 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 1/76
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 12/12/2019

### Linee guida per la composizione dei gruppi di ricerca

Per gruppo di ricerca si intende un insieme di ricercatori che si costituiscono all'interno del Dipartimento intorno a una specifica linea di ricerca (RICERCA AMBITO DISCIPLINARE) o progetto finanziato di ricerca (RICERCA FATTIVA). Ciascun gruppo di ricerca, per essere definito tale, deve essere composto da almeno tre componenti (sia interni che esterni all'Ateneo, ad esclusione dei tecnici di laboratorio) oltre il Responsabile. I tecnici di laboratorio, se presenti, sono inseriti come "Altro Personale".

### **AMBITO DI RICERCA: ANATOMIA PATOLOGICA**

#### **Nome Gruppo** CARATTERIZZAZIONE BIOPATOLOGICA DELLE NEOPLASIE SOLIDE

#### **Descrizione**

Studi morfologici e molecolari focalizzati al raggiungimento della diagnosi precoce e della definizione di un profilo predittivo di prognosi e risposta alla terapia delle neoplasie epiteliali. Gli studi si focalizzano prevalentemente sulle neoplasie epiteliali del distretto testa-collo, mammella, cervello ed ipofisi. Vengono studiati i profili mutazionali, epigenetici a livello di metilazione del DNA e di espressione genica in diversi biomarcatori attraverso l'utilizzo di piattaforme di Next Generation DNA Sequencing (Illumina), immunohistochimica (Ventana), scansione preparati (Aperio).

#### **Sito web**

<http://dibinem.unibo.it>

#### **Responsabile scientifico/Coordinatore**

FOSCHINI Maria Pia (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

#### **Settore ERC del gruppo**

LS2\_5: Epigenetics and gene regulation

LS2\_6: Genomics

LS7\_2: Genetic tools for medical diagnosis

LS4\_6: Fundamental mechanism underlying cancer

#### **Componenti**

**Cognome Nome** Qualifica

GIANNINI Caterina, PO DIBINEM

ASIOLI Sofia, Ricercatore confermato DIBINEM

FABBRI Viscardo Paolo, Specializzando Anatomia Patologica


#### **Altro Personale**

Morandi Luca, TA, DIBINEM

Bettini Giuliano, PO DIMEVET; Sabattini Silvia, Assegnista di Ricerca DIMEVET; Righi Alberto, Dirigente Medico Anatomia Patologica, IOR; Cavalieri Monica, Tecnico Unibo Cat. C; Muzzi Luciana, Tecnico Unibo Cat. C; Ragazzini Teresa, Tecnico Unibo Cat. C

Collaborazioni nazionali: Riccardo Masetti (PO Università Cattolica, Roma)

Collaborazioni internazionali: Cecily Quinn (Università di Dublino); Zsuzsanna Varga (Università di Zurigo), Gabor Cserni (Università Szeged, Ungheria), Emad Rakha (Università di Nottingham) e membri "European Working Group on Breast Screening Pathology" ( <http://www.ewgbsp.org/> ), Caterina Giannini (Mayo Clinic,

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 2/76
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 12/12/2019

Rochester, MN, USA) , Ricardo V Lloyd (University of Wisconsin, USA). Membri “European Pituitary Pathology Group” (EPPG) e dell’International Pituitary Pathology Club (IPPC)

### **Tipo Gruppo**

RICERCA AMBITO DISCIPLINARE

### **Note**


Progetti finanziati da:

Fondi RFO, Università di Bologna

Fondi SG Komen: Aneusomia del Cromosoma X nel carcinoma della mammella maschile

ALMAIDEA Senior 2017

- Organizzazione dei Corsi Nazionali ed Internazionali in Patologia della mammella (Scuola Nazionale di Surgical Pathology, 2014; Masterclass in Breast Pathology, in associazione con Università di Nottingham, 2016, 2017, 2018) ed in collaborazione con società IBUS (Maggio 2020), Confronto sulla diagnostica in patologia mammaria da screening \*con il Gruppo GIPam, settembre 2019), distretto testa-collo (Scuola Nazionale di Surgical Pathology 2015), e sistema nervoso centrale (Corso Diagnostica Istopatologica delle Neoplasie Cerebrali, 2017; Giornata sulle lesioni ipofisarie ed ipotalamiche Ottobre 2019)

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 3/76
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 12/12/2019

## AMBITO DI RICERCA: ANATOMIA E ISTOLOGIA

**Nome gruppo** TRASDUZIONE DEL SEGNALE

### Descrizione

Studi cellulari e molecolari: meccanismi di differenziamento e crescita in condizioni normali e patologiche

### Sito web

<http://dibinem.unibo.it>

### Responsabile scientifico/Coordinatore

COCCO Lucio Ildebrando (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

### Settore ERC del gruppo

LS1\_1 - Molecular interactions

### Componenti

#### Cognome Nome Qualifica

BILLI Anna Maria PA  
 CAPPELLINI Alessandra, Ric. conf.  
 FAENZA Irene PA  
 FAZIO Antonietta Dottoranda  
 FIUME Roberta PA  
 FOLLO Matilde Yung PA  
 MANZOLI Lucia PO  
 MARVI Maria Vittoria Dottoranda  
 OWUSU OBENG Eric Dottorando  
 RAMAZZOTTI Giulia PA  
 RATTI Stefano Assegnista  
 RUSCIANO Isabella Dottorando  
 XIAN Jie, Dottorando

### Altro Personale


Collaborazioni internazionali: Pann-Ghill Suh (UNIST, Korea), James McCubrey (East Carolina University, NC, USA), Jacqueline Boulwood (Oxford University, UK)

### Tipo Gruppo


RICERCA AMBITO DISCIPLINARE

### Note

- Progetti finanziati da Fondi MIUR-PRIN 2015 (DGKalpha regulates self renewal..., Resp. Unità: L. Manzoli)
- Progetti finanziati da Fondi MIUR-PRIN 2015 (Genetic and Epigenetic Implications..., Coord. M.Y. Follo)
- Progetti finanziati da Fondi MIUR-PRIN 2017, Coord. L. Manzoli
- Progetti finanziati da Fondi MIUR-PRIN 2017, Coord. M.Y. Follo
- Progetti finanziati da Fondi MIUR-PRIN 2017, Resp. Unità: G. Ramazzottiù
- Progetti finanziati da Fondi Almaldea 2017, Coord. L. Manzoli
- Progetti finanziati da Fondi Almaldea 2017, Coord. M.Y. Follo
- Costituzione di una Rete Nazionale per l'identificazione di marcatori predittivi di risposta al trattamento

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITA DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 4/76
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 12/12/2019

demetilante in pazienti affetti da Sindrome Mielodisplastica, Grant Intesa San Paolo, Resp. L. Cocco  
- Organizzazione dei Simposi Internazionali "Advances in Biological Regulation" (58°, 59°, 60°) nel triennio 2017-19 (Elsevier Publ), Resp. L. Cocco

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 5/76
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 12/12/2019

**Nome gruppo** ANATOMIA SETTORIA

**Descrizione**

- Analisi dell'incidenza delle varianti anatomiche condotta attraverso la pratica settoria, con particolare riferimento all'aspetto organogenetico e alle implicazioni cliniche
- Studio del basicranio tramite accesso ventrale (trans nasale) con endoscopio 3D, con l'obiettivo di misurare e definire in maniera sistematica le relazioni tra le strutture (nervi e chiasma ottico, peduncolo ipofisario, arterie carotide interna, cerebrale anteriore e comunicante anteriore, con particolare attenzione ai vasi perforanti diretti a vascolarizzare il pavimento del III ventricolo), e ridefinire i rapporti tra strutture complesse e di interesse critico fino a questo momento poco evidenziate (collaborazione con la Neurochirurgia)
- Studio delle varianti anatomiche di ipo- e retrotimpano dell'orecchio medio tramite valutazione endoscopica
- Dissezione delle diverse regioni corporee da illustrare agli studenti di Anatomia del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia di Bologna e di altri atenei italiani, nonché delle Scuole di Specializzazione della Scuola di Medicina di Bologna
- Organizzazione di corsi di alta formazione per specialisti in ambito chirurgico, mirati ad acquisizione/miglioramento della propria manualità, e alla messa a punto di nuove tecniche operatorie (collaborazione con i colleghi ortopedici, neurochirurghi afferenti al DIBINEM)

