



Anno 2013

Università degli Studi di ROMA "La Sapienza" >> Sua-Rd di Struttura: "Organi di senso"

**B.1.b Gruppi di Ricerca**

**1. Scheda inserita da questa Struttura ("Organi di senso"):**

Nome gruppo*	Sezione di Oftalmologia
Descrizione	La Sezione di Oftalmologia si occupa della ricerca di base, traslazionale e clinica nel campo delle patologie del sistema visivo, con particolare attenzione alle patologie di ampio impatto sociale
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	GRENGA Roberto (Organi di senso)

**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

LS7\_8 - Health services, health care research

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CRUCIANI	Filippo	Organi di senso	Ricercatore	MED/30
LA CAVA	Maurizio	Organi di senso	Ricercatore	MED/30
PACELLA	Elena	Organi di senso	Prof. Associato	MED/30

**2. Scheda inserita da questa Struttura ("Organi di senso"):**

Nome gruppo*	gruppo ricerca paralisi di Bell
Descrizione	efficacia nel trattamento precoce nelle paralisi di Bell
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	FILIPO Roberto (Organi di senso)

**Settore ERC del gruppo:**

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BERTOLI	Gian Antonio	Organi di senso	Prof. Associato	MED/31
DE SETA	Elio	Organi di senso	Prof. Associato	MED/31
MANCINI	Patrizia	Organi di senso	Ricercatore	MED/31
TONI	Danilo	Neurologia e psichiatria	Prof. Associato	MED/26

**3. Scheda inserita da questa Struttura ("Organi di senso"):**

Nome gruppo*	Gruppo ricerca Riono-Allergologia
Descrizione	1. Reattività nasale istaminica con rinite non allergica eosinofila 2. Valutazione della flogosi acuta e cronica rino-faringo tubarica nei pazienti affetti da immunodeficienza Comune Variabile
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MASIERI Simonetta (Organi di senso)

**Settore ERC del gruppo:**

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CIOFALO	Andrea	Organi di senso	Ricercatore	MED/31
ZAMBETTI	Giampietro	Organi di senso	Ricercatore	MED/31

**4. Scheda inserita da questa Struttura ("Organi di senso"):**

Nome gruppo*	gruppo ricerca sul glaucoma
Descrizione	nuovi approcci diagnostici campimetrici per una diagnosi precoce del danno glaucomatoso
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	LIBRANDO Aloisa (Organi di senso)

**Settore ERC del gruppo:**

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CRUCIANI	Filippo	Organi di senso	Ricercatore	MED/30
CARLESIMO	Sandra Cinzia	Organi di senso	Ricercatore	MED/30
MANNINO	Giuseppe	Neuroscienze, salute mentale e organi di senso - NESMOS	Ricercatore	MED/30

**5. Scheda inserita da altra Struttura ("Pediatria e neuropsichiatria infantile"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:**

Nome gruppo*	GRUPPO DI RICERCA IN IMMUNOLOGIA E ALLERGOLOGIA PEDIATRICA - 1
	1. Deficit selettivo di IgA (studio dello sviluppo del sistema immune e del ruolo dei T reg nella espressione fenotipica della immunodeficienza. È uno studio osservazionale su una popolazione pediatrica con età > 4 anni, con deficit di IgA (pazienti registrati nel registro nazionale AIEOP- IPINET), in cui stiamo valutando come variano i parametri immunologici in rapporto alla sintomatologia clinica ed alla eventuale presenza di malattie associate. In particolare stiamo studiando le cellule B di memoria, la popolazione dei linfociti T regolatori e la risposta anticorpale)

<b>Descrizione</b>	<p>2. Studio del metabolismo osseo nelle immunodeficienze primitive (PID). inserimento nel programma IPINET per le Immunodeficienze primitive (registro nazionale). Studio del metabolismo osseo e della osteoporosi da stress infettivo in pazienti pediatrici e adulti con PID</p> <p>3. Ontogenesi del sistema immune: sviluppo della immunità innata in neonati sani ed infetti per infezione connatale.</p> <p>4. Terapia desensibilizzante specifica: il protocollo prevede lo studio di diversi parametri funzionali nell'ambito dei bambini allergici in terapia desensibilizzante. In particolare vengono monitorizzati parametri immunologici e funzionali spirometrici e rinomanometrici per verificare la efficacia della terapia. inserito in un programma patrocinato e finanziato dall'AIFA.</p> <p>5. Progetto Ocular Involvement in Childhood Rheumatic Disease Network (Orchidea): 23 Centri di Reumatologia Pediatrica italiani hanno costituito un database ORCHIDEANET sui pazienti con uveite e anche il nostro centro parteciperà all'inserimento dati con la previsione di raggiungere circa 400 soggetti. Questo Database rappresenterà, quindi, la più grande fonte di dati esistente a livello nazionale sulle uveite AIG-correlata, nonché un importante strumento che potrà essere utilizzato con molteplici finalità di ricerca clinica ed epidemiologica</p> <p>6. Complicanze reumatologiche in pazienti con malattia infiammatoria intestinale</p>
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	DUSE Marzia (Pediatria e neuropsichiatria infantile)

#### Settore ERC del gruppo:

LS1\_1 - Molecular interactions

LS6\_5 - Immunological memory and tolerance

LS7\_8 - Health services, health care research

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DE CURTIS	Mario	Pediatria e neuropsichiatria infantile	Prof. Ordinario	MED/38
DE CASTRO	Giovanna	Pediatria e neuropsichiatria infantile	Ricercatore	MED/38
GALANDRINI	Ricciarda	Medicina sperimentale	Prof. Ordinario	MED/04
INDINNIMEO	Luciana	Pediatria e neuropsichiatria infantile	Ricercatore	MED/38
PAROLI	Maria Pia	Organi di senso	Ricercatore	MED/30
QUINTI	Isabella	Medicina molecolare	Ricercatore	MED/09
ZICARI	Anna Maria	Pediatria e neuropsichiatria infantile	Ricercatore	MED/38

#### Altro Personale

Lucia Leonardi (Dottoranda) - Ofer Levy (Università di Boston- Children Hospital) - Bianca Cinicola (Specializzanda) - Annalisa Di Coste (Specializzanda) - Anna Ruggiano (Specializzanda) - Andrea Pession (Università di Bologna) - Fabio Natale (Neonatologia Sapienza) - Mariangela Tosca (Gallini, Genova) - Flavia Cianotti (Specializzanda) - Gabriella Giancane (Specializzanda) - Emanuela Del Giudice (Specializzanda) - Francesco Zulian (Università di Padova)

#### 6. Scheda inserita da altra Struttura ("Chimica"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

<b>Nome gruppo*</b>	Elettrochimica
<b>Descrizione</b>	<p>Il gruppo pianifica e sviluppa ricerche nel campo dei dispositivi elettrochimici avanzati per la conversione e l'accumulo dell'energia, come le celle a combustibile, gli accumulatori al litio e le celle solari fotoelettrochimiche. A tale scopo vengono sintetizzati con diverse tecniche materiali innovativi nanostrutturati per elettrodi ad elevata superficie attiva, ed elettroliti ad alta conduttività basati su liquidi ionici o solventi e miscele di solventi organici, liquidi o gelificati. I materiali ottenuti dalle sintesi e i dispositivi derivati da questi materiali sono caratterizzati tramite indagini morfologiche e strutturali, analisi termiche e ottiche, e con metodi elettrochimici in corrente continua, modulata o transiente. L'obiettivo delle ricerche del gruppo è la realizzazione di dispositivi e di prototipi dotati di proprietà certificate, alti rendimenti e lunga durata. Il gruppo promuove numerose collaborazioni e partecipa a progetti internazionali e nazionali.</p> <p>Linee di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Celle solari fotoelettrochimiche (Resp. Franco Decker)</li> </ul>

	- Batterie al litio/sodio di nuova generazione (Premio: Science Award for Electrochemistry Volkswagen AG and BASF SE 2012, Wolfsburg 22 October 2012) (Resp. Jusef Hassoun) - Electrochemistry and nanotechnology for advanced materials (Resp. Stefania Panero)
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	DECKER Franco (Chimica)

**Settore ERC del gruppo:**

PE4\_1 - Physical chemistry

PE4\_8 - Electrochemistry, electrodialysis, microfluidics, sensors

PE5\_5 - Ionic liquids

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

**Componenti:**

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BETTI	Maria Grazia	Fisica	Prof. Associato	FIS/01
UCCELLETTI	Daniela	Biologia e biotecnologie Charles Darwin	Prof. Associato	CHIM/11
CALCATERRA	Silvia	Chimica	Assegnista	CHIM/02
DI LECCE	Daniele	Chimica	Dottorando	CHIM/02
DINI	Daniilo	Chimica	Ricercatore	CHIM/02
AGOSTINI	Marco	Chimica	Dottorando	CHIM/02
HASA	Ivana	Chimica	Dottorando	CHIM/02
HASSOUN	Jusef	Chimica	Ric. a tempo determ.	CHIM/02
ELIA	Giuseppe Antonio	Chimica	Dottorando	CHIM/02
LOMBARDO	Lucia	Chimica	Assegnista	CHIM/02
NAVARRA	Maria Assunta	Chimica	Assegnista	CHIM/02
PANERO	Stefania	Chimica	Prof. Associato	CHIM/02
ARTICO	Marco	Organi di senso	Prof. Associato	BIO/16
SGAMBETTERRA	Mirko	Chimica	Assegnista	CHIM/02
SILVESTRI	Laura	Chimica	Assegnista	CHIM/02
SERRA MORENO	Judit	Chimica	Assegnista	CHIM/02
TREQUATTRINI	Francesco	Fisica	Ricercatore	FIS/01
VENDITTI	Iole	Chimica	Assegnista	CHIM/03
VERRELLI	Roberta	Chimica	Dottorando	CHIM/02

**Altro Personale**

CELLE SOLARI FOTOELETTRICHE (RESP. FRANCO DECKER) Collab. nazionali: CHOSE-Center for Hybrid and Organic Solar Energy -- Centro Interdipartimentale di Eccellenza NIS (Superfici ed Interfasi Nanostrutturate) -- Centro Ricerche per le Nanotecnologie (CNIS) Collab. internazionali: IRDEP-Institut de Recherche et Développement sur l'Énergie Photovoltaïque -- UNESP- Laboratório de Novos Materiais e Dispositivos de Bauru -- DCU-Laboratory of Inorganic Chemistry/Multifunctional materials -- UCD-Surface Engineering Research Group -- UniNantes-CEISAM-Ingegnerie de Matériaux Fonctionnels BATTERIE AL LITIO/SODIO DI NUOVA GENERAZIONE (RESP. JUSEF HASSOUN) Collab. nazionali: Mariotto Gino (Università degli Studi di Verona) -- Brutti Sergio (Università della Basilicata) -- Reale Priscilla (ENEA) Collab. internazionali: Passerini Stefano (Helmholtz-Institute Ulm, HIU) -- Sun Yang-Kook (Engineering Hanyang University) -- Greenbaum Steve (Hunter College) ELECTROCHEMISTRY AND NANOTECHNOLOGY FOR ADVANCED MATERIALS (RESP. STEFANIA PANERO) Altro Personale: Munaò David (Assegnista 2012-2013) Collab. nazionali: Appetecchi Giovanni Battista (ENEA) -- Paolone Annalisa (CNR) -- Baglio Vincenzo (ITAE) -- Scrosati Bruno (Elettrochimica ed Energia - E&E) -- Croce Fausto (Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti, Pescara) -- Nobili Francesco (Università di Camerino) -- Brutti Sergio (Università della Basilicata) -- D'Epifanio Alessandra (Università degli Studi di Roma Tor Vergata) -- Mariotto Gino (Università degli Studi di Verona) -- Di Noto Vito (Università di Padova) Collab. internazionali: Greenbaum Steve (Hunter College) -- Hiroyuki Ohno (Tokio University of Agriculture and Technology) -- Michel Armand (CIC energigune) --

Aleksandar Matic (CHALMERS) -- Margret Wohlfahrt-Mehrens (Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg) -- Ece Unur (Bursa Technical University) -- Sun Yang-Kook (Hanyang University) -- Bruce Peter (University of Oxford) -- Passerini Stefano (Helmholtz-Institute Ulm, HIU)

**7. Scheda inserita da altra Struttura ("Chimica"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:**

<b>Nome gruppo*</b>	Biomateriali innovativi per il tissue engineering e il drug delivery
<b>Descrizione</b>	<p>Le attività di ricerca si basano sulla messa a punto di metodologie innovative di sintesi e biofunzionalizzazione - chimica ed enzimatica - e tecnologie di fabbricazione (microfluidiche, di prototipazione rapida e di bioprinting 3D) di biomateriali nano e microstrutturati d'interesse nel settore biotecnologico. In particolare vengono prodotti supporti (scaffolds) polimerici compositi (porous scaffolds, microbeads, hydrogels, fibers ecc.) per l'ingegneria tissutale di differenti tipi di cellule, volti alla produzione personalizzata di parti anatomiche umane, con l'obiettivo di ripristinare e/o sostituire tessuti ed organi danneggiati. Le nanoparticelle prodotte hanno trovato impiego nel rilascio controllato di farmaci (molecole ad attività antiinfiammatoria, antibiotica e anti tumorale), in approcci di terapia genica e come carriers per enzimi in biocatalisi.</p> <p>Linee di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Biomateriali innovativi per l'ingegneria tissutale (Resp. Mariella Dentini)</li> <li>- Nuovi approcci di bio e nanofabbricazione per l'ottenimento di materiali innovativi per applicazioni biotecnologiche (Resp. Cleofe Palocci)</li> </ul>
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	DENTINI Mariella (Chimica)

**Settore ERC del gruppo:**

LS9\_9 - Applied biotechnology (non-medical), bioreactors, applied microbiology

PE5\_14 - Macromolecular chemistry

PE5\_7 - Biomaterials synthesis

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

**Componenti:**

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BARBETTA	Andrea	Chimica	Assegnista	CHIM/04
BORDI	Federico	Fisica	Prof. Associato	FIS/01
CHIMENTI	Isotta	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Ricercatore	MED/04
CHRONOPOULOU	Laura	Chimica	Assegnista	CHIM/04
COLOSI	Cristina	Ingegneria chimica, materiali, ambiente	Dottorando	CHIM/04
COSTANTINI	Marco	Ingegneria chimica, materiali, ambiente	Dottorando	CHIM/04
DE VINCENZIIS	Marco	Organi di senso	Prof. Ordinario	MED/31
GIACOMELLO	Alessandro	Medicina molecolare	Prof. Ordinario	MED/04
LUPI	Stefano	Fisica	Prof. Associato	FIS/03
PALOCCI	Cleofe	Chimica	Ricercatore	CHIM/04
PASQUA	Gabriella	Biologia ambientale	Prof. Ordinario	BIO/01
TOGNA	Anna Rita	Fisiologia e farmacologia Vittorio Erspamer	Ricercatore	BIO/14
VALLETTA	Alessio	Biologia ambientale	Ricercatore	BIO/01

BIOMATERIALI INNOVATIVI PER L'INGEGNERIA TISSUTALE (RESP. MARIELLA DENTINI) Altro Personale: Cesare Cametti (Professore ordinario - Dip. Fisica) Laura Conti Devirgiliis (Professore ordinario - Dip. Biologia e Biotecnologie Charles Darwin) Collab. nazionali: Alberto Rainer (Università Campus Bio-Medico di Roma) -- Rossella Bedini (Istituto Superiore di Sanità) -- Mara Massimi (Università dell'Aquila) -- Dino Accoto (Università Campus Bio-Medico di Roma) -- Elisa Messina (Policlinico Umberto I) Collab. internazionali: Ali Khademhosseini, Professor at Harvard-MIT's Division of Health Sciences and Technology (HST), Brigham and Women's Hospital and Harvard Medical School, Cambridge, USA -- Piotr Garstecki, Professor at Institute of Physical Chemistry of the Polish Academy of Sciences, Warsaw, Poland --

