



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

Attività di ricerca

Diagnostica per i Beni Culturali.

Sviluppo e ottimizzazione di sistemi per la pulitura e la conservazione di manufatti di interesse per i beni culturali.

Studio di siti archeologici arcaici e valorizzazione del territorio.

Area tematica

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

Referente Attività

Noemi Proietti

IMC, Area della Ricerca RM1

Tel.: +390690672908

Mail: noemi.proietti@cnr.it

Angelo Ferrari

IMC, Area della Ricerca RM1

Tel.: +390690672517

Mail: angelo.ferrari@cnr.it

Facilities

- *Spettrometro Bruker 600 MHz –alta risoluzione – per campioni allo stato liquido e stato semi-solido (HR-MAS)*
- *Spettrometro Bruker 400 MHz – stato solido*
- *Spettrometro Bruker 300 MHz – stato liquido – alta risoluzione*
- *Rilassometro da banco*
- *Rilassometro portatile per misure in campo*
- *HPLC-MS*
- *GC e GC-MS*

- *Nano HPLC*
- *CE (elettroforesi capillare)*
- *Spettrofluorimetro Horiba Jobin-Yvon FLUOROMAX 4 (fluorescenza statica e risolta in tempo)*
- *Spettrometro FT-IR Thermo Fisher Scientific, Nicolet iS10*
- *Termogravimetria: Mettler Toledo, TGA/DSC2*
- *Mulino per meccanochimica Fritch Pulvirusette 9*
- *Irraggiatore gamma 60Co Nordion GC 220*
- *Camera climatica Angelantoni, Challenge 340*
- *AFM Park Systems XE-100*
- *KSV MiniTrough 2 (studio di film di Langmuir, misura del potenziale del monostrato, deposizione di film di Langmuir-Blodgett)*
- *Microtox test per la valutazione della ecotossicità di campioni liquidi e solidi*

Competenze

- *SPETTROSCOPIA NMR: materiali polimerici, materiali di interesse per i beni culturali. Rilassometria.*
- *STUDIO DI MANUFATTI ARTISTICI/STORICI: Realizzazione di banche dati relazionali nel settore dei beni culturali.*

Progetti di riferimento

- *Infrastrutture, metodologie chimiche, nuove tecnologie applicate allo sviluppo delle imprese – ITER (Regione Lazio Lr 13/2008 - Progetti di ricerca presentati da Università e Centri di Ricerca)*
- *Progetto per l'accesso ai laboratori dell'infrastruttura IPERION: "Biorisanamento dei dipinti murali, studio e valutazione del biorestauro con batteri e idrogel sui dipinti murali della Cappella Vitelleschi nel Duomo di Tarquinia" (BIO-REMP)*
- *TECNO_CULT Modello strategico/informatico per il coordinamento, la valorizzazione e il trasferimento tecnologico dei risultati della ricerca nel settore del patrimonio culturale. (Progetto CNR Cod. 552937791217, 2016-2017)*

Articoli di riferimento significativi

1. *Di Tullio V., Capitani D., Atrei A., Benetti F., Perra G., Presciutti F., Proietti N., Marchettini N. "Advanced NMR methodologies and micro-analytical techniques to investigate the stratigraphy and materials of 14th century Sieneese Wooden Paintings" Microchemical Journal 2016, 125, 208*
2. *Canevali C., Fasoli M., Bertasa M., Botteon A., Colombo A., Di Tullio V., Capitani D., Proietti N., Scalarone D., Sansonetti A., "A multi-analytical approach for the study of copper stain removal by agar gels" Microchemical Journal 2016, 129, 249*

3. *Ferrari A., Ragni P. “Kemeshk: risorse idriche e territorio (nell’Iran meridionale)”*; Editore VALMAR, Roma, 2016

Collaborazioni principali

RICERCA:

- *ISTM-CNR. Contact Point: Costanza Miliani*
- *ICQHS - UNESCO International Center on Qanats & Historic Hydraulic Structure (ICQHS), Yazd, Iran. Contact point: Hossein Ghafari, Director UNESCO ICQHS.*

INDUSTRIA:

- *RESTIT. Contact Point: Davide Rigaglia*
- *De Cesaris Srl. Contact point: Emiliano Ricchi*