



Anno 2013

Università degli Studi di GENOVA >> Sua-Rd di Struttura: "Medicina sperimentale (DIMES)"

### B.1.b Gruppi di Ricerca

#### 1. Scheda inserita da questa Struttura ("Medicina sperimentale (DIMES)"):

Nome gruppo*	Immunologia e autoimmunità
Descrizione	Ruolo di diversi checkpoints immunologici nella patogenesi delle malattie autoimmunitarie
Sito web	<a href="http://www.dimes.unige.it">http://www.dimes.unige.it</a>
Responsabile scientifico/Coordinatore	SAVERINO Daniele (Medicina sperimentale (DIMES))

#### Settore ERC del gruppo:

LS6\_12 - Biological basis of immunity related disorders (e.g. autoimmunity)

LS6\_2 - Adaptive immunity

LS6\_4 - Immunosignalling

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CICCONE	Ermanno	Medicina sperimentale (DIMES)	Prof. Ordinario	BIO/16

#### Altro Personale

STRANGIO Antonella (Categoria C - Area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati) LUZZI Paola (Categoria D - Area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati) IERVASI Erika (laureanda C.L. Scienze Biologiche)

#### 2. Scheda inserita da questa Struttura ("Medicina sperimentale (DIMES)"):

Nome gruppo*	Imaging sperimentale in campo oncologico
Descrizione	<ul style="list-style-type: none"><li>- Imaging cellulare, pre-clinico e clinico nello studio di aspetti molecolari e clinici di patologie oncologiche.</li><li>- Studio dei meccanismi di azione del Trastuzumab nel cancro della mammella HER2+</li><li>- Studio del ruolo di HSP90 nel cancro della mammella HER2+</li><li>- Studio dei processi di maturazione e secrezione di immunoglobuline nel mieloma multiplo e ruolo nella risposta UPR</li><li>- Signaling pathway per OA1: il suo ruolo nella biogenesi dei melanosomi e nella progressione del melanoma</li><li>- Imaging clinico del cancro della mammella</li><li>- Imaging clinico dei tumori dei tessuti molli e degli organi parenchimatosi</li><li>- Studio dei biomarkers radiologici in campo oncologico</li><li>- Signaling pathway per OA1: il suo ruolo nella biogenesi dei melanosomi e nella progressione del melanoma</li></ul>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	TACCHETTI Carlo (Medicina sperimentale (DIMES))

#### Settore ERC del gruppo:

LS4\_6 - Cancer and its biological basis

LS7\_2 - Diagnostic tools (e.g. genetic, imaging)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BAGNATO	Paola	Medicina sperimentale (DIMES)	Assegnista	BIO/16
CADONI	Angela	Medicina sperimentale (DIMES)	Prof. Ordinario	BIO/16
CORTESE	Katia	Medicina sperimentale (DIMES)	Ricercatore	BIO/16
CASTAGNINO	Alessia	Medicina sperimentale (DIMES)	Assegnista	BIO/16
STERLINI	Bruno	Medicina sperimentale (DIMES)	Dottorando	BIO/10
TAGLIAFICO	Alberto	Medicina sperimentale (DIMES)	Ricercatore	BIO/16
VALETTI	Caterina	Medicina sperimentale (DIMES)	Ricercatore	BIO/16
ZARCONI	Daniela	Medicina sperimentale (DIMES)	Ricercatore	BIO/16

**Altro Personale** Maria Cristina Gagliani Grazia Bellese

### 3. Scheda inserita da questa Struttura ("Medicina sperimentale (DIMES)":

<b>Nome gruppo*</b>	Immunologia e Oncologia Molecolare
<b>Descrizione</b>	Lattività del gruppo è relativa alla caratterizzazione di alcuni aspetti riguardanti la biologia dei linfociti normali e neoplastici. In particolare vengono studiati: riarrangiamenti delle immunoglobuline in linfociti B normali e neoplastici (in particolare Leucemia Linfatica Cronica) con definizione e caratterizzazione del repertorio dei geni IgV utilizzati e delle loro strutture 3D; vie coinvolte nellattivazione, ciclo cellulare e apoptosi di cellule di Leucemia Linfatica Cronica in seguito allutilizzo di molecole con attività farmacologica.
<b>Sito web</b>	<a href="http://www.psilab.unige.it/index.html">http://www.psilab.unige.it/index.html</a>
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	FAIS Franco (Medicina sperimentale (DIMES))

#### Settore ERC del gruppo:

LS4\_6 - Cancer and its biological basis

LS6\_1 - Innate immunity and inflammation

LS6\_2 - Adaptive immunity

LS6\_6 - Immunogenetics

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BRUNO	Silvia	Medicina sperimentale (DIMES)	Assegnista	BIO/16
GHIOTTO	Fabio Giuseppe	Medicina sperimentale (DIMES)	Ricercatore	BIO/16
LEDDA	Bernardetta	Medicina sperimentale (DIMES)	Assegnista	BIO/16
PESENTI	Elisa	Medicina sperimentale (DIMES)	Dottorando	BIO/10
TENCA	Claudya	Medicina sperimentale (DIMES)	Assegnista	BIO/16
ZICCA	Antonio	Medicina sperimentale (DIMES)	Prof. Ordinario	BIO/16

### 4. Scheda inserita da questa Struttura ("Medicina sperimentale (DIMES)":

<b>Nome gruppo*</b>	BIOCHIMICA DELLA TRASDUZIONE DEL SEGNALE
	-Caratterizzazione della via di biosintesi dellacido abscissico in cellule animali -Espansione in vitro di cellule staminali emopoietiche e mesenchimali

<b>Descrizione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Studio degli effetti funzionali e dei relativi meccanismi biomolecolari dell'acido abscissico in diverse cellule umane e animali</li> <li>-Identificazione e caratterizzazione funzionale del recettore dell'ormone acido abscissico in cellule di mammifero</li> <li>- Ruolo dell'acido abscissico nella regolazione dell'omeostasi glicemica</li> <li>- Omodinucleotidi adenilici generati da ADP-ribosil ciclastasi, loro bersagli molecolari, effetti funzionali e meccanismi di segnalazione legati al calcio</li> <li>- Ruolo dei recettori purinergici P2X7 e P2Y11 nella mielinizzazione: possibile utilizzo di antagonisti di P2X7 nel trattamento della neuropatia periferica Charcot-Marie-Tooth 1</li> <li>- Ruolo del metabolismo del NAD<sup>+</sup> (sintesi e degradazione) nella regolazione di risposte immunitarie e infiammatorie: implicazioni terapeutiche nella sclerosi multipla</li> <li>- Identificazione di antagonisti della Sirtuina 6, enzima con attività deacetilasi NAD<sup>+</sup>-dipendente e loro possibile utilizzo nel trattamento del tumore al pancreas</li> </ul>
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	ZOCCHI Elena Vittoria (Medicina sperimentale (DIMES))

**Settore ERC del gruppo:**

LS1\_1 - Molecular interactions

LS1\_2 - General biochemistry and metabolism

LS3\_12 - Stem cell biology

LS3\_2 - Cell biology and molecular transport mechanisms

LS3\_5 - Cell differentiation, physiology and dynamics

LS3\_7 - Cell signalling and cellular interactions

LS3\_8 - Signal transduction

LS4\_5 - Metabolism, biological basis of metabolism related disorders

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BRUZZONE	Santina	Medicina sperimentale (DIMES)	Ricercatore	BIO/10
DAMONTE	Gianluca	Medicina sperimentale (DIMES)	Ricercatore	BIO/10
FRESIA	Chiara Marta	Medicina sperimentale (DIMES)	Ric. a tempo determ.	BIO/12
MAGNONE	Mirko	Medicina sperimentale (DIMES)	Assegnista	BIO/10
MILLO	Enrico	Medicina sperimentale (DIMES)	Ricercatore	BIO/10
MANNINO	Elena	Medicina sperimentale (DIMES)	Assegnista	BIO/10
NENCIONI	Alessio	Medicina interna e specialità mediche (DIMI)	Ricercatore	MED/09
SOCIALI	Giovanna	Medicina sperimentale (DIMES)	Dottorando	BIO/10
SALIS	Annalisa	Scienze della terra, dell'ambiente e della vita (DISTAV)	Assegnista	BIO/11
STURLA	Laura	Medicina sperimentale (DIMES)	Ricercatore	BIO/10
VIGLIAROLO	Tiziana	Medicina sperimentale (DIMES)	Dottorando	BIO/10

**Altro Personale**

GUIDA LUCREZIA (TECNICO EP)

**5. Scheda inserita da questa Struttura ("Medicina sperimentale (DIMES)":**

**Nome gruppo\***

STRUTTURA E FUNZIONE DI PROTEINE

- caratterizzazione dei meccanismi molecolari per il controllo di funzioni fisiologiche e patologiche della calpaina da parte di diversi domini delle calpastatine
- correlazioni tra attività della calpaina e fisiopatologia di recettori e canali transmembrana (CFTR e NMDAR)
- messa a punto di nuovi sistemi per il dosaggio diretto dell'attività del canale CFTR in cellule da pazienti affetti da fibrosi

<b>Descrizione</b>	cistica - ruolo della proteina HMGB1 extracellulare nella regolazione di risposte di diversi tipi cellulari - identificazione di modificazioni post-traduzionali di HMGB1 rilasciata attivamente e passivamente da cellule sottoposte a trattamenti e stimoli alternativi
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	MELLONI Edon (Medicina sperimentale (DIMES))

#### Settore ERC del gruppo:

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

LS3 - Cellular and Developmental Biology: Cell biology, cell physiology, signal transduction, organogenesis, developmental genetics, pattern formation in plants and animals, stem cell biology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
COLOMBO	Giuseppe	Medicina sperimentale (DIMES)	Dottorando	BIO/10
CANTONI	Claudia	Medicina sperimentale (DIMES)	Ricercatore	MED/04
DE TULLIO	Roberta	Medicina sperimentale (DIMES)	Ricercatore	BIO/10
GALLESIO	Roberta	Medicina sperimentale (DIMES)	Dottorando	BIO/10
MILANESE	Marco	Farmacia (DIFAR)	Ric. a tempo determ.	BIO/14
MARCOLI	Manuela	Farmacia (DIFAR)	Ricercatore	BIO/14
SALAMINO	Franca	Medicina sperimentale (DIMES)	Prof. Ordinario	BIO/10
SPARATORE	Bianca	Medicina sperimentale (DIMES)	Prof. Ordinario	BIO/10
TAMBURINI	Tiziano	Medicina sperimentale (DIMES)	Dottorando	BIO/10
AVERNA	Monica	Medicina sperimentale (DIMES)	Ric. a tempo determ.	BIO/10

#### Altro Personale

MARCO PEDRAZZI (TECNICO D), Massimo Vitale (IRCSS San Martino-IST, Genova)

