



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

DATI IDENTIFICATIVI DELLA RISORSA

Codice PRC della Risorsa	Nome della Risorsa	
090460040100	Polla di Camera - Molino Forconi	
Provincia	Comune	Località
LU	BORGO A MOZZANO	Valle Pedogna
Codice PRAE	Codice PRAER	Codice PAERP
522 A 12(mac-cs)	504 II 12	---
Accorpamento Formazionale	Materiali del Settore	Materiale PAERP
Calcari ben stratificati con o senza intercalazioni marnose, calcari litografici, selciferi,nodulari, calcareniti	1	

VALUTAZIONE MULTICRITERIALE

1) Valutazione paesaggistico/territoriale

Fattore/i Escludente <b>E1</b>	Fattore/i Condizionante <b>CFE</b>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ambito di Analisi	Livello di criticità
VEGETAZIONE	<b>MEDIO</b>
RISORSE IDRICHE	<b>ASSENTE</b>
SUOLO E SOTTOSUOLO	<b>MEDIO</b>
Livelli di criticità <b>ALTA</b> in sovrapposizione rispetto a due diversi Ambiti di Analisi (Escludente <b>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	<input type="checkbox"/>
Attività presenti che interessano l'area in maniera parziale	<input checked="" type="checkbox"/>
Nessuna presenza di attività	<input type="checkbox"/>
Note sullo stato dei luoghi	Si rileva attività estrattiva da Obblighi Informativi e dalle visibili tracce presenti nell'area di risorsa.

3) Analisi geologica

FORMAZIONI GEOLOGICHE

Codice Formazione	Nome Formazione	Descrizione Formazione
DSD	Diaspri	Radiolariti rosso-scuri o verdi, sottilmente stratificate, localmente con interstrati argillitici. Talvolta, nella parte alta della formazione, marne silicee e argilliti rosse con rare intercalazioni di calcilutiti silicee-verdastre
LIM	Calcare Selcifero di Limano	Calcilutiti talvolta marnose, grigio - chiare, ben stratificate, con noduli e liste di selce grigio-chiara e sottili interstrati marnosi; rari livelli calcarenitici
MAI	Maiolica	Calcilutiti selcifere ben stratificate, bianche nella parte inferiore della formazione, grigie e con rari livelli calcarenitici nella parte superiore
POD	Marne a Posidonomya	Marne e calcari marnosi grigio-verdastri, con rare intercalazioni di marne o argilliti rosse e di calcareniti talvolta selcifere
SVL	Calcare Selcifero della Val di Lima	Calcilutiti e calcareniti, grigio-scuri, ben stratificate, con noduli e liste di selce sporadiche lenti di brecce intraformazionali

Considerazioni petrografiche e mineralogiche

Si tratta di affioramenti di calcari in prevalenza caratterizzati dall'abbondanza di liste e noduli di selce nera; all'affioramento si presentano come calcari stratificati di colore grigio o grigio scuro che schiarisce per alterazione superficiale. Sono associati a radiolariti e argilliti silicee, sottilmente stratificate, prevalentemente di colore rossastro. Il passaggio stratigrafico tra i "diaspri" e la "maiolica" avviene per transizione graduale. La "fascia di transizione" presenta nell'area uno spessore di circa 15 - 20 metri, nella quale si alternano radiolariti compatte con intercalazioni di strati calcarei e calcari litografici varicolori, silicei, sottilmente stratificati. Dopo lo spessore della maiolica ritroviamo la classica successione toscana nella serie dritta.

