



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
Laboratori Nazionali di Frascati

M. Cestelli Guidi, M. Romani, L. Pronti (LNF)

M. Marinelli, G. Verona Rinati (RM2)

F. Colao (ENEA)

WP3.

Task 3.1 INFN-Laboratori Nazionali di Frascati

Caratterizzazione di affreschi mediante spettroscopia Infrarossa in trasformata di Fourier (FT-IR)

Primo gruppo di campioni: Campione 1, Campione 2, Campione 3a, Campione 3b, Campione 4.



Su tutti i campioni analizzati è emerso che:

- Pigmento rosso (campioni 1,2, 3b) è stato caratterizzato come Cinabro,
- Pigmento viola (campioni 1, 2, 3a, 4) come ematite/terra rossa bruciata,
- Pigmento Giallo (campioni 1, 2, 3a,4): ocre gialla/Goetithe
- Pigmento Verde (campione 4): Glauconite/Celadonite/Terra verde
- Pigmento Blu: Blu Egizio
- Pigmento bianco (campioni 1, 2, 3a, 3b, 4): Carbonato di calcio

Su tutti i campioni analizzati è stata riscontrata la presenza di una patina superficiale il cui spettro IR è compatibile con l'uso di una sostanza sintetica, probabilmente di natura acrilica.

Secondo gruppo di campioni: Campione 11, Campione 12, Campione 13



Campione 11

Risultati preliminari:

Bianco: calcite

Fungo: calcite e probabile presenza di pigmento a base di silicati

Differenza tra i due verdi. Sicura presenza di terra verde, mentre la presenza di malachite è ancora in fase di analisi.

Campione 12

Sicura presenza di terra verde, mentre la presenza di malachite è ancora in fase di analisi.

Campione 13

Sicura presenza di terra verde, mentre la presenza di malachite è ancora in fase di analisi.