#### 6. Scheda inserita da questa Struttura ("Medicina sperimentale (DIMES)":

<b>Nome gruppo*</b>	GLICOBIOLOGIA
<b>Descrizione</b>	-Ruolo di glicoconiugati di superficie nei processi di adesione ed interazione cellula-cellula -Identificazione dei meccanismi di glicosilazione codificati dai NCLDV (Nucleo-Cytoplasmic Large DNA Viruses) -Studio delle vie di biosintesi dei nucleotidi-zuccheri in protozoi patogeni e caratterizzazione degli enzimi coinvolti come potenziali targets farmacologici. -La glicosilazione della proteina mielinica zero: caratterizzazione strutturale e funzionale
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	TONETTI Michela (Medicina sperimentale (DIMES))

#### Settore ERC del gruppo:

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BERNARDI	Cinzia	Medicina sperimentale (DIMES)	Assegnista	BIO/10

DAMONTE	Gianluca	Medicina sperimentale (DIMES)	Ricercatore	BIO/10
PIACENTE	Francesco	Medicina sperimentale (DIMES)	Dottorando	BIO/10
PASSALACQUA	Mario	Medicina sperimentale (DIMES)	Ricercatore	BIO/10
SALIS	Annalisa	Scienze della terra, dell'ambiente e della vita (DISTAV)	Assegnista	BIO/11

**7. Scheda inserita da questa Struttura ("Medicina sperimentale (DIMES)":**

<b>Nome gruppo*</b>	SINTESI CHIMICA E SPETTROMETRIA DI MASSA
<b>Descrizione</b>	<p>Lattività del laboratorio di sintesi chimica e spettrometria di massa del gruppo di Biochimica riguarda prevalentemente la sintesi chimica e la caratterizzazione strutturale di molecole di interesse biologico quali peptidi convenzionali e retro inversi, peptidomimetici, molecole a struttura nucleotidica e nucleotidosimile (PNA), nonché la modificazione chimica e la caratterizzazione di lead molecules estratte da invertebrati marini e da piante dotate di potenziale attività antivirale ed antitumorale. Da diversi anni, infatti, presso il laboratorio sono state messe a punto metodiche per la sintesi di analoghi di molecole dotate di potenziale attività farmacologica. Tale approccio prevede la modificazione di molecole guida che si realizza attraverso l'inserimento di specifici gruppi funzionali. In tale contesto la valutazione della relazione struttura-attività (Structure-Activity-Relationship, SAR) garantisce una sintesi mirata di analoghi funzionalmente attivi. Tale procedura porta alla costruzione di librerie di composti la cui attività viene valutata in vitro ed in vivo su specifici modelli cellulari e animali.</p> <p>In ambito analitico riveste particolare importanza la caratterizzazione strutturale di proteine, oligonucleotidi, peptidi, peptidomimetici, carboidrati, lipidi mediante tecniche di gas e liquido cromatografia accoppiate alla spettrometria di massa. L'analisi di tali molecole prevede spesso una risoluzione delle miscele che le contengono mediante metodi cromatografici evoluti. La possibilità di utilizzare lo spettrometro di massa come detector accoppiandolo on-line a tecniche separative quali la cromatografia liquida ad alte prestazioni (HPLC) o la gascromatografia (GC) permette la realizzazione di studi molecolari che riguardano l'analisi diretta di varianti proteiche responsabili di gravi malattie genetiche, l'analisi proteomica (mediante peptide mass fingerprint o sequenza de novo) o, infine, la stabilità in vitro ed in vivo (farmacocinetica) di molecole farmacologicamente attive (farmaci e profarmaci).</p> <p>Principali linee di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sintesi, caratterizzazione e applicazione biologica di analoghi di oligonucleotidi e di peptidi.</li> <li>- Analisi proteomica di molecole enzimatiche e di collagene di organismi marini.</li> <li>- Analisi di molecole dotate di potenziale interesse farmacologico.</li> <li>- Sintesi, purificazione e caratterizzazione strutturale di molecole nucleotidiche e proteiche ottenute per estrazione da organismi marini e da vegetali.</li> <li>- Sintesi, caratterizzazione e applicazione biologica di aminoalitioli per la correzione del difetto di trasporto di cloruro nella fibrosi cistica.</li> <li>- Sintesi, caratterizzazione e applicazione biologica di derivati della creatina per lo studio del trasportatore in vivo e per la terapia del suo deficit.</li> <li>- Sintesi di derivati fosforilati ad azione calcio regolatoria.</li> <li>- Caratterizzazione strutturale di zuccheri, convenzionali e/o modificati, e di glicani.</li> <li>- Sintesi e caratterizzazione strutturale di analoghi dell'acido abscissico come farmaci antiinfiammatori.</li> </ul>
<b>Sito web</b>	<a href="http://www.cebr.unige.it/">http://www.cebr.unige.it/</a>
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	BENATTI Umberto (Medicina sperimentale (DIMES))

**Settore ERC del gruppo:**

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

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
BRUZZONE	Santina	Medicina sperimentale (DIMES)	Ricercatore	BIO/10
CATALANI	Federica	Medicina sperimentale (DIMES)	Dottorando	BIO/10
DAMONTE	Gianluca	Medicina sperimentale (DIMES)	Ricercatore	BIO/10
GIOVINE	Marco	Scienze della terra, dell'ambiente e della vita (DISTAV)	Prof. Associato	BIO/11
LIESSI	Nara	Medicina sperimentale (DIMES)	Dottorando	BIO/10
MILLO	Enrico	Medicina sperimentale (DIMES)	Ricercatore	BIO/10
PIACENTE	Francesco	Medicina sperimentale (DIMES)	Dottorando	BIO/10

ERETTA	Costantino	Medicina sperimentale (DIMES)	Dottorando	BIO/10
SCARFI'	Sonia	Scienze della terra, dell'ambiente e della vita (DISTAV)	Ricercatore	BIO/11
SALIS	Annalisa	Scienze della terra, dell'ambiente e della vita (DISTAV)	Assegnista	BIO/11
TONETTI	Michela	Medicina sperimentale (DIMES)	Prof. Ordinario	BIO/10
ZOCCHI	Elena Vittoria	Medicina sperimentale (DIMES)	Prof. Ordinario	BIO/10

**Altro Personale**

LUCREZIA GUIDA(TECNICO EP) SCAPOLLA CARLO (TECNICO C)

**8. Scheda inserita da questa Struttura ("Medicina sperimentale (DIMES)"):** 

<b>Nome gruppo*</b>	BIOFISICA E NANOBIOTECNOLOGIE
<b>Descrizione</b>	<p>L'obiettivo dei Laboratori di Biofisica e di Nanobiotecologie del Dipartimento di Medicina Sperimentale è di dare una unità di intenti e di attività per potenziare e valorizzare sia la ricerca sia la didattica (a livello dei corsi di laurea in medicina ed in biotecnologie ma soprattutto al livello di alta formazione nell'ambito del Master Internazionale in Nanobiotecnologie congiunto con la prestigiosa Università Statale Lomonosov di Mosca svolto interamente in lingua inglese con le iscrizioni aperte fino a 10 settembre 2015) nei settori in oggetto di avanguardia a livello internazionale e di assoluta priorità per il nostro Paese, aumentandone la competitività e la capacità di interloquire con il mondo esterno, in particolare, scientifico internazionale e comunitario, industriale e sanitario.</p> <p>Il cuore dei due laboratori è nella loro attività di ricerca scientifica e tecnologica che si articola nei seguenti due settori a cavallo della Biofisica e delle Nanobiotecnologie:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nanoproteomica Strutturale e Biofisica Molecolare</li> <li>2. Nanomedicina, Proteomica Funzionale e Biofisica Medica</li> </ol>
<b>Sito web</b>	www.ibf.unige.it
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	PESHKOVA Evgeniya (Medicina sperimentale (DIMES))

**Settore ERC del gruppo:**

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

## Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
FELLI	Lamberto	Scienze chirurgiche e diagnostiche integrate (DISC)	Prof. Ordinario	MED/33

**Altro Personale**

Mikhail A. Eldanov (Accademia delle Scienze, Russia) George V. Maksinov (Università Statale di Mosca) Giuseppe Zanutti (Università di Padova) Ugo Covani e Antonio Barone (Università di Pisa) Antonio Francesco Manzoli e Carlo Ventura, (Università di Bologna) Christian Riekkel (European Synchrotron Radiation Facility, France) Alberto Bossi e Alessio Orbetelli (CNR Milano).

**9. Scheda inserita da questa Struttura ("Medicina sperimentale (DIMES)"):** 

<b>Nome gruppo*</b>	Laboratorio di Immunologia Molecolare (LIM)
<b>Descrizione</b>	<p>Studio delle interazioni tra cellule Natural Killer e altre cellule dell'immunità innata e adattativa</p> <p>Ruolo delle cellule Natural Killer nella risposta anti-tumorale</p> <p>Espressione e funzione dei recettori delle cellule Natural Killer</p> <p>Ruolo delle infezioni nella patogenesi delle malattie autoimmuni sistemiche</p> <p>Individuazione di marcatori molecolari predittivi di rischio di malattia</p>
<b>Sito web</b>	http://www.dimes.unige.it/
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	MORETTA Alessandro (Medicina sperimentale (DIMES))

**Settore ERC del gruppo:**

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BELLORA	Francesca	Medicina sperimentale (DIMES)	Assegnista	BIO/17
BOTTINO	Cristina	Medicina sperimentale (DIMES)	Prof. Ordinario	MED/04
CARLOMAGNO	Simona	Medicina sperimentale (DIMES)	Assegnista	BIO/17
CASTRICONI	Roberta	Medicina sperimentale (DIMES)	Ricercatore	BIO/17
DELLA CHIESA	Mariella	Medicina sperimentale (DIMES)	Ricercatore	BIO/17
DONDERO	Alessandra	Medicina sperimentale (DIMES)	Ric. a tempo determ.	BIO/17
MUCCIO	Letizia	Medicina sperimentale (DIMES)	Dottorando	BIO/17
MARCENARO	Emanuela	Medicina sperimentale (DIMES)	Ricercatore	BIO/17
PUCCHETTI	Antonio	Medicina sperimentale (DIMES)	Prof. Associato	BIO/17
PESCE	Silvia	Medicina sperimentale (DIMES)	Assegnista	BIO/17
SIVORI	Simona	Medicina sperimentale (DIMES)	Ricercatore	BIO/17

**Altro Personale**

Dott.ssa Michela Falco e Stefano Regis (IRCSS-Istituto G. Gaslini, Genova), Marzia Dolcino (contrattista Istituto Giannina Gaslini) Andrea Ottria (studente-Università di Genova-Medicina e Chirurgia) Prof. Silvia Parolini (PA) e Dott.ssa Giovanna Tabellini (RTI) (Università di Brescia) Dott. Fabio Rampinelli (Spedali Civili di Brescia) Prof. Eric Vivier (PO) (Università di Marsiglia, Francia) Caterina Bason (personale tecnico) e Giorgia Brucoli (assegnista-Università di Verona)

