



Anno 2013

Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata" >> Sua-Rd di Struttura: "Scienze e Tecnologie Chimiche"

### B.1.b Gruppi di Ricerca

#### 1. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Tecnologie Chimiche"):

Nome gruppo*	MinimaLab
Descrizione	<p>Le attività di ricerca di Minimalab sono fondamentalmente connesse alle Nanotecnologie. Gli aspetti più rilevanti dell'attività di questo team sono infatti dedicati alla identificazione di nuovi scenari scientifici, allo sviluppo di nuove metodologie chimiche per l'ottenimento di nanomateriali, alla messa a punto di tecniche chimico-fisiche di nano fabbricazione ed al relativo trasferimento tecnologico.</p> <p>Attività di Ricerca: Preparazione (sintesi, trattamenti, funzionalizzazioni) e caratterizzazioni strutturale/funzionale di materiali su scala nano e micrometrica: polimeri conduttori, nanocarbonio (nanotubi e nanofibre, nano-graffiti, grafeni, onion-like, nano- e ultranano- diamanti, diamond-like), nanocompositi ibridi inorganici/organici, quantum dots semiconduttori e nanostrutture metalliche. L'attività va dal design dei materiali ai test funzionali per applicazioni nella sensoristica (sensori di gas miniaturizzati, flessibili, indossabili, sensori di stress/strani), elettrochimica (sintesi di sistemi ibridi), energetica (storage di H, elettrodi e separatori per supercapacitori, anodi e catodi per celle fotovoltaiche), micro-elettronica (electron-gun, catodi freddi, nanovalvole, micro-nanocircuiti, materiali per thermal-management), optoelettronica (sensori ottici, plasmonica, sistemi fotoemettivi a 1 fotone), biomedicale (sistemi per drug delivery ed imaging).</p>
Sito web	<a href="http://www.minimalab.it">http://www.minimalab.it</a>
Responsabile scientifico/Coordinatore	TERRANOVA PERSICHELLI Maria Letizia (Scienze e Tecnologie Chimiche)

#### Settore ERC del gruppo:

PE5 - Synthetic Chemistry and Materials: Materials synthesis, structure-properties relations, functional and advanced materials, molecular architecture, organic chemistry

PE5\_2 - Solid state materials

PE5\_6 - New materials: oxides, alloys, composite, organic-inorganic hybrid, nanoparticles

#### Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
GAY	Stefano	Scienze e Tecnologie Chimiche	Dottorando	CHIM/03
LAVECCHIA	Teresa	Scienze e Tecnologie Chimiche	Dottorando	CHIM/03
ORLANDUCCI	Silvia	Scienze e Tecnologie Chimiche	Ricercatore	CHIM/03
TAMBURRI	Emanuela	Scienze e Tecnologie Chimiche	Assegnista	CHIM/03

#### 2. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Tecnologie Chimiche"):

Nome gruppo*	MC&E: Materials Chemistry & Engineering (Chimica e Ingegneria dei Materiali)
Descrizione	<p>Il gruppo MC&amp;E è caratterizzato da un'elevata interdisciplinarietà: i componenti del gruppo hanno infatti un background che va dalla chimica, alla fisica, all'ingegneria alla scienza dei materiali. L'attività scientifica del gruppo è indirizzata, ormai da più di 15 anni, allo studio di materiali nanostrutturati per applicazioni nei settori dell'energia, ambiente e per applicazioni biomedicali. In particolare sono oggetto di studio materiali per celle a combustibile (polimeriche, PEMFC, a ossidi solidi, SOFC, e microbiche, MFC), materiali per celle fotovoltaiche di quarta generazione, sensori chimici (elettrochimici e a semiconduttore), materiali compositi per ingegneria tissutale e medicina rigenerativa, composti modello per sistemi biologici.</p> <p>Le facilities a disposizione del gruppo sono: laboratori di sintesi; laboratori per caratterizzazioni chimico-fisiche (TG/DTA, DSC, FTIR, NMR); laboratori per caratterizzazioni strutturali (Diffratometro a raggi X per polveri e film, equipaggiato con camera calda); laboratorio per la caratterizzazione morfologica (field emission scanning electron microscope, FE-SEM); laboratori per - processo di materiali ceramici (forni fino a 1800°C, mulino planetario, pressa isostatica); Strumentazione per caratterizzazione</p>

