



PR13C - ATLANTE AREE DI REPERIMENTO MATERIALI ORNAMENTALI STORICI

Provincia di: **LIVORNO**

M.O.S. **0904900902MOS**

Comune di: **LIVORNO**

Estratto cartografico di dettaglio

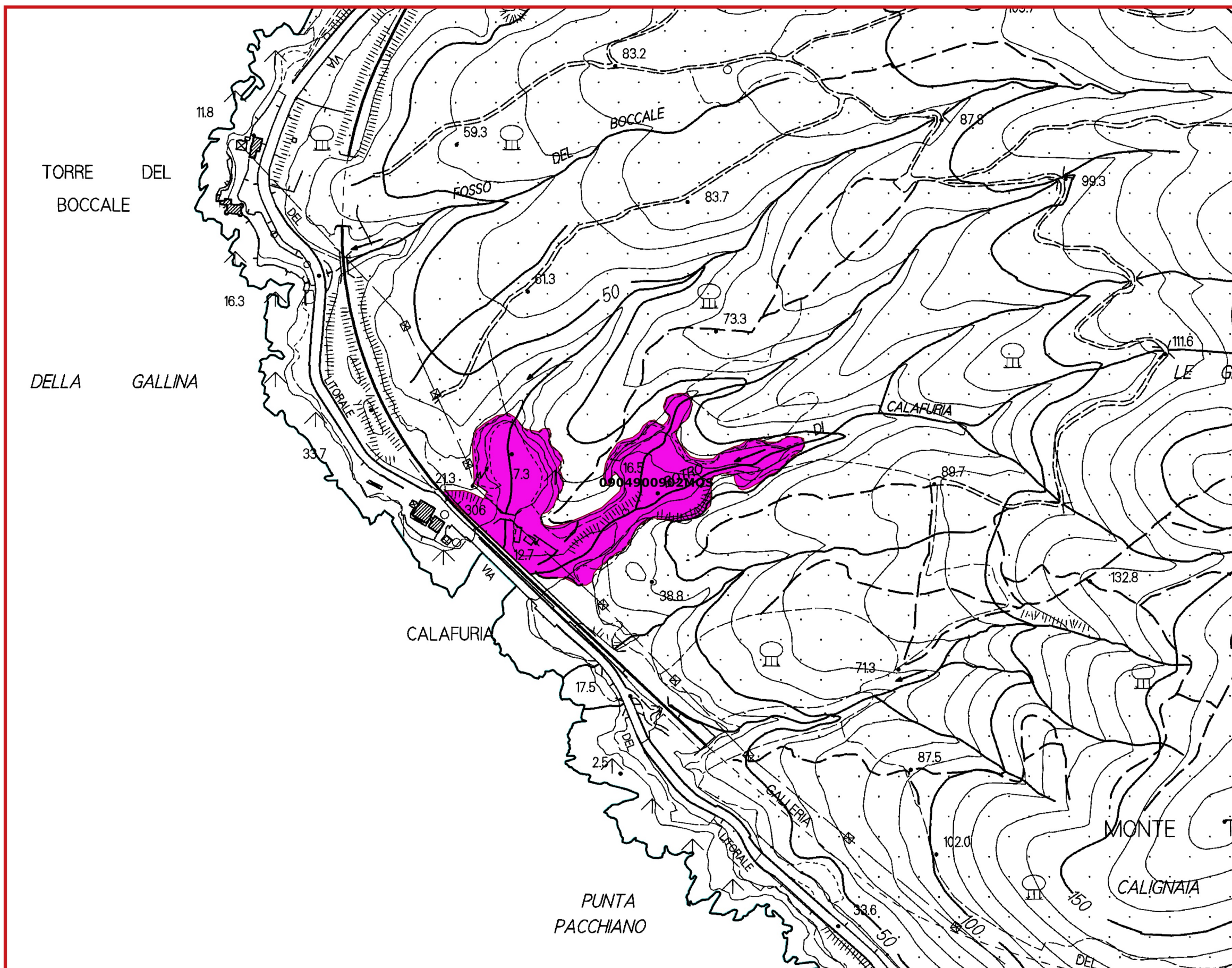
Legenda

M.O.S.

- Siti ad elevato valore storico/culturale/testimoniale
- Siti art. 2 comma 1 lettera d) LR 35/2015
- Siti coltivabili ordinariamente

Limiti amministrativi

- Comuni
- Province



1:5.000



PR13C - ATLANTE AREE DI REPERIMENTO
MATERIALI ORNAMENTALI STORICI

Provincia di:

LIVORNO

M.O.S.