**10. Scheda inserita da questa Struttura ("Medicina sperimentale (DIMES)"):** 

<b>Nome gruppo*</b>	Laboratorio Immunologia Clinica e Sperimentale (LICS)
<b>Descrizione</b>	-Studio del microambiente tumorale e dei suoi effetti sulla funzione dei linfociti Natural Killers -Interazioni tra linfociti Natural Killers e altre cellule dell'immunità innata quali i macrofagi -Studio della funzione del sistema immunitario in Immunodeficienze congenite quali XLP e FHL -Linfociti Natural Killers, leucemie acute e trapianto aploidentico di cellule staminali emopoietiche
<b>Sito web</b>	www.dimes.unige.it; http://www.gaslini.org
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	BOTTINO Cristina (Medicina sperimentale (DIMES))

**Settore ERC del gruppo:**

LS6 - Immunity and Infection: The immune system and related disorders, infectious agents and diseases, prevention and treatment of infection

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BELLORA	Francesca	Medicina sperimentale (DIMES)	Assegnista	BIO/17
CASTRICONI	Roberta	Medicina sperimentale (DIMES)	Ricercatore	BIO/17
DONDERO	Alessandra	Medicina sperimentale (DIMES)	Ric. a tempo determ.	BIO/17
ALICATA	Claudia	Medicina sperimentale (DIMES)	Dottorando	MED/04

**Altro Personale**

Stefano Regis, Filomena Romano, Andrea Petretto, Stefania Marcenaro, Michela Falco, Maria Bono (IRCSS G. Gaslini, Genova), Daniela Pende (IRCSS S. Martino/IST, Genova)

**11. Scheda inserita da questa Struttura ("Medicina sperimentale (DIMES)"):** 

<b>Nome gruppo*</b>	Patologia cellulare e molecolare
<b>Descrizione</b>	Studio delle risposte cellulari allo stress ossidativo Studio dei meccanismi molecolari associati alla cancerogenesi, alla chemioresistenza e al potenziale antitumorale di composti naturali e di sintesi Studio delle alterazioni del differenziamento nelle patologie età-correlate Studio dei meccanismi molecolari ed elettrochimici coinvolti nella formazione della memoria e nella patogenesi della malattia di Alzheimer.
<b>Sito web</b>	<a href="http://www.dimes.unige.it/">http://www.dimes.unige.it/</a>
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	PRONZATO Maria Adelaide (Medicina sperimentale (DIMES))

**Settore ERC del gruppo:**

LS3\_5 - Cell differentiation, physiology and dynamics

LS3\_8 - Signal transduction

LS4\_4 - Ageing

LS4\_6 - Cancer and its biological basis

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

## Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BASSI	Anna Maria	Medicina sperimentale (DIMES)	Ricercatore	MED/04
COLLA	Renata	Medicina sperimentale (DIMES)	Dottorando	MED/04
DOMENICOTTI	Cinzia Maria	Medicina sperimentale (DIMES)	Prof. Associato	MED/04
DANAILOVA	Jenia Alexandrova	Farmacia (DIFAR)	Dottorando	CHIM/09
FURFARO	Anna Lisa	Medicina sperimentale (DIMES)	Assegnista	MED/04
MARENGO	Barbara	Medicina sperimentale (DIMES)	Ric. a tempo determ.	MED/04
NITTI	Mariapaola	Medicina sperimentale (DIMES)	Ricercatore	MED/04
PENCO	Susanna	Medicina sperimentale (DIMES)	Ricercatore	MED/04
PIRAS	Sabrina	Medicina sperimentale (DIMES)	Dottorando	MED/04
RICCIARELLI	Roberta	Medicina sperimentale (DIMES)	Ricercatore	MED/04
SCANAROTTI	Chiara	Medicina sperimentale (DIMES)	Assegnista	MED/04
TRAVERSO	Nicola	Medicina sperimentale (DIMES)	Prof. Associato	MED/04

**Altro Personale**

Chiara De Ciucis (contrattista DIMES), Paola Romano(Personale tecnico), Giuseppe Catalano (personale tecnico)

**12. Scheda inserita da questa Struttura ("Medicina sperimentale (DIMES)"):** 

<b>Nome gruppo*</b>	Biologia dell'immunità innata
<b>Descrizione</b>	Risposta dell'immunità innata al cancro, targeting molecolare e terapia cellulare. Analisi delle interazioni cellulari e molecolari tra cellule NK, cellule tumorali e il microambiente tumorale. Aspetti immunologici della gravidanza: fenotipo e funzioni delle cellule NK infiltranti la decidua nel primo trimestre di gravidanza. Studio del differenziamento e delle funzioni delle innate lymphoid cells (ILC)
<b>Sito web</b>	<a href="http://www.dimes.unige.it/">http://www.dimes.unige.it/</a>

Responsabile scientifico/Coordinatore MORETTA Lorenzo (Medicina sperimentale (DIMES))

Settore ERC del gruppo:

LS6\_1 - Innate immunity and inflammation

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CANTONI	Claudia	Medicina sperimentale (DIMES)	Ricercatore	MED/04
CROXATTO	Daniele	Medicina sperimentale (DIMES)	Dottorando	MED/04
ALICATA	Claudia	Medicina sperimentale (DIMES)	Dottorando	MED/04
AMBROSINI	Paolo	Medicina sperimentale (DIMES)	Dottorando	MED/04
MINGARI	Maria Cristina	Medicina sperimentale (DIMES)	Prof. Ordinario	MED/04
MORANDI	Barbara	Medicina sperimentale (DIMES)	Assegnista	MED/04
PIETRA	Gabriella	Medicina sperimentale (DIMES)	Ricercatore	MED/04
ORECCHIA	Paola	Medicina sperimentale (DIMES)	Assegnista	MED/04
SPAGGIARI	Grazia Maria	Medicina sperimentale (DIMES)	Ricercatore	MED/04
TUBEROSA	Claudia	Medicina sperimentale (DIMES)	Dottorando	MED/04
VACCA	Paola	Medicina sperimentale (DIMES)	Ric. a tempo determ.	MED/04
VITALE	Chiara	Medicina sperimentale (DIMES)	Ricercatore	MED/04

13. Scheda inserita da questa Struttura ("Medicina sperimentale (DIMES)"):

Nome gruppo*	Fisiologia dell'integrazione sensorimotoria e dell'esercizio
Descrizione	<p>Il gruppo di ricerca è impegnato nello studio dell'integrazione sensorimotoria nell'uomo e delle risposte integrate all'esercizio fisico attraverso tecniche elettrofisiologiche non invasive, tecniche di analisi del movimento e strumenti per la valutazione funzionale.</p> <p>Le linee di ricerca in cui il gruppo è stato coinvolto negli anni 2011-2013 sono le seguenti:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Basi neurofisiologiche dell'integrazione sensorimotoria</li><li>2. Basi neurofisiologiche dell'apprendimento motorio</li><li>3. Interazione interemisferica, movimento volontario e neuroplasticità</li><li>4. Basi neurofisiologiche della neuroriabilitazione</li><li>5. Controllo sensorimotorio in pazienti affetti da malattie neurologiche (Sclerosi multipla e Disordini del Movimento)</li><li>6. Sistema nervoso autonomo e sindrome metabolica</li><li>7. Gli effetti di protocolli innovativi per l'apprendimento sensorimotorio (action observation e motor imagery) sull'allenamento sportivo</li><li>8. La valutazione funzionale dell'atleta in relazione ai diversi ergometri utilizzati</li><li>9. La valutazione dell'alimentazione su pazienti affetti da malattie autoimmuni (Lupus Eritematoso Sistemico)</li></ol>
Sito web	<a href="http://www.dimes.unige.it/">http://www.dimes.unige.it/</a>
Responsabile scientifico/Coordinatore	RUGGERI Piero (Medicina sperimentale (DIMES))

Settore ERC del gruppo:

LS4\_1 - Organ physiology and pathophysiology

LS5\_1 - Neuroanatomy and neurophysiology

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

Componenti:

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

BISIO	Ambra	Neuroscienze, riabilitazione, Oftalmologia e Genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI)	Assegnista	MED/26
BOVE	Marco	Medicina sperimentale (DIMES)	Ricercatore	BIO/09
COGO	Carla Emilia	Medicina sperimentale (DIMES)	Ricercatore	BIO/09
FAELLI	Emanuela Luisa	Medicina sperimentale (DIMES)	Ricercatore	M-EDF/01
LAGRAVINESE	Giovanna	Medicina sperimentale (DIMES)	Dottorando	BIO/09
PERASSO	Luisa	Medicina sperimentale (DIMES)	Ric. a tempo determ.	M-EDF/01
STRASSERA	Laura	Medicina sperimentale (DIMES)	Dottorando	BIO/09
AVANZINO	Laura	Medicina sperimentale (DIMES)	Ricercatore	BIO/09

#### 14. Scheda inserita da questa Struttura ("Medicina sperimentale (DIMES)"):

<b>Nome gruppo*</b>	FISIOLOGIA SINAPTICA
<b>Descrizione</b>	<p>Il gruppo di ricerca è impegnato nello studio della fisiologia sinaptica con impiego di tecniche biochimiche, di biologia cellulare e di elettrofisiologia. Vengono inoltre utilizzati modelli animali e cellulari di patologie del sistema nervoso per analizzare i meccanismi fisiopatologici coinvolti. Le linee di ricerca in cui il gruppo è stato coinvolto negli anni 2011-2013 sono le seguenti:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Identificazione del ruolo funzionale delle sinapsine nella regolazione della liberazione di neurotrasmettitore, nella plasticità sinaptica e nella sinaptogenesi;</li> <li>2) Caratterizzazione dei meccanismi biochimici e neurofisiologici nellepilessia e autismo conseguente a mutazioni di proteine sinaptiche;</li> <li>3) Meccanismi fisiologici della plasticità sinaptica e dell'omeostasi sinaptica;</li> <li>4) Ruolo della proteina presinaptica Prnt2 nella trasmissione sinaptica e nella patogenesi dei disordini neurologici parossistici.</li> <li>5) Ruolo del fattore di trascrizione Ebf2 nello sviluppo del Sistema Nervoso Periferico e nella mielinizzazione;</li> <li>6) Ruolo di LRRK2, cinasi coinvolta nella malattia di Parkinson, nel traffico delle vescicole sinaptiche;</li> <li>7) Ruolo funzionale del gene epilessia TBC1D24 nello sviluppo del sistema nervoso centrale;</li> <li>8) Ruolo della tirosin-fosfatasi STEP a livello presinaptico.</li> <li>9) Studi biofisici di struttura-funzione dei canali ionici di tipo TRP;</li> <li>10) Analisi del ruolo del fattore di adesione L1Cam nelleccitabilità di membrana neuronale;</li> <li>11) Silenziamento canali ionici come nuova strategia terapeutica per epilessie farmaco resistenti.</li> </ol>
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	BENFENATI Fabio (Medicina sperimentale (DIMES))