	elettrica ed elettrochimica (picoamperometro, generatore di tensione, potenziostato/galvanostato/impedenziometro multicanale; stazioni di prova per celle a combustibile prototipali).
Sito web	http://centronast.it/archives/prof-silvia-licoccia
Responsabile scientifico/Coordinatore	LICOCCIA Silvia (Scienze e Tecnologie Chimiche)

#### Settore ERC del gruppo:

PE4 - Physical and Analytical Chemical Sciences: Analytical chemistry, chemical theory, physical chemistry/chemical physics

PE4\_8 - Electrochemistry, electrodialysis, microfluidics, sensors

PE5 - Synthetic Chemistry and Materials: Materials synthesis, structure-properties relations, functional and advanced materials, molecular architecture, organic chemistry

PE5\_1 - Structural properties of materials

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BENDONI	Riccardo	Scienze e Tecnologie Chimiche	Dottorando	ING-IND/22
BASOLI	Francesco	Scienze e Tecnologie Chimiche	Assegnista	CHIM/07
DE BONIS	Catia	Scienze e Tecnologie Chimiche	Assegnista	CHIM/07
DI BARTOLOMEO	Elisabetta	Scienze e Tecnologie Chimiche	Ricercatore	ING-IND/22
DE NICOLA	Milena	Scienze e Tecnologie Chimiche	Dottorando	BIO/10
D'EPIFANIO	Alessandra	Scienze e Tecnologie Chimiche	Ricercatore	CHIM/07
DE PORCELLINIS	Diana	Scienze e Tecnologie Chimiche	Dottorando	CHIM/07
MECHERI	Barbara	Scienze e Tecnologie Chimiche	Assegnista	CHIM/07
IANNACI	Alessandro	Scienze e Tecnologie Chimiche	Dottorando	CHIM/07
PEPE' SCIARRIA	Tommy	Scienze e Tecnologie Chimiche	Dottorando	CHIM/07
SALEHI	Zahra	Scienze e Tecnologie Chimiche	Dottorando	ING-IND/22
SPADARO	Lorenzo	Scienze e Tecnologie Chimiche	Dottorando	CHIM/07
SPINELLA	Katia	Scienze e Tecnologie Chimiche	Dottorando	CHIM/07
TRAVERSA	Enrico	Scienze e Tecnologie Chimiche	Prof. Ordinario	ING-IND/22
TIZZONI	Anna Chiara	Scienze e Tecnologie Chimiche	Dottorando	CHIM/07
VITA	Antonio S	Scienze e Tecnologie Chimiche	Dottorando	CHIM/07
ZURLO	Francesca	Scienze e Tecnologie Chimiche	Dottorando	ING-IND/22

### 3. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Tecnologie Chimiche"):

Nome gruppo*	Organic and Organometallic Chemistry (O2C) Group
	<p>Le attività di ricerca del Gruppo O2C sono principalmente connesse alla sintesi e caratterizzazione di molecole interessanti per le loro caratteristiche fotochimiche, elettroniche ed elettrochimiche sia in soluzione che quando depositate su superfici.</p> <p>Allo stesso tempo, si perseguono temi di ricerca vicini alla chimica sostenibile (ossidazioni e ossibromurazioni con ossidanti a basso impatto ambientale e utilizzo di liquidi ionici).</p> <p>ATTIVITÀ DI RICERCA DEL Gruppo O2C</p> <p>Gli interessi di ricerca del gruppo sono diretti a:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sintesi e Caratterizzazione di 5,10,15,20-tetraferrocenil porfirine (H2TFcP e MTFcP) sia come basi libere che metallate. Tali sistemi sono studiati per le loro interessanti proprietà fotochimiche, elettroniche ed elettrochimiche in soluzione ed anche come specie foto attive quando depositate su superfici metalliche o semiconduttrici.</li> <li>2. Sintesi, caratterizzazione e identificazione delle proprietà elettrochimiche, fotofisiche e biologiche (quali possibili antitumorali) di una nuova classe di polichinoni pentaciclici, chiamati KuQuinones, recentemente sintetizzati</li> <li>3. Comprensione della reattività di specie metallo perossidiche in reazioni di ossidazione di numerosi gruppi funzionali. È stata inoltre messa a punto a punto a punto una procedura di ossidazione e ossibromurazione sostenibile con acqua ossigenata in doppia fase. Tale procedura è stata anche utilizzata a scope sintetici.</li> <li>4. Sintesi di Liquidi ionici di elevata purezza da usare come solventi neoterici e sostenibili in reazioni di ossidazione con</li> </ol>

