



Regione Toscana

PIANO REGIONALE CAVE PR06 - ANALISI MULTICRITERIALE



ATLANTE DELLE ANALISI MULTICRITERIALI SVOLTE SULLE AREE DI RISORSA PER LA DEFINIZIONE DEI GIACIMENTI

DATI IDENTIFICATIVI DELLA RISORSA

Codice PRC della Risorsa

090520340950

Nome della Risorsa

Marronetone-Cavone di Pelli

Provincia

SI

Comune

SOVICILLE

Località

Pieve di Molli-Varco a Pelli

Codice PRAE

OR 934 C 14

Codice PRAER

OR 934 V 14

Codice PAERP

OR 934 V 14

Accorpamento Formazionale

Calcarei saccaroidi; calcari ceroidi;
calcescisti, marmi e cipollini

Materiali del Settore

2

Materiale PAERP

VALUTAZIONE MULTICRITERIALE

1) Valutazione paesaggistico/territoriale

Fattore/i
Escludente **E1**



Fattore/i
Condizionante **CFE**



Ambito di Analisi

Livello di criticità

VEGETAZIONE

ALTO

RISORSE IDRICHE

ALTO

SUOLO E SOTTOSUOLO

MEDIO

**Livelli di criticità ALTA in sovrapposizione rispetto
a due diversi Ambiti di Analisi (Escludente E2)** ☒

NOTE:

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 e dalle visibili tracce presenti
nell'area di risorsa.

3) Analisi geologica

FORMAZIONI GEOLOGICHE

Codice Formazione

CLF

Nome Formazione

Metacalcari selciferi

Descrizione Formazione

Metacalcilutiti grigio scure con liste e noduli di selci e
rari livelli di metacalcareniti in strati di potenza
variabile spesso alternati con strati più sottili di
calcescisti e filladi carbonatiche grigio scure+tracce di
pirite e ammoniti piritizzate

Codice Formazione

GRE

Nome Formazione

Grezzoni

Descrizione Formazione

Dolomie e dolomie ricristallizzate grigio-scure, 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 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
Codice Formazione	Nome Formazione	Descrizione Formazione
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

L'area di cava è interessata dall'affioramento di alcune formazioni appartenenti alle Unità Toscane Metamorfiche sovrastanti i marmi della Montagnola Senese: in particolare la Formazione dei Marmi di Gallena, affiorante nel settore N e W del fronte di coltivazione, viene sormontata nel settore E di tale fronte dalle formazioni scistose di Pietralata e a S - SSE dalla Formazione degli scisti viola con ciottoli di marmo bianco

Considerazioni geomeccaniche strutturali

L'intero versante interessato dalla coltivazione è caratterizzato dalla presenza di numerose scarpate antropiche dovute all'attività estrattiva vera e propria (gradoni). Nell'area sono presenti numerose superfici di clivaggio o scistosità inclinata

MATERIALI ESTRAIBILI

Codice Materiale	Descrizione Materiale
14	Marmi e Marmi dolomitici
Codice Materiale	Descrizione Materiale
16	Scisti
Codice Materiale	Descrizione Materiale
2	Dolomie

Possibili utilizzi

Prodotti MARMI PER USO ORNAMENTALE

Uso ORNAMENTALE E DERIVATI

Varietà merceologiche Marmo della Montagnola Senese

Analisi dei materiali estratti da Obblighi Informativi

OBI 2013-1016: Materiali ornamentali, marmo e Scarti di ornamentali, Scaglie di marmo scure

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

Il territorio comunale mostra una notevole eterogeneità nei litotipi presenti che spesso risultano anche frammentati in modesti affioramenti così come avviene, in particolare, nella Montagnola Senese. Quest'ultima è costituita da un nucleo di formazioni metamorfiche di età Mesozoica, esposte sul versante occidentale della dorsale, estesamente ricoperto sia da formazioni Mesozoiche marine di provenienza alloctona, sia da una coltre di sedimenti fluvio-lacustri di età molto più recente. Il Gruppo delle formazioni carbonatico-siliceo-argillose della Montagnola Senese comprende, dal basso verso l'alto, le dolomie grigie brecciate (Grezzoni), i marmi bianchi massicci ed i marmi gialli massicci grossolanamente stratificati (Formazione dei Marmi della Montagnola Senese) ed un gruppo eterogeneo di rocce debolmente metamorfiche sovrastanti i marmi, in discontinuità stratigrafica (Formazione di Pietralata, Formazione di Poggio all'Aquila e Formazione di Gallena). Per la maggior parte dello spessore, a partire dalla base, sono marmi non stratificati, bianchi e grigi mentre, verso l'alto, assumono una colorazione che va dal rosato al giallo venato, al giallo ocra. La colorazione gialla è ascritta ad un arricchimento epigenetico di ossidi e idrossidi di ferro per descensus lungo linee di frattura. La formazione ha uno spessore compreso fra pochi metri ed i 250 metri. La Formazione dei Grezzoni poggia in continuità stratigrafica sulla Formazione di Tocchi e talvolta direttamente, ma in discordanza angolare, sui sottostanti litotipi del Gruppo del Verrucano triassico. Verso l'alto passa alla Formazione dei marmi della Montagnola Senese. Il passaggio è graduale e la parte alta dei Grezzoni è costituita da un calcare sostanzialmente puro. Lo spessore dei Grezzoni varia da pochi metri fino a circa 70 metri nella parte centro-meridionale della Montagnola Senese e a più di 100 metri nella parte centro-settentrionale. La Formazione dei Grezzoni è riferita al Norico-Retico e correlata con la Formazione del Calcare a Rhaetavícula contorta della successione toscana non metamorfica.

Nell'area sono presenti più zone di cava con attività sia in atto che pregressa, talvolta rinaturalizzata. Sono presenti vincoli escludenti relativi al reticolo idrografico, che attraversano tutta l'area. E' altresì presente una sovrapposizione di vincoli CF1, nella zona prossima al Fiume Elsa. La presenza di questi vincoli ha determinato l'individuazione di due giacimenti distinti; il presente è quello localizzato nella porzione nord dell'area di risorsa ed è lo stesso che presenta attività estrattiva in essere

L'elevata qualità del materiale, la sua particolare unicità e la presenza di attività in essere sono elementi importanti nella valutazione dell'area

4) Valutazione stato della pianificazione

Presenza di Giacimento nel PRAE Individuato il solo perimetro della Risorsa, non del Giacimento, nè di cavebacini.

Presenza di Giacimento nel PRAER

Presenza di Giacimento nel PAERP Le due PLO individuate dal PAERP sono modestissime rispetto alle dimensioni della risorsa PRAER.

Conformità/Compatibilità del PS/RU/POC con l'individuazione di un Giacimento ☒

CRITICITA' URBANISTICA Nessuna

5) Analisi dei contributi della partecipazione

Contributi partecipativi del PRC ☒

Ambito di interesse

- ☐ GEOLOGICO
☐ TERRITORIALE
☒ ALTRO

Sintesi dei contributi

Prot. 419434 del 18.10.2016, da Comune. Contributo tecnico su cave esistenti. Cave, materiali ornamentali e storici e cave dismesse. Dati localizzazione siti.

ESITO DELLE VALUTAZIONI

Non individuazione del Giacimento ☐

Giacimento ☒

Giacimento potenziale ☐

CODICE GIACIMENTO **09052034095001**

NOME GIACIMENTO **Marronetone-Cavone di Pelli**

CODICE
COMPENSORIO **38**

NOME COMPENSORIO **Marmi della montagna senese**