#### Settore ERC del gruppo:

LS1\_1 - Molecular interactions

LS5\_2 - Molecular and cellular neuroscience

#### Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BALDELLI	Pietro	Medicina sperimentale (DIMES)	Prof. Associato	BIO/09
BOSCO	Federica	Medicina sperimentale (DIMES)	Assegnista	BIO/09
CORRADI	Anna Margherita	Medicina sperimentale (DIMES)	Ricercatore	BIO/09
FADDA	Manuela	Medicina sperimentale (DIMES)	Assegnista	BIO/09
FASSIO	Anna	Medicina sperimentale (DIMES)	Ricercatore	BIO/09
GIOVEDI'	Silvia	Medicina sperimentale (DIMES)	Ricercatore	BIO/09
MARTE	Antonella	Medicina sperimentale (DIMES)	Assegnista	BIO/09
MORUZZO	Diego	Medicina sperimentale (DIMES)	Dottorando	BIO/09
ONOFRI	Franco	Medicina sperimentale (DIMES)	Ricercatore	BIO/09
PICCINI	Alessandra	Medicina sperimentale (DIMES)	Assegnista	BIO/09
ROSSI	Pia	Medicina sperimentale (DIMES)	Assegnista	BIO/09

<b>Altro Personale</b>	Silvia Casagrande (T.A.)
------------------------	--------------------------

**15. Scheda inserita da questa Struttura ("Medicina sperimentale (DIMES)"):** 

<b>Nome gruppo*</b>	Medicina Rigenerativa
<b>Descrizione</b>	Il Laboratorio di Medicina Rigenerativa sviluppa ricerche sul ruolo delle cellule staminali/progenitrici nello sviluppo, rigenerazione/riparo e trasformazione neoplastica dei diversi tessuti, con particolare riferimento ai tessuti scheletrici (cartilagine ed osso), sulla risposta infiammatoria nella morfogenesi e nella tumorigenesi, sulla rigenerazione e riparazione dei diversi tessuti danneggiati da traumi, malformazioni congenite, patologie degenerative e neoplasie, con particolare riferimento ai tessuti scheletrici. Studia le cellule staminali dei tumori, con il fine di una loro caratterizzazione a livello cellulare e molecolare per l'individuazione di nuovi bersagli terapeutici per lo sviluppo di nuove terapie antineoplastiche
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	CANCEDDA Ranieri Maria (Medicina sperimentale (DIMES))

**Settore ERC del gruppo:**

LS1\_1 - Molecular interactions

LS3\_12 - Stem cell biology

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

**Componenti:**

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CANCIANI	Barbara	Medicina sperimentale (DIMES)	Dottorando	BIO/13
GENTILI	Chiara	Medicina sperimentale (DIMES)	Ricercatore	BIO/13
LO SICCO	Claudia	Medicina sperimentale (DIMES)	Dottorando	BIO/13
ULIVI	Valentina	Medicina sperimentale (DIMES)	Assegnista	BIO/13
LAZZARINI	Edoardo	Medicina sperimentale (DIMES)	Dottorando	BIO/13
MARTINELLI	Daniela	Medicina sperimentale (DIMES)	Dottorando	BIO/13
RIBEIRO DA CRUZ PEREIRA	Jose' Rui	Medicina sperimentale (DIMES)	Assegnista	BIO/13
RUGGIU	Alessandra	Medicina sperimentale (DIMES)	Assegnista	BIO/13
SPANO'	Raffaele	Medicina sperimentale (DIMES)	Dottorando	BIO/13
TODESCHI	Maria Rosa	Medicina sperimentale (DIMES)	Dottorando	BIO/13
TASSO	Roberta	Medicina sperimentale (DIMES)	Assegnista	BIO/13
TAVELLA	Sara	Medicina sperimentale (DIMES)	Ricercatore	BIO/13

<b>Altro Personale</b>	Mastrogiacomio Maddalena (personale tecnico), Garbarino Angela (Interinale - Università di Genova), Pirani Paolo (AOU San Martino IST Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro)
------------------------	---

**16. Scheda inserita da questa Struttura ("Medicina sperimentale (DIMES)"):** 

<b>Nome gruppo*</b>	Oncologia molecolare pediatrica
<b>Descrizione</b>	Il Laboratorio di Oncologia Molecolare Pediatrica sviluppa ricerche sul ruolo degli RNA non codificanti nel controllo della progressione neoplastica e della metastasi con particolare riferimento alla biologia del Neuroblastoma, un tumore pediatrico tipico dell'età prescolare. Oltre allo studio dettagliato dei meccanismi di regolazione dell'espressione genica in queste cellule tumorali, il gruppo di ricerca è impegnato anche nella ricerca e messa a punto di un nuovo trattamento

	farmacologico che renda particolarmente suscettibili ai farmaci anticancro tutte le cellule refrattarie della massa tumorale
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	PAGANO Aldo (Medicina sperimentale (DIMES))

**Settore ERC del gruppo:**

LS1\_1 - Molecular interactions

LS2\_6 - Molecular genetics, reverse genetics and RNAi

LS3\_3 - Cell cycle and division

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
GIGONI	Arianna	Medicina sperimentale (DIMES)	Dottorando	BIO/13

**17. Scheda inserita da questa Struttura ("Medicina sperimentale (DIMES)"):**

Nome gruppo*	Oncologia molecolare
Descrizione	-Analisi dell'eziologia molecolare dei gliomi in modelli murini, mediante il trasferimento genico in cellule somatiche embrionali -Saggio di strategie terapeutiche innovative contro i gliomi di alto grado in modelli murini. In particolare viroterapia oncolitica basata su Herpes Virus reindirizzati (fully retargeted oncolytic HSVs) contro molecole specifiche fra cui HER2 e EGFRvIII. -Studio dei fenomeni di invasione del parenchima cerebrale da parte delle cellule iniziatrici di glioma. In particolare analisi del ruolo delle caderine nell'inibizione da contatto della migrazione e della proliferazione (studi in vitro ed in vivo)
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MALATESTA Paolo (Medicina sperimentale (DIMES))

**Settore ERC del gruppo:**

LS3\_5 - Cell differentiation, physiology and dynamics

LS3\_9 - Development, developmental genetics, pattern formation and embryology in animals

LS4\_6 - Cancer and its biological basis

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
GAMBINI	Eleonora	Medicina sperimentale (DIMES)	Dottorando	BIO/11

**Altro Personale**

Daniela Marubbi (personale tecnico), Irene Appoloni (contrattista IRCCS San Martino)

**18. Scheda inserita da questa Struttura ("Medicina sperimentale (DIMES)"):**

Nome gruppo*	Cellule Staminali e Cancro
	-Studio del microambiente in vitro per il mantenimento della staminalità dicellule mesenchimali da midollo osseo. -Interazione fra cellule staminali mesenchimali e biomateriali -Analisi della neoformazione di tessuto osseo e cartilagineo in vitro ed in vivo -Progettazione e produzione di proteine ricombinanti per il targeting e imaging di cellule staminali in vivo e per il delivery mirato di molecole bioattive. -Modifica di superfici mediante molecole bioattive per il trapping di cellule staminali mesenchimali o quale mimesi del

<b>Descrizione</b>	microambiente della cartilagine articolare. -Studio dell'espressione di geni correlati alla meccanotrasduzione e variazione della tensione in condrociti articolari umani -Analisi dell'attività paracrina e del secretoma delle cellule stromalimesenchimali, in condizioni di induzione al differenziamento e nel microambiente neoplastico.
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	QUARTO Rodolfo (Medicina sperimentale (DIMES))

**Settore ERC del gruppo:**

LS3\_12 - Stem cell biology

LS4\_6 - Cancer and its biological basis

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
GIANNONI	Paolo	Medicina sperimentale (DIMES)	Ric. a tempo determ.	BIO/13
REPACI	Erica	Medicina sperimentale (DIMES)	Assegnista	BIO/13

**Altro Personale** Linda Scarabelli (personale tecnico)

**19. Scheda inserita da altra Struttura ("Scienze della salute (DISSAL)"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:**

<b>Nome gruppo*</b>	MEDICINA NUCLEARE
<b>Descrizione</b>	Modelli sperimentali in vitro ed in vivo per lo studio del metabolismo del cancro come potenziale target terapeutico: Pattern metabolico e interferenza con la diagnosi PET in tumori solidi del colon, della mammella e del polmone Regolazione della fosforilazione ossidativa nel cancro
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	SAMBUCETI Gianmario (Scienze della salute (DISSAL))

**Settore ERC del gruppo:**

LS1\_11 - Biochemistry and molecular mechanisms of signal transduction

LS4\_6 - Cancer and its biological basis

LS7\_2 - Diagnostic tools (e.g. genetic, imaging)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BONGIOANNI	Francesca	Medicina interna e specialità mediche (DIMI)	Specializzando	MED/36
BUSCHIAZZO	Ambra	Medicina interna e specialità mediche (DIMI)	Specializzando	MED/36
BOTTONI	Gianluca	Medicina interna e specialità mediche (DIMI)	Specializzando	MED/36
FLORIO	Tullio	Medicina interna e specialità mediche (DIMI)	Prof. Associato	BIO/14
FAIS	Franco	Medicina sperimentale (DIMES)	Prof. Associato	BIO/16
MAGGI	Davide Carlo	Medicina interna e specialità mediche (DIMI)	Ricercatore	MED/13
PANFOLI	Isabella	Farmacia (DIFAR)	Ricercatore	BIO/10
PIANA	Michele	Matematica (DIMA)	Prof. Ordinario	MAT/08

<b>Altro Personale</b>	CAMERINI GIANNI (DISC-UNIGE) RAVERA SILVIA (UNIGE) MARINI CECILIA (CNR-IBFM ) MASSONE ANNAMARIA (CNR-SPIN ) ORENGO ANNAMARIA (IRCCS AOUSM-IST) PFEFFER ULLRICH (IRCCS AOUSM-IST) RAFFAGHELLO LIZZIA (IRCCS Istituto G. Gaslini) PISTOIA VITO (IRCCS Istituto G. Gaslini)
------------------------	--

**20. Scheda inserita da altra Struttura ("Scienze della salute (DISSAL)"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:**

<b>Nome gruppo*</b>	MEDICINA NUCLEARE
<b>Descrizione</b>	- Metabolismo del cancro e sulla potenzialità di trattamenti dietetici o farmacologici sulla crescita e sulla biologia: Regolazione della funzione di Esochinasi in numerosi modelli di tumori solidi Metodi Drug repurposing: Metformina effetto sul metabolismo del cancro
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	SAMBUCETI Gianmario (Scienze della salute (DISSAL))

**Settore ERC del gruppo:**

LS1\_11 - Biochemistry and molecular mechanisms of signal transduction

LS4\_6 - Cancer and its biological basis

LS7\_2 - Diagnostic tools (e.g. genetic, imaging)

**Componenti:**

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BONGIOANNI	Francesca	Medicina interna e specialità mediche (DIMI)	Specializzando	MED/36
BUSCHIAZZO	Ambra	Medicina interna e specialità mediche (DIMI)	Specializzando	MED/36
BOTTONI	Gianluca	Medicina interna e specialità mediche (DIMI)	Specializzando	MED/36
FLORIO	Tullio	Medicina interna e specialità mediche (DIMI)	Prof. Associato	BIO/14
FAIS	Franco	Medicina sperimentale (DIMES)	Prof. Associato	BIO/16
MAGGI	Davide Carlo	Medicina interna e specialità mediche (DIMI)	Ricercatore	MED/13
PANFOLI	Isabella	Farmacia (DIFAR)	Ricercatore	BIO/10
SALANI	Barbara	Medicina interna e specialità mediche (DIMI)	Assegnista	MED/13

<b>Altro Personale</b>	CAMERINI GIANNI (DISC-UNIGE) RAVERA SILVIA (UNIGE) MARINI CECILIA (CNR-IBFM) ORENGO ANNAMARIA (IRCCS AOUSM-IST) PFEFFER ULLRICH (IRCCS AOUSM-IST) RAFFAGHELLO LIZZIA (IRCCS Istituto G. Gaslini) PISTOIA VITO (IRCCS Istituto G. Gaslini)
------------------------	---

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

<b>Nome gruppo*</b>	Cosmetica ecocompatibile
<b>Descrizione</b>	Studio di metodiche di reazioni ecocompatibili per la sintesi di composti d'interesse cosmetico e farmaceutico.
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	VILLA Carla (Farmacia (DIFAR))

**Settore ERC del gruppo:**

LS7\_8 - Health services, health care research

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BOGGIA	Raffaella	Farmacia (DIFAR)	Prof. Associato	CHIM/10
BASSI	Anna Maria	Medicina sperimentale (DIMES)	Ricercatore	MED/04
GROSSI	Giancarlo	Farmacia (DIFAR)	Ricercatore	CHIM/09
ZUNIN	Paola	Farmacia (DIFAR)	Prof. Associato	CHIM/10

## Altro Personale

CAPONETTI Eugenio, CHILLURA MARTINO Delia (Univ Palermo), LEONELLI Cristina, ROSA Roberto, VERONESI Paolo (Univ Modena), RIALDI Vincenzo M. (VEVY Europe)

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

Nome gruppo*	Farmaci per le malattie del SNC
Descrizione	Progettazione e sintesi di molecole attive sul sistema nervoso centrale, in particolare inibitori enzimatici selettivi per le PDE4D, ligandi nicotinici e inibitori enzimatici di AchE e BuChE, potenzialmente utili per il trattamento dei deficit cognitivi nella malattia di Alzheimer e altre malattie neurodegenerative. Preparazione di potenziali ansiolitici. Studi computazionali per l'identificazione di ligandi per i recettori 5HT1A, Taar1 e Taar5.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	BRUNO Olga (Farmacia (DIFAR))

## Settore ERC del gruppo:

LS2\_11 - Computational biology

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

LS7\_3 - Pharmacology, pharmacogenomics, drug discovery and design, drug therapy

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BARBIERI	Federica	Medicina interna e specialità mediche (DIMI)	Ricercatore	BIO/14
BRULLO	Chiara	Farmacia (DIFAR)	Ricercatore	CHIM/08
DAMONTE	Gianluca	Medicina sperimentale (DIMES)	Ricercatore	BIO/10
FEDELE	Ernesto	Farmacia (DIFAR)	Prof. Associato	BIO/14
FLORIO	Tullio	Medicina interna e specialità mediche (DIMI)	Prof. Associato	BIO/14
FOSSA	Paola	Farmacia (DIFAR)	Prof. Associato	CHIM/08
GUARIENTO	Sara	Farmacia (DIFAR)	Dottorando	CHIM/08
GROSSI	Giancarlo	Farmacia (DIFAR)	Ricercatore	CHIM/09
GATTA	Elena	Fisica (DIFI)	Assegnista	FIS/07
ALFEI	Silvana	Farmacia (DIFAR)	Ricercatore	CHIM/06
MASSA	Matteo	Farmacia (DIFAR)	Dottorando	CHIM/08
NIKAS	Perikiis	Neuroscienze, riabilitazione, Oftalmologia e Genetica e scienze materno-infantili (DINOGLMI)	Dottorando	MED/26
NOVELLI	Federica	Farmacia (DIFAR)	Ricercatore	CHIM/08

PELLISTRI	Francesca	Fisica (DIFI)	Ric. a tempo determ.	FIS/07
ROBELLO	Mauro	Fisica (DIFI)	Prof. Ordinario	FIS/07
RICCIARELLI	Roberta	Medicina sperimentale (DIMES)	Ricercatore	MED/04
SIGNORELLO	Maria Grazia	Farmacia (DIFAR)	Ricercatore	BIO/10
THELLUNG DE COURTELARY	Stefano	Medicina interna e specialità mediche (DIMI)	Ric. a tempo determ.	BIO/14
TONELLI	Michele	Farmacia (DIFAR)	Ric. a tempo determ.	CHIM/08
TASSO	Bruno	Farmacia (DIFAR)	Ricercatore	CHIM/08

#### Altro Personale

BRASILI Livio, FRANCHINI Silvia (Univ Modena e Reggio Emilia), ESPINOZA Stefano, GAINETDIVOV Raoul R. (Istituto Italiano di Tecnologia, Genova), MILANESI Luciano, ORRO Alessandro, D'URSI Pasqualina (ITB-CNR, Segrate, Milano), MOSCATELLI Marco (Univ Milano Bicocca), BALLABENI Vigilio, TOGNOLINI Massimiliano, FLAMMINI Luisa, GIORGIO Carmine, BERTONI Simona, BAROCELLI Elisabetta (Univ Parma), CAROTTI Angelo (Univ Bari), SPARATORE Anna, GOTTI Cecilia (Univ Milano)

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

Nome gruppo*	FARMACI ANTIINFIAMMATORI
Descrizione	Composti ad attività antiinfiammatoria che inibiscono il movimento stimolato da chemochine (chemiotassi) di granulociti neutrofili e di cellule tumorali.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	BRULLO Chiara (Farmacia (DIFAR))

#### Settore ERC del gruppo:

LS3\_7 - Cell signalling and cellular interactions

LS7\_3 - Pharmacology, pharmacogenomics, drug discovery and design, drug therapy

#### Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BRUNO	Olga	Farmacia (DIFAR)	Prof. Ordinario	CHIM/08
DOMENICOTTI	Cinzia Maria	Medicina sperimentale (DIMES)	Prof. Associato	MED/04
MARENGO	Barbara	Medicina sperimentale (DIMES)	Ric. a tempo determ.	MED/04
ROTOLO	Chiara	Farmacia (DIFAR)	Assegnista	CHIM/08
VILLA	Carla	Farmacia (DIFAR)	Ricercatore	CHIM/09

#### Altro Personale

SPISANI Susanna (Univ. Ferrara), VARANI Katia (Univ. Ferrara)

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

Nome gruppo*	Fosforilazione ossidativa extra-mitocondriale
Descrizione	Studio della Fosforilazione ossidativa extra-mitocondriale nei fotorecettori retinici di vertebrati e nel Sistema Nervoso centrale e periferico e suo ruolo nelle retinopatie, neuro-degenerazioni, malattie demielinizzanti e nel metabolismo cellulare.
Sito web	www.biochemlab.it

**Responsabile scientifico/Coordinatore** PANFOLI Isabella (Farmacia (DIFAR))

**Settore ERC del gruppo:**

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

LS5 - Neurosciences and Neural Disorders: Neurobiology, neuroanatomy, neurophysiology, neurochemistry, neuropharmacology, neuroimaging, systems neuroscience, neurological and psychiatric disorders

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BALESTRINO	Maurizio	Neuroscienze, riabilitazione, Oftalmologia e Genetica e scienze materno-infantili (DINOGLI)	Ricercatore	MED/26
BARTOLUCCI	Martina	Neuroscienze, riabilitazione, Oftalmologia e Genetica e scienze materno-infantili (DINOGLI)	Dottorando	BIO/10
CANDIANI	Simona	Scienze della terra, dell'ambiente e della vita (DISTAV)	Ricercatore	BIO/06
MANCARDI	Giovanni Luigi	Neuroscienze, riabilitazione, Oftalmologia e Genetica e scienze materno-infantili (DINOGLI)	Prof. Ordinario	MED/26
TACCHETTI	Carlo	Medicina sperimentale (DIMES)	Prof. Ordinario	BIO/16
TRAVERSO	Carlo	Neuroscienze, riabilitazione, Oftalmologia e Genetica e scienze materno-infantili (DINOGLI)	Prof. Ordinario	MED/30

**Altro Personale**

MANNI Lucia, Dip. Biologia, Università di Padova; DEGAN Paolo, UOC Laboratorio di Oncologia, IRCCS Istituto G. Gaslini, Genova; CANDIANO Giovanni, Laboratorio di Fisiopatologia dell'Uremia, IRCCS Istituto G. Gaslini, Genova; PETRETTO Andrea, Responsabile "Core Facilities" Mass Spectrometry Laboratory, IRCCS Istituto G. Gaslini, Genova; RAVERA Silvia, Borsa di Studio Biennale Post-Dottorato "Giuseppe Levi", Accademia dei Lincei; CALZIA Daniela, Borsa di Studio, DINOGLI;

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

<b>Nome gruppo*</b>	Farmacotossicologia della neurotrasmissione
<b>Descrizione</b>	Studi in vitro e in vivo dei meccanismi della neurotrasmissione (rilascio di neurotrasmettitori e modulazione da parte di auto- ed etero-recettori presinaptici, secondi messaggeri, etc) e delle sue alterazioni in situazioni patologiche. Studi di farmacodinamica.
<b>Sito web</b>	www.pharmatox.unige.it
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	FEDELE Ernesto (Farmacia (DIFAR))

**Settore ERC del gruppo:**

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

LS5\_2 - Molecular and cellular neuroscience

LS5\_3 - Neurochemistry and neuropharmacology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BONANNO	Giambattista	Farmacia (DIFAR)	Prof. Ordinario	BIO/14
BRUNO	Olga	Farmacia (DIFAR)	Prof. Ordinario	CHIM/08
GARDELLA	Elena	Farmacia (DIFAR)	Dottorando	BIO/14
ONOFRI	Franco	Medicina sperimentale (DIMES)	Ricercatore	BIO/09
RICCIARELLI	Roberta	Medicina sperimentale (DIMES)	Ricercatore	MED/04