<b>Descrizione</b>	<p>perossidi anche metallo catalizzate. I liquidi ionici sintetizzati dal gruppo sono usati anche come elettroliti in DSSC di ultima generazione e come antiossidanti per procedure di conservazione di carte antiche scritte con inchiostri metallo gallici.</p> <p>5. Sintesi e caratterizzazione di nuovi sali di fenotiazinio variamente sostituiti da utilizzare come mediatori redox per biosensori a DNA e incapsulati in polimeri biocompatibili per il trasporto di farmaci.</p> <p>Progetti nazionali (in corso) Prin 2010 11, 2010FM738P_005 Proprietà fotofisiche e fotochimiche di composti organici e di interesse biologico in soluzione e in sistemi organizzati</p> <p>Collaborazioni Nazionali ed Internazionali Dip. Biologia Università Tor Vergata Dip. di Chimica Università Padova, Dip. di Chimica Università La Sapienza di Roma Dip. di Chimica e Scienze Farmaceutiche Università Ferrara Dip. di Biochimica e Biologia Molecolare, Università di Ferrara Dip. di Chimica Giacomo Ciamician, Università di Bologna Dip. Scienze Chimiche e Farmaceutiche Università di Trieste Departament de Química, Universitat de Girona, Spain Institute of Chemical Research of Catalonia (ICIQ) Tarragona (Spain) Dept of Chemistry &amp; Biochemistry, University of Minnesota Duluth, USA Dept of Biocatalysis and Organic Chemistry, TU Delft, The Netherlands</p>
<b>Sito web</b>	<a href="http://stc.uniroma2.it/fgc/index.htm">http://stc.uniroma2.it/fgc/index.htm</a>
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	CONTE Valeria (Scienze e Tecnologie Chimiche)

#### Settore ERC del gruppo:

PE4_12 - Chemical reactions: mechanisms, dynamics, kinetics and catalytic reactions
PE4_13 - Theoretical and computational chemistry
PE4_8 - Electrochemistry, electrodialysis, microfluidics, sensors
PE5 - Synthetic Chemistry and Materials: Materials synthesis, structure-properties relations, functional and advanced materials, molecular architecture, organic chemistry
PE5_13 - Homogeneous catalysis
PE5_17 - Organic chemistry
PE5_5 - Ionic liquids

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
FLORIS	Barbara	Scienze e Tecnologie Chimiche	Prof. Ordinario	CHIM/06
GALLONI	Pierluca	Scienze e Tecnologie Chimiche	Ricercatore	CHIM/06
TIRAVIA	Martina	Scienze e Tecnologie Chimiche	Dottorando	CHIM/06

#### 4. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Tecnologie Chimiche"):

<b>Nome gruppo*</b>	Chimica Fisica delle Macromolecole
<b>Descrizione</b>	<p>Obiettivi: Caratterizzazione dinamico-strutturale mediante metodi sperimentali e computazionali di sistemi polimerici in fase soluzione e gel Sintesi e studio di sistemi polimerici per imaging a rilascio controllato in biomedicina Linee di ricerca Progettazione di sistemi a base polimerica per la biomedicina: Progettazione di nuovi agenti di contrasto Progettazione di micro e nano idrogel Simulazioni di dinamica molecolare di sistemi polimerici in soluzione e in fase gel</p> <p>Componenti all'interno dell'Ateneo: 9 Gaio Paradossi (PA), Ester Chiessi (R)</p> <p>Letizia Oddo (Assegnista di Ricerca), Barbara Ceroni (Assegnista di Ricerca), Silvia Margheritelli (Assegnista di Ricerca), Anca Mateescu (Assegnista di Ricerca), Sabrina Capece (Dottorando), Yosra Toumia (Dottorando), Yang Le (Erasmus Mundus).</p>