**Sito web**

<http://dibinem.unibo.it>

**Responsabile scientifico/Coordinatore**

MANZOLI Lucia (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

**Settore ERC del gruppo:**

LS5\_1 - Neuroanatomy and neurophysiology

**Componenti**

**Cognome Nome Qualifica**

BILLI Anna Maria - PA

COCCO Lucio Ildebrando – PO

RAMAZZOTTI Giulia – PA

RATTI STEFANO – Assegnista di ricerca

**Altro Personale**


Mariani Giulia Adalgisa, Tecnico Unibo Cat D, Mongiorgi Sara, Tecnico Unibo Cat C, Orsini Ester, Tecnico Unibo Cat. C, Quaranta Marilisa, Tecnico Unibo Cat. C, Presutti Livio (PO, Università degli studi di Modena)

**Tipo Gruppo**

RICERCA AMBITO DISCIPLINARE

**Note:**

- Progetti finanziati da Fondi MIUR-PRIN 2015 (DGKalpha regulates self renewal, Prot. 20154CWJH4; Responsabile Unità: L.Manzoli)
- Fondo SALASETTOR (Studio delle varianti anatomiche correlate a patologie neurochirurgiche, otorinolaringoiatriche, muscoloscheletriche e neuromuscolari)

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 6/76
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 12/12/2019

**Nome gruppo** LABORATORIO DI MORFOLOGIA E BIOLOGIA CELLULARE E TISSUTALE

**Descrizione**

Studio della rigenerazione dei tessuti scheletrici e vascolari in presenza o assenza di scaffold.  
 Studio dei tessuti del cavo orale  
 Caratterizzazione di cellule mesenchimali stromali di origine umana e animale  
 Preparazione, valutazione e formulazione di farmaci microincapsulati  
 Valutazione di parametri morfologici e biochimici correlati alla stima dell'intervallo post mortem

**Sito web**

<http://dibinem.unibo.it>

**Responsabile scientifico/Coordinatore**

FALCONI Mirella (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

**Settore ERC del gruppo**

LS1\_1 - Molecular interactions  
 LS3\_1 - Morphology and functional imaging of cells

**Componenti**

**Cognome Nome** Qualifica  
 RUGGERI Alessandra (Professore associato)  
 TETI Gabriella (Professore associato)  
 ORIENTI Isabella (Professore ordinario, Fabit, Unibo)  
 PELOTTI Susi (Professore Ordinario DIMEC)


**Altro Personale**

Ingrà Laura, Tecnico Unibo Cat. D;  
 Martini Désirée, Tecnico Unibo Cat. D;  
 Nicolini Benedetta, Professore a contratto Unibo  
 Mattioli Belmonte Monica, (Professore associato, Politecnico Marche)  
 Cataldi Amelia (Professore ordinario, Università di Chieti)  
 Muttini Aurelio (Professore ordinario, Università di Teramo)

**Tipo Gruppo**

RICERCA AMBITO DISCIPLINARE: Morfologia, biologia tissutale e molecolare

**Note:** RFO, Fondazioni

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 7/76
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 12/12/2019

**Nome gruppo** TRASDUZIONE DEL SEGNALE E NUOVE TERAPIE

**Descrizione**

Studi cellulari e molecolari: vie di trasduzione del segnale come bersaglio di nuove terapie mirate nelle leucemie acute

**Sito web**

<http://dibinem.unibo.it>

**Responsabile scientifico/Coordinatore**

MARTELLI Alberto Maria (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

**Settore ERC del gruppo**

LS1\_1 - Molecular interactions

**Componenti**

**Cognome Nome** Qualifica

**Altro Personale**


Chiarini Francesca, Ricercatore CNR; Evangelisti Camilla, Ricercatore CNR; Prof. Luca M. Neri, Università di Ferrara

**Tipo Gruppo**

RICERCA FATTIVA (RFO)

**Note**

RFO 2017-2018-2019

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITA' DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 8/76
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 12/12/2019

**Nome gruppo** CELLULE STAMINALI E MALATTIE MIELOPROLIFERATIVE

**Descrizione**

Sviluppo di terapie innovative per malattie ematologiche

**Sito web**

<http://dibinem.unibo.it>

**Responsabile scientifico/Coordinatore**

MIGLIACCIO Anna Rita Franco (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

**Settore ERC del gruppo**

LS4\_6 Fundamental mechanisms underlying cancer; LS7\_5 Applied gene and cell therapies, regenerative medicine

**Componenti**

**Cognome Nome** Qualifica

SARLI Giuseppe, PO

PELI Angelo, PA

BACCI Barbara, PA

GENOVA Maria Luisa, Ricercatore

VERACHI Paola, Assegnista

MAZZARINA Maria, Assegnista

GOBBO Francesca, Assegnista

Con la collaborazione dei laboratori del CRBA

**Altro Personale**

Collaboratori internazionali, Ronals Hoffman (ISMMS, New York, NY, USA); John Crispino (Northwestern University, Chicago, IL, USA), Ross Levine (Memorial Sloan Kettering, New York, NY, USA), John Mascarenas (ISMMS, New York, NY, USA), James Bieker (ISMMS, New York, NY, USA), Harvey Klein (Centro TrASFusionale, NIH, Bethesda, MD, USA), Giovanni Barosi (Policlinico san Matteo, Pavia, Italia); Vittorio Rosti (Policlinico san Matteo, Pavia, Italia), Gianfranco Liembruno (Centro Nazionale Sangue, Roma, Italia), Gabriella Girelli (Centro TrASFusionale La Sapienza, Roma, Italia)

**Tipo Gruppo**


RICERCA AMBITO MULTIDISCIPLINARE

**Note**

Progetti Finanziati da:

- National Cancer Institute, USA ( 2P01CA108671, Defining the role of megakaryocyte abnormalities in the progression of primary myelofibrosis, Resp. Unità: Anna Rita Franco Migliaccio)
- National Heart, Lung and Blood Institute, USA (5R01HL134684, Generation of cultured RBCs with rare phenotypes for transfusion from sources usually discarded during regular blood donations, Resp. Unità: Anna Rita Franco Migliaccio)
- Novartis (Studi preclinici di anticorpi anti-Pselectina nella mielofibrosi, Resp. Unità: Anna Rita Franco Migliaccio)
- Progetto AIRC (AIRC 17608, responsabile Anna Rita Franco Migliaccio)



 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 9/76
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 12/12/2019

## AMBITO DI RICERCA: BIOCHIMICA E BIOCHIMICA CLINICA

**Nome gruppo** BIOCHIMICA E FISIOPATOLOGIA DEL MITOCONDRIO

### Descrizione

- Studio del metabolismo di cellule tumorali umane in condizioni normossiche ed ipossiche
- Ricerca e analisi di molecole inibenti la proliferazione di cellule tumorali in coltura tridimensionale
- Identificazione dei miRNA coinvolti nei meccanismi di resistenza del melanoma metastatico a farmaci
- Effetti di molecole naturali bioattive sulla funzionalità e sul metabolismo energetico di cardiomiociti di ratto

### Sito web

<http://dibinem.unibo.it>

### Responsabile scientifico/Coordinatore

BARACCA Alessandra, PA

### Settore ERC del gruppo

LS1\_2 - General biochemistry and metabolism

LS1\_8 – Molecular biophysics (bioenergetics)

