

SSD CHIM01 – CHIM02**Prof. F. Mazzei**

Nome gruppo:	Biosensors Lab
Attrezzature presenti nei laboratori di ricerca del gruppo	Interfacce elettrochimiche: PG-STAT10, PGSTAT204 (con il modulo di impedenza), μ Autolab; PalmSens, DropSens; ottiche (Surface Plasmon Resonance), spettrofotometro; sistemi di analisi FIA. Inoltre sono accessibili altre strumentazioni esterne quali: ESI spettrometro di massa, microscopia a forza atomica (AFM), il microscopio a scansione a effetto tunnel (STM), microscopio elettronico a scansione (SEM), TOF-SIMS.
Sala strumenti e sue principali facilities	

SSD CHIM03**Prof.ssa G. de Petris**

Nome gruppo:	Laboratorio di Spettrometria di Massa
Attrezzature presenti nei laboratori di ricerca del gruppo	spettrometro magnetico multisettore ad alta risoluzione ZabSpec oa-TOF; trappola ionica lineare LTQ-XL ThermoFisher; trappola ionica tridimensionale AmaZone Bruker; triplo quadrupolo CG Quattro Micro Waters accoppiato a laser Nd:Yag e Dye laser; due linee da vuoto per manipolazione di campioni gassosi; triplo quadrupolo TSQ700 (ThermoFinnigan Ltd), spettrometro di massa tandem Q-TOF Waters Ultima dotato di sorgente ESI accoppiata ad un sistema di cromatografia liquida Cap-LC; Spettrometro di massa MALDI-TOF Voyager DE (Perspective Biosystem) dotato di laser ad azoto della Spectra Physics VSL337ND; termodesorbitore Turbomatrix (Perkin Elmer); spazio di testa Turbomatrix 40 (Perkin Elmer); GC Clarus 500 (Perkin Elmer) equipaggiato con rivelatore FID; spettrometro di massa Clarus 500 (Perkin Elmer) a singolo quadrupolo.
Sala strumenti e sue principali facilities	Linea da vuoto;

Prof. A. Filippi

Nome gruppo:	MS-IRMPD
Attrezzature presenti nei laboratori di ricerca del gruppo	Triplo quadrupolo con trappola ionica lineare e sorgenti intercambiabili electrospray e nanospray; Apparato GC-MS per gascromatografia analitica; Triplo quadrupolo con trappola di Pauli interfacciato con un laser Nd:YAG modulato da un sistema OPO/OPA per la generazione di frequenze nel vicino infrarosso; Tre apparati hardware multiprocessore (2 tetra- e 1 esa-core) inseriti in cluster per il calcolo scientifico
Sala strumenti e sue principali facilities	Linea da vuoto; Sala bilance; Due cappe per sintesi chimica

Prof.ssa S.Fornarini

Nome gruppo:	Fornarini, Crestoni, Chiavarino – Problematiche fondamentali in chimica bioinorganica e spettrometria di massa
Attrezzature presenti nei laboratori di ricerca del gruppo	<ul style="list-style-type: none"> - Spettrometro di massa a Risonanza Ionica Ciclotronica a Trasformata di Fourier (FT-ICR MS Bruker Apex 47e, aggiornato ad Apex II) – per spettrometria di massa ad alta risoluzione e studi di reazioni ione-molecola. - Spettrometro di massa ibrido triplo quadrupolo – trappola ionica lineare (Applied Biosystems 2000 Q TRAP), fornito di sorgente ionica ESI per risolvere miscele di analiti in solventi protici e aprotici – per esperimenti MS/MS e CID a energia variabile a scopo di discriminazione strutturale di analiti. (compartecipazione con Prof. A. Filippi) - Optical Parametric Oscillator/Amplifier laser system (OPO/OPA, LaserVision) accoppiato con spettrometro di massa a trappola ionica (Esquire 6000+, Bruker) – per spettroscopia IR di specie ioniche gassose. (compartecipazione con Prof. A. Filippi) - Spettrometro di massa a trappola ionica (Esquire 3000, Bruker) per messa a punto di analisi MS, indagini esplorative, formazione studenti interni.

SSD CHIM06**Prof. B. Botta**

Nome gruppo:	Chimica delle sostanze naturali e artificiali
Attrezzature presenti nei laboratori di ricerca del gruppo	Glovebox; Cromatografo liquido Waters (HPLC); spettrometro di massa con interfaccia ESI (LCQ Thermo)

