



DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE,
AMBIENTALE, DEL TERRITORIO, EDILE E DI CHIMICA

SSD di riferimento:

CHIM07

1. INFORMAZIONI GENERALI DEL LABORATORIO

1.1 Denominazione del laboratorio

Laboratorio di Chimica (LdC) "Franco Nobile"

1.2 Indirizzi e Recapiti telefonici del laboratorio

Indirizzo	Via Orabona, 4
Telefono	0805963605
Fax	0805963611
Mail	pietro.mastrorilli@poliba.it
Sito internet	https://research.poliba.it/laboratories/ldc

1.3 Breve descrizione del laboratorio

Il laboratorio di Chimica "Franco Nobile" è costituito da: 2 grandi laboratori per manipolazioni chimiche anche in atmosfera inerte; 1 laboratorio NMR attrezzato con lo spettrometro NMR Bruker Avance 400; 3 laboratori di analisi dotati di diversi strumenti di caratterizzazione chimica e chimico fisica. Il laboratorio è dotato altresì di vani tecnici e deposito per vetreria e reagenti.

1.4 Servizi offerti dal laboratorio e attività di ricerca

Analisi NMR in soluzione e allo stato solido
Analisi ESI-MS e ESI-MS / MS di matrici complesse

2. PERSONALE DEL LABORATORIO

2.1 Responsabile scientifico

nome	ruolo	tel.	e-mail
Piero Mastrorilli	PO	0805963605	pietro.mastrorilli@poliba.it

2.2 Responsabile del laboratorio

<i>nome</i>	<i>ruolo</i>	<i>tel.</i>	<i>e-mail</i>

2.3 Personale docente

<i>nome</i>	<i>ruolo</i>	<i>tel.</i>	<i>e-mail</i>
Piero Mastrorilli	PO	0805963605	pietro.mastrorilli@poliba.it
Gian Paolo Suranna	PO	0805963603	gianpaolo.suranna@poliba.it
Roberto Celiberto	PO	0805964231	roberto.celiberto@poliba.it
Mario Latronico	PA	0805963604	mario.latronico@poliba.it
Vito Gallo	PA	0805963569	vito.gallo@poliba.it
Maria Michela Dell'Anna	PA	0805963695	mariamichela.dellanna@poliba.it
Giuseppe Romanazzi	PA	0805963601	giuseppe.romanazzi@poliba.it
Roberto Grisorio	RTDB	0805963698	roberto.grisorio@poliba.it
Alessandra Ciampa	RTDA	0805963666	alessandra.ciampa@poliba.it
Rosa Ragone	RTDA	0805963569	rosa.ragone@poliba.it
Antonino Rizzuti	RTDA	0805963569	antonino.rizzuti@poliba.it
Biagia Musio	RTDA	0805963569	biagia.musio@poliba.it
Giuseppe D'Orazio	RTDA	0805963569	giuseppe.dorazio@poliba.it
Elena Dilonardo	RTDA	0805963569	elena.dilonardo@poliba.it

2.4 Personale tecnico

<i>nome</i>	<i>ruolo</i>	<i>tel.</i>	<i>e-mail</i>

2.5 Dottorandi di ricerca

<i>nome</i>	<i>anno</i>	<i>tel.</i>	<i>e-mail</i>
Valentina Petrelli	III	0805963695	valentina.petrelli@poliba.it
Marica Antonicelli	II	0805963569	marica.antonicelli@poliba.it
El Hussein Ahmed	II	0805963569	elhusein.ahmed@poliba.it
Daniele Conelli	II	0805963603	daniele.conelli@poliba.it

2.6 Assegnisti, borsisti

<i>nome</i>	<i>ruolo</i>	<i>tel.</i>	<i>e-mail</i>
Ambra Maria Fiore	Assegnista	0805963695	ambramaria.fiore@poliba.it

3. PRINCIPALI ATTREZZATURE DI LABORATORIO

Strumentazione analitica

- Spettrometro NMR Bruker Avance 400 con sonde a doppia e a tripla risonanza, e sonda per l'analisi di campioni allo stato solido;
- GC-MS (gas cromatografo con rivelatore spettrometro di massa);
- GC-FID (gas cromatografo con rivelatore a ionizzazione di fiamma FID (Flame Ionisation Detector))
- GC-TCD (CG con rivelatore a termococonducibilità TDC- Thermal Conductivity Detector);
- Spettrometro FT-IR-ATR;
- Spettrometro UV-Vis-NIR;
- Analizzatore elementare CHNS;
- Mineralizzatore ETHOS E-TOUCH Milestone;
- Reattore per BOD e digestore per COD;
- Spettrofotometro DR2800 HACH (da calibrare presso la casa madre);
- Analizzatore termogravimetrico TGA/DSC
- Analizzatore DSC;
- Analizzatore termogravimetrico TGA;
- Microscopio a luce polarizzata (POM)
- HPLC con rivelatore UV-VIS
- HPLC con rivelatore DAD
- Spettrofluorimetro
- Potenziostato per misure di voltammetria ciclica CV e di impedenza EIS

Attrezzature da Laboratorio

- Sistema di produzione di acqua ultra-pura
- Sistema di sottovuoto aria/azoto;
- liofilizzatore;

- pH metro e conduttimetro
- bilance micro- ed ultramicro-analitiche
- stufe termostatiche
- centrifuga
- vasca ad ultrasuoni
- bagno di sabbia
- rotavapor
- spin coater
- macchine del ghiaccio
- frigoriferi e congelatori

Sono presenti altresì

- vetreria
- banchidi lavoro con cappe chimiche
- armadi di sicurezza per reagenti
-

4. ESIGENZE DEL LABORATORIO

Strumentazione analitica

- 1 ICP **Massa** o **Ottico** (per determinazione simultanea metalli)
- 1 HPLC ESI-MS spettrometro ad alta risoluzione (anche solo ESI-MS da collegare con HPLC presente)