

**ATLANTE DELLE ANALISI MULTICRITERIALI SVOLTE SULLE AREE DI RISORSA PER LA  
DEFINIZIONE DEI GIACIMENTI****DATI IDENTIFICATIVI DELLA RISORSA**

<b>Codice PRC della Risorsa</b> 090500300670	<b>Nome della Risorsa</b> Molino di Rialdo	
<b>Provincia</b> PI	<b>Comune</b> RIPARBELLA	<b>Località</b> Molino di Rialdo
<b>Codice PRAE</b> 730 A 19(delta)	<b>Codice PRAER</b> 730 I 19	<b>Codice PAERP</b> 730 1 19 + 730 2 19
<b>Accorpamento Formazionale</b> Rocce ofiolitiche: diabasi, gabbri, serpentine, peridotiti, pillow lavas, brecce ofiolitiche	<b>Materiali del Settore</b> 1	<b>Materiale PAERP</b> Gabbro o Gabbriccio

**VALUTAZIONE MULTICRITERIALE****1) Valutazione paesaggistico/territoriale**

<b>Fattore/i</b> <b>Escludente E1</b>	<b>Fattore/i</b> <b>Condizionante CFE</b>	<b>Ambito di Analisi</b>	<b>Livello di criticità</b>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	VEGETAZIONE	<b>MEDIO</b>
		RISORSE IDRICHE	<b>ASSENTE</b>
		SUOLO E SOTTOSUOLO	<b>ALTO</b>
<b>Livelli di criticità ALTA in sovrapposizione rispetto a due diversi Ambiti di Analisi (Escludente E2)</b> <input type="checkbox"/>			

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**

<b>Codice Formazione</b>	<b>Nome Formazione</b>	<b>Descrizione Formazione</b>
BRG	Basalti con strutture a pillow-lava	Basalti con strutture a pillow-lava
<b>Codice Formazione</b>	<b>Nome Formazione</b>	<b>Descrizione Formazione</b>
PRN	Peridotiti serpentinizzate con filoni gabbrici e basaltici	Peridotiti serpentinizzate con filoni gabbrici e basaltici

**Considerazioni petrografiche e mineralogiche**

Si tratta di affioramento di peridotiti serpentinizzate 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: "Gabbriaccio" 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

## ESITO DELLE VALUTAZIONI

Non individuazione del Giacimento ☐

Giacimento ☒

Giacimento potenziale ☐

CODICE GIACIMENTO **09050030067001**  
NOME GIACIMENTO **Molino di Rialdo Ovest**  
CODICE  
COMPRESSORIO  
NOME COMPRESSORIO