



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 |
|---|---|--------------------------|
| 090460280430 | 12 - Bacino Tacca Bianca, Bacino Mossa e Bacino Monte Altissimo Est | ACC Bacino Mossa |
| Provincia | Comune | Località |
| LU | SERAVEZZA | Falcovaia |
| Accorpamento Formazionale | Materiali del Settore | CODICE GIACIMENTO |
| Calcarei saccharoidi; calcari ceroidi; calcescisti, marmi e cipollini | 2 | 090460280430 |

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 |
| 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 |
| MDD | Marmi dolomitici | Marmi dolomitici alternati a livelli di dolomie grigio chiare o rosate, più o meno ricristallizzate. Frequenti alghe, gasteropodi, brachiopodi e lamellibranchi. Spesso presenti dolomie cristalline massicce grigio chiare |
| 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 maggiormente rappresentate in quest'area sono: l'Arabescato Mossa, la Breccia Rio Serra, e il Venato Mossa. L'"Arabescato Mossa" è rappresentato da una metabreccia clasto sostenuta con elementi eterometrici di dimensioni variabili da centimetriche a decimetriche. I clasti sono generalmente di colore bianco contenuti in una matrice di colore variabile da grigio a grigio-verde, costituita prevalentemente da calcite e dolomite; sono presenti, in quantità variabile, fillosilicati rappresentati principalmente da mica bianca e cloriti e quantità minori di quarzo, ossidi di ferro e pirite. La taglia degli elementi marmorei, la loro disposizione relativa e il rapporto con la matrice circostante determinano un'ampia gamma di aspetti e ornamentazioni della varietà. Un'altra varietà di marmi brecciati coltivati nella cava Mossa è la "Breccia Rio Serra" rappresentata da una metabreccia a clasti eterometrici di marmo di colore da bianco a grigio chiaro e dolomia di colore grigio scuro, immersi in una matrice a prevalente composizione dolomitica di colore grigio chiaro. La "Breccia Rio Serra" in sezione sottile si presenta come una roccia metamorfica costituita per la maggior parte da calcite e dolomite, e in misura ridotta da quarzo e rara mica bianca. Sono evidenti settori caratterizzati da grana fine ed altri da grana medio-grande. Generalmente si nota una diffusa dolomitizzazione che caratterizza alcune delle porzioni descritte. Il "Venato Mossa" è rappresentato da un metacalcare a grana media, di colore da bianco a bianco perlaceo con venature più scure da molto regolari ad anastomizzate e di spessore in media da millimetrico a centimetrico. Localmente, all'interno di questa varietà, si possono trovare degli interstrati di colore grigio chiaro di marmi nuvolati i quali possono assumere un andamento regolare ed uno spessore metrico, ben visibili nei tagli più bassi della cava in oggetto.

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 l'asciosità 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 Arabescato, Marmo Venato, Breccie di Seravezza. Le varietà merceologiche estratte nell'area in oggetto vengono commercializzate come "Arabescato Mossa", "Breccia Rio Serra" e "Venato Mossa" e appartengono ai gruppi dei marmi brecciati, grigi e venati. |

Analisi dei materiali estratti da Obblighi Informativi

Nessun obbligo informativo presente.

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

Dal punto di vista geologico l'area in oggetto interessa la formazione dei Marmi del fianco rovesciato della Sinclinale del M.te Altissimo - Orto di Donna. Si tratta di una struttura plicativa di primo ordine connessa alla prima fase deformativa (D1), la cui traccia della superficie assiale si estende con direzione N-S per una ventina di chilometri, dalla località Orto di Donna sino alla sua terminazione meridionale in corrispondenza di M.te Altissimo - Cervaiole - Valle del Giardino. Gli assi e la lineazione di estensione giacciono sulla foliazione metamorfica di piano assiale molto penetrativa che presenta una direzione media circa NNO-SSE con immersione prevalente verso i quadranti occidentali e inclinazione generalmente elevata. La struttura sinclinale associata alla prima fase deformativa D1 è deformata da pieghe tardive O vergenti (fase D2) che localmente deformano il fianco rovesciato della struttura attribuendogli una polarità dritta. In queste aree la scistosità mantiene uno strike appenninico con immersione verso i quadranti orientali. Il versante interessato dalla cava Mossa presenta alcune peculiarità strutturali e si discosta dal generale assetto sopra descritto che caratterizza la sinclinale di M.te Altissimo - Orto di Donna, la più evidente delle quali riguarda la foliazione principale che presenta una direzione media orientata circa NE-SO con immersione a SE. Inoltre, nell'area di cava, tale foliazione forma un angolo elevato con il limite litologico dei Marmi Arabescati. Anche la presenza della varietà denominata "Breccia Rio Serra", coltivata nella cava in oggetto, rappresenta una singolarità del sito ed è stata interpretata come una breccia di origine tettonica. Tale peculiare assetto locale viene interpretato come conseguenza dello sviluppo di due importanti eventi deformativi, che hanno caratterizzato la terminazione meridionale di M.te Altissimo, successivi alla strutturazione della sinclinale: i) formazione di pieghe O vergenti connesse con una zona di taglio d'importanza regionale orientata N-S; ii) raccorciamento in regime fragile/duttile caratterizzato da una cinematica verso N, che ha generato una gradinata di faglie inverse con strike E-O e sviluppo di rocce cataclastiche.

Il giacimento appare molto deformato, come testimonia il pronunciato allungamento delle breccie marmoree, ed è difficile stabilire la prosecuzione in profondità dei marmi arabescati e delle Breccia Rio Serra.

Materiale particolare prodotto non in grande quantità (Breccia Rio Serra) e materiale di pregio Marmi Arabescati.

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 da Obblighi Informativi 2013-2015, e dalle visibili tracce presenti in circa la totalità dell'area di risorsa.

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