<b>Altro Personale</b>	Puzzo Daniela, Ricercatore Unversitario, Dipartimento di Scienze Bio-Mediche, Sezione di Fisiologia, Università di Catania
------------------------	--

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

<b>Nome gruppo*</b>	Biochimica delle Piastrine Umane
<b>Descrizione</b>	Identificazione delle vie di trasduzione del segnale coinvolte nel meccanismo di azione degli endocannabinoidi e delle lectine in piastrine umane Valutazione biologica di composti di nuova sintesi potenzialmente attivi come antiaggreganti piastrinici
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	SIGNORELLO Maria Grazia (Farmacia (DIFAR))

**Settore ERC del gruppo:**

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

LS1\_11 - Biochemistry and molecular mechanisms of signal transduction

**Componenti:**

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BARTOLUCCI	Martina	Neuroscienze, riabilitazione, Oftalmologia e Genetica e scienze materno-infantili (DINOGLMI)	Dottorando	BIO/10
PASSALACQUA	Mario	Medicina sperimentale (DIMES)	Ricercatore	BIO/10
TASSO	Bruno	Farmacia (DIFAR)	Ricercatore	CHIM/08

<b>Altro Personale</b>	RAVERA Silvia, Borsa di Studio, Biennale Post-Dottorato, "Giuseppe Levi", Accademia dei Lincei.
------------------------	---

**27. Scheda inserita da altra Struttura ("Neuroscienze, riabilitazione, Oftalmologia e Genetica e scienze materno-infantili (DINOGLMI)" ), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:**

<b>Nome gruppo*</b>	Controllo Motorio e Neuroriabilitazione
<b>Descrizione</b>	<p>Il gruppo di ricerca Controllo Motorio e Neuroriabilitazione è caratterizzato da un'organizzazione interdipartimentale essendo composto da 1 prof. ordinario (Prof. Giovanni Abbruzzese, DINOGLMI), 4 ricercatori a tempo indeterminato (dr.ssa Laura Avanzino, DIMES; dr. Lucio Marinelli, DINOGLMI; dr. Carlo Trompetto, DINOGLMI; dr. Marco Testa MED/48), 2 ricercatori a tempo determinato (dr.ssa Laura Mori, DINOGLMI; dr.ssa Elisa Pelosin, DINOGLMI), 1 assegnista di ricerca (dr. Andrea Rivaschio), 2 dottorandi (dr. Luca Francini, dr.ssa Alessia Raffo,) e 1 Tecnico di laboratorio (dr.ssa Carla Ogliastro). Il gruppo opera nel campo della ricerca dello studio del controllo motorio e dell'integrazione sensorimotoria, nonché dei meccanismi di plasticità del sistema nervoso anche in rapporto allo sviluppo di protocolli riabilitativi innovativi in pazienti affetti da patologie neurologiche e nella popolazione anziana.</p> <p>Le attività di ricerca nel triennio di riferimento hanno riguardato principalmente lo studio dei meccanismi del controllo motorio e di integrazione sensorimotoria in pazienti affetti da disturbi del movimento (malattia di Parkinson, Distonie, Tremori essenziali) e nella popolazione anziana attraverso tecniche di stimolazione magnetica transcranica e tecniche di analisi dei parametri cinematici e spazio temporali del movimento.</p> <p>In particolare sono state maturate competenze specifiche in ambito neurofisiologico e riabilitativo: 1) sviluppando protocolli innovativi (Action Observation, Motor Imagery e Virtual Reality) volti alla facilitazione dell'apprendimento motorio. 2) Studiando la spasticità e altre forme di alterazione del tono muscolare mediante metodiche neurofisiologiche (post-activation depression, stretch reflex) in pazienti con esiti di ictus cerebrale, mielolesioni, distonia e sclerosi multipla. 3) Eseguendo trattamenti innovativi (radial shock wave) in pazienti con ipertonìa muscolare.</p> <p>Il gruppo di ricerca vanta consolidati rapporti di ricerca con numerosi centri di ricerca italiani e stranieri, anche grazie alla partecipazione a diversi progetti nazionali (MIUR, Ministero della Salute, Fondazione Italiana Sclerosi Multipla) e finanziati dalla Comunità Europea (VII programma Quadro).</p> <p>Per quanto riguarda il SSD Med/48 l'attività di ricerca è organizzata su due ambiti principali: A) orientato alla riabilitazione in campo neurologico; B) orientato alla riabilitazione in ambito muscoloscheletrico;</p> <p>Le rispettive linee di ricerca mirano a: A.1. Sviluppare nuovi protocolli riabilitativi in pazienti affetti da patologie neurologiche (Parkinson, Ictus cerebrali e Sclerosi Multipla) e nella popolazione anziana attraverso lo studio del controllo motorio, dell'integrazione sensorimotoria</p>

	<p>e dei meccanismi di plasticità del sistema nervoso centrale.</p> <p>A.2. Verificare l'efficacia di nuove metodiche riabilitative (Action Observation, Motor Imagery e Virtual Reality) volte alla facilitazione dell'apprendimento motorio in pazienti affetti da disturbi del movimento (malattia di Parkinson, Distonie, Tremori essenziali)</p> <p>A.3. Studiare le modificazioni a livello del sistema nervoso centrale (es. plasticità corticale e funzioni colinergiche), del sistema motorio e della performance cognitiva, derivanti dall'utilizzo di protocolli combinati di riabilitazione neuromotoria e cognitiva nella popolazione anziana e nelle patologie neurologiche a carattere degenerativo.</p> <p>B.1. Validazione e implementazione di un sistema di valutazione del controllo motorio del serramento dentale e del task di pinching, in relazione a task motori supportati da feedback visivo in soggetti sani e in pazienti affetti da dolore muscoloscheletrico, patologie reumatologiche e neurologiche. Si ritiene che la possibilità di valutare oggettivamente l'influenza delle singole condizioni patologiche sul controllo motorio possa fornire utili indicazioni sul decorso della patologia e fornire un punto di riferimento per costruire programmi di riabilitazione personalizzati.</p> <p>Partendo da un prototipo esistente di un dispositivo per l'acquisizione segnale di forza, le attività di ricerca mirano a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sviluppare il sistema mediante l'attuazione di diversi algoritmi per la stima degli errori e per la caratterizzazione delle capacità motorie dell'individuo.</li> <li>- Ottimizzare l'interfaccia software e la componente sensoristica di acquisizione del segnale</li> <li>- Potenziare il sistema per l'utilizzo in associazione con elettromiografia e per l'analisi accoppiata dei dati elettromiografici e di forza</li> </ul> <p>B.2. Validazione di questionari per la misura della disabilità da applicare nell'ambito clinico riabilitativo muscoloscheletrico.</p> <p>In particolare l'interesse viene rivolto alla validazione cross-culturale di strumenti psicometrici che misurano il grado di impatto in termini di disabilità legato alla presenza di condizioni algico disfunzionali a carico del distretto craniocervicale e mandibolare. E previsto, quando applicabile, un secondo livello di validazione tramite analisi di Rasch per aumentare la consistenza del risultato del questionario quando applicato nella pratica clinica.</p>
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	ABBRUZZESE Giovanni (Neuroscienze, riabilitazione, Oftalmologia e Genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI))

#### Settore ERC del gruppo:

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

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
FRANCINI	Luca	Neuroscienze, riabilitazione, Oftalmologia e Genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI)	Dottorando	M-EDF/01
MARINELLI	Lucio	Neuroscienze, riabilitazione, Oftalmologia e Genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI)	Ricercatore	MED/26
MORI	Laura	Neuroscienze, riabilitazione, Oftalmologia e Genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI)	Ric. a tempo determ.	MED/34
MASSUCCO	Davide	Neuroscienze, riabilitazione, Oftalmologia e Genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI)	Specializzando	MED/26
PELOSIN	Elisa	Neuroscienze, riabilitazione, Oftalmologia e Genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI)	Ric. a tempo determ.	MED/48
RAFFO DE FERRARI	Alessia	Neuroscienze, riabilitazione, Oftalmologia e Genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI)	Dottorando	M-EDF/01
TAMBURINI	Tiziano	Neuroscienze, riabilitazione, Oftalmologia e Genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI)	Assegnista	MED/26
TROMPETTO	Carlo	Neuroscienze, riabilitazione, Oftalmologia e Genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI)	Ricercatore	MED/34
TESTA	Marco	Neuroscienze, riabilitazione, Oftalmologia e Genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI)	Ricercatore	MED/48
AVANZINO	Laura	Medicina sperimentale (DIMES)	Ricercatore	BIO/09

#### Altro Personale

dott.ssa Carla Ogliastro (Tecnico di Neurofisiopatologia UNIGE)

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

<b>Nome gruppo*</b>	Farmacologia della Trasmissione Glutammatergica
<b>Descrizione</b>	Il Gruppo di ricerca studia la trasmissione glutammatergica, valutandone controllo e modulazione da parte di auto ed eterorecettori in diverse aree del Sistema Nervoso Centrale in terminali nervosi e processi astrocitari isolati e purificati o su network neuronali accoppiati a microtrasduttori (Multi Electrode Arrays, MEA).
<b>Sito web</b>	www.pharmatox.unige.it
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	MARCOLI Manuela (Farmacia (DIFAR))

**Settore ERC del gruppo:**

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

LS5\_2 - Molecular and cellular neuroscience

LS5\_3 - Neurochemistry and neuropharmacology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CERVETTO	Chiara	Farmacia (DIFAR)	Ricercatore	BIO/14
FRATTAROLI	Daniela	Farmacia (DIFAR)	Dottorando	BIO/14
MELLONI	Edon	Medicina sperimentale (DIMES)	Prof. Ordinario	BIO/10
MARTINOIA	Sergio	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Associato	ING-INF/06
PASSALACQUA	Mario	Medicina sperimentale (DIMES)	Ricercatore	BIO/10
TEDESCO	Mariateresa	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Assegnista	BIO/09
VOCI	Adriana	Scienze della terra, dell'ambiente e della vita (DISTAV)	Prof. Associato	BIO/09
VERGANI	Laura	Scienze della terra, dell'ambiente e della vita (DISTAV)	Ricercatore	BIO/09

**Altro Personale**

Dott. Mario Nobile CNR Genova Istituto di Biofisica Dott.ssa Manuela Cervelli, Dipartimento di Scienze, Università degli Studi di Roma Tre Prof.ssa Carla Ghelardini, Dipartimento di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino (NEUROFARBA), Università degli Studi di Firenze Prof.ssa Susanna Genedani, Dipartimento di Medicina Diagnostica, Clinica e di Sanità Pubblica, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

**29. Scheda inserita da altra Struttura ("Scienze della salute (DISSAL)"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:**