LS1\_10 – Molecular mechanisms of signaling pathways

LS3\_8 – Cell differentiation, physiology and dynamics

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

LS4\_6 – Fundamental mechanisms underlying cancer

### Componenti

**Cognome Nome** Qualifica

SOLAINI Giancarlo PO

SGARBI Gianluca, RTDb

LIUZZI Francesca, Dottoranda

### Altro personale

Muscari Claudio, PA Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie, Bologna

Bettuzzi Saverio, PO Department of Medicine and Surgery, University of Parma, Parma,

Rizzi Federica, PA Department of Medicine and Surgery, University of Parma, Parma,

Stilli Donatella, PA Department of Chemistry, Life Sciences and Environmental Sustainability, University of Parma, Parma


Cutruzzola' Francesca PO, Dipartimento di Scienze Biochimiche "ALESSANDRO ROSSI FANELLI", Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"

Costanzini Anna, Assegnista Dipartimento di Scienze Mediche, Università di Ferrara

Fabbri Muller PA, University of Hawaii Cancer Center, Cancer Biology Program, Honolulu, Hawaii 96813, USA

Campanella Michelangelo PA Department of Comparative Biomedical Sciences, Royal Veterinary College, London

Faccenda Danilo PostDoc, Department of Comparative Biomedical Sciences, Royal Veterinary College, London

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 10/76
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 12/12/2019


### Tipo Gruppo

RICERCA AMBITO DISCIPLINARE: Bioenergetica e metabolismo cellulare nella fisiopatologia

### Note

- Giancarlo Solaini: **Chairman of the session** “Bioenergetics metabolism and mitochondrial dysfunction” at the First International GIBB Meeting, Catania, June 14-16, 2017
- Gianluca Sgarbi: **Invited Speaker** at the 59° Congress SIB 20-22 September 2017 Caserta, Italy
- Gianluca Sgarbi: **Invited Speaker** al XII Convegno Nazionale “Ricerche Bio-Mediche di Frontiera” Roma 19-20 Ottobre, 2017
- Giancarlo Solaini and Alessandra Baracca: **Members of the Scientific Committee** of Bio-energetics, Metabolism and Nutrition: from molecules to systems – SIB Bologna 25-26 June 2018
- Giancarlo Solaini: **Chairman of the session** “Bioenergetics of Cancer” at the 20° European Bioenergetics Conference, Budapest 25-30 August 2018.
- Alessandra Baracca: **Invited Speaker** at the 20° European Bioenergetics Conference, Budapest 25-30 August 2018
- Francesca Liuzzi: **Invited Speaker** at the Second International GIBB Meeting, Vieste (Fg), June 13-15, 2019.

I progetti di ricerca sono finanziati da: RFO-Università di Bologna; Fondazione del Monte di Bologna e Ravenna (2015-2018), Fondazione Cassa di Risparmio di Bologna (2019)

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 11/76
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 12/12/2019

**Nome gruppo** BIOCHIMICA CELLULARE E PATOLOGIE DEGENERATIVE

**Descrizione**

Meccanismi biochimici e molecolari nella regolazione dei processi cellulari in risposta a stimoli di stress, infiammatori e a fattori nutrizionali, specie in relazione a patologie croniche degenerative.

Ruolo dei filamenti intermedi nello sviluppo di malattie cardiovascolari.

Studio di cellule staminali finalizzato alla medicina rigenerativa e alla terapia dei tumori in modelli di coltura monostrato e tridimensionali.

**Sito web**

<http://dibinem.unibo.it>

**Responsabile scientifico/Coordinatore**

FLAMIGNI Flavio (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

**Settore ERC del gruppo**

LS1\_2 - General biochemistry and metabolism

LS1\_11 - Biochemistry and molecular mechanisms of signal transduction

LS2\_8 - Epigenetics and gene regulation

LS4\_7 - Cardiovascular diseases

LS4\_8 - Non-communicable diseases (except for neural/psychiatric, immunity-related, metabolism-related disorders, cancer and cardiovascular diseases)

LS9\_5 - Food sciences (including food technology, nutrition)

**Componenti**

**Cognome Nome** Qualifica

MUSCARI Claudio - PA

PIGNATTI Carla – PA

AGNETTI Giulio – RU TI

CETRULLO Silvia – RTD-B

PANICHI Veronica – Dottoranda

SILVESTRI Ylenia – Dottoranda

**Altro Personale**

Zini Maddalena, Tecnico Cat. C5 area socio-sanitaria (Dip. Scienze Biomediche e Neuromotorie, UNIBO)

**Collaborazioni nazionali:**


BORZI' Rosa Maria, Laboratorio di Immunoreumatologia e Rigenerazione Tissutale, Istituto Ortopedico Rizzoli (IOR), Bologna; D'ADAMO Stefania (DIMEC, UNIBO); ROBERTI Roberta, RU TI (DISTAL, UNIBO);

GIORDANO Emanuele Domenico, PA (DEI, UNIBO); MORSELLI Paolo Giovanni, PA (DIMES, UNIBO);

REVERCHON Ernesto, Università di Salerno; DELLA PORTA Giovanna, Università di Salerno; BERARDI Anna Concetta, Ospedale "Santo Spirito", Pescara.

**Collaborazioni internazionali:**

Uguccioni Mariagrazia, Head of the "Chemokines in Immunity" laboratory, Institute for Research in Biomedicine, Bellinzona, Università della Svizzera Italiana, Switzerland; LOTZ Martin K., Head Arthritis Research, The Scripps Research Institute, La Jolla, CA, USA.

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 12/76
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 12/12/2019

Collaborazione con il Center for Research on Cardiac Intermediate Filaments, Johns Hopkins University, Baltimora, MD, USA


**Tipo Gruppo**

RICERCA AMBITO DISCIPLINARE (Biochimica cellulare)

**Note**

Fondi UniBo RFO e ALMA IDEA Grant Senior 2017 “L’Alzheimer del Cuore: nuove acquisizioni e opportunità terapeutiche” (Responsabile: F. Flamigni).

Nell’ambito della collaborazione con la Dr. Uguccioni è stato formalizzato un accordo di mobilità internazionale fra l’Ateneo di Bologna e l’Università della Svizzera Italiana (Swiss-European Mobility Programme Student Mobility for Traineeships) valevole per gli anni accademici dal 2016/17 al 2020/21.

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 13/76
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 12/12/2019

**Nome gruppo** BIOLOGIA DELLA LONGEVITÀ

**Descrizione**

Utilizzando in prevalenza modelli cellulari ed animali ma anche indagini sugli stili di vita della popolazione si indagano i fattori endogeni ed esogeni che contribuiscono a determinare la longevità delle specie.

**Sito web**

<https://www.unibo.it/sitoweb/antonello.lorenzini>

**Responsabile scientifico/Coordinatore**

LORENZINI Antonello (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

**Settore ERC del gruppo**

LS4\_4 Ageing

**Componenti**

**Cognome Nome Qualifica**

**Altro personale**

Dr Silvia Marchionni (TA Unibo)

Dr Amany Abdalah Sayed Ahmed (Lecturer, Damanhour University, Egypt)

Prof. Christian Sell (Drexel University College of Medicine, Philadelphia, USA)

**Tipo Gruppo**

RICERCA FATTIVA


**Note**

**Progetti competitivi (2017-2019)**

- AL responsabilità di coordinamento italiano del progetto: "Understanding longevity ensuring mechanisms by comparing genetic stability of different species". In collaborazione con L'Università di Damanhour e l'Ambasciata della Repubblica Araba d'Egitto.
- CS National Institutes of Health/National Institute on Aging (Grant AG39799).

