

SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI

Responsabile	Prof. Carlo CANTALINI
Docenti	Carlo CANTALINI
Staff tecnico	Antonelli GIAMPAOLO, Giuseppina BENEDETTI, Marcello CENTOFANTI, Fabiola FERRANTE, Giuseppe SPAGNOLI, Agata SPERA, Loredana SPERA
Dottorandi e Assegnisti	Giuseppina DI IORIO, Jessica DE SANTIS
Attività	<ul style="list-style-type: none">• Sintesi di nanomateriali bidimensionali con utilizzo di solventi green• Scale up e ingegnerizzazione di tecnologie per l'esfoliazione di materiali bidimensionali• Analisi di caratterizzazione microstrutturale e chimico-fisica dei materiali• Prove di laboratorio Normate a standard internazionali per la verifica della corrosione dei materiali• Servizi di consulenza nel "Materials Design" per impianti industriali• Servizi di consulenza nel settore dei materiali e della corrosione

SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI

Collocazione	Edificio E "C. D'Ascanio" – Sede ROIO – Piano primo
Principale dotazione strumentale	<ul style="list-style-type: none">• Picnometro ad Intrusione di Elio (Micromeritics Mod. Accupyc 1330)• Picnometro a Fluido (Micromeritics Mod. Geopyc)• Fluorescenza Raggi-X (FKV-Spectro Mod. Xepos)• Porosimetro a Mercurio (Micromeritics Mod. Autopore IV)• Porosimetro ad Azoto (Alfatest Mod. NOVA 1200°)• Analisi Termica Differenziale (Netzsch Mod. STA409)• Analisi Termica Differenziale (Linseis Mod. L81 STA)• Forni a Camera e Tubolari con Programmatori (Lenton)• Mulino a Palle (Fritsch Mod. Pulvisette 7)• Pulvisette Analysette Laborette (Fritsch)• Taglierina a Lama Diamantata (Buehler Isomet 1000)• Glow-Box in Atmosfera Controllata di Gas (ITECO Mod. GS20/L1400)• Centrifuga da banco NEYA 8 Basic (REMI)• Sonicatore ELMASONIC P (ELMA)• Spin Coater SCE-150 (SCHAEFER)• Sistema Automatico per la Misura della Resistenza Elettrica dei Materiali (ITECO)• Sistema Automatico di Flussaggio Gas (MKS)

SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI

Preposto alla Sicurezza	Giampaolo ANTONELLI
Corsi per i quali contribuisce alla didattica	<ul style="list-style-type: none">• Scienza e tecnologia dei materiali (LT Ing. Meccanica (6 CFU))• Scienza e tecnologia dei materiali II (LM Ing. Chimica 9 CFU)• Corrosione e protezione dei materiali (LM Ing. Chimica 9 CFU)