<b>Nome gruppo*</b>	Caratterizzazione di elementi della risposta immune innata in corso di malattie infettive croniche ad evoluzione clinica e terapeutica divergente
<b>Descrizione</b>	Levoluzione clinica di malattie infettive croniche quali HIV, HCV, HBV, Tubercolosi ha caratteristiche divergenti. Sono in larga parte sconosciuti i meccanismi, relativi a patogeno ed ospite, che determinano progressione rapida in alcuni pazienti e non progressione in altri. Nelle infezioni indicate esistono casi particolari di evoluzione benigna senza terapia (HIV:LTNP/EC; TB: latenza; HCV: non progressione) o con terapia (HIV: coorte Visconti, LDT; HCV-1:SVR a IFN). Abbiamo dimostrato in precedenza che le risposte innate (NK cells) sono deficitarie in infezione HIV, che ciò condiziona il controllo dell'infezione, che l'assetto NK è associato e potrebbe predire la possibilità di sospendere/semplificare terapia cART, che meccanismi di protezione in LTNP risiedono nelle cellule NK. Differenti caratteristiche alterazioni NK sono associate in corso di infezione HCV alla risposta al trattamento antivirale (SVR), e stiamo caratterizzando la trascrittomicca predittiva di risposta
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	DE MARIA Andrea Francesco (Scienze della salute (DISSAL))

**Settore ERC del gruppo:**

LS6 - Immunity and Infection: The immune system and related disorders, infectious agents and diseases, prevention and treatment of infection

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BOZZANO	Federica	Medicina sperimentale (DIMES)	Assegnista	MED/04
CANTONI	Claudia	Medicina sperimentale (DIMES)	Ricercatore	MED/04
PICCIOTTO	Antonino	Medicina interna e specialità mediche (DIMI)	Prof. Associato	MED/12
ASCIERTO	Maria Libera	Medicina sperimentale (DIMES)	Dottorando	MED/04

## Altro Personale

DI BIAGIO A. MAZZARELLO G. NICOLINI L. CENDERELLO G. PONTALI E.

## 30. Scheda inserita da altra Struttura ("Scienze della salute (DISSAL)"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Studio di correlati immunologici, genetici e clinici nella profilassi di infezioni acute e nel trattamento di infezioni croniche in pazienti con neoplasie solide o trattati con farmaci biologici
Descrizione	Il trattamento con farmaci biologici contribuisce a generare una immunodeficienza secondaria a scopo terapeutico sovrapposto ad alterazioni associate alla malattia di base. Abbiamo in precedenza dimostrato che pazienti in remissione completa (RC) da NHL e trattati con Rituximab hanno una ridotta risposta alla vaccinazione influenzale da persistente danno B-memory con indicazione a verificare lesito della vaccinazione.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	DE MARIA Andrea Francesco (Scienze della salute (DISSAL))

## Settore ERC del gruppo:

LS6 - Immunity and Infection: The immune system and related disorders, infectious agents and diseases, prevention and treatment of infection

## Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BOCCARDO	Francesco Mario	Medicina interna e specialità mediche (DIMI)	Prof. Ordinario	MED/06
BOZZANO	Federica	Medicina sperimentale (DIMES)	Assegnista	MED/04
ICARDI	Giancarlo	Scienze della salute (DISSAL)	Prof. Ordinario	MED/42
DURANDO	Paolo	Scienze della salute (DISSAL)	Prof. Associato	MED/42
ANSALDI	Filippo	Scienze della salute (DISSAL)	Prof. Associato	MED/42
ASCIERTO	Maria Libera	Medicina sperimentale (DIMES)	Dottorando	MED/04

## Altro Personale

BEDOGNETTI D. MARRAS F. DEL MAESTRO L. FERRARINI M. PRONZATO P.

## 31. Scheda inserita da altra Struttura ("Medicina interna e specialità mediche (DIMI)"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Laboratorio di Autoimmunologia e coordinamento con la clinica
Descrizione	Nuove strategie diagnostiche nelle malattie autoimmuni Molecole costimolatorie e malattie autoimmuni e immuno-mediate Autoimmunità endocrina, aspetti fisiopatologici e clinic (con particolare riferimento alle tireopatie)
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	BAGNASCO Marcello Ferruccio (Medicina interna e specialità mediche (DIMI))

## Settore ERC del gruppo:

LS6\_12 - Biological basis of immunity related disorders (e.g. autoimmunity)

## Componenti:

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

PUPO	Francesca	Medicina interna e specialità mediche (DIMI)	Dottorando	MED/12
PESCE	Giampaola	Medicina interna e specialità mediche (DIMI)	Ricercatore	MED/09
SAVERINO	Daniele	Medicina sperimentale (DIMES)	Ricercatore	BIO/16

**32. Scheda inserita da altra Struttura ("Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:**

<b>Nome gruppo*</b>	Metodi computazionali e nano-tecnologie per la biologia e la medicina
<b>Descrizione</b>	I recenti progressi tecnologici nella biologia molecolare e nelle nanotecnologie forniscono mezzi formidabili per lo sviluppo di tecniche e dispositivi in grado di misurare e agire a scala nanometrica, nonché di modellare, a livello computazionale, i fenomeni molecolari. Questo apre nuove opportunità di ricerca nello studio dei meccanismi fondamentali alla base delle condizioni fisiopatologiche. Vista la quantità sempre crescente di dati ad alta dimensionalità, nuovi metodi di calcolo si rendono necessari per memorizzare, gestire, analizzare ed estrarre informazioni e conoscenza in modo efficace. Inoltre è diventato via via più chiaro che soltanto l'analisi di questo tipo di dati in combinazione con i dati clinici classici può dare luogo a interpretazioni cliniche corrette. Dal punto di vista tecnologico, questo Gruppo di Ricerca si propone di sviluppare nuovi metodi e dispositivi che consentano la caratterizzazione e manipolazione controllata di entità biologiche da singole molecole a biopsie dei tessuti. Tali tecniche e dispositivi potrebbero trovare applicazione non solo nello studio dei meccanismi fondamentali alla base della fisiologia umana e patologie correlate, ma anche nello sviluppo di nuovi strumenti diagnostici, di approcci clinici nuovi basati sulla ingegneria tissutale e dell'erogazione controllata di farmaci. Dal punto di vista computazionale, il Gruppo di Ricerca si sforza di studiare ed applicare metodi statisticamente validi in grado di trattare i dati eterogenei in dimensioni molto elevate (DNA microarray, NGS, aCGH, proteomica, imaging biomedico e molecolare) e di implementare algoritmi distribuiti per il calcolo efficiente delle soluzioni. La necessità di soluzioni utilizzabili nella pratica clinica estende il campo di applicazione della ricerca anche allo sviluppo di cartelle cliniche elettroniche (EHR) architetture e sistemi biomedici CAD.
<b>Sito web</b>	<a href="http://www.dibris.unige.it/public/programmi/programma.php?prog=7&amp;lang=0">http://www.dibris.unige.it/public/programmi/programma.php?prog=7&amp;lang=0</a>
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	BARLA Annalisa (Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS))

**Settore ERC del gruppo:**

LS1\_8 - Biophysics (e.g. transport mechanisms, bioenergetics, fluorescence)

LS2\_11 - Computational biology

LS3\_2 - Cell biology and molecular transport mechanisms

PE4\_4 - Surface science and nanostructures

PE6\_11 - Machine learning, statistical data processing and applications using signal processing (e.g. speech, image, video)

PE6\_13 - Bioinformatics, biocomputing, and DNA and molecular computation

PE8\_14 - Industrial bioengineering

**Componenti:**

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BOCCACCI	Patrizia	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Associato	INF/01
BALLESTRERO	Alberto	Medicina interna e specialità mediche (DIMI)	Prof. Ordinario	MED/09
BARBIERI	Matteo	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Dottorando	INF/01
CHIUSANO	Gabriele	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Assegnista	INF/01
DE AMBROSI	Cristina	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Dottorando	INF/01
FAIS	Franco	Medicina sperimentale (DIMES)	Prof. Associato	BIO/16
FATO	Marco Massimo	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Associato	ING-INF/06
GIACOMINI	Mauro	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Ricercatore	ING-INF/06
GAZZARATA	Roberta	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Dottorando	ING-INF/06
MAHMOUD HASSAN	Mohamed Ramadan Mohamed	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Dottorando	INF/01
MARTINOIA	Sergio	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Associato	ING-INF/06

MASULLI	Francesco	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Associato	INF/01
NICOLO'	Massimo	Neuroscienze, riabilitazione, Oftalmologia e Genetica e scienze materno-infantili (DINOGLI)	Ric. a tempo determ.	MED/30
PIANA	Michele	Matematica (DIMA)	Prof. Ordinario	MAT/08
RUGGIERO	Carmelina	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Ordinario	ING-INF/06
RAITERI	Roberto	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Ricercatore	ING-INF/06
ROVETTA	Stefano	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Associato	INF/01
SQUILLARIO	Margherita	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Assegnista	INF/01
TORTOLINA	Lorenzo	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Assegnista	INF/01
TRAVERSO	Carlo	Neuroscienze, riabilitazione, Oftalmologia e Genetica e scienze materno-infantili (DINOGLI)	Prof. Ordinario	MED/30
VARNIER	Oliviero	Scienze chirurgiche e diagnostiche integrate (DISC)	Prof. Ordinario	MED/07
VERRI	Alessandro	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Prof. Ordinario	INF/01
IZZO	Massimiliano	Informatica, bioingegneria,robotica e ingegneria dei sistemi (DIBRIS)	Dottorando	ING-INF/06

#### Altro Personale

Saverio Alberti (Università di Chieti G. d'Annunzio) - V. Capra (Istituto Giannina Gaslini, Genova) - Giovanni Cassola (Ospedali Galliera, Genova) - Giovanni Cenderello (Ospedali Galliera, Genova) - D. Coviello (Ospedali Galliera, Genova) - Antonio Di Biagio (Ospedale San Martino - IST, Genova) - Barbara Di Camillo (Università di Padova) - Emilio Di Maria (Ospedali Galliera, Genova) - Mauro Fasano (Università degli Studi dell'Insubria) - Daniela Fenoglio (Centro di Eccellenza per la Ricerca Biomedica, Genova) - Gilberto Filaci (Centro di Eccellenza per la Ricerca Biomedica, Genova) - C. Furlanello (Fondazione Bruno Kessler, Trento) - M.L. Garrè (Istituto Giannina Gaslini, Genova) - Ignazio Infantino (CNR ICAR) - G. Jurman (Fondazione Bruno Kessler, Trento) - C. Malattia (Istituto Giannina Gaslini, Genova) - A. Martini (Istituto Giannina Gaslini, Genova) - Giovanni Mazzeo (Ospedale San Martino - IST, Genova) - Ulrich Pfeffer (Ospedale San Martino - IST, Genova) - Tomaso Poggio (MIT, USA) - Giuseppe Rauch (CNR IEIIT) - R. Ravazzolo (Istituto Giannina Gaslini, Genova) - P. Romano (Ospedale San Martino - IST, Genova) - Silvia Scaglione (CNR IEIIT) - M. Scala (Ospedale San Martino - IST, Genova) - Maurizio Setti (Ospedale San Martino - IST, Genova) - G. Toffolo (Università di Padova) - Emanuele Trucco (University of Dundee, UK) - L. Varesco (Ospedale San Martino - IST, Genova) - L. Varesio (Istituto Giannina Gaslini, Genova) - Claudio Viscoli (Ospedale San Martino - IST, Genova)

