

**ATLANTE DELLE ANALISI MULTICRITERIALI SVOLTE SULLE AREE DI RISORSA PER LA
DEFINIZIONE DEI GIACIMENTI****DATI IDENTIFICATIVI DELLA RISORSA**

Codice PRC della Risorsa 090490020040	Nome della Risorsa MONTE CALVI	
Provincia LI	Comune CAMPIGLIA MARITTIMA	Località MONTE CALVI
Codice PRAE 402-B-15 (cm)	Codice PRAER 402 I 15	Codice PAERP 402 I 15
Accorpamento Formazionale Calcari massicci o grossolanamente stratificati; calcari dolomitici e vacuolari (calcare cavernoso); dolomie e anidriti	Materiali del Settore 1	Materiale PAERP CALCARI

VALUTAZIONE MULTICRITERIALE**1) Valutazione paesaggistico/territoriale**

Fattore/i Escludente E1 <input checked="" type="checkbox"/>	Fattore/i Condizionante CFE <input checked="" type="checkbox"/>	Ambito di Analisi VEGETAZIONE RISORSE IDRICHE SUOLO E SOTTOSUOLO	Livello di criticità ALTO MEDIO ASSENTE
Livelli di criticità ALTA in sovrapposizione rispetto a due diversi Ambiti di Analisi (Escludente E2) <input type="checkbox"/>			

NOTE:

2) Rilevazione di attività estrattive risultanti da Obblighi Informativi nel periodo 2013-2016

Attività presenti che interessano l'area in misura prevalente	<input checked="" type="checkbox"/>
Attività presenti che interessano l'area in maniera parziale	<input type="checkbox"/>
Nessuna presenza di attività	<input type="checkbox"/>

Note sullo stato dei luoghi

3) Analisi geologica**FORMAZIONI GEOLOGICHE**

Codice Formazione	Nome Formazione	Descrizione Formazione
DSD	Diaspri	Radiolariti rosso-scuere o verdi, sottilmente stratificate, localmente con interstrati argillitici. Talvolta, nella parte alta della formazione, marne silicee e argilliti rosse con rare intercalazioni di calcilutiti silicee grigio-verdastre
LIM	Calcare Selcifero di Limano	Calcilutiti talvolta marnose, grigio - chiare, ben stratificate, con noduli e liste di selce grigio-chiara e sottili interstrati marnosi; rari livelli calcarenitici

Codice Formazione	Nome Formazione	Descrizione Formazione
MAS	Calcare Massiccio	Calcari e calcari dolomitici grossolanamente stratificati e massicci
Codice Formazione	Nome Formazione	Descrizione Formazione
POD	Marne a Posidonomya	Marne e calcari marnosi grigio-verdastri, con rare intercalazioni di marne o argilliti rosse e di calcareniti talvolta selcifere
Codice Formazione	Nome Formazione	Descrizione Formazione
RSA	Rosso Ammonitico	Calcari nodulari rosati, rossi o giallastri e calcari stratificati rosa, talvolta con sottili interstrati di marne rosse e rare selci rosse

Considerazioni petrografiche e mineralogiche

Calcare microcristallino in purezza derivante dalla formazione del Calcare Massiccio.

Considerazioni geomeccaniche strutturali

I calcari affioranti presentano caratteristiche geomeccaniche ottime risultando idonei alla produzione di calcari per usi industriali.

MATERIALI ESTRAIBILI

Codice Materiale	Descrizione Materiale
1	Calcari
Codice Materiale	Descrizione Materiale
2	Dolomie

Possibili utilizzi

Il calcare microcristallino di questo sito, estratto in purezza, si presta a molteplici utilizzi nei cicli produttivi industriali e bonifiche ambientali tra cui: - bonifiche ambientali (addolcimento e trattamento di purificazione delle acque per uso potabile ed industriale, trattamento gas di combustione e degli impianti industriali, neutralizzazione e precipitazione delle acque di scarico di impianti industriali); - industria alimentare e farmaceutica (abbattimento delle impurità nel processo di produzione dello zucchero, regolazione dell'acidità nella produzione del latte e dei suoi derivati, assorbimento di CO₂ nei processi di conservazione della frutta in atmosfera controllata, preparazione del lattato di calcio per la produzione di medicinali, produzione di fertilizzanti); - industria manifatturiera (processo di produzione della carta di alta qualità, abbattimento di sostanze inquinanti come zolfo e fosforo nella produzione di caccia e di gas nocivi di esse ho due derivanti metalli non ferrosi, carica inerte nella produzione di materiali plastici, produzione del vetro e dei suoi derivati); - edilizia (utilizzo dei micronizzati per la preparazione dei premiscelati di alta qualità per intonaci, produzione di calce, uso delle calci per la produzione di calcestruzzi alleggeriti (calcestruzzo cellulare o gasbeton), stabilizzazione a calce dei sottofondi stradali.

Prodotti

CALCARI E CALCARI DOLOMITICI PER USI INDUSTRIALI

Uso

USO INDUSTRIALE O DA COSTRUZIONE

Varietà merceologiche

CALCARI e CALCARI METAMORFICI DI CAMPIGLIA MARITTIMA. Calcare e dolomia in pezzame e pietricco nelle seguenti pezzature: Filler, Aggregati fini, Aggregati grossi, Stabilizzati, Massi da scogliera e toutvenant.

Analisi dei materiali estratti da Obblighi Informativi

Il giacimento è sfruttato da molti anni dalla società Cave di Campiglia Spa società specializzata in produzione di prodotti carbonati per l'industria che fin dall'inizio invia calcare come fondente per le acciaierie di Piombino. Dagli obblighi informativi presenti si ricava un'estrazione media annua di 270.000 mc di calcare.

