



RILEVAMENTO COMPETENZE INTERNE ALL'AREA DI RICERCA ROMA 1 DI MONTELIBRETTI (RM)

Attività di ricerca

Analisi spettrografiche su reperti archeologici o oggetti d'interesse per i Beni Culturali.

Area tematica

- Ambiente
- Agrobio
- Beni Culturali
- Materiali funzionali
- Salute e Benessere

Referente Attività

Augusto Pifferi,

Istituto di Cristallografia, Via Salaria km 29,300 -00015 Monterotondo Stazione (RM)

Tel.: +39 06 90672730

Mail: augusto.pifferi@ic.cnr.it

Facilities

- *Utilizzo e gestione di strumentazione XRD per la diffrazione X da polvere e da cristallo singolo;*
- *Diffrattometro della Marresearch (mod. Mar300) con singolo asse rotante e rivelatore piano di tipo IP.*
- *Strumentazione trasportabile per XRF con rivelatore silicon drift e MCA Amptek*
- *Spettrofotometro portatile Mightex UV/VIS/NIR (200 – 1050 nm).*
- *Fotocamere CCD professionali raffreddate Peltier dotate di filtri ottici per multispectral imaging.*
- *Apparecchiature per indagini radiografiche.*

Competenze

- *XRD,*
- *XRF,*

Augusto Pifferi, IC

- *Multispectral imaging e radiografie.*

Progetti di riferimento

- www.icla.ic.cnr.it

Articoli di riferimento significativi

1. *In Crustumerium Death and Afterlife At The Gates Of Rome Ny Carlsberg Glyptotek 2016: O. Tarquini, A. Pifferi, M. Colapietro Scanning methods XRF and XRD, O. Tarquini, M. Colapietro X-Ray imaging and successive imaging processing p 65-66 ISBN 978-87-7452-345-1*
2. *In Tesori per l'aldilà - La tomba degli ori di Vulci dal sequestro al restauro CANGEMI EDITORE O. Tarquini, A. Pifferi, M. Colapietro Analisi radiografiche e di fluorescenza dei raggi X dei gioielli dalla Tomba degli ori da Vulci p 61-63 ISBN 978-88-492-3256-1*
3. *L. Pronti, A.C. Felici, M. Alesiani, O. Tarquini, M. P. Bracciale, M. L. Santarelli, G. Pardin, M. Piacentini Characterisation of corrosion layers formed under burial environment of copper-based Greek and Roman coins from Pompeii Appl. Phys. A (2015) 121:59–68 DOI 10.1007/s00339-015-9351-5*

Collaborazioni principali

RICERCA:

- *Dipartimento di Scienze del Patrimonio Culturale dell'Università degli Studi di Salerno*
- *Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per l'Area Metropolitana di Roma, la provincia di Viterbo e l'Etruria Meridionale*
- *La Soprintendenza Speciale per il Colosseo e l'Area archeologica centrale di Roma.*