**Iniziativa più significativa (2017-2019).**

- AL invited speaker. "Convergent evolution of longevity at the cellular level". American Aging Association 47th Annual Meeting. June 27-July 1st 2018, Philadelphia, USA.
- AL invited speaker. "Convergent evolution of longevity at the cellular level". 14th International Symposium on the Neurobiology and Neuroendocrinology of Aging. Bregenz, Austria July 15-20, 2018.
- AL invited speaker. "A pro-longevity role for cellular senescence". Aging and Rejuvenation Conference, September 10-12, 2018 Rome Italy.
- AL session chair 1st International Conference on Neuroprotection 2019, 6-7, June 2019, Rimini, Italy.
- AL invited speaker. "Obesity may accelerate Aging". International Conference on Nutrition, Obesity and Food Technology, 22-24 July 2019, Rome, Italy

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 14/76
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 12/12/2019

**Nome gruppo** SPETTROSCOPIA RAMAN E IR PER APPLICAZIONI BIOMEDICHE

**Descrizione**

Studio delle correlazioni tra struttura e proprietà di biomateriali ad uso protesico con particolare riguardo ai processi di rimineralizzazione

Studio strutturale di proteine e delle loro interazioni con piccole molecole

Chimica teorica e spettroscopia Raman di molecole di interesse biomedico/farmaceutico

**Sito web**

<http://dibinem.unibo.it>

**Responsabile scientifico/Coordinatore**

TADDEI Paola (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

**Settore ERC del gruppo**

PE4\_2 - Spectroscopic and spectrometric techniques

PE5\_1 - Structural properties of materials

PE5\_8 - Intelligent materials - self assembled materials

LS1\_1 Molecular interactions

**Componenti**

**Cognome Nome** Qualifica

TINTI Anna RU

TUGNOLI Vitaliano RU

**Altro Personale**

Ottani Stefano, Ricercatore CNR (autorizzato alla frequenza DIBINEM). Di Foggia Michele co.co.co. DIBINEM.

Collaborazioni nazionali: Prati Carlo PO e Gandolfi Maria Giovanna PA (DIBINEM); Torreggiani Armida, Ricercatore CNR; Affatato Saverio, dirigente fisico sanitario, IOR; Dettin Monica, PA Università di Padova


Collaborazioni internazionali: Sanchez-Cortes Santiago (CSIC, Spain); Capdevila Mercé (Università Autonoma de Barcelona, Spain); Tsukada Masuhiro (Shinshu University, Nagano, Japan)

**Tipo Gruppo**

RICERCA AMBITO DISCIPLINARE

**Note**

Finanziamenti RFO e FFABR 2017

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 15/76
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 12/12/2019

### Nome gruppo RM FUNZIONALE

#### Descrizione

Sviluppo ed applicazione di tecniche di neuroimaging avanzato (morfologico, microstrutturale, metabolico e funzionale) per lo studio nell'uomo di processi fisiologici e di patologie sistema nervoso centrale e del muscolo scheletrico.

#### Sito web

<http://dibinem.unibo.it>

#### Responsabile scientifico/Coordinatore

TONON Caterina (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

#### Settore ERC del gruppo

LS5\_2 Systems neuroscience and computational neuroscience (e.g. neural networks, neural modelling)

LS5\_5 Neural bases of cognitive processes (e.g. memory, learning, attention)

LS5\_7 Neurological disorders (e.g. neurodegenerative diseases, seizures)

LS5\_8 Psychiatric disorders (e.g. affective and anxiety disorders, autism, psychotic disorders)

LS7\_1 Imaging for medical diagnosis

#### Componenti

**Cognome Nome** Qualifica

MANNERS David Neil, RU

TESTA Claudia, RU (DIFA)

EVANGELISTI Stefania, RTD A

GRAMEGNA Laura Ludovica, RTD A

TALOZZI Lia, Dottoranda

BARTIROMO Fiorina, Dottoranda


MITOLO Micaela, Collaboratrice alla ricerca

#### Altro Personale

Bianchini Claudio, Tecnico Unibo Cat.D; Morandi Luca, Tecnico Unibo Cat. D.

Collaborazioni nazionali: IRCCS Istituto delle Scienze Neurologiche di Bologna (Clinica Neurologica, Neurochirurgia), Dipartimento di Fisica ed Astronomia, Università di Bologna; Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta; Dipartimento di Scienze Neurologiche, Neurochirurgiche e del Comportamento, Università di Siena; Laboratorio di Trasduzione del Segnale, Università di Bologna; Ita-MNGIE – Mitochondrial neurogastrointestinal encephalomyopathy; Italian multicentre study in PSP patients; BoProPark -Bologna Prospective Parkinson study.

Collaborazioni internazionali: NatBrainLab, Department of Forensic and Neurodevelopmental Sciences, Institute of Psychiatry, Psychology and Neuroscience, King's College London, London, UK; Oxford Centre for Functional MRI of the Brain (FMRIB), Nuffield Department of Clinical Neurosciences, University of Oxford; Section of Interventional Neuroradiology Vall d'Hebron University Hospital, Barcelona, Spain; Cyclotron Research Centre In Vivo Imaging Unit, University of Liège, Belgium; Department of Radiology, New York University Langone Health, USA; Sir Peter Mansfield Imaging Centre, University of Nottingham, UK; ENIGMA; Enhancing Neuro Imaging Genetics Through Meta Analysis – ENIGMA Ataxia NIH Big Data to

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 16/76
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 12/12/2019

Knowledge (BD2K) Initiative, MODIMSA –Movement Disorders Society MSA (multiple system atrophy) study group.

### Tipo Gruppo RICERCA AMBITO DISCIPLINARE

#### Note

Adesione ai seguenti progetti:

- La risonanza magnetica nella diagnosi differenziale tra disturbo borderline di personalità e disturbo bipolare: alterazioni precoci strutturali in giovani adulti al primo accesso ai servizi di salute mentale. Studio monocentrico - Bando ricerca finalizzata Ministero della Salute 2018, sezione "Starting grant".
- Progetto " Melanopsin retinal ganglion cells and circadian rhythms: function and dysfunction in Alzheimer's disease and aging" (GR-2013-02358026). Bando del Ministero della Salute –Ricerca Finalizzata 2013, categoria Giovani Ricercatori.
- "Vessel wall Mri Policystic Renal disease: Vampire study", in collaborazione con il DIMES, Università di Bologna.
- The NAIF Study "Neuropsychology in dural Arterial Fistula" (Medtronic External Research Project, ISR-2017-10961).
- "Vessel wall enhancement of IntraCranial Aneurysms on high resolution MRI: a RUpture Sign? ICARUS study".
- "The role of TC perfusion in recognizing areas of Futile Recanalization using a multimodal maps approach".


Progetti multicentrici:

- Rete IRCCS Neuroscienze e Neuroriabilitazione per la ricerca in neuroimaging avanzato - "Progetto Imaging: Criteri per l'ottimizzazione e l'armonizzazione di sequenze RM nell'ambito di studi multicentrici di neuroimaging ad alto campo", Ministero della Salute, 2017- 2019
- INTERCEPTOR "On the early diagnosis of the prodromal stage of Alzheimer disease. The progression from mild cognitive impairment (MCI) to dementia: the role of biomarkers in the early interception of patients to whom provide future disease-modifying drugs" (Bando AIFA 2018).
- Enroll-HD – "A randomized, multicenter, double-blind, placebo-controlled, phase III clinical study to evaluate the efficacy and safety of intrathecally administered RO7234292 (RG6042) in patients with manifest Huntington's disease" (<https://www.enroll-hd.org/>).
- "Rete di Neuroimaging fase III: ottimizzazione e armonizzazione di sequenze RM avanzate e loro applicazione nello studio delle demenze e della disabilità intellettiva in età pediatrica.