0904900902MOS

Comune di:

LIVORNO

Estratto aerofotogrammetrico di dettaglio

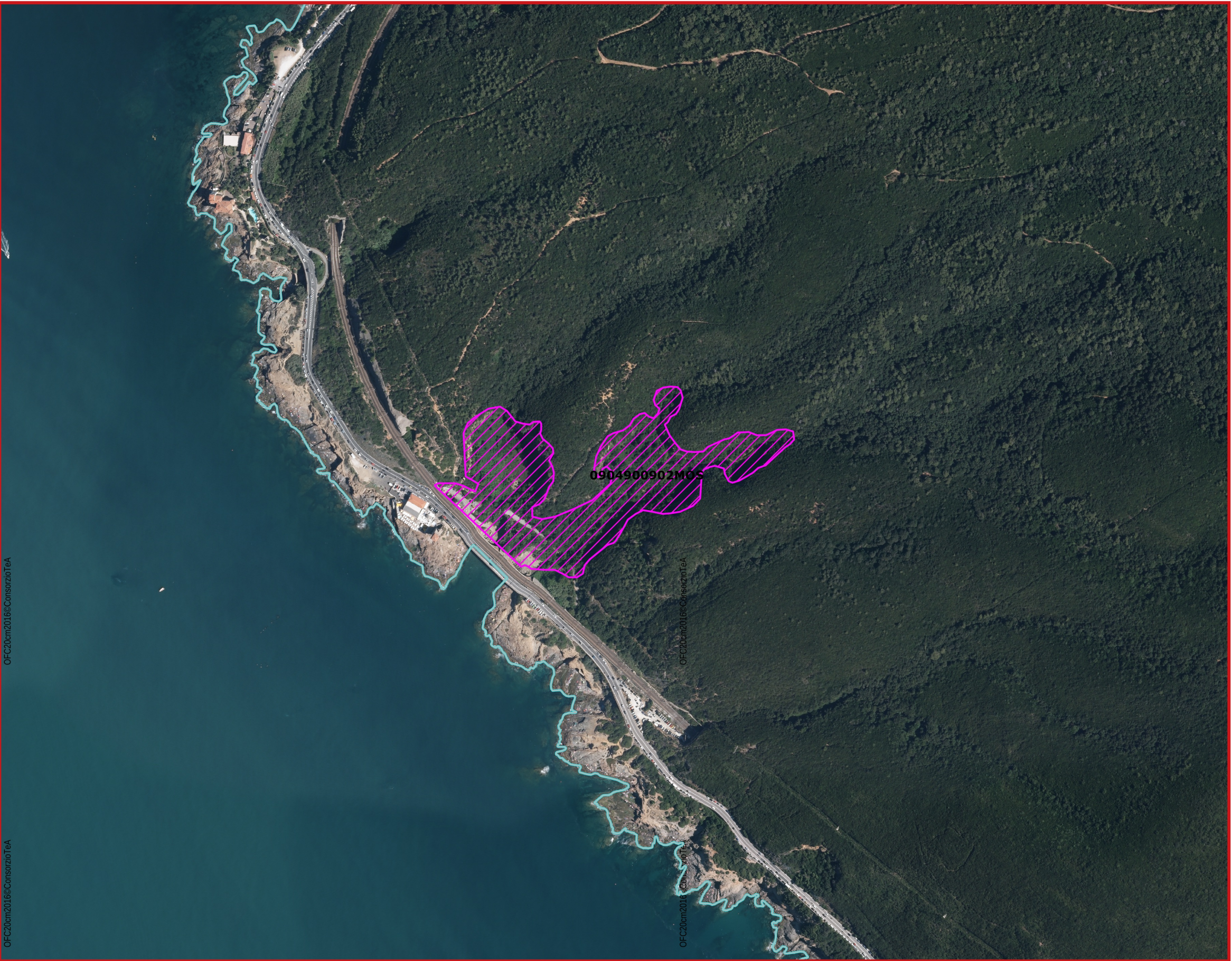
Legenda

M.O.S.

- Siti ad elevato valore storico/culturale/testimoniale
- Siti art. 2 comma 1 lettera d) LR 35/2015
- Siti coltivabili ordinariamente

Limiti amministrativi

- Comuni
- Province





Regione Toscana



PIANO REGIONALE CAVE

AREE DI REPERIMENTO M.O.S.

