



PR13C - ATLANTE AREE DI REPERIMENTO MATERIALI ORNAMENTALI STORICI

Provincia di:

LIVORNO

Comune di:

SASSETTA

M.O.S.

0904901901MOS

Estratto cartografico di dettaglio

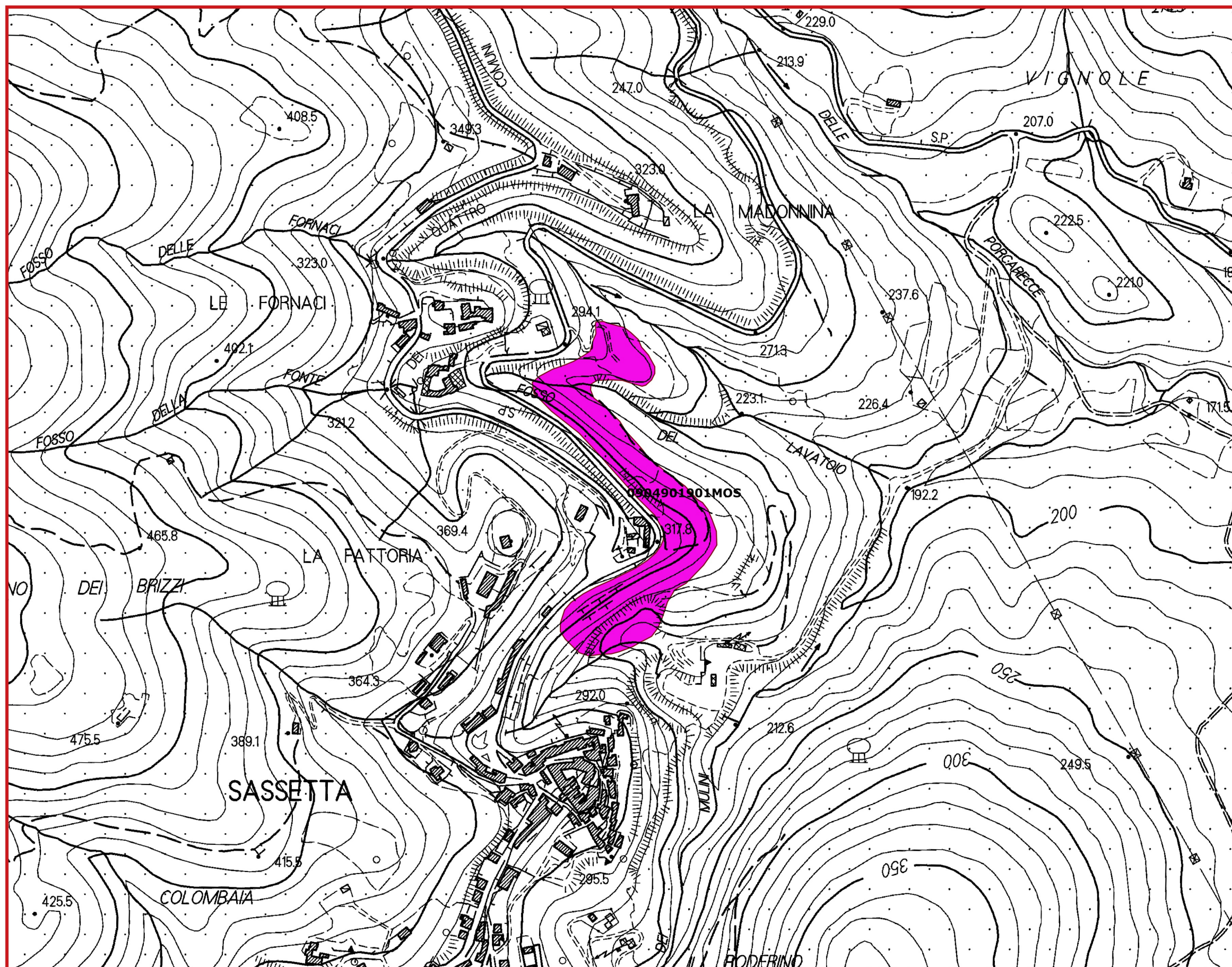
Legenda

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

Comune di:

SASSETTA


M.O.S.


0904901901MOS


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



1:5.000



Regione Toscana



PIANO REGIONALE CAVE

AREE DI REPERIMENTO M.O.S.