Organizzazione scientifica

- Comitato scientifico del XI CONGRESSO NAZIONALE SISMES -Società Italiana delle Scienze Motorie e Sportive- Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, 27-29 Settembre 2019 (David Neil Manners).
- Comitato Organizzatore Locale del "25th Annual Meeting of Organization of Human Brain Mapping (OHBM)", Roma, 9-13 giugno 2019 (Caterina Tonon).
- Comitato Organizzatore Locale e Faculty del Congresso annuale congiunto della Associazione Italiana di Neuropatologia e Neurobiologia Clinica (AINP e NC) e della Associazione Italiana per la Ricerca sull'Invecchiamento Cerebrale (AIRIC), Bologna, 23-25 maggio 2019 (Caterina Tonon).
- Comitato Scientifico del X Congresso Annuale ISMRM - International Society for Magnetic Resonance in Medicine e della AIRMM- Associazione Italiana di Risonanza Magnetica in Medicina - Italian Chapter, Milano, 28-29 marzo 2019 (Caterina Tonon, David Neil Manners, Claudia Testa, Stefania Evangelisti, Laura Ludovica Gramegna).



 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 17/76
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 12/12/2019

- Comitato Scientifico del VII Congresso Annuale SIndem Juniors – Società Italiana di Neurologia sulle Demenze Juniors”, Bressanone, 23-25 gennaio 2019 (Micaela Mitolo).
- Comitato Scientifico del IX Congresso Annuale ISMRM - International Society for Magnetic Resonance in Medicine e della AIRMM- Associazione Italiana di Risonanza Magnetica in Medicina - Italian Chapter, Padova, 10-11 maggio 2018 (Caterina Tonon).
- Consiglio Direttivo dell’AIRMM- Associazione Italiana di Risonanza Magnetica in Medicina (Claudia Testa).

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 18/76
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 12/12/2019

## AMBITO DI RICERCA: FISIOLOGIA

**Nome gruppo** FISIOLOGIA DEL SISTEMA NERVOSO AUTONOMO E DEL COMPORTAMENTO

### Descrizione

Studio della regolazione centrale delle funzioni viscerali, della temperatura corporea e dell'infiammazione, in relazione ai diversi stati comportamentali dell'organismo (ciclo veglia-sonno, ibernazione)

### Sito web

<http://www.dibinem.unibo.it/it/ricerca/gruppi-di-ricerca/fisiologia-umana-generale/laboratorio-di-fisiologia-del-sistema-nervoso-autonomo-e-del-comportamento>

### Responsabile scientifico/Coordinatore

AMICI Roberto (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

### Settore ERC del gruppo:

LS5\_6 Neural bases of behaviour (e.g. sleep, consciousness, addiction)

LS5\_7 Neurological disorders (e.g. neurodegenerative diseases, seizures)

LS4\_1 Organ physiology and pathophysiology

LS6\_1 Innate immunity in animals and plants

LS6\_3 Regulation and effector functions of the immune response (e.g. cytokines, interferons and chemokines, inflammation, immune signalling, helper T cells, immunological memory, immunological tolerance, cell-mediated cytotoxicity, complement)

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

### Componenti

**Cognome Nome Qualifica**

CERRI Matteo, RU

LUPPI Marco, RU

MARTELLI Davide, RTDB

TUPONE Domenico, RTDB

HITREC Timna, Assegnista


OCCHINEGRO ALESSANDRA, Dottoranda

SQUARCIO Fabio, Dottorando

### Altro personale

Collaborazioni nazionali: Maria Laura Bacci (Università di Bologna); Raffaella Campaner (Università di Bologna); Beatrice Fraboni (Università di Bologna); Alessio Morganti (Università di Bologna); Valter Tucci (Istituto Italiano di Tecnologia, Genova); Antonio Zoccoli (Università di Bologna e Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); Giovanna Zoccoli (Università di Bologna); Mino Zucchelli (IRCSS Neuroscienze, Bologna)

Collaborazioni internazionali: Georgina Cano (University of Pittsburgh, Pittsburg, PA, USA); Hannah Carey (University of Wisconsin, Madison, USA); Alexander Choukèr (Ludwig-Maximilians-University, Munich, Germany); Flavia Del Vecchio (Institut de Recherche Biomédicale des Armées, Bretigny/Orge Cedex, France); Kelly L. Drew (University of Alaska Fairbanks); Marco Durante (GSI Helmholtz Center, Darmstadt, Germany); Francesco Maria Galassi (Flinders University of South Australia, Adelaide, Australia); Rob Henning (University Medical Center Groningen, The Netherlands); Annika Herwig (University of Ulm, Germany); Robin McAllen, Michael McKinley, Song Yao, Clive May (The Florey Institute of Neuroscience and

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 19/76
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 12/12/2019


Mental Health, Melbourne, Australia); Shaun Morrison, Justin S Cetas, Mary M Heinricher, Christopher J Madden, Virginia L. Brooks (Oregon Health & Science University, Portland OR, USA); Tony Pickering (University of Bristol, UK); Andrej A. Romanovsky, (St. Joseph's Hospital, Phoenix, AZ, USA); Erica Sloan (Monash University, Melbourne, Australia); Steven Swoap (Williams College, Williamstown, MA, USA); Pablo Torterolo (Universidad de la Republica, Montevideo, Uruguay); Wouter de Jonge (University of Amsterdam, Faculty of Medicine, Netherland)

### Tipo Gruppo

RICERCA AMBITO DISCIPLINARE

### Note

- Progetto finanziato da "Fondazione Cassa di Risparmio in Bologna" (Contrastare la neurodegenerazione rinforzando la neurofisiologia; ref. Marco Luppi)
- Progetto finanziato da "Programma per Giovani Ricercatori Rita Levi Montalcini" (Centrally induced torpor-like state for therapeutic hypothermia; ref. Domenico Tupone);
- Partecipazione a progetto finanziato dall' "Istituto Nazionale di Fisica Nucleare" (INFN) (HIBRAD – Hibernation induced Radioprotection (ref. Matteo Cerri)
- Partecipazione a progetto finanziato e a Gruppo di Lavoro "Topical Team Hibernation" della "European Space Agency" (ESA) (ref. Matteo Cerri)
- Partecipazione allo Scientific Advisory Board per Inflammatory Disease per Livanova PLC (ref. Davide Martelli)
- Membro del Direttivo della Associazione Italiana Medicina del Sonno (Roberto Amici)
- Membro del Direttivo della Società Italiana di Neuroetica (Matteo Cerri)
- Sottoscrizione del "Framework Cooperation Agreement" tra DIBINEM e Florey Institute of Mental Health, Melbourne, Australia (Central Nervous Control of Bodily Functions, ref. Roberto Amici)
- Organizzazione del XXVII Congresso Nazionale della Associazione Italiana Medicina del Sonno (AIMS), Bolzano, 28-30 settembre 2017: Roberto Amici
- Organizzazione del XXVIII Congresso Nazionale della Associazione Italiana Medicina del Sonno (AIMS), Taormina, 4-6 ottobre 2018: Roberto Amici
- Organizzazione del Congresso Congiunto della Federation of European Physiological Societies (FEPS) e della Società Italiana di Fisiologia (SIF), Bologna, 10-13 ottobre 2019: Roberto Amici e Matteo Cerri

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 20/76
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 12/12/2019

**Nome gruppo** NEUROFISIOLOGIA E NEUROANATOMIA FUNZIONALE DEL SISTEMA VISUOMOTORIO

### Descrizione

L'obiettivo della nostra ricerca è di capire le basi neurali del comportamento visuomotorio, cioè dei movimenti che ci mettono in condizione di interagire con gli oggetti che ci circondano.

