



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

090500300670

Nome della Risorsa

Molino di Rialdo

Provincia

PI

Comune

RIPARBELLA

Località

Molino di Rialdo

Codice PRAE

730 A 19(delta)

Codice PRAER

730 I 19

Codice PAERP

730 1 19 + 730 2 19

Accorpamento Formazionale

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

Materiali del Settore

1

Materiale PAERP

Gabbro o Gabbriccio

VALUTAZIONE MULTICRITERIALE

1) Valutazione paesaggistico/territoriale

Fattore/i

Escludente **E1**



Fattore/i

Condizionante **CFE**



Ambito di Analisi

Livello di criticità

VEGETAZIONE

MEDIO

RISORSE IDRICHE

ASSENTE

SUOLO E SOTTOSUOLO

ALTO

**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

BRG

Nome Formazione

Basalti con strutture a pillow-lava

Descrizione Formazione

Basalti con strutture a pillow-lava

Codice Formazione

PRN

Nome Formazione

Peridotiti serpentizzate con filoni
gabbri e basaltici

Descrizione Formazione

Peridotiti serpentizzate con filoni gabbri e basaltici

Considerazioni petrografiche e mineralogiche

Si tratta di affioramento di peridotiti serpentizzate con composizione mineralogica estremamente variabile nei termini
femici e con fenomeni ossidativi evidenti, inglobanti filoni di basalti a pillow di spessore variabile.

Considerazioni geomeccaniche strutturali

Le peridotiti e in generale tutte le rocce afferenti al gruppo delle serpentiniti possono presentare scadenti proprietà meccaniche della roccia quando ossidate o brecciate, quindi, spesso, possono essere impiegate solo per riempimenti. I basalti invece possono avere elevate caratteristiche geomeccaniche quando si trovano in affioramenti non brecciati.

MATERIALI ESTRAIBILI

Codice Materiale	Descrizione Materiale
18	Serpentiniti
Codice Materiale	Descrizione Materiale
24	Basalti-Andesiti

Possibili utilizzi

Materiali per inerti artificiali destinati a riempimenti nell'affioramento di peridotiti e materiali per inerti artificiali di qualità destinati a rilevati e sottofondi stradali nei basalti.

Prodotti

SERPENTINITI E GABBRI PER COSTRUZIONI

Uso

USO INDUSTRIALE O DA COSTRUZIONE

Varietà merceologiche

Inerti artificiali: "Gabbriccio" per la produzione di inerti e sterili di varie granulometrie, basalti per la produzione di pietrame e pietrisco.

Analisi dei materiali estratti da Obblighi Informativi

Nella risorsa sono presenti due siti estrattivi, l'analisi degli OBI presenta un'anomalia sui materiali prodotti da verificare (sabbie/ghiaie e serpentiniti in pezzame e pietrisco). La produzione media annua, comunque, si aggira intorno ai 26.000 mc.

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

Il materiale presente costituito in prevalenza da serpentiniti potrebbe presentare elevate quantità di minerali di amianto. In questa porzione di giacimento la presenza dei gabbri è estremamente limitata.

Il sito è interessato da importanti fenomeni franosi che costituiscono un impedimento ad un redditizio sfruttamento dello stessi. Gli accumuli di frana presenti costituiscono ingenti volumi di materiale per lo più sterile. La movimentazione di questi volumi potrebbe provocare la rimobilizzazione di porzioni significative di versante che già presentano fenomeni di instabilità potenziale.

Risulta importante valutare i quantitativi e la tipologia di minerali di amianto nei litotipi affioranti. Il giacimento Molino di Rialdo Ovest presenta importanti fenomeni di instabilità potenziale e materiali con peggiori caratteristiche geomeccaniche, pertanto si ritiene di individuare il giacimento solo per concludere la coltivazione dell'attuale sito estrattivo avviandolo ad una sistemazione definitiva.

4) Valutazione stato della pianificazione

Presenza di Giacimento nel PRAE

Presenza di Giacimento nel PRAER

Presenza di Giacimento nel PAERP

Il PAERP crea due aree distinte (risorse, giacimenti, PLO) all'interno della precedente previsione PRAER. Il PAERP Pisa è stato annullato con Sentenza CdS n. 2529/2018.

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 ☐

Ambito di interesse

- ☐ GEOLOGICO
☐ TERRITORIALE
☐ ALTRO

Sintesi dei contributi

Non è pervenuto nessun contributo in merito. In accoglimento delle oss. 38.1 e 124.1, si procede con la modifica del perimetro

ESITO DELLE VALUTAZIONI

Non individuazione del Giacimento ☐

Giacimento ☒

Giacimento potenziale ☐

CODICE GIACIMENTO **09050030067001**

NOME GIACIMENTO **Molino di Rialdo Ovest**

CODICE
COMPENSORIO **64**

NOME COMPENSORIO **Basalti e Serpentiniti delle Colline Pisane**