

CHIMICO FISICI IN ITALIA - EDIZIONE 2024

(Aggiornamento Aprile 2024)



Il Consiglio Direttivo della Divisione di Chimica Fisica della Società Chimica Italiana ritiene che la conoscenza reciproca dei chimico fisici presenti nei dipartimenti universitari e in altre istituzioni di ricerca, sia importante per la loro ricerca e per creare una comunità che può potenziare le proprie attività.

Le schede per sede (in ordine alfabetico) che trovate in questa edizione sono state aggiornate con la collaborazione di molti chimico fisici. Il numero di schede che ora riporta anche le keywords libere (in ordine alfabetico) per descrivere le principali attività di ricerca della sede sono quest'anno molto aumentate rispetto allo scorso anno e forniscono una prima idea della ricerca sviluppata. La raccomandazione che per ogni gruppo di ricerca vi fossero due keywords per descrivere le attività principali, ha molte volte consentito di limitare il numero di keywords rendendole in questo modo più significative.

Oltre alle sedi Universitarie, quest'anno sono state inserite anche tre schede di Istituti del CNR che hanno voluto dare il proprio contributo a questo documento inserendo ricercatori con attività attinenti a quelle dei chimico fisici, cioè attività che vogliono modellizzare processi di natura chimica con attività sperimentali e di calcolo.

Suggerimenti e osservazioni sulle schede possono essere indirizzate in particolare ai curatori di questa edizione (Francesca Ridi: francesca.ridi@unifi.it e Moreno Meneghetti: moreno.meneghetti@unipd.it).

Ci auguriamo che il lavoro fatto per la redazione di questo documento possa essere utile a mettere in comunicazione i chimico fisici che, con le tecniche che hanno sviluppato (sia sperimentali che di calcolo), possono creare delle sinergie che consentiranno di affrontare nuovi e vecchi problemi con un nuovo spirito costruttivo.

In attesa di un vostro riscontro vi salutiamo cordialmente.

Moreno Meneghetti (presidente, Università di Padova), Giovanni Marletta (past president, Università di Catania), Francesco Zerbetto (vice-presidente, Università di Bologna), Sergio Brutti (segretario e tesoriere, Università di Roma La Sapienza), Maurizio Ferretti (Università di Genova), Luigi Petraccone (Università di Napoli, Federico II), Annalisa Polo (rappresentante dei giovani, Università di Milano), Francesca Ridi (Università di Firenze), Maria Luisa Saladino (Università di Palermo), Piero Ugliengo (Università di Torino)

Università degli Studi di Bari

Dipartimento di Chimica

	Cognome e Nome	Fascia	Struttura di afferenza
1	COSMA Pinalysa	Ordinario	Chimica
2	CURRI Marialucia	Ordinario	Chimica
3	MAVELLI Fabio	Ordinario	Chimica
4	PALAZZO Gerardo	Ordinario	Chimica
5	FANIZZA Elisabetta	Associato	Chimica
6	GENTILE Luigi	Associato	Chimica
7	CATUCCI Lucia	Associato confermato	Chimica
8	CIRIACO Fulvio	Ricercatore	Chimica
9	COLAFEMMINA Giuseppe	Ricercatore	Chimica
10	GRATTIERI Matteo	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	Chimica
11	RIZZI Vito	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	Chimica
12	DE LEO Vincenzo	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	Chimica
13	MATEOS Helena	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	Chimica

Keywords per le principali attività di ricerca (in ordine alfabetico)

- Artificial cell construction
- Bioelectrocatalys
- Biopolymers
- Biosurfactants,
- Colloidal stability,
- Drug Delivery Systems
- Environmental chemistry
- Gels
- Living biomaterials
- Nanoparticles and nanomaterials
- Nanomaterials characterization
- Nanomaterials for photocatalysis,
- Nanomedicine
- Nanoparticles synthesis
- Natural antioxidants
- Natural bioactive molecules
- QSAR modeling for predictive toxicology
- Smart fluids for energy
- Rheology
- Soft matter
- Solid structure
- Stochastic simulation
- Supramolecular chemistry
- Surfactants
- Synthetic biology for biomedical applications
- System Chemistry
- Waste management;
- Water remediation

Università degli Studi della Basilicata

Dipartimento di Scienze

	Cognome e Nome	Fascia	Struttura di afferenza
1	DE BONIS Angela	Ordinario	Scienze
2	TEGHIL Roberto	Ordinario	Scienze
3	AMBROSIO Francesco	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	Scienze

Keywords per le principali attività di ricerca (in ordine alfabetico)

- Ab initio electronic structure of condensed-phase matter
- Characterization of electron transfer processes at solid-liquid interfaces
- Laser ablation
- Nanomaterials
- Thin films

Università di Bologna

Dipartimento Chimica "G. Ciamician"

Dipartimento di Chimica Industriale "Toso Montanari"

	Cognome e Nome	Fascia	Struttura di afferenza
1	ARBIZZANI Catia	Ordinario	Chimica "Giacomo Ciamician"
2	GARAVELLI Marco	Ordinario	Chimica Industriale "Toso Montanari"
3	MARCACCIO Massimo	Ordinario	Chimica "Giacomo Ciamician"
4	MELANDRI Sonia	Ordinario	Chimica "Giacomo Ciamician"
5	NEGRI Fabrizia	Ordinario	Chimica "Giacomo Ciamician"
6	PAOLUCCI Francesco	Ordinario	Chimica "Giacomo Ciamician"
7	PUZZARINI Cristina	Ordinario	Chimica "Giacomo Ciamician"
8	VENUTI Elisabetta	Ordinario	Chimica Industriale "Toso Montanari"
9	ZERBETTO Francesco	Ordinario	Chimica "Giacomo Ciamician"
10	EVANGELISTI Luca	Associato	Chimica "Giacomo Ciamician"
11	MARIS Assimo	Associato	Chimica "Giacomo Ciamician"
12	MUCCIOLI Luca	Associato	Chimica Industriale "Toso Montanari"
13	NENOV Artur	Associato	Chimica Industriale "Toso Montanari"
14	RAPINO Stefania	Associato	Chimica "Giacomo Ciamician"
15	TAMASSIA Filippo	Associato	Chimica Industriale "Toso Montanari"
16	VALENTI Giovanni	Associato	Chimica "Giacomo Ciamician"
17	DORE Luca	Associato confermato	Chimica "Giacomo Ciamician"

18	RIVALTA Ivan	Associato confermato	Chimica Industriale "Toso Montanari"
19	TARRONI Riccardo	Associato confermato	Chimica Industriale "Toso Montanari"
20	CANE' Elisabetta	Ricercatore	Chimica Industriale "Toso Montanari"
21	ORLANDI Silvia	Ricercatore	Chimica Industriale "Toso Montanari"
22	BIZZOCCHI Luca	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	Chimica "Giacomo Ciamician"
23	CONTI Irene	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	Chimica Industriale "Toso Montanari"
24	FAZZI Daniele	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	Chimica "Giacomo Ciamician"
25	SALZILLO Tommaso	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	Chimica "Giacomo Ciamician"
26	BAKALIS Evangelos	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	Chimica "Giacomo Ciamician"
27	MELOSSO Mattia	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	Chimica "Giacomo Ciamician"
28	SEGATTA Francesco	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	Chimica Industriale "Toso Montanari"
29	TEIXEIRA PIRES Cleo Thomas Gabriel	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	Chimica "Giacomo Ciamician"

Keywords per le principali attività di ricerca (in ordine alfabetico)

- Biomaterials
- Classical and quantum statistical mechanics of molecules
- Computational methods for molecular spectroscopies
- Electronic Spectroscopies
- Electronic structure methods
- Energy materials
- Liquid crystals
- Molecular electrochemistry
- Multiscale modeling
- Nanomaterials
- Organic electronics
- Protein dynamics
- Rotational spectroscopy
- Signal processing
- Soft Matter Theory
- Stochastic processes
- Theoretical and computational photochemistry
- Theoretical methods
- Thermodynamics
- Vibrational spectroscopies