Le linee di ricerca sono:

- l'individuazione dei meccanismi di coordinazione occhio-mano
- la comprensione delle rappresentazioni cerebrali dello spazio
- la comprensione delle basi neurali dei processi di orientamento delle azioni nello spazio peripersonale
- l'individuazione dei circuiti cortico-corticali e sottocorticali coinvolti nel comportamento visuomotorio
- l'acquisizione dei parametri comportamentali dei movimenti del braccio
- la decodifica dei segnali neurali della corteccia cerebrale, ai fini di contribuire alla ideazione di nuove interfacce cervello-macchina

A tal fine, registriamo segnali neurali da regioni della corteccia parietale e frontale implicate in questi processi ed eseguiamo iniezioni intracerebrali di traccianti neuronali in primati non-umani, rileviamo i parametri comportamentali del movimento del braccio in condizioni normali o sotto stimolazione TMS in soggetti umani adulti sani. Le regioni parietali che studiamo sembrano essere danneggiate in patologie neurologiche quali l'Atassia Ottica. Quindi, le nostre ricerche sono finalizzate anche a comprendere più a fondo le basi neurali di tali patologie che compromettono la vita quotidiana dell'individuo e la sua capacità di interagire con gli oggetti, e finalizzate anche all'individuazione di strategie riabilitative e all'ideazione di interfacce cervello-macchina sempre più versatili.

### Sito web

<http://dibinem.unibo.it>

### Responsabile scientifico/Coordinatore

FATTORI Patrizia (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

### Settore ERC del gruppo

LS5\_2 Systems neuroscience and computational neuroscience

LS5\_5 Neural bases of cognitive processes (e.g. memory, learning, attention)

### Componenti

**Cognome Nome** Qualifica

BREVEGLIERI Rossella PA

GAMBERINI Michela RU

BOSCO Annalisa RTD-B

HADJIDIMITRAKIS Konstantinos Assegnista

SULPIZIO Valentina Assegnista

FILIPPINI Matteo Dottorando


DE VITIS Marina Dottorando

VACCARI Francesco Edoardo Dottorando

DIOMEDI Stefano Dottorando

### Altro Personale

Galletti Claudio PAM

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 21/76
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 12/12/2019

Tabanelli Marta Laureato Frequentatore

Passarelli Laretta (Tecnico Cat. D - area tecnica, tecnico - scientifica ed elaborazione dati) (DiBiNeM)

Collaborazioni nazionali: Pitzalis Sabrina (IRCCS Fondazione S. Lucia, Roma), Gaspare Galati (Università Sapienza, Roma), Luppino Giuseppe (Università di Parma)


Collaborazioni internazionali: Rosa Marcello (Monash University, Australia), Zilles Karl (Research Center Juelich, Germania), Sereno Martin (UCSD La Jolla, CA, USA), Lappe Markus (Università di Munster, Germania), Vanduffel Wim (KU Leuven, Belgio), Gardner Esther (NYU, New York, USA), Culham Jody (Università di Western Ontario, Canada), Batista Aaron (Università di Pittsburgh, USA).

### Tipo Gruppo

RICERCA AMBITO DISCIPLINARE

### Note

- Progetti finanziati da Fondi MIUR-PRIN (Bando 2017): Performing Actions in a Changing Environment, Prot. 2017KZNZLN\_001-PRIN2017; Coordinatore nazionale e Responsabile Unità: Patrizia Fattori
- Progetto European Union: H2020-MSCA-734227 – PLATYPUS - Principal investigator: Patrizia Fattori
- Progetto: NHMRC- APP1082144- Australian Government: National Health and Medical Research Council- Visuomotor integration in the medial parietal cortical areas-Chief Investigator: Patrizia Fattori
- Progetti finanziati da Fondi MIUR-PRIN (Bando 2015): Visuospatial attention, motor intention, action affordance and brain plasticity: neurophysiology and network analysis, Prot. 2015AWSW2Y; Coordinatore nazionale e Responsabile Unità: Patrizia Fattori

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 22/76
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 12/12/2019

**Nome gruppo** NEUROFISIOLOGIA DEI PROCESSI PERCETTIVO-MOTORI

**Descrizione**

Studio dei meccanismi neurofisiologici di integrazione visuo-motoria, sia a livello cellulare che di comportamento

**Sito web**

<http://www.dibinem.unibo.it/it/ricerca/ambiti-e-gruppi-di-ricerca/fisiologia-umana-e-generale/neurofisiologia-dei-processi-percettivo-motori>

**Responsabile scientifico/Coordinatore**

RAFFI Milena (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

**Settore ERC del gruppo**

LS5\_1 - Neural cell function, communication and signalling, neurotransmission in neuronal and/or glial cells

LS5\_4 - Sensation and perception (e.g. sensory systems, sensory processing, pain)

LS5\_5 - Neural bases of cognitive processes (e.g. memory, learning, attention)

**Componenti**

**Cognome Nome** Qualifica

PIRAS Alessandro - Assegnista

TROFE' Aurelio - Dottorando

**Altro Personale**

Perazzolo Monica, borsista presso Manchester Metropolitan University; Meoni Andrea, Tecnico Unibo Cat. C5


Collaborazioni internazionali: Prof. Peter L. Strick, Department of Neurobiology and Systems Neuroscience Institute, University of Pittsburgh, USA; Neil Reeves, Manchester Metropolitan University, UK.

**Tipo Gruppo**

RICERCA AMBITO DISCIPLINARE (Fisiologia)

**Note**

- Organizzazione Congresso Internazionale "Joint meeting of the Federation of European Physiological Societies and the Italian Physiological Society (FEPS-SIF), Bologna, 10-13 settembre 2019
- Organizzazione di workshop di interesse regionale sul tema "Benefici dell'attività fisica sulla disautonomia dell'anziano" (Bologna 9/5/2016)

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITA' DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 23/76
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 12/12/2019

**Nome gruppo** NEUROPHYSIOLOGY AND NEUROBIOLOGY OF DEVELOPMENTAL BRAIN DISORDERS

**Descrizione**

Studio dei meccanismi alla base di alterazioni dello sviluppo cerebrale di natura genetica in vista di approcci terapeutici mirati

**Sito web**

<http://www.dibinem.unibo.it/it/ricerca/ambiti-e-gruppi-di-ricerca/fisiologia-umana-e-generale/neurofisiologia-e-neurobiologia-delle-malattie-dello-sviluppo-cerebrale>

**Responsabile scientifico/Coordinatore**

CIANI Elisabetta (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

**Settore ERC del gruppo**

LS5\_2 Neurophysiology

LS5\_6 Developmental neurobiology

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

LS5\_2 Molecular and cellular neuroscience

LS5\_12 Psychiatric disorders

**Componenti**

**Cognome Nome** Qualifica

GUIDI Sandra RC

TRAZZI Stefania Ricercatore TD tipo A

FUCHS Claudia Assegnista di Ricerca

STAGNI Fiorenza Assegnista di Ricerca

GENNACCARO Laura Assegnista di Ricerca

REN Elisa Assegnista di Ricerca

GIACOMINI Andrea Assegnista di Ricerca

GALVANI Giuseppe Assegnista di Ricerca

LOI Manuela Assegnista di Ricerca

EMILI Marco Dottorando

MEDICI Giorgio Dottorando

TASSINARI Marianna Dottorando

UGUAGLIATI Beatrice Dottorando

**Collaborazioni Internazionali:**

Dr. Nakai Hiroyuki, Oregon Health & Science University, Portland, USA

Prof. Ye, Keqiang, Emory University School of Medicine, Atlanta, USA

Prof. Alyssoon Moutri, UC San Diego School of Medicine, USA


Prof. Tim Benke, Colorado/Children's Hospital Colorado, USA

Prof. Thomas Kurz, Pharmaceutical and Medicinal Chemistry at Heinrich Heine University, Duesseldorf, Germany

Prof. Carmen Martinez Cué, Departamento Fisiología y Farmacología, Universidad de Cantabria, Santander, Spain

Prof. Franco Laccone, Institut of Medical Genetics, University of Vienna, Vienna

Dr. Randal Moldrich, Queensland Brain Institute, University of Queensland, St Lucia, Australia

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 24/76
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 12/12/2019

Dr. Marie-Claude Potier, Institut du Cerveau et de la Moelle épinière (ICM), CHU Pitié-Sapêtrière, Paris, France

#### Collaborazioni nazionali

Prof. Giorgio Aicardi, Dipartimento di Scienze per la Qualità della Vita, Università di Bologna Bologna

