



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
09046030_09046031-0580	08 - Bacino Piastreta Sella e Bacino Monte Macina	ACC Bacino Monte Macina
Provincia	Comune	Località
LU	VAGLI SOTTO	Arni - Arnetola
Accorpamento Formazionale	Materiali del Settore	CODICE GIACIMENTO
Calcari saccaroidi; calcari ceroidi; calcescisti, marmi e cipollini	2	090460310580

ANALISI DELL'AREA

1) Analisi geologica

FORMAZIONI GEOLOGICHE

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). La varietà più importante estratta nell'area è il Marmo arabescato (Arabescato Faniello). Si tratta di una metabreccia monogenica a clasti di marmo di colore bianco ad andamento sub parallelo, delimitati da venature ad evoluzione continua e irregolare di colore bruno grigio o verdognolo. Dal punto di vista microscopico: litotipo metamorfico eterogeneo con cristalli di calcite di dimensioni minori di 200 µm, subedrali, allungati ed orientati. Sono presenti microgranuli di minerali opachi e raro quarzo di origine secondaria. Le venature sono costituite da micro calcite e da micro granuli di pirite (30 µm).

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 85 MPa.

MATERIALI ESTRAIBILI

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 arabescato (Arabescato Faniello)

Analisi dei materiali estratti da Obblighi Informativi

Presente, da obblighi informativi, un'unica cava attiva con una produzione media annua di 1.000 mc di materiale ornamentale.

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

Dal punto di vista geologico l'area è caratterizzata da una grande piega sinforme accoppiata ad una sottostante antiforme (Sinforme ed Antiforme di Arni), associate alla seconda fase deformativa (D2), che formano la struttura ovest vergente di Arni. L'asse della struttura in quest'area è debolmente inclinato verso nord, come la direzione media della scistosità di seconda fase. La struttura sopra descritta ripiega una serie di anticlinali e sinclinali isoclinali di prima fase.

La zona occupata dalla cava Faniello corrisponde con il fianco di raccordo condiviso fra la struttura sinforme e l'antiforme dove la scistosità principale immerge verso Est - Nord est con debole inclinazione. Il giacimento non è interessato da faglie evidenti, sono localmente presenti zone di finimento (corridoi cataclastici).

Materiale coltivato di pregio (Arabescato Faniello).

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 il 20% 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