Considerazioni geomeccaniche strutturali

Il sito estrattivo attivo è stato oggetto dei più accurati studi geologici e geomeccanici tra tutti i siti delle "aree di risorsa" del territorio lucchese, in quanto caratterizzato da evidenti contrasti di caratteristiche geomeccaniche delle formazioni coltivate, determinati anche da contatti tettonici a basso angolo, talora anche intraformazionali, che condizionano la maggiore fratturazione soprattutto delle litologie dei Diaspri. Nella porzione centrale del giacimento, dove si è concentrata la fase iniziale della coltivazione fino all'attuale, proprio per la presenza di affioramenti fortemente tettonizzati, si è verificato un importante dissesto gravitativo di versante che ha provocato il distacco e lo scivolamento di un grande porzione dell'ammasso roccioso. Qui l'attività di estrazione è stata interrotta e seguita da interventi di stabilizzazione e ripristino vegetale.

MATERIALI ESTRAIBILI

Codice Materiale	Descrizione Materiale
1	Calcari
Codice Materiale	Descrizione Materiale
3	Marne

Codice Materiale	Descrizione Materiale
7	Diaspri
Possibili utilizzi	Inerti artificiali per costruzioni, rilevati e riempimenti.
Prodotti	CALCARI E CALCARI DOLOMITICI PER COSTRUZIONI
Uso	USO INDUSTRIALE O DA COSTRUZIONE
Varietà merceologiche	Inerti artificiali da costruzione varie pezzature.

Analisi dei materiali estratti da Obblighi Informativi

Sono presenti obblighi informativi per gli anni 2013-2015. Nel giacimento è presente una della attività estrattive più grandi della Toscana per quanto riguarda la produzione di materiali del settore I con una produzione estrattiva potenziale di 1.200.000 mc annui.

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

Il giacimento costituito in prevalenza da calcari selciferi, maiolica e diaspri risulta molto potente. La variabilità dei materiali affioranti consente una commercializzazione di numerose varietà merceologiche di inerti artificiali.

I vari affioramenti presentano indici BRMR compresi tra 40-60, gli indici più bassi sono attribuibili alla formazione dei diaspri e a quella dei calcari fratturati/tettonizzati, in conseguenza l'ammasso roccioso può essere classificato tra una classe RMR II e IV a seconda della litologia affiorante e quindi presentare caratteristiche geomeccaniche da buone (classe II) a scedenti(classe IV).

Il materiale risulta avere caratteristiche di pregio per le elevate qualità mineralogiche che consentono un suo sfruttamento inerti di pregio. Una tutela rigorosa non risulta comunque necessaria in quanto il materiale risulta abbondantemente affiorante in tutta la Valle del Serchio.

4) Valutazione stato della pianificazione

Presenza di Giacimento nel PRAE	<input checked="" type="checkbox"/>
Presenza di Giacimento nel PRAER	<input checked="" type="checkbox"/>
Presenza di Giacimento nel PAERP	<input type="checkbox"/> La Provincia di Lucca non è dotata di PAERP.
Conformità/Compatibilità del PS/RU/POC con l'individuazione di un Giacimento	<input checked="" type="checkbox"/> In parte.
CRITICITA' URBANISTICA	E2 Criticità con le norme di tutela paesaggistica e disciplina d’uso dei suoli degli strumenti della pianificazione urbanistica comunale in area in cui sono visibili i segni dell’attività estrattiva

5) Analisi dei contributi della partecipazione

Contributi partecipativi del PRC	<input checked="" type="checkbox"/>
Ambito di interesse	<input type="checkbox"/> GEOLOGICO <input type="checkbox"/> TERRITORIALE <input checked="" type="checkbox"/> ALTRO

Sintesi dei contributi

prot. 420124 del 19.10.2016, il Comune dà contributo tecnico sulla geolocalizzazione dei siti.

ESITO DELLE VALUTAZIONI

Non individuazione del Giacimento	<input type="checkbox"/>	Giacimento	<input checked="" type="checkbox"/>	Giacimento potenziale	<input type="checkbox"/>
CODICE GIACIMENTO	09046004010001				
NOME GIACIMENTO	Polla di Camera - Molino Forconi				
CODICE COMPRESORIO					
NOME COMPRESORIO					