



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

Codice PRC della Risorsa	N° scheda del PIT-PPR	Denominazione del bacino
090450100290	06 - Bacino Fondone Cerignano	ACC Bacino Fondone Cerignano
Provincia	Comune	Località
MS	MASSA	Forno
Accorpamento Formazionale	Materiali del Settore	CODICE GIACIMENTO
Calcarei saccharoidi; calcari ceroidi; calcescisti, marmi e cipollini	2	090450100290

ANALISI DELL'AREA

1) Analisi geologica

FORMAZIONI GEOLOGICHE

Codice Formazione	Nome Formazione	Descrizione Formazione
BSE	Brecce di Seravezza	Brecce poligeniche metamorfiche a elementi marmorei e subordinatamente dolomitici, con matrice filladica a cloritoide di colore rossastro o verdastro
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
GRE	Grezzoni	Dolomie e dolomie ricristallizzate grigio-scure, con limitate modificazioni tessiturali metamorfiche
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
MMG	Marmi a megalodontidi	Marmi saccaroidi, massicci o grossolanamente stratificati, con scarsa muscovite e clorite lungo i giunti di strato. Frequenti molluschi, brachiopodi e lumachelle a megalodonti

Considerazioni petrografiche e mineralogiche

Metacalcarei 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). La varietà commerciale Bianco Grecato molto apprezzata in quest'area, appartiene al gruppo dei marmi venati. Si tratta di un marmo a grana fine piuttosto omogeneo di colore dal bianco puro al bianco perlaceo, con venature grigio-scuro/nero e bianco avorio ("greca") di dimensione da millimetrica a centimetrica. Localmente sono presenti macchie grigie di forma più o meno regolare, orientate come la "greca" che marciano la scistosità principale che caratterizza la cava. Dal punto di vista microscopico questa varietà di marmo presenta una foliazione marcata da livelli granoblastici di calcite, i quali, localmente, mostrano una lieve orientazione preferenziale di forma. Quest'ultimi hanno una dimensione dei cristalli compresa tra 50-70 µm e 100 µm, ed i margini sono generalmente di tipo rettilineo, tipici della tessitura pavimentosa.

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. Sono presenti fasce cataclastiche spaziate alcune decine di metri fra loro, denominate finimenti, (alcune delle quali vere e proprie faglie) caratterizzate da un'inclinazione ad alto angolo.

MATERIALI ESTRAIBILI

Codice Materiale	Descrizione Materiale
14	Marmi e Marmi dolomitici
Possibili utilizzi	USO ORNAMENTALE DA TAGLIO E DERIVATI. Marmo (metacalcare) in blocchi lavorati e semilavorati
Prodotti	MARMI PER USO ORNAMENTALE
Uso	ORNAMENTALE E DERIVATI
Varietà merceologiche	Marmo Ordinario, Marmo Bianco, Marmo Grigio, Marmi Brecciati. Le varietà estratte nelle cave del bacino in oggetto vengono commercializzate come "Venato Cava Romana", "Bianco Cava Romana", "Bianco Grecato" e "Bardiglio", Calacatta Luccicoso.

Analisi dei materiali estratti da Obblighi Informativi

Sono presenti obblighi informativi continuativi per tutti gli anni di monitoraggio.

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

Il marmo di quest'area appartiene alla complessa struttura geologica conosciuta come "Antiforme di Monte Rasori", struttura plicativa minore associata alle fasi tettoniche estensionali, situata in corrispondenza del fianco rovesciato della Sinclinale di Monte Altissimo. La foliazione principale ha direzione circa N/S e inclinazione compresa fra tra 40° e 60°. Il marmo non presenta fenomeni di alterazione chimico fisica di alcun tipo, sono assenti fossili e zone mineralizzate.

In quest'area la scistosità principale presenta un'immersione costante verso Ovest con una inclinazione medio alta. Il giacimento non è interessato da faglie evidenti, sono localmente presenti zone di finimento (corridoi cataclastici). L'attività estrattiva si sviluppa sul fondovalle di Fossi Cerignano e Fondone caratterizzati da una forte incisione e pareti molto acclivi.

Alcune varietà merceologiche estratte (Bianco e Calacatta Luccicoso, Marmo Zebrino) sono da considerarsi di gran pregio.

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.

