



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
090460280440	12 - Bacino Tacca Bianca, Bacino Mossa e Bacino Monte Altissimo Est	ACC Bacino Monte Altissimo Est
Provincia	Comune	Località
LU	SERAVEZZA	Cervaiolo - Arni
Accorpamento Formazionale	Materiali del Settore	CODICE GIACIMENTO
Calcari saccharoidi; calcari ceroidi; calcescisti, marmi e cipollini	2	090460280440

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
Codice Formazione	Nome Formazione	Descrizione Formazione
FAF	Filladi quarzítico-muscovitiche e cloritiche	Filladi quarzítico-muscovitiche e cloritiche, grigio-scuri o grigio-verdastre, alternate a quarziti grigio-chiari
Codice Formazione	Nome Formazione	Descrizione Formazione
GRE	Grezzoni	Dolomie e dolomie ricristallizzate grigio-scuri, con limitate modificazioni tessiturali metamorfiche
Codice Formazione	Nome Formazione	Descrizione Formazione
MAA	Marmi	Marmi bianchi grigi color avorio e giallo con sottili livelli di marmi a muscovite più raramente di calcescisti grigio-verdastri; loc. livelli di filladi carbonatiche dolomie e marmi dolomitici. Brecce monogeniche met. a el. marmorei da centimetrici a metric
Codice Formazione	Nome Formazione	Descrizione Formazione
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
Codice Formazione	Nome Formazione	Descrizione Formazione
PRS	Porfiroidi e scisti porfirici	Metavulcaniti a composizione riolitico-riodacitica verdi chiare o grigie, con relitti millimetrici di fenocristalli di quarzo e feldspati in matrice quarzítico-muscovitica-cloritica. Intercalazioni di metarosi e filladi muscovitico-cloritiche

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). Le varietà di marmo più diffuse in quest'area sono il Marmo venato e il Marmo arabescato (Arabescato Cervaiolo). Quest'ultimo è caratterizzato da una metabreccia monogenica a clasti eterometrici di marmo da subcentimetrici a pluridecimetrici immersi in una matrice di composizione prevalentemente calcarea di colore dal grigio più o meno scuro al verde scuro. La matrice è in genere nettamente subordinata alla frazione clastica ed è caratterizzata da locali arricchimenti in pirite microcristallina, fillosilicati, dolomite, quarzo, etc., sempre in quantità accessorie rispetto alla calcite. In sezione sottile la calcite si presenta subedrale dai bordi suturati/lobati con dimensioni eterogenee che variano da 60 a 500 micron. E' presente muscovite aciculare isorientata, sono presenti minerali 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. Resistenza a compressione semplice 90 MPa.

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 venato e Marmo Arabescato. Varietà commerciali: Arabescato Cervaiolo, Bardiglio Cervaiolo, Nuvolato, Statuario Altissimo e Bardiglio Versylis.

Analisi dei materiali estratti da Obblighi Informativi

Presente un unico sito estrattivo co obblighi informativi con produzione media annua di 5.000 mc di materie ornamentale.

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

L'area in oggetto interessa la formazione dei Marmi appartenenti alla terminazione meridionale della Sinclinale di Orto di Donna - Monte Altissimo. La struttura geologica è molto complessa a causa della deformazione polifasica duttile che ha subito questo settore della Sinclinale. Il marmo non presenta fenomeni di alterazione chimico fisica di alcun tipo, sono assenti fossili e zone mineralizzate.

Il giacimento si trova nella zona di cresta del Picco di Falcovaia (Monte Altissimo). La deformazione polifasica duttile dell'area rende difficile una stima del vero spessore e della profondità della base della formazione marmifera.

Il materiale coltivato è di pregio (Arabescato Cervaiolo, Statuario Altissimo) Area parzialmente al di sopra di 1200 metri.

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, come da Obblighi Informativi 2013-2015. La superficie è quasi integralmente 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