<b>Sito web</b>	http://www.stc.uniroma2.it/cfmacro/cfmacroindex.htm
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	PARADOSSI Gaio (Scienze e Tecnologie Chimiche)

**Settore ERC del gruppo:**

PE1\_12 - Mathematical physics

PE1\_20 - Application of mathematics in sciences

PE3\_15 - Statistical physics: phase transitions, noise and fluctuations, models of complex systems

PE4\_1 - Physical chemistry

PE5\_11 - Biological chemistry

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CHIESSI	Ester	Scienze e Tecnologie Chimiche	Ricercatore	CHIM/02
CAPECE	Sabrina	Scienze e Tecnologie Chimiche	Dottorando	CHIM/02
MATEESCU	Anca	Scienze e Tecnologie Chimiche	Assegnista	CHIM/02
TOUMIA	Yosra	Scienze e Tecnologie Chimiche	Assegnista	CHIM/02

**5. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Tecnologie Chimiche"):**

<b>Nome gruppo*</b>	Bioelettroanalitica Tor Vergata
<b>Descrizione</b>	Il gruppo sviluppa nuovi metodi di analisi basati su sensori chimici, biosensori ed immunosensori per applicazioni nel settore clinico, alimentare ed ambientale. Il gruppo ha molti contatti con gruppi internazionali in Europa, America e con i paesi dell'est asiatico. Il gruppo è titolare di numerosi progetti europei e nazionali come coordinatore e partecipante
<b>Sito web</b>	in costruzione
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	PALLESCHI Giuseppe (Scienze e Tecnologie Chimiche)

**Settore ERC del gruppo:**

PE4\_18 - Environment chemistry

PE4\_5 - Analytical chemistry

PE4\_7 - Chemical instrumentation

PE4\_8 - Electrochemistry, electrodialysis, microfluidics, sensors

PE4\_9 - Method development in chemistry

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CINTI	Stefano	Scienze e Tecnologie Chimiche	Dottorando	CHIM/01
ADORNETTO	Gianluca	Scienze e Tecnologie Chimiche	Assegnista	CHIM/01
DE STEFANO	Alessia	Scienze e Tecnologie Chimiche	Dottorando	CHIM/01
MICHELI	Laura	Scienze e Tecnologie Chimiche	Ricercatore	CHIM/01
MOSCONE DINIA	Danila Palma	Scienze e Tecnologie Chimiche	Prof. Ordinario	CHIM/01
NEAGU	Daniela	Scienze e Tecnologie Chimiche	Assegnista	CHIM/01
ARDUINI	Fabiana	Scienze e Tecnologie Chimiche	Ricercatore	CHIM/01

ROMANAZZO	Daniela	Scienze e Tecnologie Chimiche	Assegnista	CHIM/01
TALARICO	Daria	Scienze e Tecnologie Chimiche	Dottorando	CHIM/01
VALENTINI	Federica	Scienze e Tecnologie Chimiche	Ricercatore	CHIM/01

**6. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Tecnologie Chimiche"):**

<b>Nome gruppo*</b>	Laboratory of Biosensors and Nanomachines
<b>Descrizione</b>	Il gruppo di ricerca si occupa dello sviluppo e ottimizzazione di biosensori e nanomacchine basati su DNA, enzimi e altri recettori biologici per applicazioni in campo diagnostico e terapeutico.
<b>Sito web</b>	www.francescoricciab.com
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	RICCI Francesco (Scienze e Tecnologie Chimiche)

**Settore ERC del gruppo:**

LS7 - Diagnostic Tools, Therapies and Public Health: Aetiology, diagnosis and treatment of disease, public health, epidemiology, pharmacology, clinical medicine, regenerative medicine, medical ethics