Prof. F. Gasparri – Prof. C. Villani

Nome gruppo:	Scienza delle separazioni e stereochimica organica
Attrezzature presenti nei laboratori di ricerca del gruppo	Reattore per sintesi su fase solida; 2 Cromatografi UHPLC (Dionex, Shimadzu); Cromatografo semi-preparativo Waters; Reattore fotochimico; 2 Cromatografi analitici (JASCO e Waters); Cromatografo preparativo (Waters); Spettrometro di massa Ion trap (Thermo Finningam); Spettrometro di massa Orbitrap (Thermo Finningam); 3 Cromatografi nano-capillari (Dionex, Shimadzu, Waters); Cromatografo UHPLC (Waters UPLC); Cromatografo HPLC (Waters); Cromatografo UHPSFC (Waters UPC2); Spettrofotometro UV, FT-IR, Polarimetro, Spettrometro di dicroismo circolare (JASCO)

Prof. G. Fabrizi

Nome gruppo:	Sintesi organometallica
Attrezzature presenti nei laboratori di ricerca del gruppo	Sistema Heidolph per la sintesi parallela (Synthesis); HPLC analitico (Jasco); Sistema cromatografico per scCO ₂ (Jasco); Sistema per impaccaggio colonne da 2,5 e 5 cm per HPLC preparativo (MODCOL); 2 HPLC preparativi (Jasco); GS-MS (Shimadzu)

Prof. G. Fabrizi - LABORATORIO NMR AD USO INTERDIPARTIMENTALE

Attrezzature presenti nei laboratori di ricerca del gruppo	Spettrometro NMR BRUKER AVANCE 400 dotato di campionatore SampleXpress™ Lite a 16 postazioni
---	--

SSD CHIM08**Prof. R. Silvestri**

Nome gruppo:	Drug Design and Synthesis Center (DDSC)
Attrezzature presenti nei laboratori di ricerca del gruppo	Laboratorio 5, I Piano, Edificio CU020 Reattore a microonde Discover S-Class (CEM) con autocampionatore a 72 posizioni, sistema HPLC Ultimate 3000 (ThermoFisher), Sistema di cromatografia flash Spot II Ultimate (Armen Instrument).
Sala strumenti e sue principali facilities	Laboratorio 5c, I Piano, Edificio CU020 Spettrofotometro FT-IR SpectrumOne (Perkin Elmer) Laboratorio 001, Piano Terra, Edificio CU025 Spettrometro NMR Avance 400 (Bruker)

Prof. Roberto Di Santo – Prof.ssa Roberta Costi

Nome gruppo:	RDS Drug Design & Development (RDS_DDD)
Attrezzature presenti nei laboratori di ricerca del gruppo	Laboratorio 5b, I Piano, Edificio CU020 Reattore a microonde Discover S-Class (CEM), sintetizzatore in parallelo Syncore (Buchi), sistema per flow chemistry Flowsyn (Uniqsis). Laboratorio 250 II piano, Edificio CU019
Sala strumenti e sue principali facilities	Laboratorio 5c, I Piano, Edificio CU020 Spettrofotometro FT-IR SpectrumOne (Perkin Elmer) Sistema HPLC-MS (Schimadzu/LCQ Finnigan Mat) Laboratorio 001, Piano Terra, Edificio CU025 Spettrometro NMR Avance 400 (Bruker)

Prof. Rino. Ragno

Nome gruppo	Rome Center for Molecular Design (RCMD)
Attrezzature presenti nei laboratori di ricerca del gruppo	Laboratorio di Chimica Farmaceutica Computazionale 251, II Piano, Edificio CU019 Cluster computazionale per calcolo

Prof. Enrico Morera

Nome gruppo:	SSD CHIM/08 – Prof. Enrico Morera e Dott.ssa Marianna Nalli
Attrezzature presenti nei laboratori di ricerca del gruppo	Laboratorio 051, Piano Terra, Edificio CU019 Laboratorio 055, Piano Terra, Edificio CU019
Sala strumenti e sue principali facilities	Laboratorio 5c, I Piano, Edificio CU020 Spettrofotometro FT-IR SpectrumOne (Perkin Elmer) Laboratorio 001, Piano Terra, Edificio CU025 Spettrometro NMR Avance 400 (Bruker)

Prof. Silvano Tortorella

Nome gruppo:	Seven-Lab
Attrezzature presenti nei laboratori di ricerca del gruppo	Laboratorio 7, II Piano, Edificio CU020 HPLC serie 200 e serie 3 (Perkin Elmer)
Sala strumenti e sue principali facilities	Laboratorio 7b, II Piano, Edificio CU020 Spettrofotometro UV Lambda40 (Perkin-Elmer), spettrofotometro FT-IR SpectrumOne (Perkin Elmer) Laboratorio 001, Piano Terra, Edificio CU025 Spettrometro NMR Avance 400 (Bruker)

Prof.ssa Mariangela Biava

Nome gruppo:	SinFarm
Attrezzature presenti nei laboratori di ricerca del gruppo	Laboratorio 102, I Piano, Edificio CU019 Reattore a microonde Discover (CEM)
Sala strumenti e sue principali facilities	Laboratorio 105-107, I Piano, Edificio CU019 Spettrofotometro IR (Perkin Elmer), spettrofotometro UV (Perkin Elmer). Laboratorio 001, Piano Terra, Edificio CU025 Spettrometro NMR Avance 400 (Bruker)

