



Regione Toscana

## PIANO REGIONALE CAVE PR06 - ANALISI MULTICRITERIALE



### ATLANTE DELLE SCHEDE DI ANALISI DELLE AREE CONTIGUE DI CAVA DEL PARCO REGIONALE DELLE ALPI APUANE

#### DATI IDENTIFICATIVI DELL'AREA

<b>Codice PRC della Risorsa</b>	<b>N° scheda del PIT-PPR</b>	<b>Denominazione del bacino</b>
090460190300	03 - Bacino Acqua Bianca e Bacino Carcaraia	ACC Bacino Acquabianca
<b>Provincia</b>	<b>Comune</b>	<b>Località</b>
LU	MINUCCIANO	Acqua Bianca
<b>Accorpamento Formazionale</b>	<b>Materiali del Settore</b>	<b>CODICE GIACIMENTO</b>
Calcari saccaroidi; calcari ceroidi; calcescisti, marmi e cipollini	2	090460190300

#### ANALISI DELL'AREA

##### 1) Analisi geologica

##### FORMAZIONI GEOLOGICHE

<b>Codice Formazione</b>	<b>Nome Formazione</b>	<b>Descrizione Formazione</b>
CLF	Metacalcari selciferi	Metacalcilutiti grigio scure con liste e noduli di selci e rari livelli di metacalcareniti in strati di potenza variabile spesso alternati con strati piu' sottili di calcescisti e filladi carbonatiche grigio scure+tracce di pirite e ammoniti piritizzate
ENT	Metacalcari ad entrochi	Metacalcilutiti grigio chiare e color avorio con liste e noduli di selci. Localmente a tetto della formazione, lenti di metacalciruditi derivate da originarie brecce poligeniche a elementi di calcilutiti, dolomie e radiolariti
LCT	Calcescisti	Calcescisti grigio-verdastri, a patina d'alterazione marrone chiaro, con sottili intercalazioni di filladi carbonatiche
MAA	Marmi	Marmi bianchi grigi color avorio e giallo con sottili livelli di marmi a muscovite piu' raramente di calcescisti grigio-verdastri;loc.livelli di filladi carbonatiche dolomie e marmi dolomitici.Brecce monogeniche met.a el.marmorei da centimetrici a metric
MDD	Marmi dolomitici	Marmi dolomitici alternati a livelli di dolomie grigio chiare o rosate, piu' o meno ricristallizzate. Frequenti alghe, gasteropodi, brachiopodi e lamellibranchi. Spesso presenti dolomie cristalline massicce grigio chiare
MDI	Metaradiolariti	Metaradiolariti rosse, violacee, verdastre e raramente grigie, sottilmente stratificate, con interstrati di filladi quarzitiche

Codice Formazione	Nome Formazione	Descrizione Formazione
MRZ	Marmo zebrino	Marmi, metacalcari rosati e metabrecce con matrice rosata, con sporadiche selci. Marmi bianchi e color avorio con sottili livelli di marmi a muscovite e, più raramente, di calcescisti grigio-verdastri; localmente livelli di filladi carbonatiche
Codice Formazione	Nome Formazione	Descrizione Formazione
SSR	Scisti Sericitici	Filladi muscovitiche verdastre, rosso-violacee e più raramente grigie, con rari e sottili livelli di filladi carbonatiche, marmi a clorite e metaradiolariti rosse.

### Considerazioni petrografiche e mineralogiche

Metacalcari saccaroidi il cui ambiente di sedimentazione è riferibile ad una rampa carbonatica di ambiente peritidale che evolve verso l'alto a rampa esterna permanentemente sottotidale (Hettangiano p.p. - Sinemuriano superiore). Prevalgono i Marmi ordinari (Bianco Acquabianca: bianco puro o leggermente avorio, con evanescenti ed esili ombreggiature di colore grigio chiaro o scarse punteggiature grigio scure. La grana è molto fine) e i Marmi grigi caratterizzati da sfondo di colore da grigio chiaro a grigio scuro attraversati da vene grigie più chiare o più scure. Il colore scuro più o meno uniforme dell'insieme è dato da pirite microcristallina e/o pigmento carbonioso. Dal punto di vista microscopico il marmo bianco è caratterizzato da calcite in individui subedrali e con bordi suturati/arrotondati e rettilinei. Il mosaico cristallino presenta un aspetto isotropo.

### Considerazioni geomeccaniche strutturali

L'ammasso roccioso si presenta massivo ed interessato generalmente da tre famiglie di discontinuità, circa mutuamente ortogonali tra loro, una delle quali caratterizzata da una giacitura coincidente con la scistosità principale locale denominata verso di macchia. Localmente l'ammasso si presenta intensamente fratturato soprattutto nelle porzioni più superficiali. Materiale lapideo con buone proprietà meccaniche. Resistenza alla compressione del Bianco Acquabianca 100 MPa.

### MATERIALI ESTRAIBILI

Codice Materiale	Descrizione Materiale
14	Marmi e Marmi dolomitici
<b>Possibili utilizzi</b>	Uso ornamentale da taglio e derivati. Marmo (metacalcare) in blocchi lavorati e semilavorati.
<b>Prodotti</b>	MARMI PER USO ORNAMENTALE
<b>Uso</b>	ORNAMENTALE E DERIVATI
<b>Varietà merceologiche</b>	Marmo bianco, Marmo grigio e Marmo zebrino, (Cava Teso Marmo calacatta). Varietà commerciali: Cava Pungitopo: Bardigietto, Bianco ordinario, Bianco venato, Venato. Cava Freddia: Bardigietto, Bianco ordinario, Bianco pisanino, Bianco venato, Venato. Cava Campaccio: Acquabianca, Bardiglio, Bianco Campaccio.

### Analisi dei materiali estratti da Obblighi Informativi

Dagli obblighi informativi si rileva la presenza di cave attive con produzione di materiale per usi ornamentali con una produzione media di 200 mc.

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

L'area è diffusamente interessata dalla formazione marmifera che si estende nel sottosuolo per molte decine di metri. Il materiale è di buone qualità fisico meccaniche senza alterazioni chimico fisiche evidenti e mineralizzazioni. Non sono note località fossilifere nella formazione dei marmi in quest'area.

Il marmo presenta spessori stimati in 200-500 metri. Si tratta di un'area ad elevata vulnerabilità intrinseca potenziale legata alla presenza di affioramenti carbonatici caratterizzati da "alta-elevata permeabilità" di tipo secondario (fratturazione e fratturazione carsismo). La zona si presenta diffusamente interessata da attività estrattiva, con alcune cave dismesse ed ingenti volumi di detriti e ravaneti in loco.

Il materiale estratto presenta un certo pregio, ed è utile per la filiera produttiva in essere nel territorio.

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

Attività presenti che interessano l'area in misura prevalente	<input checked="" type="checkbox"/>
Attività presenti che interessano l'area in maniera parziale	<input type="checkbox"/>
Nessuna presenza di attività	<input type="checkbox"/>
Note sullo stato dei luoghi	Si rileva attività estrattiva, come da Obblighi Informativi 2013-2015. La superficie è quasi interamente interessata da escavazione.

## 3) Analisi dei contributi della partecipazione

Contributi partecipativi del PRC ☐

**Ambito di interesse**

- ☐ GEOLOGICO
- ☐ TERRITORIALE
- ☐ ALTRO

**Sintesi dei contributi**

Non e' pervenuto nessun contributo in merito