PE4 - Physical and Analytical Chemical Sciences: Analytical chemistry, chemical theory, physical chemistry/chemical physics

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
IDILI	Andrea	Scienze e Tecnologie Chimiche	Dottorando	CHIM/01

**7. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Tecnologie Chimiche"):**

<b>Nome gruppo*</b>	Theoretical and Computational Chemistry Group
<b>Descrizione</b>	The group is an interuniversity one. The Theoretical Computational Physical Chemistry group aims to develop theoretical models and computational algorithms to study in details quantum-classical processes in complex atomic-molecular systems. Componenti interni al nostro Ateneo: 2 (Andrea Amadei Ricercatore; Sara DeL Galdo Dottoranda in Chimica). Componenti esterni al nostro Ateneo: 4 (Massimiliano Aschi Prof. Ass. Aquila; Isabella Daidone Ricercatore Aquila; Maira D'Alessandro Dottoranda Aquila; Marco D'Abramo Ricercatore TD La Sapienza).
<b>Sito web</b>	http://www.tpc.univaq.it/
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	AMADEI Andrea (Scienze e Tecnologie Chimiche)

**Settore ERC del gruppo:**

LS1 - Molecular and Structural Biology and Biochemistry: Molecular synthesis, modification and interaction, biochemistry, biophysics, structural biology, metabolism, signal transduction

PE1\_7 - Lie groups, Lie algebras

PE4\_1 - Physical chemistry

PE4\_15 - Photochemistry

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
---------	------	-----------	-----------	---------

DEL GALDO	Sara	Scienze e Tecnologie Chimiche	Dottorando	CHIM/02
-----------	------	-------------------------------	------------	---------

**8. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Tecnologie Chimiche"):**

<b>Nome gruppo*</b>	Chemistry & Material Science of Polyphenols
<b>Descrizione</b>	Caratterizzazione strutturale, funzionalizzazione mediante catalisi, biocatalisi e catalisi biomimetica di polifenoli naturali. Sviluppo di nuovi materiali da polifenoli naturali.
<b>Sito web</b>	www.polyphenols.weebly.com
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	CRESTINI Claudia (Scienze e Tecnologie Chimiche)

**Settore ERC del gruppo:**

PE4 - Physical and Analytical Chemical Sciences: Analytical chemistry, chemical theory, physical chemistry/chemical physics

PE5 - Synthetic Chemistry and Materials: Materials synthesis, structure-properties relations, functional and advanced materials, molecular architecture, organic chemistry

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
LANGE	Heiko	Scienze e Tecnologie Chimiche	Assegnista	CHIM/03

**9. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Tecnologie Chimiche"):**

<b>Nome gruppo*</b>	Sintesi e caratterizzazione di materiali innovativi per sensoristica e fotovoltaico
<b>Descrizione</b>	il gruppo si interessa della sintesi di materiali organici innovativi per il fotovoltaico quali derivati di porfirine e fullereni complessi e di provarli in celle FV sotto varie tipologie sperimentali. Inoltre il gruppo si sta interessando alla funzionalizzazione di nano tubi e grafene con oligomeri di DNA quali sensori biologici.
<b>Sito web</b>	http://www.stc.uniroma2.it/tagliatesta/
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	TAGLIATESTA Pietro (Scienze e Tecnologie Chimiche)

**Settore ERC del gruppo:**

PE5\_1 - Structural properties of materials

PE5\_14 - Macromolecular chemistry

PE5\_9 - Coordination chemistry

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
PIZZOFERRATO	Roberto	Ingegneria Industriale	Prof. Associato	FIS/01