Prof.ssa Daniela Secci

Nome gruppo:	SSD CHIM/08 - Prof. Daniela Secci
Attrezzature presenti nei laboratori di ricerca del gruppo	Laboratorio 106, I Piano, Edificio CU019 Reattore a microonde Discover S-Class (CEM) Laboratorio 108-110, I Piano, Edificio CU019
Sala strumenti e sue principali facilities	Sala Strumenti, I Piano, Edificio CU019 Spettrofotometro FT-IR SpectrumOne (Perkin Elmer) Laboratorio 001, Piano Terra, Edificio CU025 Spettrometro NMR Avance 400 (Bruker)

Prof. Antonello Mai

Nome gruppo:	NEVERLAB
Attrezzature presenti nei laboratori di ricerca del gruppo	Laboratorio 117-119, I Piano, Edificio CU019 Sistema per cromatografia flash Isolera One (Biotage) Laboratorio 001, Piano Terra, Edificio CU025 Spettrometro NMR Avance 400 (Bruker)
Sala strumenti e sue principali facilities	Laboratorio 105-107, I Piano, Edificio CU019 Laboratorio 001, Piano Terra, Edificio CU025 Spettrometro NMR Avance 400 (Bruker)

Prof.ssa Nicoletta Desideri – Dott.ssa Rosella Fioravanti

Nome gruppo:	SSD CHIM/08 – Prof.ssa Nicoletta Desideri – Dott.ssa Rossella Fioravanti
Attrezzature presenti nei laboratori di ricerca del gruppo	Laboratorio 204, II Piano, Edificio CU019 (N. Desideri) Laboratorio 116, I piano Edificio CU019 (R. Fioravanti)
Sala strumenti e sue principali facilities	Laboratorio 105-107, I Piano, Edificio CU019 Spettrofotometro IR (Perkin Elmer), Spettrofotometro UV (Perkin Elmer) Laboratorio 001, Piano Terra, Edificio CU025 Spettrometro NMR Avance 400 (Bruker)

SSD CHIM09**Dr. Pietro Matricardi**

Nome gruppo:	PolyBioMatrix_Lab
Attrezzature presenti nei laboratori di ricerca del gruppo	HPLC, GPC-HPLC (Gel Permeation Chromatography-HPLC), ultracentrifuga, Dynamic Light Scattering, , texture analyzer, viscosimetro capillare, polarimetro, UV-Vis. Ha accesso a NMR 400 MHz e a reometri di ultima generazione.

Prof. Maria Iole Carafa

Nome gruppo:	Nanomedicine_Lab
Attrezzature presenti nei laboratori di ricerca del gruppo	Dynamic Light Scattering (Zetasizer ZS 90 Malvern UK),
Sala strumenti e sue principali facilities	Spettrofotometro Lambda 25 Perkin Elmer, Spettrofluorimetro LS 50 Perkin Elmer HPLC Perkin Elmer con DAD 235

Prof. Maria Antonietta Casadei

Nome gruppo:	LBDT: Lab of Bio-Inspired Devices for Technology
Attrezzature presenti nei laboratori di ricerca del gruppo	2 Fotoreattori, 1 GPC per analisi di materiale polimerico, 1 Liofilizzatore, 1 HPLC, 1 FT-IR 1 Spettrofotometro UV-Vis, Accesso a NMR 400 MHz e a reometri di ultima generazione

SSD CHIM10**Prof.ssa L. Mannina**

Nome gruppo:	SSD CHIM/10 – Chimica degli Alimenti, Luisa Mannina
Laboratorio di ricerca e sue principali facilities	<p>HPLC Perkin Elmer Series 200, con rivelatori DAD, UV e FI, gestione dati: software Totalchrom, Laboratorio 012.</p> <p>Microonde automatizzato Biotage Initiator per l'estrazione assistita da matrici complesse equipaggiato con sensore IR per il controllo della temperatura, Laboratorio 108:</p> <p>Il gruppo di ricerca ha inoltre accesso alla seguente strumentazione NMR del Laboratorio di Risonanza Magnetica "Annalaura Segre" dell' Istituto di Metodologie Chimiche CNR:</p> <p>Spettrometro Bruker Avance600 per spettroscopia NMR in soluzione e per analisi HRMAS</p> <p>Spettrometro Bruker AMX 250 per spettroscopia in soluzione</p> <p>Spettrometro Bruker Avance400 per spettroscopia NMR allo stato solido</p> <p>NMR Unilaterale, Bruker Biospin Italia. Sonda ACT, Aachen, Germany per stratigrafia NMR.</p> <p>Rilassometro SpinMaster 2000 a frequenza variabile (10 - 80 MHz) equipaggiato con una unità di controllo di temperatura</p>