ANAGRAFICA

Codice Univoco risorsa MOS	0904901901MOS
Nome della Risorsa MOS	Sassetta - La Fornace
Provincia	LI
Comune	SASSETTA
Località	Sassetta - La Fornace
Codice PRAE	
Codice PRAER	ST 419 I 12
Codice PAERP	
Materiale PAERP	
Accorpamento Formazionale	Calcarei ben stratificati con o senza intercalazioni marnose, calcari litografici, selciferi, nodulari, calcareniti
Parco Regionale Alpi Apuane	<input type="checkbox"/> Area contigua di cava <input type="checkbox"/> Area Contigua <input type="checkbox"/> Area Parco

ANALISI

Formazioni	<i>Codice Formazione:</i> RSA <i>Nome Formazione :</i> Rosso Ammonitico <i>Descrizione:</i> Calcarei nodulari rosati, rossi o giallastri e calcari stratificati rosa, talvolta con sottili interstrati di marne rosse e rare selci rosse
------------	--

Materiale	Calcarei
Varietà Merceologica	Rosso di Sassetta

Possibili Utilizzi	Facciata della Basilica di Santa Croce a Firenze Cattedrale di Santa Maria del Fiore a Firenze Campanile di Giotto a Firenze
--------------------	--

Considerazioni petrografiche e mineralogiche

Il Rosso Ammonitico fa parte delle formazioni calcareo-silicee dell'Unità della Falda Toscana (Giurassico Inferiore). Si tratta di un calcare ben stratificato consistente in un'alternanza di strati calcarei omogenei di colore per lo più rosato o grigio-rosato e strati con colorazione disomogenea sul rosso fino a rosso cupo e caratteristico aspetto nodulare. Sottili livelli di argilliti o siltiti marnose di colore rosso fegato o talora giallastro associati a dendriti di pirolusite si trovano intercalati agli strati calcarei. Nella parte sommitale della Formazione si osservano liste e noduli di selce di colore rosso. Gli strati calcarei hanno spessore prevalentemente compreso tra 10 e 80 cm.

Dal punto di vista petrografico la roccia è costituita da micrite finissima con pigmento ematitico variamente concentrato e con presenza di bioclasti (ostracodi, foraminiferi bentonici, radiolari calcitizzati, embrioni di ammoniti, ammoniti). Caratteristica peculiare è la presenza di vene, spesso di notevole ampiezza, di materiale molto torbido bruno rossastro che talora si ramificano e scompongono in fasce di sottilissimi filamenti, nonché giunti stilolitici. Sono frequenti le vene di calcite spatica contenenti materiale da molto torbido a opaco e cristalli di quarzo.

Considerazioni geomeccaniche e morfologiche

Si presenta come roccia compatta, a bassa porosità.

**Analisi materiali
estratti da OBI e DB
GEOLOGICO**

**CRITERIO 1 -
Presenza di materiale**

Il materiale è ancora presente, sebbene con limitata estensione dell'affioramento.

**CRITERIO 2 -
Caratteristiche
geomorfologiche e
strutturali**

Il sito include due cave principali non attive parzialmente rinaturalizzate con vegetazione spontanea. La roccia si presenta stratificata e può essere estratta con relativa facilità. E' suddivisibile in lastre, lucidabile e di elevato pregio estetico.

**CRITERIO 3 - Tutela
del Materiale**

Si tratta di un materiale di grande effetto ornamentale che è stato applicato in interni ed esterni. A Firenze è stato utilizzato nella facciata della Basilica di Santa Croce e come sostituzione dei litotipi rossi della Cattedrale di Santa Maria del Fiore e nel Campanile di Giotto.
E' frequente l'uso in superfici a faccia vista negli edifici del paese di Sassetta.

Note di Sintesi

Brandi G.P., Dallan L., Lazzarotto A., Mazzanti R., Squarci P., Taffi L., Trevisan L. (1968). Note Illustrative della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:100.000, Foglio 119 "Massa Marittima". Servizio Geologico d'Italia, Roma.

Fonti Archivio Opera del Duomo di Firenze Serie XV-I-10.

Malesani P., Pecchioni E., Cantisani E., Fratini F. (2003). Geolithology and provenance of the materials of the some historical buildings and monuments of Florence centre (Italy). Episodes, 26 (3), 250-255.

Nosengo C. (2016). I "marmi" rossi del rivestimento della Cattedrale di Santa Maria del Fiore e del Campanile di Giotto a Firenze. Tesi di laurea triennale in Diagnostica e Materiale per la Conservazione e il Restauro, Relatore Prof. A. Santo, correlatore Dott.ssa E. Pecchioni. Università di Firenze.

Bibliografia

Pecchioni E., Cantisani E., Fratini F. (2012). The city of Florence: an open-air lithology museum. Il museo di Storia Naturale dell'Università di Firenze, Vol. IV, Le collezioni Mineralogiche e Litologiche. Firenze University Press, 245-267.

Regione Toscana (2007). Piano Regionale delle Attività Estrattive di Recupero delle Aree Escavate e di Riutilizzo dei Residui Recuperabili (P.R.A.E.R.) - Allegato F "Materiali storici".

Repetti E. (1839). Dizionario geografico fisico storico della Toscana. Riproduzione anastatica F.lli Stianti San Casciano, Firenze, 1872.

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

Vannucci S., Sartori R., Fazzuoli M. (1997). I "marmi rossi" dell'architettura policroma fiorentina. Problemi di classificazione geo-petrografica e di individuazione delle provenienze delle pietre ornamentali. Kermes, 30, 31-43.

**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)
Regione Toscana (P.R.A.E.R., 2007, Allegato F "Materiali storici")

**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 materiale per il restauro dei monumenti, evitando le coltivazioni a ridosso del paese per problemi di stabilità del versante e visibilità.