Università degli Studi di Cagliari

Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche

Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente

	Cognome e Nome	Fascia	Struttura di afferenza
1	CANNAS Carla	Ordinario	Scienze Chimiche e Geologiche
2	SALIS Andrea	Ordinario	Scienze Chimiche e Geologiche

3	CESARE MARINCOLA Flaminia	Associato	Scienze Chimiche e Geologiche
4	MURGIA Sergio	Associato	Scienze della Vita e dell'Ambiente
5	PORCEDDA Silvia	Associato	Scienze Chimiche e Geologiche
6	SCORCIAPINO Mariano Andrea	Associato	Scienze Chimiche e Geologiche
7	PARSONS Drew Francis	Associato	Scienze Chimiche e Geologiche
8	SCANO Paola	Ricercatore	Scienze della Vita e dell'Ambiente
9	SECCI Fausto	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	Scienze Chimiche e Geologiche

Keywords per le principali attività di ricerca (in ordine alfabetico)

- Adsorption and permeability
- Bio and nanointerfaces
- Calorimetry and Volumetry
- Chemometrics
- Dairy and food composition
- Drug delivery
- Ion specific effects
- Ionic Liquids
- Lipid nanoparticles
- Metabolomics
- Multiscale Computer Modelling
- Nanomaterials
- Pollutant removal
- Porous materials
- Surface and intermolecular forces
- Theranostics

Università della Calabria

Dipartimento di Chimica e Tecnologie Chimiche

Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione

Dipartimento di Fisica

	Cognome e Nome	Fascia	Struttura di afferenza
1	CELEBRE Giorgio	Ordinario	Chimica e Tecnologie Chimiche
2	NICOLETTA Fiore Pasquale	Ordinario	Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione
3	ALBERTO Marta Erminia	Associato	Chimica e Tecnologie Chimiche
4	BENEDUCI Amerigo	Associato	Chimica e Tecnologie Chimiche
5	DE FILPO Giovanni	Associato	Chimica e Tecnologie Chimiche
6	NICOTERA Isabella	Associato	Chimica e Tecnologie Chimiche
7	OLIVIERO ROSSI Cesare	Associato	Chimica e Tecnologie Chimiche
8	COPPOLA Luigi	Associato confermato	Chimica e Tecnologie Chimiche

9	DE LUCA Giuseppina	Associato confermato	Chimica e Tecnologie Chimiche
10	GOLEMME Attilio	Associato confermato	Fisica
11	FORMOSO Patrizia	Ricercatore	Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione
12	IMBARDELLI Daniela	Ricercatore	Chimica e Tecnologie Chimiche
13	CAPUTO Paolino	Ricercatore a t.d. - t.defin. (art. 24 c.3-a L. 240/10)	Chimica e Tecnologie Chimiche
14	CURCIO Manuela	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione

Keywords per le principali attività di ricerca (in ordine alfabetico)

- Bitumen Modification;
- Bitumen Modification;
- Drug-delivery systems: development and physical-chemistry characterization;
- Energy saving;
- Food Packaging;
- Functional materials ;
- Group Theory;
- Hybrid materials for biomedical and environmental applications;
- Liquid crystals;
- Mechanical properties of colloidal systems;
- Metabolic Analysis of natural matrices;
- Multi-stimuli responsive materials;
- Nanomaterials for CO2 capture and storage (CCUS);
- Nanomaterials;
- Nanomaterials;
- Nanoparticle based hybrid materials for food and environmental applications;
- NMR Spectroscopy;
- Organic photonics;
- Organic semiconductors;
- Photoreactivity of anticancer agents;
- Physical-chemical characterization of drug delivery systems.
- Polymer electrolytes for Fuel Cells and Electrolysers (PEM, AEM), Batteries (Li-ion, Na-ion);
- Principles and Basic Concepts of Quantum Mechanics;
- Theoretical and computational photochemistry;
- Water remediation;

Università di Camerino

Scuola di Scienze e Tecnologie

	Cognome e Nome	Fascia	Struttura di appartenenza
1	MUNOZ MARQUEZ Miguel Angel	Associato confermato	Scuola di Scienze e Tecnologie
2	NOBILI Francesco	Associato	Scuola di Scienze e Tecnologie

Università di Catania

Dipartimento di Scienze Chimiche

	Cognome e Nome	Fascia	Struttura di afferenza
1	COMPAGNINI Giuseppe Romano	Ordinario	Scienze Chimiche
2	LICCIARDELLO Antonino	Ordinario	Scienze Chimiche
3	D'URSO Luisa	Associato	Scienze Chimiche
4	LA ROSA Carmelo	Associato	Scienze Chimiche
5	LANZA Giuseppe	Associato	Scienze del Farmaco e della Salute
6	LI DESTRI NICOSIA Giovanni Calogero	Associato	Scienze Chimiche
7	MESSINA Grazia Maria	Associato	Scienze Chimiche
8	SATRIANO Cristina	Associato	Scienze Chimiche
9	TUCCITTO Nunzio	Associato	Scienze Chimiche
10	SPAMPINATO Valentina	Ricercatore a t.d.b - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	Scienze Chimiche
11	AUDITORE Alessandro	Ricercatore a t.d.a - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	Scienze Chimiche
12	CONDORELLI Marcello	Ricercatore a t.d.a - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	Scienze Chimiche
13	RUFFINO Roberta	Ricercatore a t.d.a - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	Scienze Chimiche
14	SCARDACI Vittorio	Ricercatore a t.d.a - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	Scienze Chimiche

Keywords per le principali attività di ricerca (in ordine alfabetico)

- Bioelettronica
- Biointerfacce
- Biophysics,
- Biosensing, tissue engineering and nanomedicine
- Carbon dots
- Liquid interfaces
- Molecular Communication
- Plasmonic tuning of two dimensional materials
- Plasmonics
- Processes in Laser ablation
- Processi di Self-assembly alle interface s/l e l/l
- Proprietà di Nanomateriali
- Sensing
- Stimuli-responsive surfaces

Università degli Studi di Chieti-Pescara

Dipartimento di Farmacia

	Cognome e Nome	Fascia	Struttura di afferenza
1	FERRARI Stefania	Associato	Farmacia
2	BRUNI Pantaleone	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	Farmacia

Università degli Studi di Ferrara

Dipartimento di Scienze Chimiche, Farmaceutiche ed Agrarie

	Cognome e Nome	Fascia	Struttura di afferenza
1	ANGELI Celestino	Associato	Scienze Chimiche, Farmaceutiche ed Agrarie
2	HASSOUN Jusef	Associato	Scienze Chimiche, Farmaceutiche ed Agrarie
3	GILLI Paola	Ricercatore	Scienze Chimiche, Farmaceutiche ed Agrarie

Keywords per le principali attività di ricerca (in ordine alfabetico)

- Electrochemical Energy Storage
- Method development in electronic structure methods
- Physical-Chemical and Electrochemical Investigation of Composite Materials
- Theoretical description of open shell electronic systems.

