



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
090460310610	07 - Bacino Colubrale e Bacino Monte Pallerina	ACC Valle d'Arnetola
Provincia	Comune	Località
LU	VAGLI SOTTO	Valle d'Arnetola
Accorpamento Formazionale	Materiali del Settore	CODICE GIACIMENTO
Calcari saccaroidi; calcari ceroidi; calcescisti, marmi e cipollini	2	090460310610

ANALISI DELL'AREA

1) Analisi geologica

FORMAZIONI GEOLOGICHE

Codice Formazione	Nome Formazione	Descrizione Formazione
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
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
MCP	Cipollino	Calcescisti verdastri e rosso-violacei, marmi e marmi a clorite, livelli di metacalcareniti grigie a macroforaminiferi
MDI	Metaradiolariti	Metaradiolariti rosse, violacee, verdastre e raramente grigie, sottilmente stratificate, con interstrati di filladi quarzitiche
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, piu' raramente, di calcescisti grigio-verdastri; localmente livelli di filladi carbonatiche
SSR	Scisti Sericitici	Filladi muscovitiche verdastre, rosso-violacee e piu' 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). Nel bacino vengono estratte varie tipologie di marmo: - Marmo ordinario a grana media, di colore da bianco a grigio chiaro con macchie grigie di dimensioni centimetriche dovute a presenza di pirite microcristallina. - Marmo grigio caratterizzato da grana fine o media, di colore da grigio chiaro a grigio scuro, tagliato da vene da grigi scuro a bianche. - Marmo arabescato Vagli caratterizzato da una breccia monogenica marmorea con clasti da centimetrici fino a metrici immersi in un cemento di colore grigio scuro e bruno avorio. I cristalli di calcite sono serati con dimensioni da 50 a 250 µm e definiscono due domini. - Breccia rossa costituita da una metabreccia poligenica con prevalenti clasti di marmo e subordinate selci con matrice di colore da rosso scuro a rosso violaceo. - Marmo calacatta costituito da una breccia marmorea di clasti monogenici di colore bianco immersi in un cemento di colore giallo oro.

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.

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 grigio, Marmo arabescato, Breccie rosse, Marmo calacatta. Varietà commerciali: Arabescato Vagli, Bianco venato, Breccia rossa, Breccia violetta, Calacatta Vagli, Fiorito rosa e Venato.

Analisi dei materiali estratti da Obblighi Informativi

Sono presenti cave attive dagli obblighi informativi si rileva una produzione media annua di materiale ornamentale di 15.000 mc.

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

In quest'area le strutture plicative isoclinali associate alla prima fase deformativa sono interessate da una successiva deformazione duttile che ha prodotto pieghe ovest vergenti molto ben espresse in tutta la valle di Arnetola ed in particolare nel settore più settentrionale della valle. Lo spessore del marmo è di varie 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.

In quest'area la scistosità principale presenta un'immersione costante verso i quadranti orientali con una inclinazione medio alta. Il giacimento non è interessato da faglie evidenti, sono localmente tasche di metabreccie ad elementi marmorei contenenti elementi di Scisti sericitici di colore rosso / viola e sporadici Metaradiolariti.

L'area è interessata da intensa coltivazione di marmi di qualità medio alta.

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. L'area evidenzia segnali di attività estrattiva in corso e pregressa per circa la metà della sua superficie.

3) Analisi dei contributi della partecipazione

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

Sintesi dei contributi

Non e' pervenuto nessun contributo in merito