**10. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Tecnologie Chimiche"):**

<b>Nome gruppo*</b>	Biochimica molecolare e strutturale, applicazioni biologiche, farmaceutiche e tissutali
<b>Descrizione</b>	Il gruppo studia con metodi biochimici avanzati le modalità ed i determinanti strutturali delle interazioni peptidi-proteina, proteina-proteina. Inoltre, è volto a valutare i meccanismi molecolari con cui agiscono peptidi e farmaci. Una particolare attenzione è rivolta allo studio degli effetti di composti organici di origine naturale sulla crescita di cellule tumorali e

	progenitrici per studi di base ed eventuali applicazioni in campo farmaceutico e della medicina rigenerativa .
<b>Sito web</b>	<a href="http://nmr.laboratory.uniroma2.it/?lang=it">http://nmr.laboratory.uniroma2.it/?lang=it</a>
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	PACI Maurizio (Scienze e Tecnologie Chimiche)

**Settore ERC del gruppo:**

PE5\_11 - Biological chemistry

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
MELINO	Sonia Michela	Scienze e Tecnologie Chimiche	Ricercatore	BIO/10
NEPRAVISHTA	Ridvan	Scienze e Tecnologie Chimiche	Assegnista	BIO/10

**11. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Tecnologie Chimiche"):**

<b>Nome gruppo*</b>	Sensors group
<b>Descrizione</b>	Il gruppo si occupa dello sviluppo di sensori chimici innovativi da integrare in dispositivi prossimi all'applicazione. Le necessarie competenze multidisciplinari sono fornite dalla collaborazione di ricercatori afferenti al Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche ed al Dipartimento di Ingegneria Elettronica
<b>Sito web</b>	<a href="http://sensorsgroup.eln.uniroma2.it">http://sensorsgroup.eln.uniroma2.it</a>
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	PAOLESE Roberto (Scienze e Tecnologie Chimiche)

**Settore ERC del gruppo:**

PE4\_8 - Electrochemistry, electrodialysis, microfluidics, sensors

PE5\_16 - Supramolecular chemistry

PE5\_9 - Coordination chemistry

PE7\_4 - Systems engineering, sensorics, actorics, automation

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
LVOVA	Larisa	Scienze e Tecnologie Chimiche	Assegnista	CHIM/07
MONTI	Donato	Scienze e Tecnologie Chimiche	Ricercatore	CHIM/03
MARTINELLI	Eugenio	Ingegneria Elettronica	Ricercatore	ING-INF/01
NARDIS	Sara	Scienze e Tecnologie Chimiche	Ricercatore	CHIM/07
PUDI	Rajesh	Scienze e Tecnologie Chimiche	Dottorando	CHIM/07
POMARICO	Giuseppe	Scienze e Tecnologie Chimiche	Assegnista	CHIM/07
STEFANELLI	Manuela	Scienze e Tecnologie Chimiche	Ric. a tempo determ.	CHIM/07

**12. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Tecnologie Chimiche"):**

<b>Nome gruppo*</b>	Biomolecular Science and Engineering Group
	The Biomolecular Science and Engineering Group carries out research into a range of areas including: - nanoengineering of functional DNA-polymer materials to generate therapeutic drug delivery vehicles - fabrication of responsive micro-nano capsules for RNA delivery

<b>Descrizione</b>	- assembling of polypeptides at air/liquid interface to construct ultrasound responsive micro-nanodevices. - Structural biology - protein structure and protein interaction - DNA structure and DNA regulation - Metabonomics
<b>Sito web</b>	in costruzione
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	CAVALIERI Francesca (Scienze e Tecnologie Chimiche)

**Settore ERC del gruppo:**

LS1\_2 - General biochemistry and metabolism

LS1\_3 - DNA synthesis, modification, repair, recombination and degradation

LS2\_8 - Epigenetics and gene regulation

PE4\_11 - Physical chemistry of biological systems

PE5\_11 - Biological chemistry

PE5\_15 - Polymer chemistry

PE5\_7 - Biomaterials synthesis

PE5\_8 - Intelligent materials - self assembled materials

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
SETTE	Marco	Scienze e Tecnologie Chimiche	Ricercatore	BIO/10