Università degli Studi di Firenze

Dipartimento di Chimica “Ugo Schiff”

	Cognome e Nome	Fascia	Struttura di afferenza
1	BERTI Debora	Ordinario	Chimica “Ugo Schiff”
2	CARDINI Gianni	Ordinario	Chimica “Ugo Schiff”
3	FRATINI Emiliano	Ordinario	Chimica “Ugo Schiff”
4	SMULEVICH Giulietta	Ordinario	Chimica “Ugo Schiff”
5	BECUCCI Maurizio	Associato	Chimica “Ugo Schiff”
6	BONINI Massimo	Associato	Chimica “Ugo Schiff”
7	CHELLI Riccardo	Associato	Chimica “Ugo Schiff”
8	FEIS Alessandro	Associato	Chimica “Ugo Schiff”
9	LAURATI Marco	Associato	Chimica “Ugo Schiff”
10	MONTIS Costanza	Associato	Chimica “Ugo Schiff”
11	PAGLIAI Marco	Associato	Chimica “Ugo Schiff”
12	RIDI Francesca	Associato	Chimica “Ugo Schiff”
13	RISTORI Sandra	Associato	Chimica “Ugo Schiff”
14	BINI Roberto	Associato confermato	Chimica “Ugo Schiff”
15	LO NOSTRO Pierandrea	Associato confermato	Chimica “Ugo Schiff”
16	PROCACCI Piero	Associato confermato	Chimica “Ugo Schiff”
17	CAMINATI Gabriella	Ricercatore	Chimica “Ugo Schiff”
18	GELLINI Cristina	Ricercatore	Chimica “Ugo Schiff”
19	PIETRAPERZIA Giangaetano	Ricercatore	Chimica “Ugo Schiff”
20	POGGI Giovanna	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	Chimica “Ugo Schiff”
21	SEBASTIANI Federico	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	Chimica “Ugo Schiff”
22	FERRARO Giovanni	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	Chimica “Ugo Schiff”
23	GELLI Rita	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	Chimica “Ugo Schiff”
24	MACCHIAGODENA Marina	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	Chimica “Ugo Schiff”
25	MASTRANGELO Rosangela	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	Chimica “Ugo Schiff”
26	TONELLI Monica	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	Chimica “Ugo Schiff”

27	VIALETTO Jacopo	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	Chimica "Ugo Schiff"
----	-----------------	--	----------------------

Keywords per le principali attività di ricerca (in ordine alfabetico)

Ab-initio calculations
Astrochemistry
Colloids and Interface science
Computational spectroscopy
Enhanced sampling techniques
High-pressure chemistry
Hydrogels
In silico drug design
Lipids-nanoparticles hybrid materials for biomedical applications
Molecular Dynamics Simulations
Nanostructures for environment applications
New materials from extreme conditions
Nonequilibrium thermodynamics
Physical chemistry in cultural heritage conservation
Physical chemistry of biocompatible functional materials
Scattering of light, neutrons and x-rays
Soft matter
Structure-function relationship in proteins

Università di Genova

Dipartimento di Chimica e Chimica industriale

	Cognome e Nome	Fascia	Struttura di afferenza
1	FERRETTI Maurizio	Ordinario	Chimica e Chimica Industriale
2	PEDDIS Davide	Ordinario	Chimica e Chimica Industriale
3	ARTINI Cristina	Associato	Chimica e Chimica Industriale
4	MANFRINETTI Pietro	Associato	Chimica e Chimica Industriale
5	PANI Marcella	Associato	Chimica e Chimica Industriale
6	OTTONELLI Massimo	Ricercatore	Chimica e Chimica Industriale
7	ALBERTI Stefano	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	Chimica e Chimica Industriale
8	LOCARDI Federico	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	Chimica e Chimica Industriale
9	SLIMANI Sawssen	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	Chimica e Chimica Industriale

Università degli Studi dell'Insubria

Dipartimento di Scienza ed Alta Tecnologia

	Cognome e Nome	Fascia	Struttura di afferenza
1	FOIS Ettore Silvestro	Ordinario	Scienza ed Alta Tecnologia
2	MELLA MASSIMO	Associato	Scienza ed Alta Tecnologia
3	TABACCHI Gloria	Associato	Scienza ed Alta Tecnologia

4	VITILLO Jenny Grazia	Associato	Scienza ed Alta Tecnologia
5	BRESSANINI Dario	Ricercatore	Scienza ed Alta Tecnologia

Keywords per le principali attività di ricerca (in ordine alfabetico)

- Colloids and interphases: preparation, characterization, applications, and computational modelling
- In-silico prediction of materials
- Mechanistic study of homogeneous and heterogeneous catalytic processes
- Positronic systems
- Quantum Monte Carlo
- Simulation of molecule-to-nanomaterial fabrication processes
- Simulations of molecular machines and motors
- Structural and spectroscopic methods for materials characterization and catalysis

Università degli Studi dell'Aquila

Dipartimento di Scienze fisiche e chimiche

	Cognome e Nome	Fascia	Struttura di afferenza
1	GUIDONI Leonardo	Ordinario	Scienze fisiche e chimiche
2	MELONI Giovanni	Associato confermato	Scienze fisiche e chimiche
3	LAZZARINI Andrea	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	Scienze fisiche e chimiche

Keywords per le principali attività di ricerca (in ordine alfabetico)

- Computational methods for biological systems
- Heterogeneous catalysis
- Quantum Computing algorithms for Chemistry

Università degli studi di Messina

Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche e Ambientali

	Cognome e Nome	Fascia	Struttura di afferenza
1	CAMPAGNA Sebastiano	Ordinario	Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali
2	NASTASI Francesco	Ordinario	Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali
3	PUNTORIERO Fausto	Ordinario	Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali
4	SERRONI Scolastica	Ordinario	Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali
5	LA GANGA Giuseppina	Associato	Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali
6	ARRIGO Antonino	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali

Keywords per le principali attività di ricerca (in ordine alfabetico)

- Artificial photosynthesis
- Photoinduced electron and energy transfer

- Supramolecular photochemistry
- Ultrafast spectroscopy

Università degli Studi di Milano

Dipartimento di Chimica

Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale

Dipartimento di Scienze per gli Alimenti, la Nutrizione e l'Ambiente

	Cognome e Nome	Fascia	Struttura di afferenza
1	CAPPELLETTI Giuseppe	Ordinario	Chimica
2	FESSAS Dimitrios	Ordinario	Scienza per gli Alimenti, la Nutrizione e l'Ambiente
3	GERVASINI Antonella	Ordinario	Chimica
4	MARTINAZZO Rocco	Ordinario	Chimica
5	CHIARELLO Gian Luca	Associato	Chimica
6	DOZZI Maria Vittoria	Associato	Chimica
7	LO PRESTI Leonardo	Associato	Chimica
8	LONGHI Mariangela	Associato	Chimica
9	MERONI Daniela	Associato	Chimica
10	MINGUZZI Alessandro	Associato	Chimica
11	MOLLICA Luca	Associato	Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale
12	PIERACCINI Stefano	Associato	Chimica
13	SCAVINI Marco	Associato	Chimica
14	CEOTTO Michele	Associato confermato	Chimica
15	SIRONI Maurizio	Associato confermato	Chimica
16	VERTOVA Alberto	Associato confermato	Chimica
17	CONTE Riccardo	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	Chimica
18	GRIGIONI Ivan	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	Chimica
19	CAMPISI Sebastiano	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	Chimica
20	PARGOLETTI Eleonora	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	Chimica

Keywords per le principali attività di ricerca (in ordine alfabetico)

CO2 reduction

Energy conversion and storage

Environmental catalytic reactions

Functional materials

H2 production

Machine Learning for PES fitting

Photocatalysis

Photoelectrochemistry

Quantum dynamics

Semiclassical molecular dynamics and spectroscopy

Simulations of biomolecular systems

Surface characterization

Total scattering analysis

Variational quantum dynamics

Università degli Studi di Milano Bicocca

Dipartimento di Scienza dei Materiali

Dipartimento di Scienze dell'ambiente e della Terra

Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze

	Cognome e Nome	Fascia	Struttura di appartenenza
1	BINETTI Simona Olga	Ordinario	Scienza dei Materiali
2	GRECO Claudio	Ordinario	Scienze dell'Ambiente e della Terra
3	MUSTARELLI Piercarlo	Ordinario	Scienza dei Materiali
4	RUFFO Riccardo	Ordinario	Scienza dei Materiali
5	BONATI Laura	Associato confermato	Scienze dell'Ambiente e della Terra
6	COSENTINO Ugo Renato	Associato confermato	Scienze dell'Ambiente e della Terra
7	MORO Giorgio	Associato confermato	Biotecnologie e Bioscienze
8	NARDUCCI Dario	Associato confermato	Scienza dei Materiali
12	FERRARA Chiara	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	Scienza dei Materiali
9	MOTTA Stefano	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	Scienze dell'Ambiente e della Terra
10	PIANTA Nicolò	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	Scienza dei Materiali
10	TRIFILETTI Vanira	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	Scienza dei Materiali
11	TSEBERLIDIS Giorgio	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	Scienza dei Materiali

