



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Laboratorio di Scienza e Tecnologia dei Materiali

Keywords: nanomateriali bidimensionali con solventi green, caratterizzazione microstrutturale e chimico-fisica dei materiali, corrosione, gas sensing

Responsabile Scientifico

Prof. Carlo Cantalini

Laboratorio di Scienza e Tecnologia dei Materiali

Attività del laboratorio

1. Sintesi di nanomateriali bidimensionali con utilizzo di solventi green
2. Scale up e ingegnerizzazione di tecnologie per l'esfoliazione di materiali bidimensionali
3. Analisi di caratterizzazione microstrutturale e chimico-fisica dei materiali
4. Prove di laboratorio Normate a standard internazionali per la verifica della corrosione dei materiali
5. Servizi di consulenza nel "Materials Design" per impianti industriali
6. Servizi di consulenza nel settore dei materiali e della corrosione
7. Gas sensing

Strumentazione del laboratorio

- Picnometro ad intrusione di elio “ micromeritics mod. accupic 1330”
- Picnometro a fluido “ micromeritics modello geopyc”
- Fluorescenza raggi-x “ fkv-spectro mod. xepos”
- Porosimetro a mercurio “ micromeritics mod. autopore iv”
- Porosimetro ad azoto “quantachrome instruments mod. nova 1200e”
- Centrifuga da banco – neya 8
- Spettrofotometro ad infrarosso “nexus” con atr
- Analisi termica differenziale “linseis mod. l81 sta”
- Forno a camera “lenton”
- Forno a camera “lenton”
- Forno a camera “lenton”
- Forno tubolare “lenton”
- Mulino a palle “fritsch pulvisette 7”
- Mulino pulvisette analysette laborette “fritsch”
- Lappatrice “remet mod. ls3d”
- Taglierina a lama diamantata “buehler isomet 1000”



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Referente: Prof. Carlo Cantalini



carlo.cantalini@univaq.it



Montelucio di Roio, Ex Laboratori di Chimica
Blocco E, Corradino D'Ascanio, primo piano



+39 0862 434474
+30 0862 434233
+39 0862 434229



Docenti: Prof. Carlo Cantalini



http://www.ing.univaq.it/personale/scheda_personale.php?codice=104
<https://diiie.univaq.it/index.php?id=2642>

Tecnici: Ferrante Fabiola
Dottorandi e Assegnisti: Valentina Paolucci,
Jessica De Santis, Giuseppina Di Iorio,
Vittorio Ricci