**13. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Tecnologie Chimiche"):**

<b>Nome gruppo*</b>	Laboratory of Physical Chemistry
<b>Descrizione</b>	Il gruppo è costituito da 1 PO, 2 PA e 3 Ric che svolgono un'intensa attività didattica sia nei Corsi di Laurea del DSTC e sia in altri Corsi di Laurea delle Macroaree di Scienze e Medicina. L'attività di ricerca è degna di nota e si presenta con numerose pubblicazioni su prestigiose riviste internazionali. Numerose sono anche le partecipazioni a Congressi Nazionali ed Internazionali. I campi di ricerca principali riguardano la caratterizzazione chimico-fisica di sistemi di interesse biologico in soluzione, in membrana, su superficie ed in fase gel.
<b>Sito web</b>	in costruzione
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	PALLESCHI Antonio (Scienze e Tecnologie Chimiche)

**Settore ERC del gruppo:**

PE4 - Physical and Analytical Chemical Sciences: Analytical chemistry, chemical theory, physical chemistry/chemical physics

PE5 - Synthetic Chemistry and Materials: Materials synthesis, structure-properties relations, functional and advanced materials, molecular architecture, organic chemistry

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BOCCHINFUSO	Gianfranco	Scienze e Tecnologie Chimiche	Ricercatore	CHIM/02
CONFLITTI	Paolo	Scienze e Tecnologie Chimiche	Dottorando	CHIM/01
GATTO	Emanuela	Scienze e Tecnologie Chimiche	Ricercatore	CHIM/02
LETTIERI	Raffaella	Scienze e Tecnologie Chimiche	Assegnista	CHIM/02
MAZZUCA	Claudia	Scienze e Tecnologie Chimiche	Ricercatore	CHIM/02
ROVERSI	Daniela	Scienze e Tecnologie Chimiche	Dottorando	CHIM/02

STELLA	Lorenzo	Scienze e Tecnologie Chimiche	Prof. Associato	CHIM/02
VENANZI	Mariano	Scienze e Tecnologie Chimiche	Prof. Associato	CHIM/02
VAEZI ANZEHA	Zahra	Scienze e Tecnologie Chimiche	Dottorando	CHIM/02

**14. Scheda inserita da altra Struttura ("Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:**

<b>Nome gruppo*</b>	Biomateriali innovativi e Protesi
<b>Descrizione</b>	Il gruppo di ricerca intende sviluppare metodologie per l'utilizzo di biomateriali innovativi al fine di individuare modalità per ottenere protesi, sia di impiego ortopedico che odontoiatrico, mediante lo sviluppo e la differenziazione di cellule staminali su scaffold opportunamente modellati.
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	COLETTA Massimiliano (Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale)

**Settore ERC del gruppo:**

LS3\_12 - Stem cell biology

LS4\_4 - Ageing

LS7\_6 - Gene therapy, cell therapy, regenerative medicine

PE5\_11 - Biological chemistry

PE8\_9 - Materials engineering (biomaterials, metals, ceramics, polymers, composites...)

**Componenti:**

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CONDO'	Saverio Giovanni	Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale	Prof. Ordinario	MED/50
COZZA	Paola	Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale	Prof. Ordinario	MED/28
DI NARDO	Paolo	Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale	Ricercatore	MED/09
FARSETTI	Pasquale	Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale	Prof. Associato	MED/33
GAMBACURTA	Alessandra	Medicina Sperimentale e Chirurgia	Ricercatore	BIO/11
LICOCCIA	Silvia	Scienze e Tecnologie Chimiche	Prof. Ordinario	CHIM/07
MODESTI	Andrea	Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale	Prof. Ordinario	MED/04
MELINO	Sonia Michela	Scienze e Tecnologie Chimiche	Ricercatore	BIO/10
MINIERI	Marilena	Medicina Sperimentale e Chirurgia	Ricercatore	BIO/12
MARINI	Stefano	Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale	Prof. Associato	BIO/10
ARCURI	Claudio	Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale	Prof. Ordinario	MED/28
TARANTINO	Umberto	Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale	Prof. Ordinario	MED/33

**Altro Personale**

GIOIA Magda, Funz. Tecn. D2, Dip. Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale CIACCIO Chiara, Funz. Tecn. D2, Dip. Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale DI PIERRO Donato, Funz. Tecn. D3, Dip. Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale FASCIGLIONE Giovanni Francesco, Ass. Tecn. C6, Dip. Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale