



PR13C - ATLANTE AREE DI REPERIMENTO MATERIALI ORNAMENTALI STORICI

Provincia di:

PISTOIA

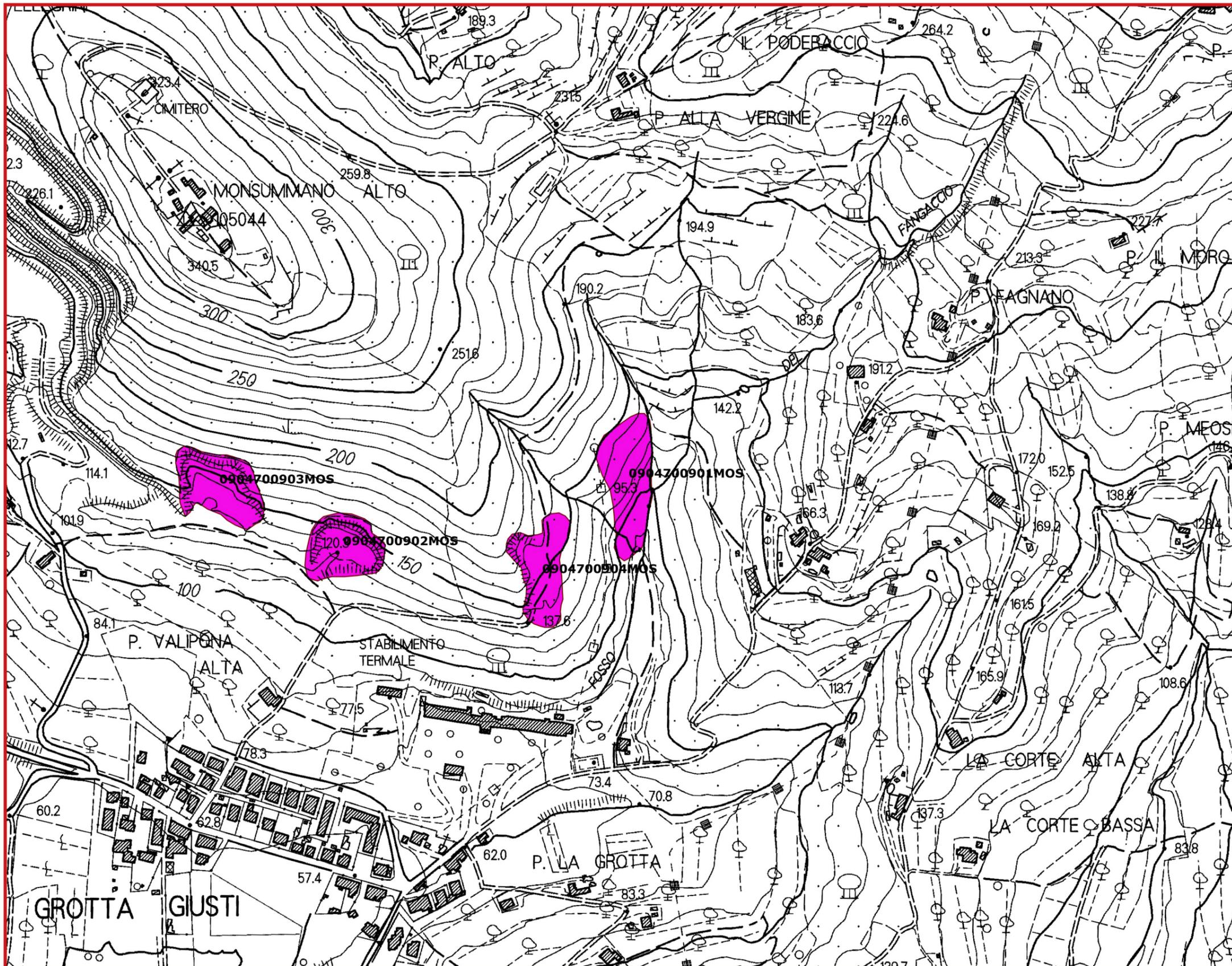
M.O.S.

0904700901MOS

Estratto cartografico di dettaglio

Comune di:

MONSUMMANO TERME



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



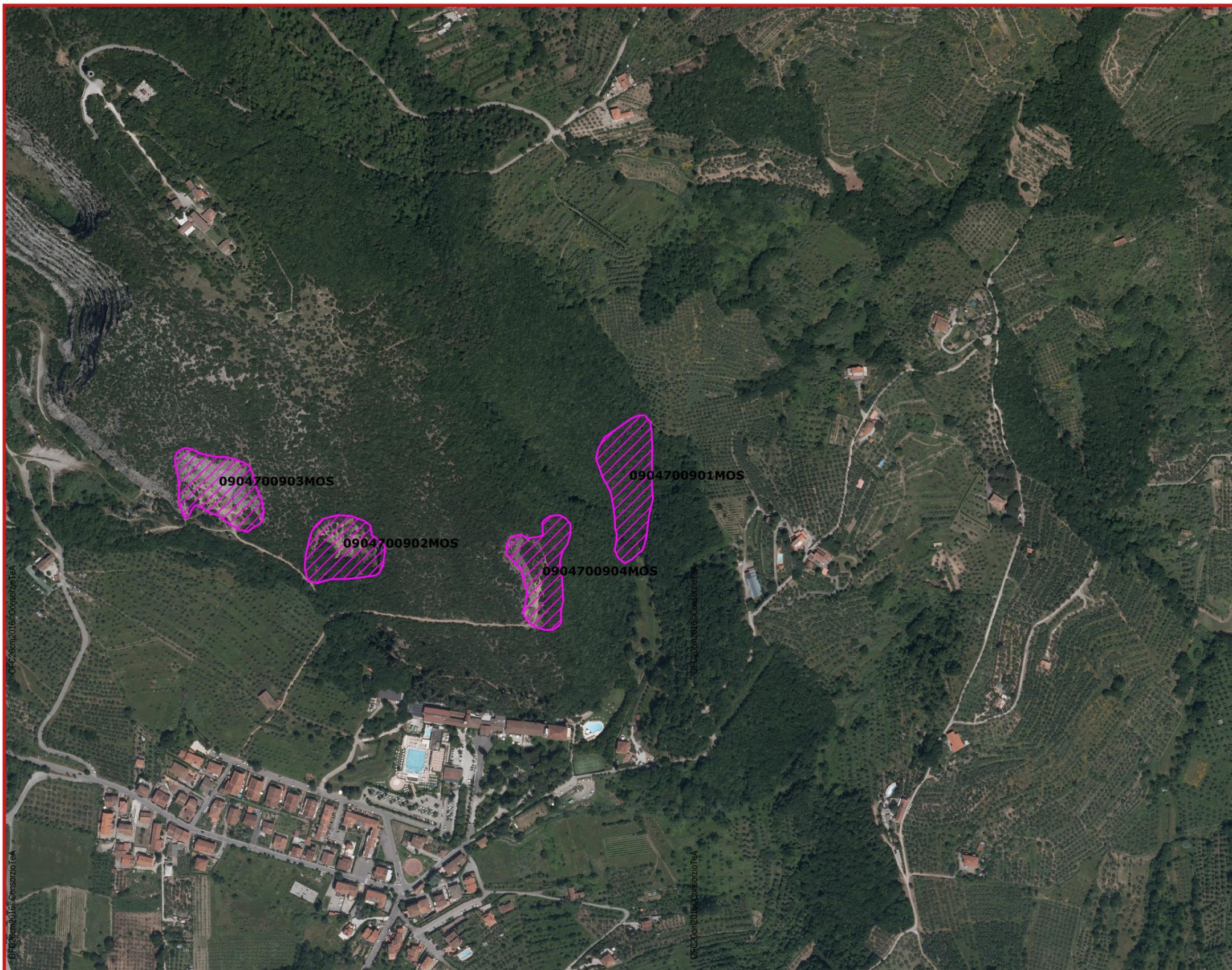
PR13C - ATLANTE AREE DI REPERIMENTO MATERIALI ORNAMENTALI STORICI

Provincia di: PISTOIA

M.O.S. 0904700901MOS

Estratto aerofotogrammetrico di dettaglio

Comune di: MONSUMMANO TERME



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 | 0904700901MOS |
| Nome della Risorsa MOS | Monsummano Alto 2 |
| Provincia | PT |
| Comune | MONSUMMANO TERME |
| Località | Monsummano Alto |
| Codice PRAE | |
| Codice PRAER | ST 810 IV 12 |
| Codice PAERP | |
| Materiale PAERP | |
| Accorpamento Formazionale | Calcari 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> STO <i>Nome Formazione :</i> Scaglia Toscana <i>Descrizione:</i> Argilliti e argilliti siltose e marnose rossastre, verdastre o grigie, talvolta con sottili intercalazioni di calcilutiti silicee e calcareniti grigie o verdastre; rare radiolariti rosse |
| Materiale | Calcari |
| Varietà Merceologica | Rosso di Monsummano (Marne del Sugame) |
| Possibili Utilizzi | Chiesa di Santa Maria Novella a Firenze Cattedrale di Firenze (rivestimento esterno della navata e degli absidi, pavimentazione) Basilica di Santa Croce a Firenze (facciata) Duomo di Lucca (tarsie) Il materiale deriva dalla formazione della Scaglia Toscana, facente parte dell'Unità della Falda Toscana. L'età è compresa tra Cretaceo Inferiore e Paleogene. La formazione è costituita da vari membri, tra cui quello delle "Marne del Sugame", da cui proviene il litotipo utilizzato storicamente. Si tratta di calcari marnosi di colore variabile dal rosso scuro al grigio-verde. Lo spessore del corpo roccioso di provenienza è mal valutabile perché spesso è laminato e tettonizzato. Nelle successioni meno disturbate può essere stimato tra 20-30 metri e 80-100 metri. Dal punto di vista petrografico si tratta di una micrite più o meno torbida, sia per effetto della componente argillosa che di un pigmento ferruginoso. Il contenuto microfaunistico è abbondante e costituito essenzialmente da foraminiferi planctonici. Frequenti sono fasci di sottilissime vene di calcite sub-perpendicolari agli strati e bioturbazioni che si differenziano dalla massa circostante per la grana cristallina lievemente maggiore e per essere pressoché prive di pigmento. |
| Considerazioni petrografiche e mineralogiche | |
| 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**

**CRITERIO 2 -
Caratteristiche
geomorfologiche e
strutturali**

Il sito include una piccola cava. Sono stati scavati anche massi affioranti nel fondovalle, che conservano ancora le tracce dell'escavazione. La roccia si presenta con fratturazione sempre intensa che può creare difficoltà in un'escavazione effettuata con criteri di scavo in economicità. 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 utilizzato in interni ed esterni. A Firenze è stato impiegato nella facciata della Chiesa di Santa Maria Novella, nel rivestimento esterno della navata e degli absidi e nella pavimentazione della Cattedrale di Santa Maria del Fiore, nella facciata della Basilica di Santa Croce. A Lucca è stato impiegato nelle tarsie del Duomo.

Note di Sintesi

Bartelletti A., Amorfini A., Cantisani E., Fratini F. (in stampa). Sulle tarsie e specchiature marmoree della cattedrale di Lucca e del duomo di Pietrasanta nel periodo civitaliano. Acta Apuana, XIII-XIV (2014-2015).

Bianchini P., Fratini F., Manganelli Del Fà C., Pecchioni E., Sartori R. (1999). Sette secoli di manutenzione programmata per la conservazione dei paramenti lapidei della Cattedrale di Santa Maria del Fiore in Firenze. Atti del convegno di studi "Scienza e Beni Culturali XV - Ripensare alla Manutenzione: ricerche, materiali, tecniche per la cura del costruito", Bressanone, 29 giugno - 2 luglio 1999. Ed. Arcadia Ricerche, Venezia, 231-242.

Del Riccio A. (1597). Istoria delle pietre. In Barocchi P. (a cura di) "Riproduzione anastatica del MS 230 della Biblioteca Ricardiana". S.P.E.S., Firenze (1979).

Fazzuoli M., Sartori R., Vannucci S. (1998). Le "Pietre" del Colle di Monsummano negli usi architettonici. In Fazzuoli M. (a cura di) "Il colle di Monsummano alto - Le Pietre e le acque. Aspetti geologico ambientali". Pacini Editore, Pisa, 79-90.

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.

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.

Puccinelli A., D'Amato Avanzi G., Perilli N., Verani M. (2015). Note Illustrative della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50000, Foglio 262 "Pistoia". Servizio Geologico d'Italia, Roma.

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".

Rodolico F. (1953). Le pietre delle città d'Italia. Ed. Le Monnier, Firenze.

Sartori R. (2002). Pietre e "Marmi" di Firenze. Ed. Alinea, Firenze.

Trevisan L., Brandi G.P., Dallon L., Nardi R., Raggi G., Rau A., Squarci P., Taffi L., Tongorgi M. (1971). Note Illustrative della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:100.000, Foglio n. 105 "Lucca". Servizio Geologico d'Italia, Roma.

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.

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")

Bibliografia

**Ricercatore/i che ha
fornito le informazioni**

**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.

