



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>
090450100280	09 - Bacino Valsora Giacceto	ACC Bacino Valsora-Giacceto
<b>Provincia</b>	<b>Comune</b>	<b>Località</b>
MS	MASSA	RENARA - VALSORA
<b>Accorpamento Formazionale</b>	<b>Materiali del Settore</b>	<b>CODICE GIACIMENTO</b>
Calcarei saccharoidi; calcari ceroidi; calcescisti, marmi e cipollini	2	090450100280

#### ANALISI DELL'AREA

##### 1) Analisi geologica

##### FORMAZIONI GEOLOGICHE

<b>Codice Formazione</b>	<b>Nome Formazione</b>	<b>Descrizione Formazione</b>
BSEa	Scisti a cloritoide	Livelli discontinui di filladi a cloritoide
<b>Codice Formazione</b>	<b>Nome Formazione</b>	<b>Descrizione Formazione</b>
GRE	Grezzoni	Dolomie e dolomie ricristallizzate grigio-scuri, con limitate modificazioni tessiturali metamorfiche
<b>Codice Formazione</b>	<b>Nome Formazione</b>	<b>Descrizione Formazione</b>
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. Breccie monogeniche met. a el. marmorei da centimetrici a metric
<b>Codice Formazione</b>	<b>Nome Formazione</b>	<b>Descrizione Formazione</b>
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
<b>Codice Formazione</b>	<b>Nome Formazione</b>	<b>Descrizione Formazione</b>
MMG	Marmi a megalodontidi	Marmi saccharoidi, massicci o grossolanamente stratificati, con scarsa muscovite e clorite lungo i giunti di strato. Frequenti molluschi, brachiopodi e lumachele a megalodonti

##### Considerazioni petrografiche e mineralogiche

Metacalcarei saccharoidi 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). Il materiale prevalente è costituito dalla varietà Bianco C caratterizzato da una grana media, di colore da bianco perlaceo a grigio chiaro in genere piuttosto uniforme o variamente punteggiato da macchie grigie di dimensioni centimetriche dai limiti sfumati, dovute a presenza di pirite microcristallina. Raramente si osservano irregolari trame di vene di colore grigio chiaro o scuro. In sezione sottile mostra una foliazione difficilmente riconoscibile, evidenziata da una debole orientazione preferenziale della forma dei granuli e da un'alternanza di livelli con differente grado di ricristallizzazione e quindi di dimensione dei granuli. In generale il marmo si presenta a grana grossa, con dimensioni dei granuli di circa 250 µm. I singoli granuli mostrano spesso contatti tra loro di tipo lobato, segno di ricristallizzazione dinamica. Non sono generalmente presenti altre specie mineralogiche, se non rari cristalli di sericite e ossidi opachi.

## 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 sono presenti fasce cataclastiche sub verticali orientate circa Est Ovest.

## 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, Ordinario e Marmo Venato

## Analisi dei materiali estratti da Obblighi Informativi

Sono presenti obblighi informativi per tutti gli anni di monitoraggio. Con una produzione media annua di ornamentali di circa 1.000 mc

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

L'attività estrattiva interessa una porzione del nucleo della sinclinale di Monte Altissimo, caratterizzata, in quest'area, da un nucleo di Marmi. Si tratta di una struttura isoclinale sinclinale di importanza regionale che si estende per circa 15 Km, in direzione N-S e NW-SE, dalla valle di Orto di Donna fino all'entroterra di Seravezza (LU). Il materiale è presente in notevoli quantità. Lo spessore apparente della formazione è stimato in circa 300 metri, risulta un materiale di buona qualità senza alterazioni chimico fisiche evidenti. Non sono presenti fossili e mineralizzazioni.

La superficie della scistosità principale (verso di macchia) immerge verso Ovest / Sud Ovest con debole inclinazione. L'assetto generale della struttura plicativa della Sinclinale di Monte Altissimo permette di ipotizzare in quest'area la presenza di marmo per parecchie decine di metri nel sottosuolo. Nell'area sono state identificate 3 famiglie di discontinuità con aree limitate interessate da intensa fratturazione, con direzione media N 80 con inclinazione subverticale. La zona si presenta interessata da attività estrattiva, con alcune cave dismesse.

Il materiale è di media qualità, ad eccezione dei livelli di pregiato marmo bianco.

## 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	

## 3) Analisi dei contributi della partecipazione

Contributi partecipativi del PRC ☒

	<input type="checkbox"/> GEOLOGICO
Ambito di interesse	<input type="checkbox"/> TERRITORIALE
	<input checked="" type="checkbox"/> ALTRO

## Sintesi dei contributi

Contributo del 10/10/2016 di Legambiente Carrara con allegato "Dossier marmettola": Proposta e richiesta di misure efficaci per prevenire l'inquinamento da marmettola delle sorgenti dei fiumi Apuani e sistemazione dei ravaneti esistenti per ridurre le portate di piena in caso di eventi meteorici eccezionali.