### 33. Scheda inserita da altra Struttura ("Scienze della terra, dell'ambiente e della vita (DISTAV)"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Biologia cellulare e dello sviluppo
Descrizione	Le ricerche svolte dal gruppo riguardano: a) la biologia comparata di cellule, tessuti e organi anche in rapporto alle interazioni con l'ambiente; b) la biologia evolutiva dello sviluppo e la neurobiologia comparata. In particolare vengono approfonditi gli studi su: -evoluzione e sviluppo del sistema nervoso dei protocordati e vertebrati eterotermi -epitelio olfattivo dei pesci -effetti della microgravità su cellule in coltura ed embrioni
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	PESTARINO Mario (Scienze della terra, dell'ambiente e della vita (DISTAV))

#### Settore ERC del gruppo:

LS3 - Cellular and Developmental Biology: Cell biology, cell physiology, signal transduction, organogenesis, developmental genetics, pattern formation in plants and animals, stem cell biology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BIGGI	Federico	Medicina sperimentale (DIMES)	Dottorando	BIO/10
CANDIANI	Simona	Scienze della terra, dell'ambiente e della vita (DISTAV)	Ricercatore	BIO/06
COSTA	Simone	Scienze della terra, dell'ambiente e della vita (DISTAV)	Dottorando	BIO/10
FERRANDO	Sara	Scienze della terra, dell'ambiente e della vita (DISTAV)	Ric. a tempo determ.	BIO/06
GARBARINO	Greta	Scienze della terra, dell'ambiente e della vita (DISTAV)	Dottorando	BIO/06

<b>Altro Personale</b>	Marino Rottigni (tecnico DISTAV) Lorenzo Gallus, Docente di Scuola Media Superiore Jonathan Cox, Department of Chemistry, University of Bath (UK) Michael Schubert, Evolution of Intercellular Signaling in Development (EvoInSiDe) Group Laboratoire de Biologie du Développement de Villefranche-sur-Mer, Observatoire Océanologique de Villefranche-sur-Mer, France
------------------------	--

**34. Scheda inserita da altra Struttura ("Medicina interna e specialità mediche (DIMI)", tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:**

<b>Nome gruppo*</b>	Biogerontologia e Neuroscienze
<b>Descrizione</b>	<p>La ricerca clinica e di laboratorio del gruppo di ricerca è dedicata allo studio dei meccanismi alla base dell'invecchiamento, delle malattie neurodegenerative (in particolare la malattia di Alzheimer e le Taupatie) e delle patologie età-correlate.</p> <p>Prevalentemente due sono le linee di ricerca portate avanti:</p> <p>1) Lo studio dei meccanismi fisiologici e patologici che portano all'invecchiamento e il ruolo nelle patologie cronico-degenerative del soggetto anziano incluse la demenza di Alzheimer, laging osseo e muscolare (sarcopenia) e la sindrome da fragilità. In particolare la ricerca è dedicata alla quantificazione dei prodotti finali di glicazione e glicosidazione nei tessuti e nei fluidi biologici. Si è cercato inoltre di individuare marcatori biologici di invecchiamento da traslare nella ricerca clinica.</p> <p>2) La ricerca sulla malattia di Alzheimer e le Taupatie ha come obiettivi principali:</p> <p>a) caratterizzazione nel cervello della forma solubile di <math>\beta</math>-amiloide, lo stato più tossico della molecola responsabile della malattia di Alzheimer.</p> <p>b) studio dell'effetto della <math>\beta</math>-amiloide 42 sull'aggregazione della proteina tau, e meccanismo</p> <p>c) azione dell'ipossia sull'aumento di BACE1 attraverso inibizione dell'attività lisosomiale, e meccanismi ad esso correlati</p> <p>d) effetto di monomeri ed oligomeri di <math>\beta</math>-amiloide 42 sul proteosoma. Meccanismo di accumulo della proteina tau (i progetti c e d sono svolti in collaborazione con la Dr Elena Tamagno, Dipartimento di Neuroscienze, Università di Torino).</p>
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	ODETTI Patrizio (Medicina interna e specialità mediche (DIMI))

**Settore ERC del gruppo:**

LS4\_4 - Ageing

LS4\_5 - Metabolism, biological basis of metabolism related disorders

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
MONACELLI	Fiammetta	Medicina interna e specialità mediche (DIMI)	Ric. a tempo determ.	MED/09
MANASSERO	Giusi	Medicina interna e specialità mediche (DIMI)	Assegnista	MED/26
PACINI	Davide	Medicina sperimentale (DIMES)	Dottorando	MED/04
TABATON	Massimo	Medicina interna e specialità mediche (DIMI)	Prof. Associato	MED/26

<b>Altro Personale</b>	Dr Roberta Borghi, contattista IRCCS AOU San Martino- IST Genova Dirigenti ospedalieri I livello IRCCS AOU San Martino- IST Genova: Dr. Cataldi Angelo, Dr. Parodi Maria Nives (1/8/2011) Dr Fiorio Maria Franca (20/10/2011);
------------------------	--

**35. Scheda inserita da altra Struttura ("Scienze della terra, dell'ambiente e della vita (DISTAV)", tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:**

<b>Nome gruppo*</b>	ECOTOSSICOLOGIA E PLANCTOLOGIA
	Nel laboratorio, attivo nella sua attuale denominazione dal 2001, vengono effettuate ricerche e studi applicativi su sostanze di diversa origine e su alcune matrici ambientali (acqua, sedimenti, suolo) utilizzando le metodologie, normate a livello nazionali ed internazionale, proprie dell'ecotossicologia. L'attività di ricerca ha riguardato la sperimentazione, in

<b>Descrizione</b>	campo e in laboratorio, per l'ottenimento di modelli sperimentali innovativi in campo ecotossicologico impiegando organismi acquatici, in particolare alghe fitoplanctoniche e copepodi planctonici. Particolari studi sono stati condotti per la valutazione della tossicità e per la definizione delle caratteristiche di bioattività di sostanze di origine naturale provenienti da alghe fitoplanctoniche in coltura e da meduse planctoniche.
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	PANE Luigi (Scienze della terra, dell'ambiente e della vita (DISTAV))

#### Settore ERC del gruppo:

LS8 - Evolutionary, Population and Environmental Biology: Evolution, ecology, animal behaviour, population biology, biodiversity, biogeography, marine biology, eco-toxicology, microbial ecology

LS8\_9 - Environmental toxicology at the population and ecosystems level

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BASSI	Anna Maria	Medicina sperimentale (DIMES)	Ricercatore	MED/04
GIACCO	Elisabetta	Scienze della terra, dell'ambiente e della vita (DISTAV)	Assegnista	BIO/07
PRUZZO	Carla	Scienze della terra, dell'ambiente e della vita (DISTAV)	Prof. Ordinario	BIO/19

#### Altro Personale

G.L. Mariottini (tecnico DISTAV), P. Pardini (tecnico DISTAV), M. Faimali (CNR Genova)

#### 36. Scheda inserita da altra Struttura ("Scienze chirurgiche e diagnostiche integrate (DISC)"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

<b>Nome gruppo*</b>	Chirurgia Plastica e Ricostruttiva
<b>Descrizione</b>	<p>Le tematiche di ricerca coinvolgono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'individuazione di nuovi materiali, biologici o sintetici, in chirurgia ricostruttiva della mammella;</li> <li>- la sorveglianza prospettica delle infezioni in chirurgia ricostruttiva protesica della mammella;</li> <li>- la definizione di una nuova classificazione che possa identificare correttamente i vari aspetti fenotipici relativi alla malattia rara denominata Sindrome di Poland e la raccolta dei dati clinici relativi ai pazienti affetti sul territorio italiano in collaborazione con AISP e Ospedale Giannina Gaslini di Genova;</li> <li>- gli effetti delle cellule staminali derivate da tessuto adiposo (ADSC) in chirurgia postoncologica della mammella;</li> <li>- nuove metodologie di utilizzo delle ADSC di utilità in medicina sperimentale grazie alle particolari proprietà di differenziazione che le rendono promettenti modelli in vitro.</li> </ul>
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	SANTI Pierluigi (Scienze chirurgiche e diagnostiche integrate (DISC))

#### Settore ERC del gruppo:

LS7\_4 - Analgesia and Surgery

PE5\_7 - Biomaterials synthesis

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BASSI	Anna Maria	Medicina sperimentale (DIMES)	Ricercatore	MED/04
CALLEGARI	Simone	Scienze chirurgiche e diagnostiche integrate (DISC)	Specializzando	MED/19
DE MARIA	Andrea Francesco	Scienze della salute (DISSAL)	Prof. Associato	MED/17
MARCHESE	Anna	Scienze chirurgiche e diagnostiche integrate (DISC)	Prof. Associato	MED/07
MASSA	Michela	Medicina interna e specialità mediche (DIMI)	Dottorando	MED/09
PENCO	Susanna	Medicina sperimentale (DIMES)	Ricercatore	MED/04

QUARTO	Rodolfo	Medicina sperimentale (DIMES)	Prof. Ordinario	BIO/13
SCANAROTTI	Chiara	Medicina sperimentale (DIMES)	Assegnista	MED/04
SPAGNOLO	Francesco	Scienze chirurgiche e diagnostiche integrate (DISC)	Specializzando	MED/19
TRAPASSO	Maria	Scienze chirurgiche e diagnostiche integrate (DISC)	Specializzando	MED/19

**Altro Personale**

BALDELLI Ilaria (UNIGE - RTD alla data di compilazione della SUA-RD 2013). CALLEGARI Simone (UNIGE - Specializzando alla data di compilazione della SUA-RD 2013). FRANCHELLI Simonetta (IRCCS AOU San Martino-IST). LEONE Maria Stella (IRCCS AOU San Martino-IST). LUONI Simone (UNIGE - Specializzando alla data di compilazione della SUA-RD 2013). PESARO Eva (Associazione Italiana Sindrome di Poland - AISP). PESCE Marianna (IRCCS AOU San Martino-IST). POLOTTO Susanna (UNIGE - Specializzando alla data di compilazione della SUA-RD 2013). PONTE Erica (Università degli Studi di Parma). RIZZO Roberto (IRCCS AOU San Martino-IST). ROMANINI Maria Victoria (IRCCS Giannina Gaslini - Genova). SAVAIA Serena (IRCCS AOU San Martino-IST).