Keywords per le principali attività di ricerca (in ordine alfabetico)

- Batteries
- Biomaterials
- Classical and quantum statistical mechanics of molecules
- Computational methods for molecular spectroscopies
- Computational modeling of biological systems and geochemical processes
- Crystal Growth
- Electronic Spectroscopies
- Electronic structure methods
- Energy materials
- Fuel cells and electrolyzers
- Molecular electrochemistry
- Multiscale modeling
- Nanomaterials
- Photoluminescence spectroscopies
- Photovoltaics
- Protein dynamics
- Signal processing
- Soft Matter Theory
- Stochastic processes
- Theoretical methods
- Thermodynamics
- Thin film
- Vibrational spectroscopies

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche

Dipartimento di Scienze della Vita

Dipartimento di Ingegneria 'Enzo Ferrari'

	Cognome e Nome	Fascia	Struttura di afferenza
1	MENZIANI Maria Cristina	Ordinario	Scienze Chimiche e Geologiche
2	PONTERINI Glauco	Ordinario	Scienze della Vita
3	BORTOLOTTI Carlo Augusto	Associato	Scienze della Vita
4	FAGLIONI Francesco	Associato	Scienze Chimiche e Geologiche
5	PEDONE Alfonso	Associato	Scienze Chimiche e Geologiche
6	PICCINI GiovanniMaria	Associato	Scienze Chimiche e Geologiche
7	BORSARI Marco	Associato confermato	Scienze Chimiche e Geologiche
8	FONTANESI Claudio	Associato confermato	Ingegneria 'Enzo Ferrari'
9	VANOSI Davide	Ricercatore	Scienze Chimiche e Geologiche
10	MUNIZ MIRANDA Francesco	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	Scienze Chimiche e Geologiche

Keywords per le principali attività di ricerca (in ordine alfabetico)

- Ab-initio calculations and Molecular Dynamics Simulations
- Biosensors and organic electronic biosensor for healthcare applications
- Computational catalysis
- Development and application of enhanced sampling simulation techniques
- In-silico prediction of materials properties
- Machine Learning for PES fitting
- Molecular Electrochemistry and Bioelectrochemistry
- Simulation of rare events in chemistry
- Thermodynamics of biorecognition processes

Università degli Studi del Molise

Dipartimento di Medicina e di Scienze della Salute "Vincenzo Tiberio"

Dipartimento di Agricoltura, Ambiente e Alimenti

	Cognome e Nome	Fascia	Struttura di afferenza
1	AMBROSONE Luigi	Ordinario	Dipartimento di Medicina e di Scienze della Salute "Vincenzo Tiberio"
2	LOPEZ Francesco	Associato	Dipartimento di Agricoltura, Ambiente e Alimenti

Keywords per le principali attività di ricerca (in ordine alfabetico)

- Bio-and-eco compatible nanomaterials for biomedical applications
- Drug delivery systems: physical-chemistry characterization
- Molecular design for active edible coatings

Università degli Studi di Napoli “Federico II”

Dipartimento di Scienze Chimiche

Dipartimento di Farmacia

Dipartimento di Fisica “Ettore Pancini”

	Cognome e Nome	Fascia	Struttura di afferenza
1	CRESCENZI Orlando	Ordinario	Scienze Chimiche
2	D'ERRICO Gerardo	Ordinario	Scienze Chimiche
3	GIANCOLA Concetta	Ordinario	Farmacia
4	MERLINO Antonello	Ordinario	Scienze Chimiche
5	PADUANO Luigi	Ordinario	Scienze Chimiche
6	PAGANO Bruno	Ordinario	Farmacia
7	REGA Nadia	Ordinario	Scienze Chimiche
8	VERGARA Alessandro	Ordinario	Scienze Chimiche
9	CIMICO Paola	Associato	Scienze Chimiche
10	MUNOZ GARCIA Ana Belen	Associato	Fisica "Ettore Pancini"
11	PAVONE Michele	Associato	Scienze Chimiche
12	PETRACCONI Luigi	Associato	Scienze Chimiche
13	RUSSO KRAUSS Irene	Associato	Scienze Chimiche
14	DEL VECCHIO Pompea Giuseppina Grazia	Associato confermato	Scienze Chimiche
15	SICA Filomena	Associato confermato	Scienze Chimiche
18	DONATI Greta	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	Scienze Chimiche
19	FERRARO Giarita	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	Scienze Chimiche
20	PETRONE Alessio	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	Scienze Chimiche
16	MASSARO Arianna	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	Scienze Chimiche
17	OLIVA Rosario	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	Scienze Chimiche

Keywords per le principali attività di ricerca (in ordine alfabetico)

- Ab initio modeling of organic and enzymatic reactions
- Ab-initio dynamics and molecular dynamics of condensed phase systems
- Characterization and production of nanosystems: nanoparticles, biological nanovehicles and nanostructured materials.
- Chemistry for cultural heritage
- Density Functional Embedding Theory for extended hybrid materials
- Electronic properties of nanostructured materials for energy conversion
- Formulation and characterization of colloidal systems
- Photo-catalysis at heterogeneous functional interfaces
- Simulation of photo-reactivity of biological systems
- Simulation of steady-state and time-resolved spectroscopy (IR, Raman, UV, XAS) and magnetic properties of condensed phase systems
- Structural and thermodynamic characterization of biological macromolecules and their complexes with ligands and drugs
- Theoretical prediction of structural and spectroscopic properties of organic molecules
- Thermotropic and structural properties of biological model membranes and their interactions with peptides and proteins

Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”

Scienze e Tecnologie Ambientali, Biologiche e Farmaceutiche

	Cognome e Nome	Fascia	Struttura di afferenza
1	SALVESTRINI Stefano	Associato	Scienze e Tecnologie Ambientali, Biologiche e Farmaceutiche

Keywords per le principali attività di ricerca (in ordine alfabetico)

- Adsorption
- Advanced oxidation processes

Università degli Studi di Padova

Dipartimento di Scienze Chimiche

	Cognome e Nome	Fascia	Struttura di afferenza
1	CARBONERA Donatella	Ordinario	Scienze Chimiche
2	CORNI Stefano	Ordinario	Scienze Chimiche
3	DI VALENTIN Marilena	Ordinario	Scienze Chimiche
4	DURANTE Christian	Ordinario	Scienze Chimiche
5	FERRARINI Alberta	Ordinario	Scienze Chimiche
6	MENEGHETTI Moreno	Ordinario	Scienze Chimiche
7	POLIMENO Antonino	Ordinario	Scienze Chimiche
8	AHMED ISSE Abdirisak	Associato	Scienze Chimiche
9	AMENDOLA Vincenzo	Associato	Scienze Chimiche
10	ANTONELLO Sabrina	Associato	Scienze Chimiche
11	BARBON Antonio	Associato	Scienze Chimiche
12	BONACCHI Sara	Associato	Scienze Chimiche
13	BORTOLUS Marco	Associato	Scienze Chimiche
14	CONTI Fosca	Associato	Scienze Chimiche
15	FRANCO Lorenzo	Associato	Scienze Chimiche
16	FRESCH Barbara	Associato	Scienze Chimiche
17	ORIAN Laura	Associato	Scienze Chimiche
18	RUZZI Marco	Associato	Scienze Chimiche
19	SIGNORINI Raffaella	Associato	Scienze Chimiche
20	STEVANATO Gabriele	Associato	Scienze Chimiche
21	ZERBETTO Mirco	Associato	Scienze Chimiche
22	ZOLEO Alfonso	Associato	Scienze Chimiche
23	COLLINI Elisabetta	Associato confermato	Scienze Chimiche
24	FERRANTE Camilla	Associato confermato	Scienze Chimiche
25	PEDRON Danilo	Associato confermato	Scienze Chimiche
26	SANTI Saverio	Associato confermato	Scienze Chimiche
27	TOFFOLETTI Antonio	Associato confermato	Scienze Chimiche
28	FREZZATO Diego	Ricercatore	Scienze Chimiche
29	FANTIN Marco	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	Scienze Chimiche
30	LITTI Lucio	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	Scienze Chimiche
31	MIGLIORE Agostino	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	Scienze Chimiche
32	RAMPINO Sergio	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	Scienze Chimiche
33	AVANZINI Francesco	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	Scienze Chimiche