ANAGRAFICA

**Codice Univoco
risorsa MOS** 0904900902MOS
**Nome della Risorsa
MOS** Calafuria
Provincia LI
Comune LIVORNO
Località Calafuria
Codice PRAE
Codice PRAER
Codice PAERP
Materiale PAERP
**Accorpamento
Formazionale**
**Parco Regionale Alpi
Apuane** ☐ Area contigua di cava
☐ Area Contigua
☐ Area Parco

ANALISI

Formazioni *Codice Formazione:* MAC
Nome Formazione : Macigno
Descrizione: Arenarie quarzoso-feldspatico-micacee gradate, in strati di potenza variabile, con livelli più sottili di siltiti

Materiale Arenarie
Varietà Merceologica Pietra Bigia (varietà di Pietra Serena)

Possibili Utilizzi Manufatti della città di Livorno (e.g. Cisternone e Cisternino del Poccianti).

Considerazioni petrografiche e mineralogiche

Il corpo roccioso di appartenenza è la formazione torbiditica del Macigno, datata all'Oligocene Superiore - Miocene Inferiore. Si tratta di un'arenaria quarzoso-feldspatica micacea in strati di potenza variabile (da 1 a 2 metri) separati da livelli più sottili di argilliti e siltiti. L'arenaria si classifica come arcose litica. La granulometria è variabile da grossolana a fine. I granuli sono costituiti da quarzo, feldspati, miche, frammenti di rocce metamorfiche e magmatiche, inclusi in una matrice argillosa. E' presente inoltre cemento calcitico di precipitazione secondaria.

Considerazioni geomeccaniche e morfologiche

Si presenta come roccia dura, compatta, non lucidabile, a bassa-media porosità. Il carico di rottura perpendicolare alla stratificazione è 70 MPa (dati validi per le varietà a basso contenuto di cemento calcitico).

Analisi materiali estratti da OBI e DB GEOLOGICO

**CRITERIO 1 - Presenza
di materiale** Il materiale è presente in quantità limitata.

CRITERIO 2 - Caratteristiche geomorfologiche e

Il sito include una cava rinaturalizzata con vegetazione spontanea. Questa roccia viene estratta con relativa facilità, ha ottima lavorabilità, bassa durabilità (ad eccezione delle varietà più ricche in cemento calcitico), pregio estetico e interesse storico.

strutturali

CRITERIO 3 - Tutela del Materiale La Pietra Serena di questa località ha avuto utilizzo nell'architettura della città di Livorno (e.g. Cisternone e Cisternino del Poccianti). Il materiale è da tutelare sia per pregio che per valore storico.

Note di Sintesi

Abbate E., Bruni P. (1987). Modino-Cervarola. Torbiditi Oligo-mioceniche ed evoluzione del margine Nord Appenninico. Memorie della Società Geologica Italiana, 39, 19-33.

Bruni P., Cipriani N., Pandeli E. (1994). New sedimentological and petrographical data on the Oligo-Miocene turbidite Formation of the Tuscan domain. Memorie della Società Geologica Italiana, 48, 251-260.

Cipriani C. (1958). Ricerche sui minerali costituenti le arenarie: 2) Sulla composizione mineralogica della frazione sabbiosa di alcune arenarie Macigno. Atti della Società Toscana di Scienze Naturali, 65, 165-220.

Bibliografia

Fratini F., Rescic S. (2013). The stone materials of the historical architecture of Tuscany, Italy. stone in historic buildings: characterization and performance. Geological Society, London, Special Publications, 391, 71-92.

Malatesta A., Segre A.G. (1955). Note Illustrative della Carta Geologica d'Italia, Scala 1:100000, Foglio n. 111 "Livorno". Ministero dell'Industria e del Commercio, Servizio Geologico d'Italia, Roma.

Mazzanti et al. (a cura di). Carta Geologica d'Italia alla Scala 1: 50.000, Foglio n. 284 "Rosignano Marittimo". Servizio Geologico d'Italia, Roma.

Targioni Tozzetti G. (1880). Relazioni d'alcuni viaggi fatti in diverse parti della Toscana. Stamperia Granducale, Firenze.

Ricercatore/i che ha fornito le informazioni

Emma Cantisani, Fabio Fratini (Istituto per la Conservazione e Valorizzazione dei Beni Culturali - CNR, Firenze)

Elena Pecchioni (Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Scienze della Terra)

STATO DELLA RISORSA

M.O.S. ad elevato valore storico/culturale /testimoniale ☐

M.O.S. art. 2 comma 1 lettera d) LR 35/2015 ☒

M.O.S. coltivabili ordinariamente ☐

Note sullo stato della risorsa

Il sito può essere adibito al reperimento di piccoli quantitativi di materiali per il restauro dei monumenti, laddove non siano più reperibili materiali da coltivazioni attive di Pietra Bigia (varietà di Pietra Serena) di analoga qualità. Per la peggiore accessibilità e il maggior grado di rinaturalizzazione è da preferirsi l'area MOS "Monte Telegrafo".