marnosi, marne ed argilliti calcaree
torbiditiche con intercalazioni di arenarie e siltiti

Considerazioni petrografiche e mineralogiche

Le caratteristiche mineralogiche dei materiali estratti presentano una buona omogeneità caratteristica degli oliviti basaltici appartenenti alle formazioni toscane. Le rocce che incassano i basalti presentano composizione eterogenea.

Considerazioni geomeccaniche strutturali

Il giacimento del Monte Porro presenta variazioni dello stato di fratturazione dell'ammasso roccioso con presenza di fratturazioni derivanti sia dai processi deformativi, sia dalle condizioni di raffreddamento del materiale effusivo. Nel giacimento sono inclusi anche formazioni appartenenti alle rocce incassanti quali le Arenarie ofiolitiche (CCVd) e il Flysch di Monte Ottone (OMT). I basalti, di struttura compatta e uniforme, presentano caratteristiche fisico-meccaniche di non gelività e resistenza sia alla compressione, sia all'usura.

MATERIALI ESTRAIBILI

Codice Materiale	Descrizione Materiale
------------------	-----------------------

24	Basalti-Andesiti
----	------------------

Codice Materiale	Descrizione Materiale
------------------	-----------------------

27	Materiali a composizione e genesi eterogenea
----	--

Possibili utilizzi

Per le caratteristiche fisiche e meccaniche di elevata resistenza, i basalti, possono essere utilizzati nell'arredo urbano, godono anche di un notevole successo nell'edilizia. Impiegato principalmente in rivestimenti, pavimenti, scale, davanzali ma anche come inerti artificiali per pavimentazioni bituminose drenanti e speciali, macroseal, massicciate ferroviarie (ballast), pavimentazioni industriali, conglomerati bituminosi tradizionali e calcestruzzi.

Prodotti

BASALTI E ANDESITI PER COSTRUZIONI

Uso

USO INDUSTRIALE O DA COSTRUZIONE

Varietà merceologiche

Inerti artificiali in pezzame, pietrisco e granulati idonei per applicazioni speciali sopra descritte.

Analisi dei materiali estratti da Obblighi Informativi

Nel sito è presente la Cava Monte Porro che produce aggregati inerti di prima qualità. Il Comune di Aulla ha trasmesso obblighi informativi esclusivamente per gli anni 2015-2016 con una produzione media di basalti in circa 44.000 mc e altro materiale per costruzioni, rilevati e riempimenti in 44.000 mc. Le comunicazioni delle tipologie di materiali estratto dagli OBI sono disomogenee negli anni.

ESITO DELL'ANALISI (Presenza del materiale, caratteristiche morfologiche strutturali e tutela del materiale)

La risorsa risulta ampiamente sfruttata anche se vi sono buone capacità produttive residue. L'affioramento si presenta con una potenza considerevole di circa 70-80 metri. Ampi affioramenti di basalto si estendono a nord della risorsa.

L'affioramento, di tipo compatto, presenta locali fenomeni di instabilità tutti controllabili adottando adeguate tecniche di coltivazione.

I basalti presentano una diffusività piuttosto costante nella Toscana, tuttavia le risorse individuate per l'estrazione di questo materiale rappresentano circa il 2,5% delle risorse presenti. Il materiale risulta quindi meritevole di tutela.

4) Valutazione stato della pianificazione

Presenza di Giacimento nel PRAE

Presenza di Giacimento nel PRAER

Presenza di Giacimento nel PAERP

Il PAERP della Provincia di Massa-Carrara non è stato adottato.

Conformità/Compatibilità del PS/RU/POC con l'individuazione di un Giacimento



CRITICITA' URBANISTICA

Nessuna

5) Analisi dei contributi della partecipazione

Contributi partecipativi del PRC ☐

☐ GEOLOGICO

Ambito di interesse

☐ TERRITORIALE

☐ ALTRO

Sintesi dei contributi

Non è pervenuto nessun contributo in merito.

ESITO DELLE VALUTAZIONI

Non individuazione del Giacimento ☐

Giacimento ☒

Giacimento potenziale ☐

CODICE GIACIMENTO **09045001001001**

NOME GIACIMENTO **Monte Porro**

CODICE
COMPENSORIO **69**

NOME COMPENSORIO **Basalti e Serpentiniti della Lunigiana**