<b>Altro Personale</b>	Francisco del Monte, Tenured Scientist at the Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM-CSIC), Spain -- M. Luisa Ferrer, Tenured Scientist at the Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM), of the Spanish Research Council (CSIC), Spain -- Stefania Nardecchia, Associate Researcher, Materials Chemistry, Polymer Chemistry and Nanotechnology, Pontificia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Brazil -- Wojciech Świążkowski, Professor, Ph.D. D.Sc. Eng., Faculty of Materials Science and Engineering, Warsaw University of Technology, Poland -- Jakub Jaroszewicz, Researcher, Materials Engineering, Warsaw University of Technology, Faculty of Materials Science and Engineering, Poland -- Jan Guzowski, Researcher at Institute of Physical Chemistry of the Polish Academy of Sciences, Warsaw, Poland -- M. Concepcion Serrano, Postdoctoral Associate at Group of Bioinspired Materials, at the Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM-CSIC), Spain -- Olivier Schussler, University of Geneva - Division of Cardiovascular Surgery GE, Switzerland <b>NUOVI APPROCCI DI BIO E NANOFABBRICAZIONE PER L'OTTENIMENTO DI MATERIALI INNOVATIVI PER APPLICAZIONI BIOTECNOLOGICHE (RESP. CLEOFE PALOCCI)</b> Collab. nazionali: Nocca Giuseppina (Università Cattolica del Sacro Cuore) -- Paradossi Gaio (Università degli Studi di Roma Tor Vergata) -- Massimi Mara (Università degli Studi dell'Aquila) -- Diociaiuti Marco (Istituto Superiore di Sanità) Collab. internazionali: Kamel Gihan (Helwan University) -- Sub Reddy (University of Surrey) -- Pedro Vasquez Verdes (Universidade de Santiago de Compostela)
------------------------	---

**8. Scheda inserita da altra Struttura ("Neurologia e psichiatria"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:**

<b>Nome gruppo*</b>	Neurobiologia e psicofisiologia della malattia di Parkinson, delle malattie extrapiramidali e delle malattie psichiatriche di confine.
<b>Descrizione</b>	Neurogenetica della Malattia di Parkinson Correlazione tra immagini RMN ed aspetti clinici della Malattia di Parkinson Aspetti Neuropsicologici del deterioramento mentale nella Malattia di Parkinson Aspetti psicofisiologici nelle Malattie extrapiramidali e nelle malattie psichiatriche di confine
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	MECO Giuseppe (Neurologia e psichiatria)

**Settore ERC del gruppo:**

LS5\_10 - Neuroimaging and computational neuroscience

LS5\_11 - Neurological disorders (e.g. Alzheimer's disease, Huntington's disease, Parkinson's disease)

LS5\_12 - Psychiatric disorders (e.g. schizophrenia, autism, Tourettes syndrome, obsessive compulsive disorder, depression, bipolar disorder, attention deficit hyperactivity disorder)

LS5\_3 - Neurochemistry and neuropharmacology

LS5\_7 - Cognition (e.g. learning, memory, emotions, speech)

LS6\_7 - Microbiology

**Componenti:**

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CAMERONI	Mauro	Scienze cardiovascolari, respiratorie, nefrologiche, anestesilogiche e geriatriche	Ricercatore	BIO/16
DE LUCIA	Maria Caterina	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Specializzando	
FATTAPPOSTA	Francesco	Neurologia e psichiatria	Prof. Associato	MED/26
LOCURATOLO	Nicoletta	Organi di senso	Assegnista	MED/26
MANNARELLI	Daniela	Neurologia e psichiatria	Dottorando	MED/26
PIRRO	Cristina	Neurologia e psichiatria	Ricercatore	MED/09
PASCALE	Esterina	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Prof. Associato	MED/05
VALENTE	Marcella	Neurologia e psichiatria	Assegnista	MED/26

**Altro Personale**

Artizzu Spartaco Giustini Patrizia