Prof. Charlotte Kilstrup-Nielsen, Dipartimento di biotecnologie e scienze della vita, università dell'Insubria, Insubria

Dr Paola Bonasoni, Istituto di Ricerca e Cura a Carattere Scientifico Arcispedale Santa Maria Nuova, Reggio Emilia

Prof. Laura Calzà, Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie, Università di Bologna, Bologna

Dr. Maurizio Giustetto, Dipartimento di Anatomia, Farmacologia e Medicina Legale, Università di Torino

Prof. Mariagrazia Grilli, Dipartimento di scienze del farmaco, Università degli Studi del Piemonte Orientale Amedeo Avogadro, Novara

Dr. Cornelius Gross, European Molecular Biology Laboratory, Monterotondo Roma

Prof. Jacopo Magistretti, Università di Pavia, Pavia

Prof. Tommaso Pizzorusso, Istituto di Neuroscienze del CNR di Pisa

Prof. Roberto Rimondini, Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche, Università di Bologna, Bologna

Dr. Donatella Santini, Policlinico S. Orsola-Malpighi, Bologna

Dr. Iris Scala, Dipartimento di scienze mediche traslazionali, Università degli Studi di Napoli Federico II, Napoli

Prof. Pietro Strisciuglio, Dipartimento di scienze mediche traslazionali, Università degli Studi di Napoli Federico II, Napoli

Prof. Carmela Bravaccio, Dipartimento di scienze mediche traslazionali, Università degli Studi di Napoli Federico II, Napoli

#### Tipo Gruppo

RICERCA AMBITO DISCIPLINARE

#### Note

Progetti competitivi:

2017, Orphan Disease Center "Innovative strategy to enhance the efficiency of gene therapy for CDKL5 disorder" n. CDKL5-17-102-01. Responsabile Prof. Elisabetta Ciani.

2017, Jérôme Lejeune Foundation. Progetto di ricerca annuale: "Prenatal treatment with a BDNF mimetic: a potential strategy for improving brain development in the Ts65Dn mouse model of Down syndrome", n.#1681. Responsabile Dr. Sandra Guidi.


2018, Fondazione Pierfranco e Luisa Mariani. Progetto di ricerca biennale: "Preventive therapy for intellectual disability in Down syndrome with a flavonoid agonist of the TrkB receptor for BDNF", n. rif. R-18-106. Responsabile Dr. Sandra Guidi.

2018, Jérôme Lejeune Foundation. Progetto di Ricerca biennale: "Innovative strategy to enhance the efficiency of brain gene therapy for the CDKL5 neurodevelopmental disorder" n. #1757 Responsabile Prof. Elisabetta Ciani.

2018 Fondazione CARISBO. Progetto di Ricerca biennale: "Innovative strategy to enhance the efficiency of brain gene therapy for the CDKL5 neurodevelopmental disorder" n. #1757 Responsabile Prof. Elisabetta Ciani.

2019, Fondazione Telethon. Progetto triennale: "Innovative strategy to enhance the efficiency of brain gene therapy for the CDKL5 neurodevelopmental disorder" n. GGP19045. Responsabile Prof. Elisabetta Ciani.




 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 25/76
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 12/12/2019

2017, Domanda di brevetto UNIBO WO-2017153834-A1 "TREATMENT OF CDKL5 DISORDERS WITH GSK3 $\beta$  INHIBITOR TIDEGlusib". Inventore: Elisabetta Ciani

2019, Domanda di brevetto UNIBO 102019000008877 "NEW GENE THERAPY CONSTRUCTS". Inventore: Elisabetta Ciani

2017, Organizzazione Congresso Internazionale "4th International CDKL5 Congress – 2-3 giugno 2017, Roma. Elisabetta Ciani

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 26/76
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 12/12/2019

**Nome gruppo** \*PRISM PHYSIOLOGICAL REGULATION IN SLEEPING MICE

**Descrizione**

Studio delle regolazioni fisiologiche durante il sonno in topi geneticamente modificati, modelli di malattie umane

**Sito web**

<http://www.dibinem.unibo.it/it/ricerca/gruppi-di-ricerca/fisiologia-umana-generale/physiological-regulation-in-sleeping-mice>; [http://www.esrs.eu/research-laboratory-database/european-sleep-research-laboratories.html?no\\_cache=1&tx\\_mnmesrslab\\_pi1%5Buid%5D=5938](http://www.esrs.eu/research-laboratory-database/european-sleep-research-laboratories.html?no_cache=1&tx_mnmesrslab_pi1%5Buid%5D=5938)

**Responsabile scientifico/Coordinatore**

ZOCCOLI Giovanna (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

**Settore ERC del gruppo**

LS5\_6 Neural bases of behaviour (e.g. sleep, consciousness, addiction)

**Componenti**

**Cognome Nome Qualifica**

ALVENTE Sara, Dottoranda

BASTIANINI STEFANO, RtdB

BERTEOTTI Chiara, RU

LO MARTIRE Viviana Carmen, RtdA

SILVANI Alessandro, PA

**Altro Personale**

Collaborazioni internazionali:

Véronique Bach (UPJV, Amiens, Francia)

Gary Cohen, University of Sydney, Australia

Mauro Manconi (Neurocentro Svizzera Italiana, Lugano, Svizzera)

Steven Swoap (Williams College, MA, USA)

Francesc Graus, Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer, Barcelona

**Tipo Gruppo**


RICERCA AMBITO DISCIPLINARE

**Note**


2018 Progetto Almaidea Senior dell'Università di Bologna attribuito con procedura competitiva e peer review, dal titolo "Agonisti orexigenici innovativi per la terapia della narcolessia" dal 01-01-2018 a oggi (A. Silvani)

2019 Finanziamento Fondazione Cassa di Risparmio di Bologna, dal titolo: "IASBO: Inquinamento Atmosferico e disordini del Sonno infantile a Bologna" dal 01-05-2019 (G. Zoccoli, Partecipante)

- Organizzazione FEPS 2019 Joint meeting of European Physiological Societies and the Italian Physiological Society, Bologna, September 10<sup>th</sup>-13<sup>th</sup>, 2019: G. Zoccoli, A. Silvani, C. Berteotti, S. Bastianini
- Organizzazione del XXIX Congresso Nazionale della Associazione Italiana Medicina del Sonno (AIMS), Genova, 13-15 settembre 2019: A. Silvani

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 27/76
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 12/12/2019

- Accordo Quadro di Ricerca tra il Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie dell'Università di Bologna e il Williams College, Williamstown, MA, USA: A. Silvani
- Accordo Quadro di Ricerca tra il Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie dell'Università di Bologna e il Neurocentro della Svizzera Italiana di Lugano, Svizzera: A. Silvani
- Accordo specifico di ricerca (First Specific Agreement) tra il Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie dell'Università di Bologna ed il Williams College (Williamstown, MA, USA): A. Silvani
- Accordo di ricerca scientifica (research Partnership Agreement) fra il Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie dell'Università di Bologna e lo Institut d'Investigacions Biomediques August PI I Sunyer, Barcellona, SPAGNA: A. Silvani

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 28/76
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 12/12/2019

## AMBITO DI RICERCA: IGIENE GENERALE E APPLICATA E STATISTICA MEDICA

**Nome gruppo** DETERMINANTI AMBIENTALI E SOCIALI DI SALUTE

### Descrizione

Mezzi di controllo della contaminazione ambientale da microrganismi patogeni emergenti e opportunisti. Infezioni correlate all'assistenza. Interventi di promozione dell'attività motoria in età evolutiva e di attività fisica adattata (AFA) nelle patologie croniche.