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

Il materiale è presente in quantità e buona qualità anche in zone limitrofe.

Il giacimento è potenzialmente ampliabile anche nelle aree limitrofe che presentano caratteristiche geomeccaniche idonee alla coltivazione. Il sito estrattivo è intercluso in area SIC che ne limita le condizioni di sfruttabilità.

Il materiale risulta da tutelare per una sua valorizzazione ai fini della produzione di inerti di pregio, tenendo anche in considerazione che il debole metamorfismo presentato dalla rocce di zona produce anche marmi di discreta qualità simili a quelli apuani anche se con grana più grossolana e caratteristiche geomeccaniche inferiori. Materiali che possono essere utilizzati in sostituzione di questi sono i derivati della coltivazione dei marmi bianchi apuani che presentano caratteristiche mineralogiche e geomeccaniche analoghe.

4) Valutazione stato della pianificazione

Presenza di Giacimento nel PRAE ☒

Presenza di Giacimento nel PRAER ☒

Presenza di Giacimento nel PAERP ☒

CON IL PAERP E' STATA RIDEFINITA LA RISORSA PRAER SECONDO IL PERIMETRO PROPOSTO DAL RU (ZONE E10 "AREA DESTINATA AD ATT.ESTRATTIVA" E E11 "AREA DESTINATA A RECUPERO AMBIENTALE") CON UNA CONSISTENTE RIDUZIONE DELL'AREA A SUD/OVEST E UN LEGGERO AUMENTO A NORD/EST.

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

L'AREA DI RISORSA RICADE SECONDO IL RU: IN PARTE (CON RIF. ALLA PORZIONE MAGGIORE DELL'AREA INDICATA DAL PAERP COME PL) NELL'UTOE7.1 "AREE NATURALI PROTETTE, IN AMBITO DEL TERRITORIO APERTO:AREA DESTINATA AD ATTIVITA' ESTRATTIVE..; IN PARTE (NELLA PORZIONE RIMANENTE RISPETTO ALLA PL, NELLA SOTTOZONA E10/1 AREA DESTINATA AL RIPRISTINO AMBIENTALE,DI CUI ALL'ART.82 DELLE NTA:"SONO AREE UTILIZZATE IN PASSATO PER ATTIVITA' ESTRATTIVA. TALVOLTA GIA'RIPRISTINATE,SI TROVANO IN CONTIGUITA'CON AMBITI ESTRATTIVI ANCORA IN ATTIVITA'. PER QUANTO RIGUARDA L'AMBITO DI MONTECALVI E' CONSENTITA LA SOLA ATTIVITA' DI RIPRISTINO AMBIENTALE; PER LA RIMANENTE AREA DI RISORSA PRAER RIENTRA NELL'AMBITO FB "PARCO PUBBLICO TERRITORIALE DI MONTECALVI E MONTE VALERIODI CUI ART 93 "PARCHI PUBBLICI URBANI E TERRITORIALI DELLE NTA.L'AMBITO DEL PARCO TERRITORIALE INTERESSA TRA L'ALTRO IL SIC SIR DI MONTCALVI DI CAMPIGLIA-IL COMUNE HA AVVIATO PROCED.VARIANTE ADEGUAMENTO PAERP CON RIFERIMENTO ALLA SOLA AREA ESTRATTIVA DI MONTE CALVI

CRITICITA' URBANISTICA Nessuna

5) Analisi dei contributi della partecipazione

Contributi partecipativi del PRC ☒

Ambito di interesse ☒ GEOLOGICO
☒ TERRITORIALE
☒ ALTRO

Sintesi dei contributi

GEOLOGICO: IL COMUNE DI S. VINCENZO (VEDI PROT. AOOGR/132101DEL 10/03/2017) FA PRESENTE CHE LA CAVA SOLVAY (DENOMINATA SAN CARLO) DI CALCARE MICROCRISTALLINO E' IN ESAURIMENTO E CHIEDE PERTANTO UN AMPLIAMENTO DELL'AREA DEL GIACIMENTO CON L'INSERIMENTO DI UN'AREA ATTIGUA DENOMINATA MONTE CALVI, RITENUTO CHE LA RISORSA MINERARIA SIA STRATEGICA PER LA TENUTA DEL SISTEMA PRODUTTIVO REGIONALE TERRITORIALE: IL COMITATO PER CAMPIGLIA (VEDI MAIL DEL GARANTE IN DATA 12/01/2017)SI OPPONE ALLA CREAZIONE POLO TOSCANO INERTI IN VAL DI CORNIA. MINIMIZZARE GLI IMPATTI AMBIENTALI E PROMUOVERE AUTOSUFFICIENZA LOCALE. NO AUMENTI MATERIALI ESTRAIBILI NELLA CAVE DI MONTE CALVI E MONTE VALERIO. SI EVIDENZIA L'ECESSO DI QUANTITATIVI ESTRAIBILI NELLE AUTORIZZAZIONI IN ESSERE. PRIVILEGIARE IL RECUPERO DEI MATERIALI RICICLABILI IN GRADO DI SOSTITUIRE GLI INERTI DI CAVA PER CREARE LAVORO E TUTELARE PAESAGGIO E AMBIENTE (ES, RECUPERO SCORIE ACCIAIERIE DI PIOMBINO) ALTRO: LA INVASIVITA' DELLA CAVA OSTACOLA LO SVILUPPO DI ATTIVITA' TURISTICHE ED ALIMENTARI.

ESITO DELLE VALUTAZIONI

Non individuazione del Giacimento ☐

Giacimento ☒

Giacimento potenziale ☐

CODICE GIACIMENTO **09049002004001**

NOME GIACIMENTO **Monte Calvi**

CODICE
COMPENSORIO

NOME COMPENSORIO