34	POLI Emiliano	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	Scienze Chimiche
----	---------------	--	------------------

Keywords per le principali attività di ricerca (in ordine alfabetico)

- Advanced EPR
- Charge transfer in organometallics
- Chirality in condensed matter
- Classical and quantum statistical mechanics of molecules
- Computational chemistry for chemical reactivity and (bio)catalysis
- Computational methods for molecular spectroscopies
- Electrocatalysis
- Electrosynthesis
- Energy migration in supramolecular systems
- Metal Nanoclusters
- Molecular Electrochemistry
- Molecular photonic
- Multidimensional coherent spectroscopies
- Multiscale modeling for nano-biosystems
- Nanomaterials
- Nanostructures for biotechnology and environment applications
- Photoconversion processes
- Soft Matter Theory
- Theoretical methods for molecular reactivity in condensed phases

Università degli Studi di Palermo

Dipartimento Fisica e Chimica “E. Segrè”

Dipartimento Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche

	Cognome e Nome	Fascia	Struttura di afferenza
1	CHILLURA MARTINO Delia Francesca	Ordinario	Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche
2	MILIOTO Stefana	Ordinario	Fisica e Chimica “E. Segrè”
3	PIGNATARO Bruno Giuseppe	Ordinario	Fisica e Chimica “E. Segrè”
4	FERRANTE Francesco	Associato	Fisica e Chimica “E. Segrè”
5	SALADINO Maria Luisa	Associato	Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche
6	LO CELSO Fabrizio	Ricercatore	Fisica e Chimica “E. Segrè”
7	LOMBARDO Renato	Ricercatore	Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche
8	MURATORE Nicola	Ricercatore	Fisica e Chimica “E. Segrè”
9	CAVALLARO Giuseppe	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	Fisica e Chimica “E. Segrè”
10	ALEEVA Yana	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche
11	ARMETTA Francesco	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche
12	BERTINI Marco	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	Fisica e Chimica “E. Segrè”

13	FERRARA Vittorio	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	Fisica e Chimica "E. Segrè"
14	PIACENZA Elena	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche

Keywords per le principali attività di ricerca (in ordine alfabetico)

- Adsorbents to remove environmental pollutants
- Advanced rare-earths doped phosphors for optical devices
- Bio- and eco-compatible nanomaterials for biomedical applications
- Biogenic metal(loid) nanomaterials for sensing and biomedicine
- Biopolymer/nanoclay nanocomposites as functional materials for food packaging
- Clay nanoparticles for drug delivery applications
- Computational chemistry for the study of reactions catalyzed by metal clusters
- Nanocomposite-containing coatings and films for orthopedic implants and food packaging
- Nanomaterials for surface cleaning and consolidation of lignocellulosic artworks
- Non invasive approach for the investigation of archeological artefacts
- Porous materials for preventive conservation of lapideous substrates
- Solar cells
- Voltammetric and HPLC-MS/MS methods for chemical quantification

Università di Parma

Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità ambientale

Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco

	Cognome e Nome	Fascia	Struttura di appartenenza
1	CAMMI Roberto	Ordinario	Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità ambientale
2	CAVALLI Enrico	Ordinario	Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità ambientale
3	PAINELLI Anna	Ordinario	Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità ambientale
4	COMPARI Carlotta	Associato	Scienze degli Alimenti e del Farmaco
5	LAPINI Andrea	Associato	Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità ambientale
6	MASINO Matteo	Associato	Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità ambientale
7	SISSA Cristina	Associato	Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità ambientale
8	TERENZIANI Francesca	Associato	Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità ambientale
9	DI MAIOLO Francesco	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità ambientale

Keywords per le principali attività di ricerca (in ordine alfabetico)

- Molecular functional materials
- Multiphoton microscopy
- Optical spectroscopy in condensed phase (absorption and fluorescence, vibrational spectroscopy)
- Optical Spectroscopy of Rare Earth and Transition Metal Ions
- Solution equilibria
- Synthesis and Characterization of Luminescent Materials
- Theoretical and computational chemistry; open quantum systems
- Ultrafast Spectroscopy and Multidimensional Spectroscopy (2D-IR 2D-Vis)

Università di Pavia

Dipartimento di Chimica

	Cognome e Nome	Fascia	Struttura di afferenza
1	ANSELMI TAMBURINI Umberto	Ordinario	Chimica
2	GHIGNA Paolo	Ordinario	Chimica
3	MALAVASI Lorenzo	Ordinario	Chimica
4	QUARTARONE Eliana	Ordinario	Chimica
5	BINI Marcella	Associato	Chimica
6	BRUNI Giovanna	Associato	Chimica
7	CAPSONI Doretta	Associato	Chimica
8	MILANESE Chiara	Associato	Chimica
9	TEALDI Cristina	Associato	Chimica
10	GRANCINI Giulia	Associato confermato	Chimica
11	COFRANCESCO Pacifico	Ricercatore	Chimica
12	CODURI Mauro	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	Chimica

Università degli Studi di Perugia

Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie

	Cognome e Nome	Fascia	Struttura di afferenza
1	ELISEI Fausto	Ordinario	Chimica, Biologia e Biotecnologie
2	FOGGI Paolo	Ordinario	Chimica, Biologia e Biotecnologie
3	LATTERINI Loredana	Ordinario	Chimica, Biologia e Biotecnologie
4	ORTICA Fausto	Ordinario	Chimica, Biologia e Biotecnologie
5	CARLOTTI Benedetta	Associato	Chimica, Biologia e Biotecnologie
6	CLEMENTI Catia	Associato	Chimica, Biologia e Biotecnologie
7	GENTILI Pier Luigi	Associato	Chimica, Biologia e Biotecnologie
8	PAOLANTONI Marco	Associato	Chimica, Biologia e Biotecnologie
9	SASSI Paola	Associato	Chimica, Biologia e Biotecnologie
10	MORRESI Assunta	Associato confermato	Chimica, Biologia e Biotecnologie
11	SPALLETTI Anna	Associato confermato	Chimica, Biologia e Biotecnologie
12	ALUNNI CARDINALI Martina	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	Chimica, Biologia e Biotecnologie
13	CESARETTI Alessio	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	Chimica, Biologia e Biotecnologie
14	D'AMATO Roberto	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	Chimica, Biologia e Biotecnologie
15	QUAGLIA Giulia	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	Chimica, Biologia e Biotecnologie

Keywords per le principali attività di ricerca (in ordine alfabetico)

- Aggregati proteici
- Applicazioni biomediche
- Biointerfacce
- Chemometria e machine learning
- Dinamica di stati eccitati
- Interazioni intermolecolari
- Materiali fotoresponsivi
- Materiali luminescenti
- Molecular Communication
- Plasmonics
- Proprietà di Nanomateriali
- Sensing
- Sintesi di Materiali Nanostrutturati
- Smart Materials (Chemical Artificial Intelligence)
- Spettroscopie ottiche multi dimensionali
- Studio di tessuti biologici
- Systems Chemistry
- Tecniche spettroscopiche
- Tecniche spettroscopiche risolte nel tempo

Università del Piemonte Orientale

Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)

Dipartimento per lo Sviluppo Sostenibile e la Transizione Ecologica (DISSTE)

