



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	STAZZEMA	Arni - Arnetola
Accorpamento Formazionale	Materiali del Settore	CODICE GIACIMENTO
Calcarei saccharoidi; calcari ceroidi; calcescisti, marmi e cipollini	2	090460300580

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
ENT	Metacalcari ad entrochi	Metacalcilutiti grigio chiare e color avorio con liste e noduli di selci. Localmente a tetto della formazione, lenti di metacalciruditi derivate da originarie brecce poligeniche a elementi di calcilutiti, dolomie e radiolariti
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
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). 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

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 arabescato (Arabescato Faniello)

Analisi dei materiali estratti da Obblighi Informativi

Sono presenti cave inattive, una in corso di attivazione. Unica cave attiva con obblighi informativi presenti è situata in comune di Vagli

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 40% 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