



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

090460040100

Nome della Risorsa

Polla di Camera - Molino Forconi

Provincia

LU

Comune

BORGO A MOZZANO

Località

Valle Pedogna

Codice PRAE

522 A 12(mac-cs)

Codice PRAER

504 II 12

Codice PAERP

Accorpamento Formazionale

Calcari ben stratificati con o senza
intercalazioni marnose, calcari
litografici, selciferi, nodulari, calcareniti

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

ASSENTE

SUOLO E SOTTOSUOLO

MEDIO

**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

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-scuere 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 grigio-verdastre

Codice Formazione

Nome Formazione

Descrizione Formazione

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

Codice Formazione	Nome Formazione	Descrizione Formazione
MAI	Maiolica	Calclutiti selcifere ben stratificate, bianche nella parte inferiore della formazione, grigie e con rari livelli calcarenitici nella parte superiore
Codice Formazione	Nome Formazione	Descrizione Formazione
POD	Marne a Posidonomya	Marne e calcari marnosi grigio-verdastri, con rare intercalazioni di marne o argilliti rosse e di calcareniti talvolta selcifere
Codice Formazione	Nome Formazione	Descrizione Formazione
SVL	Calcere Selcifero della Val di Lima	Calclutiti e calcareniti, grigio-scuri, ben stratificate, con noduli e liste di selce sporadiche lenti di breccie 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 delle 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

Presenza di Giacimento nel PRAER

Presenza di Giacimento nel PAERP

La Provincia di Lucca non è dotata di PAERP.

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

☒ 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 ☒

Ambito di interesse

- ☐ GEOLOGICO
☐ TERRITORIALE
☒ 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 ☐

Giacimento ☒

Giacimento potenziale ☐

CODICE GIACIMENTO **09046004010001**

NOME GIACIMENTO **Polla di Camera - Molino Forconi**

CODICE
COMPENSORIO **28**

NOME COMPENSORIO **Calcari della Valle del Serchio e della Lima**