Dipartimento di Scienze del Farmaco

	Cognome e Nome	Fascia	Struttura di appartenenza
1	COSSI Maurizio	Ordinario	Scienze e Innovazione Tecnologica
2	MARCHESE Leonardo	Ordinario	Scienze e Innovazione Tecnologica
3	BISIO Chiara	Associato	Scienze e Innovazione Tecnologica
4	GATTI Giorgio	Associato	Sviluppo Sostenibile e Transizione Ecologica
5	GIANOTTI Enrica	Associato	Sviluppo Sostenibile e Transizione Ecologica
6	MILANESIO Marco	Associato	Scienze e Innovazione Tecnologica
7	GUIDO Ciro Achille	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	Scienze e Innovazione Tecnologica
8	MILETTO Ivana	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	Scienze del Farmaco

Università di Pisa

Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale

	Cognome e Nome	Fascia	Struttura di appartenenza
1	GEPPI Marco	Ordinario	Chimica e Chimica Industriale

2	MENNUCCI Benedetta	Ordinario	Chimica e Chimica Industriale
3	DOMENICI Valentina	Associato	Chimica e Chimica Industriale
4	DUCE Celia	Associato	Chimica e Chimica Industriale
5	GRANUCCI Giovanni	Associato	Chimica e Chimica Industriale
6	LIPPARINI Filippo	Associato	Chimica e Chimica Industriale
7	AMOVILLI Claudio	Associato confermato	Chimica e Chimica Industriale
8	BERNAZZANI Luca	Ricercatore	Chimica e Chimica Industriale
9	CARBONARO Laura	Ricercatore	Chimica e Chimica Industriale
10	FLORIS Franca Maria	Ricercatore	Chimica e Chimica Industriale
11	CUPELLINI Lorenzo	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	Chimica e Chimica Industriale
12	MARTINI Francesca	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	Chimica e Chimica Industriale
13	PEDRAZAGONZALE Z Lauramilena	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	Chimica e Chimica Industriale
14	PELOSI Chiara	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	Chimica e Chimica Industriale

Keywords per le principali attività di ricerca (in ordine alfabetico)

- Calorimetry, thermal analysis, and rheometry
- Chemistry for Cultural Heritage
- Computational methods for Spectroscopy
- Computational Photochemistry
- Electronic Structure Methods
- Molecular Dynamics for complex (bio)systems
- Multiscale quantum/classical Modelling
- NMR relaxometry and Solid-state NMR
- Spectroscopy of soft matter
- Structural and dynamic characterization of solid materials by NMR

Scuola Normale Superiore

Classe di Scienze

	Cognome e Nome	Fascia	Struttura di afferenza
1	BLOINO Julien Roland Michel	Associato	Classe di scienze
2	BRANCATO Giuseppe	Associato	Classe di scienze
3	CAPPELLI Chiara	Associato	Classe di scienze
4	GIOVANNINI Tommaso	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	Classe di scienze
5	MENDOLICCHIO Marco	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	Classe di scienze

Keywords per le principali attività di ricerca (in ordine alfabetico)

- Ab-initio calculations
- Astrochemistry

- Computational biology
- Computational nanoplasmonics
- Computational Spectroscopy (rovibrational, electronic, chiral, magnetic)
- Molecular Dynamics Simulations
- Multiscale modeling
- Reaction kinetics and thermodynamics
- Solvent effects
- Theoretical and computational chemistry

Università di Roma “Sapienza”

Dipartimento di Chimica

Dipartimento di Biologia Ambientale

Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco

	Cognome e Nome	Fascia	Struttura di afferenza
1	BODO Enrico	Ordinario	Chimica
2	D'ANGELO Paola	Ordinario	Chimica
3	GALANTINI Luciano	Ordinario	Chimica
4	MAZZEI Franco	Ordinario	Chimica e Tecnologie del Farmaco
5	BRUTTI Sergio	Associato	Chimica
6	D'ABRAMO Marco	Associato	Chimica
7	DINI Danilo	Associato	Chimica
8	LATINI Alessandro	Associato	Chimica
9	NAVARRA Maria Assunta	Associato	Chimica
10	RAMONDO Fabio	Associato	Chimica
11	RUSSINA Olga	Associato	Chimica
12	MANETTI Cesare	Associato confermato	Biologia Ambientale
13	SCIPIONI Anita	Associato confermato	Chimica
14	STRANGES Domenico	Associato confermato	Chimica
15	CICCIOLI Andrea	Ricercatore	Chimica
16	AGOSTINI Marco	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	Non disponibile
17	DI GREGORIO Maria Chiara	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	Non disponibile
18	MIGLIORATI Valentina	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	Non disponibile
19	BUSATO Matteo	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	Non disponibile
20	CELESTE Arcangelo	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	Non disponibile
21	DEL GIUDICE Alessandra	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	Chimica
22	TSURUMAKI Akiko	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	Chimica

Keywords per le principali attività di ricerca (in ordine alfabetico)

- Advanced materials for polymer electrolyte membrane water electrolyzers and fuel cells
- Advanced spectroscopic methods for the analysis of complex disordered systems
- Bioinspired hybrid nano-materials from self-assembling peptide-polymer and polymer-cholic acid conjugates, lipopeptides and peptide

- Development and application of QM/MM methods to study chemical reactions in complex molecular systems
- Dynamics of elementary chemical reactions
- High temperature chemistry: determination of bond energies in gaseous molecules
- Innovative soft-chem host-guest systems for drug delivery
- Inorganic nanostructures: synthesis, properties and photovoltaic applications
- Molecules from biological precursors for the preparation of nanostructured biomaterials: synthesis, self-assembly, applications
- New generation composite electrolytes and electrode materials for next generation batteries (Generations 3, 4 and 5)
- Photoelectrochemical systems for the production of energy and fuels
- salt derivatives
- Structural and dynamic properties of complex systems with technological applications
- Theoretical and computational studies of complex materials
- Thermodynamic properties and stability of inorganic, hybrid materials and ionic liquids

Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche

	Cognome e Nome	Fascia	Struttura di afferenza
1	STELLA Lorenzo	Ordinario	Scienze e Tecnologie Chimiche
2	PARADOSSI Gaio	Ordinario	Scienze e Tecnologie Chimiche
3	VENANZI Mariano	Ordinario	Scienze e Tecnologie Chimiche
4	AMADEI Andrea	Associato	Scienze e Tecnologie Chimiche
5	BOCCHINFUSO Gianfranco	Associato	Scienze e Tecnologie Chimiche
6	CAVALIERI Francesca	Associato	Scienze e Tecnologie Chimiche
7	CHIESSI Ester	Associato	Scienze e Tecnologie Chimiche
8	DOMENICI Fabio	Associato	Scienze e Tecnologie Chimiche
9	GATTO Emanuela	Associato	Scienze e Tecnologie Chimiche
10	MAZZUCA Claudia	Associato	Scienze e Tecnologie Chimiche
11	CALLIGARI Paolo	Ricercatore a t.d. - t.defin. (art. 24 c.3-b L. 240/10)	Scienze e Tecnologie Chimiche
12	LETTIERI Raffaella	Ricercatore a t.d. - t.defin. (art. 24 c.3-a L. 240/10)	Scienze e Tecnologie Chimiche

Keywords per le principali attività di ricerca (in ordine alfabetico)

- Biomaterials
- Biomolecules
- Chemistry of Colloids
- Computational Chemistry
- Condensed Matter
- Molecular Dynamics
- Molecular Dynamics of Peptides and Proteins
- Physical Chemistry of Macromolecules

- Soft Matter
- Spectroscopy
- Spectroscopy of biomolecules
- Supramolecular Chemistry
- Sustainable Chemistry
- Theoretical Physical Chemistry

Università Medica Internazionale “Unicamillus”

Facoltà Dipartimentale di Medicina

	Cognome e Nome	Fascia	Struttura di appartenenza
1	PALLESCHI Antonio	Straordinario tempo determinato	Facoltà Dipartimentale di Medicina

Università del Salento

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali

Dipartimento di Beni Culturali

	Cognome e Nome	Fascia	Struttura di appartenenza
1	VALLI Ludovico	Ordinario	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali
2	GIANCANE Gabriele	Ricercatore	Beni Culturali
3	GIOTTA Livia	Ricercatore	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali
4	PAGANO Rosanna	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali
5	SEMERARO Paola	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali

Università degli Studi di Salerno

Dipartimento di Chimica e Biologia "A. Zambelli"

	Cognome e Nome	Fascia	Struttura di appartenenza
1	PELUSO Andrea	Ordinario	Dipartimento di Chimica e Biologia "A. Zambelli"
2	CAPOBIANCO Amedeo	Associato	Dipartimento di Chimica e Biologia "A. Zambelli"
3	MONACO Guglielmo	Associato	Dipartimento di Chimica e Biologia "A. Zambelli"
4	TEDESCO Consiglia	Associato	Dipartimento di Chimica e Biologia "A. Zambelli"

5	LANDI Alessandro	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	Dipartimento di Chimica e Biologia "A. Zambelli"
---	------------------	--	--

Università degli Studi del Sannio di Benevento

Dipartimento di Science e Tecnologie

	Cognome e Nome	Fascia	Struttura di afferenza
1	GRAZIANO Giuseppe	Ordinario	Scienze e Tecnologie

Keywords per le principali attività di ricerca (in ordine alfabetico)

- Protein Conformational Stability
- Statistical Thermodynamics of Hydration

Università degli Studi di Sassari

Dipartimento di Scienze Chimiche, Fisiche, Matematiche e Naturali

	Cognome e Nome	Fascia	Struttura di afferenza
1	DEMONTIS Pierfranco	Ordinario	Scienze Chimiche, Fisiche, Matematiche e Naturali
2	GARRONI Sebastiano	Associato	Scienze Chimiche, Fisiche, Matematiche e Naturali
3	MULAS Gabriele Raimondo Celestino Ettore	Associato	Scienze Chimiche, Fisiche, Matematiche e Naturali
4	RUSTICI Mauro	Associato confermato	Scienze Chimiche, Fisiche, Matematiche e Naturali
5	BUDRONI Marcello Antonio	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	Scienze Chimiche, Fisiche, Matematiche e Naturali
6	MURGIA Fabrizio	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	Scienze Chimiche, Fisiche, Matematiche e Naturali

Università di Siena

Dipartimento Biotecnologie, Chimica e Farmacia

Dipartimento Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente

	Cognome e Nome	Fascia	Struttura di afferenza
1	BASTIANONI Simone	Ordinario	Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente
2	MARCHETTINI Nadia	Ordinario	Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente

3	POGNI Rebecca	Ordinario	Biotechnologie, Chimica e Farmacia
4	BARATTO Maria Camilla	Associato	Biotechnologie, Chimica e Farmacia
5	BONECHI Claudia	Associato	Biotechnologie, Chimica e Farmacia
6	PARISI Maria Laura	Associato	Biotechnologie, Chimica e Farmacia
7	PULSELLI Federico	Associato	Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente
8	ROSSI Federico	Associato	Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente
9	ATREI Andrea Massimo	Associato confermato	Biotechnologie, Chimica e Farmacia
10	DONATI Alessandro	Associato confermato	Biotechnologie, Chimica e Farmacia
11	BAGLIONI Michele	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	Biotechnologie, Chimica e Farmacia
12	ALBANESE Paola	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	Biotechnologie, Chimica e Farmacia
13	COSTA Jessica	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	Biotechnologie, Chimica e Farmacia
14	NICCOLUCCI Valentina	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente
15	TATINI Duccio	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	Biotechnologie, Chimica e Farmacia

Keywords per le principali attività di ricerca (in ordine alfabetico)

- Advanced EPR of metalloproteins and antioxidants
- Chemical oscillators and pattern formation
- Computational design of novel efficient materials for innovative photovoltaics
- Conformational analysis of biomolecules in solution
- Drug-delivery systems: physical-chemistry characterization
- Environmental physical chemistry
- Footprint metrics and methodologies
- Far-from-equilibrium kinetics
- Life cycle sustainability assessment of natural and anthropic systems
- Life cycle sustainability assessment of renewable energy conversion and storage systems
- Nanostructures for biotechnology or environment applications
- NMR relaxation studies
- Nuclear magnetic resonance (NMR) of biological systems
- Physical chemistry in cultural heritage conservation
- Physical chemistry for agrifood
- Sustainability Indicators
- Thermodynamics-based systemic models of energy and matter fluxes

Università di Torino

Dipartimento di Chimica

Dipartimento Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari

	Cognome e Nome	Fascia	Struttura di afferenza
1	BERLIER Gloria	Ordinario	Chimica
2	BORDIGA Silvia	Ordinario	Chimica
3	CIVALLERI Bartolomeo	Ordinario	Chimica
4	MASCHIO Lorenzo	Ordinario	Chimica

5	UGLIENGO Piero	Ordinario	Chimica
6	BONINO Francesca Carla	Associato	Chimica
7	BORFECCHIA Elisa	Associato	Chimica
8	BORRELLI Raffaele	Associato	Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari
9	CASASSA Silvia Maria	Associato	Chimica
10	CORNO Marta	Associato	Chimica
11	ERBA Alessandro	Associato	Chimica
12	FERRARI Anna Maria	Associato	Chimica
13	GROPPO Elena Clara	Associato	Chimica
14	MAGNACCA Giuliana	Associato	Chimica
15	MINO Lorenzo	Associato	Chimica
16	RICCHIARDI Gabriele	Associato	Chimica
17	SCARANO Domenica	Associato confermato	Chimica
18	CROCELLA' Valentina	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	Chimica
19	DAMIN Alessandro Ali'	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	Chimica
20	MORANDI Sara	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	Chimica
21	SIGNORILE Matteo	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	Chimica
22	DESMARAIS Jacques Kontak	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	Chimica

Keywords per le principali attività di ricerca (in ordine alfabetico)

- Ceramic and graphene oxide-based membranes
- Chemical sensors
- Computer simulation of astrochemical processes at interstellar grains
- Computer simulation of epitaxial oxide/metal films
- Computer simulation of hydrogen storage materials
- Computer simulation of microporous inorganic materials, molecular crystals, metal organic frameworks, biomaterials
- In-silico prediction of materials properties (structure, electronic, vibrational, magnetic, ...)
- Nanocomposite and functional polymer materials and carbons
- Nanostructured materials for catalysis
- Nanostructured materials for selective adsorption
- Photoactive materials
- Raman, INS, FESEM, HR-TEM)
- Software development for molecular graphics (MOLDRAW, CRYSPLOT)
- Software development for solid state chemistry (CRYSTAL, CRYSCOR)
- Structural and spectroscopic methods for material characterization (XRD, SAXS, EXAFS, XANES, UV-Vis (absorption and emission), IR,
- Surface functionalization
- Synthesis and characterization of zeolites (micro and mesoporous) and Metal Organic Frameworks for selective adsorption and catalysis
- Volumetric and microcalorimetric methods for materials characterization

Politecnico di Torino

Dipartimento di Scienza Applicata e Tecnologia (DISAT)

	Cognome e Nome	Fascia	Struttura di appartenenza
1	PAVAN Giovanni Maria	Ordinario	Dipartimento di Scienza Applicata e Tecnologia

Università degli Studi di Trieste

Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche

	Cognome e Nome	Fascia	Struttura di afferenza
1	FRONZONI Giovanna	Ordinario	Scienze Chimiche e Farmaceutiche
2	STENER Mauro	Ordinario	Scienze Chimiche e Farmaceutiche
3	COCCIA Emanuele	Associato	Scienze Chimiche e Farmaceutiche
4	COSSARO Albano	Associato	Scienze Chimiche e Farmaceutiche
5	TOFFOLI Daniele	Associato	Scienze Chimiche e Farmaceutiche
6	ASARO Fioretta	Ricercatore	Scienze Chimiche e Farmaceutiche
7	BALDUCCI Gabriele	Ricercatore	Scienze Chimiche e Farmaceutiche
8	LANZILOTTO Valeria	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	Scienze Chimiche e Farmaceutiche

Keywords per le principali attività di ricerca (in ordine alfabetico)

- Bio based materials
- Computational materials chemistry
- DFT, TDDFT developments and applications
- Molecular plasmonics
- On-surface synthesis
- Quantum dynamics
- Surface functionalization
- Theoretical spectroscopy
- X-Ray spectroscopies

Università degli Studi della Tuscia

Dipartimento per la Innovazione nei Sistemi Biologici, Agroalimentari e Forestali

	Cognome e Nome	Fascia	Struttura di afferenza
1	PORCELLI Fernando	Associato confermato	Innovazione nei Sistemi Biologici, Agroalimentari e Forestali

Università degli Studi di Urbino “Carlo Bo”

Dipartimento di Scienze Pure e Applicate

	Cognome e Nome	Fascia	Struttura di afferenza
1	FATTORI Alberto	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	Dipartimento di Scienze Pure e Applicate

Keywords per le principali attività di ricerca (in ordine alfabetico)

- Dye sensitized solar cells
- Solar light energy conversion

Università di Venezia “Ca’ Foscari” Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi

	Cognome e Nome	Fascia	Struttura di appartenenza
1	CANTON Patrizia	Ordinario	Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi
2	RIELLO Pietro	Ordinario	Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi
3	D’AVINO Gabriele	Associato	Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi
4	PIETROPOLLI CHARMET Andrea	Associato	Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi
5	STOPPA Paolo	Associato confermato	Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi
6	DE LORENZI Alessandra	Ricercatore	Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi
7	PUPPULIN Leonardo	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi

Keywords per le principali attività di ricerca (in ordine alfabetico)

- Computational methods for spectroscopies
- Electron microscopy and AFM methods for material characterization (TEM, STEM, Electron Diffraction, Nanobeam diffraction, HRTEM, EDX, SEM)
- Molecular Dynamics Simulations
- Nanomaterials, 3D, 2D, 1D, 0D
- Spectroscopic methods for material characterization (UV-Vis- absorption and emission, IR, Raman)
- Vibrational and ro-vibrational spectroscopies
- XRD methods for material characterization (WAXS, SAXS)

CNR - Dipartimento di Scienze Chimiche e Tecnologie dei Materiali Istituto per i Processi Chimico-Fisici (IPCF)

Sede di Messina

Sede di Bari

	Cognome e Nome	Fascia	Struttura di appartenenza
1	CALOGERO Giuseppe	Primo ricercatore	Istituto per i processi Chimico Fisici - Sede di Messina
2	COMPARELLI Roberto	Primo ricercatore	Istituto per i processi Chimico Fisici - Sede di Bari
3	FINI Paola	Primo ricercatore	Istituto per i processi Chimico Fisici - Sede di Bari
4	INGROSSO Chiara	Primo ricercatore	Istituto per i processi Chimico Fisici - Sede di Bari
5	MICALI Norberto	Primo ricercatore	Istituto per i processi Chimico Fisici - Sede di Messina
6	STRICCOLI Marinella	Primo ricercatore	Istituto per i processi Chimico Fisici - Sede di Bari

7	TROTTA Massimo	Primo ricercatore	Istituto per i processi Chimico Fisici - Sede di Bari
8	DEPALO Nicoletta	Ricercatore	Istituto per i processi Chimico Fisici - Sede di Bari
9	MALLARDI Antonia	Ricercatore	Istituto per i processi Chimico Fisici - Sede di Bari
10	PANNIELLO Annamaria	Ricercatore	Istituto per i processi Chimico Fisici - Sede di Bari
11	PONTERIO Rosa Celeste	Ricercatore	Istituto per i processi Chimico Fisici - Sede di Messina
12	SPADARO Donatella	Ricercatore	Istituto per i processi Chimico Fisici - Sede di Messina
13	VILLARI Valentina	Ricercatore	Istituto per i processi Chimico Fisici - Sede di Messina
14	CITRO Ilaria	Ricercatrice a t.d. - t.pieno PNRR PE4 NQSTI	Istituto per i processi Chimico Fisici - Sede di Messina
15	DIBENEDETTO Carlo Nazareno	Ricercatore a t.d.	Istituto per i processi Chimico Fisici - Sede di Bari

Keywords per le principali attività di ricerca (in ordine alfabetico)

- 2D materials based nanocomposites
- Agri-food waste-based materials
- Artificial photosynthesis
- Colloidal nanomaterials
- Complex fluids
- Cultural heritage
- Cyclodextrins
- Electron and proton transfer reactions in biological systems
- Energy Conversion
- Environmental remediation
- Extracellular vesicles
- Hybrid-organic third generation photovoltaic (Dye-sensitized solar cells, Perovskite solar cells, Quantum solar cells)
- Multifunctional nanovectors for nanomedicine
- Nanocomposites
- Nanostructured materials
- Photocatalysis,
- Photodynamic therapy
- Photoelectrochemistry
- Quantum dots and luminescent nanoparticles
- SERS sensors
- Solar energy conversion
- Targeting and drug delivery
- Thermal analysis

CNR - Dipartimento di Scienze Chimiche e Tecnologie dei Materiali
Istituto per la Sintesi Organica e la Fotoreattività (ISOF)
Sede di Bologna

	Cognome e Nome	Fascia	Struttura di appartenenza
1	PALERMO Vincenzo	Direttore di istituto	Istituto per la Sintesi Organica e la Fotoreattività
2	ARMAROLI Nicola	Dirigente di Ricerca	Istituto per la Sintesi Organica e la Fotoreattività
3	BARBIERI Andrea	Dirigente di Ricerca	Istituto per la Sintesi Organica e la Fotoreattività
4	VENTURA Barbara	Dirigente di Ricerca	Istituto per la Sintesi Organica e la Fotoreattività
5	CANDINI Andrea	Primo ricercatore	Istituto per la Sintesi Organica e la Fotoreattività
6	MANET Ilse	Primo ricercatore	Istituto per la Sintesi Organica e la Fotoreattività
7	TORREGGIANI Armida	Primo ricercatore	Istituto per la Sintesi Organica e la Fotoreattività
8	VENTURINI Alessandro	Primo ricercatore	Istituto per la Sintesi Organica e la Fotoreattività
9	MONTI Filippo	Ricercatore	Istituto per la Sintesi Organica e la Fotoreattività
10	TREOSI Emanuele	Ricercatore	Istituto per la Sintesi Organica e la Fotoreattività
11	ZANELLI Alberto	Ricercatore	Istituto per la Sintesi Organica e la Fotoreattività

Keywords per le principali attività di ricerca (in ordine alfabetico)

- Biological systems
- Conjugated polymers
- Cyclodextrins
- Graphene and low dimensional materials
- Organic electronics
- Photocatalysis
- Photochemistry
- Solar energy conversion
- Supramolecular chemistry
- Transition-metal complexes
- Ultrafast spectroscopy

CNR - Dipartimento di Scienze Chimiche e Tecnologie dei Materiali
Istituto per la Tecnologia delle Membrane (ITM)
Sede di Rende
Sede di Padova

	Cognome e Nome	Fascia	Struttura di appartenenza
1	GUGLIUZZA Annarosa	Primo ricercatore	Istituto per la Tecnologia delle Membrane – Sede di Rende
2	SAIELLI Giacomo	Primo ricercatore	Istituto per la Tecnologia delle Membrane – Sede di Padova

3	ALGIERI Catia	Ricercatore	Istituto per la Tecnologia delle Membrane – Sede di Rende
4	DE LUCA Giorgio	Ricercatore	Istituto per la Tecnologia delle Membrane – Sede di Rende
5	TOCCI Elena	Ricercatore	Istituto per la Tecnologia delle Membrane – Sede di Rende

Keywords per le principali attività di ricerca (in ordine alfabetico)

- Ab-initio multiscale modeling;
- Composite-hybrid nanofilms.
- Ionic Liquids.
- Liquid Crystals ;
- Membrane processes,
- Membrane separation;
- Membranes .
- Multiscale modelling;
- Quantum computational approaches
- Wastewater treatment.