### Sito web

<http://dibinem.unibo.it>

### Responsabile scientifico/Coordinatore

LEONI Erica (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

### Settore ERC del gruppo

LS7\_10 - Environment and health risks, occupational medicine

LS7\_9 - Public health and epidemiology

### Componenti

**Cognome Nome** Qualifica

DALLOLIO Laura RU

TOSELLI Stefania RU

MARINI Sofia Dottoranda

MASINI Alice Dottoranda

### Altro Personale

Collaboratori nazionali: Laura Bragonzoni, RTD-B, QUVI, UNIBO; Andrea Ceciliani, QUVI, UNIBO; Rossella Sacchetti, Dip. Scienze dell'Educazione, UNIBO; Patrizia Farruggia AUSL, Bologna; Nazzarena Malavolta, A.O. Sant'Orsola Malpighi, Vincenzo Romano Spica, Università di Roma Foro Italico.

### Tipo Gruppo

RICERCA AMBITO DISCIPLINARE


### Note

Fondi europei

- 2017-2019: European Union's Erasmus Plus Sport program: Efficacy and safety of the actlife exercise program in women with post-menopausal osteoporosis: randomized controlled trial comparing gym versus home training, under grant agreement N. 2017-2128/001-001

Fondi RFO

- 2017-2018: Università di Bologna (RFO): Prevalenza delle abitudini alimentari e motorie dei bambini della scuola primaria. Proposta del diario: 7 days for my health nelle scuole di Calderara di Reno.
- 2017-2018: Università di Bologna (RFO): progetto OSTEO AFA 2014: Valutazione in termini di benefici e fattibilità di un programma di attività fisica adattata in donne in post-menopausa con fratture vertebrali da osteoporosi.

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 29/76
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 12/12/2019


- 2018-2019: Università di Bologna (RFO): progetto Active Breaks: Valutazione di interventi incentrati sulle pause attive, per promuovere l'attività fisica all'interno di scuole primarie: fattibilità, efficacia e sostenibilità nel tempo

#### Progetti autofinanziati

- 2017-2018: Università di Bologna (Fondi conto terzi): Sorveglianza delle misure ambientali e procedurali per il controllo delle infezioni in sala operatoria

#### Altri fondi

- 2018-2019: progetto LIFE STYLE: Attuazione di un programma di promozione di sani stili di vita nella scuola primaria e secondaria del Comune di Valsamoggia: valutazione della fattibilità ed efficacia in termini di abilità fisiche e fitness. Il progetto, finanziato dai contributi della **Regione Emilia Romagna** nell'ambito del piano triennale dello sport, ai sensi della Legge Regionale 8/2017, è svolto in collaborazione con strutture sportive del territorio del Comune di Valsamoggia (BO).

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 30/76
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 12/12/2019

**Nome gruppo** UNITÀ METODOLOGICO-STATISTICA E DI RICERCA SUI SERVIZI SANITARI

**Descrizione**

Studi di epidemiologia clinica negli ambiti della salute materno-infantile, patologie cronico-degenerative e ricerca sui servizi sanitari

**Sito web**

<http://dibinem.unibo.it>

**Responsabile scientifico/Coordinatore**

FANTINI Maria Pia (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

**Settore ERC del gruppo**

LS7\_8 - Health services, health care research

LS7\_9 - Public health and epidemiology

**Componenti**

**Cognome Nome Qualifica**

RUCCI Paola Professore Associato

GOLINELLI Davide Assegnista

GORI Davide RTD/A

GIBERTONI Dino Assegnista

LENZI Jacopo Assegnista

MESSINA Rossella Dottoranda

MAIETTI Elisa Dottoranda

**Altro Personale**

Rosa Simona, Tecnico Unibo Cat. D

Collaboratori nazionali: Giacomo Faldella, DIMEC, UNIBO, Claudio Travaglini, Dip. Scienze Aziendali, UNIBO, Antonello Eugenio Scorcu, Dip. Scienze Economiche, UNIBO, Nicola de Luigi, Dip. Sociologia e Diritto dell'Economia, UNIBO, Alessandra Sansavini, Dip. di Psicologia, UNIBO, Tiziana Lazzarotto, DIMES, UNIBO, Sabina Nuti, Scuola Sant'Anna di Pisa, Silvana Galderisi, Università di Napoli SUN, Gianfranco Damiani, Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma, Maria Michela Gianino, Università di Torino.


**Tipo di Gruppo**

RICERCA AMBITO DISCIPLINARE

**Note**

2018: Convenzione di ricerca con l'Azienda USL Bologna per gli anni 2018/2019/2020 dal titolo "Valutazione della qualità e dell'impatto dei Percorsi Diagnostici Terapeutici Assistenziali per la gestione delle patologie croniche degenerative", responsabili scientifici Dott. Carlo Descovich e Prof.ssa Maria Pia Fantini

2018: Convenzione di ricerca con l'Azienda USL di Imola per gli anni 2018/2019 dal titolo "Progetto Imola in Forma (P.I.F.)", responsabili scientifici dott. Andrea Rossi e Prof.ssa Maria Pia Fantini

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 31/76
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 12/12/2019


2018: Convenzioni di ricerca con l’Azienda USL di Imola e l’Azienda USL di Bologna per gli anni 2018/2019 dal titolo *“Qualità e impatto degli Ospedali di Comunità nell’ambito dell’assistenza rivolta a persone anziane e fragili”*, responsabili scientifici dott. Andrea Rossi e Prof.ssa Maria Pia Fantini

2018: Convenzione di ricerca per gli anni 2018/2019 con l’Istituto Ortopedico Rizzoli dal titolo *“La Valutazione della qualità di sicurezza e innovatività delle cure attraverso flussi amministrativi correnti e studi clinici ad hoc”*, responsabili scientifici Prof.ssa Maria Paola Landini e Prof.ssa Maria Pia Fantini

2018: Convenzione di ricerca per gli anni 2018-2019 con il Dipartimento di Salute Mentale e Fisica e Medicina Preventiva – Università degli Studi della Campania per *‘Studio multicentrico di follow-up a 4 anni sui fattori che condizionano il funzionamento sociale nella vita reale delle persone con diagnosi di schizofrenia’*, responsabili scientifici Prof.ssa Silvana Galderisi e Prof.ssa Paola Rucci

2019: Convenzione con DIMES per progetto di ricerca *“Implementazione di sistema di sorveglianza clinico-epidemiologica dei pazienti candidati e sottoposti a trapianto di rene”*, responsabili scientifici Prof. Gaetano La Manna e Prof.ssa Paola Rucci

2019: Convenzione con DIMES per progetto di ricerca (impostazione database ed analisi statistica) sulla fibrillazione atriale, responsabili scientifici Prof. Carmine Pizzi e Prof.ssa Paola Rucci

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 32/76
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 12/12/2019

## AMBITO DI RICERCA: Malattie dell'apparato locomotore, reumatologia, medicina riabilitativa

### Nome Gruppo BIOMECCANICA ARTICOLARE

#### Descrizione

L'attività di ricerca riguarda lo studio della biomeccanica articolare e di soluzioni tecnologiche innovative per rendere le procedure diagnostiche e chirurgiche in ambito ortopedico meno invasive, più efficaci, sicure ed affidabili. Inoltre sono attuate tutte le ricerche nell'ambito della valutazione funzionale qualitativa e quantitativa dei risultati dei trattamenti conservativi e chirurgici nell'ambito delle patologie sportive. Inoltre l'attività di ricerca ha l'obiettivo di realizzare materiali metallici, ceramici e polimerici nanostrutturati. La nano strutturazione delle superfici dei materiali da impianto in ambito ortopedico consente la funzionalizzazione dei materiali stessi

#### Sito web

<http://dibinem.unibo.it>

<https://www.unibo.it/sitoweb/stefano.zaffagnini>

#### Responsabile scientifico/Coordinatore

ZAFFAGNINI Stefano (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

#### Settore ERC del gruppo

LS7\_1 Medical engineering and technology

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

LS7\_7 Surgery

LS7\_8 Health services, health care research

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

LS4\_4 Ageing

#### Componenti

**Cognome Nome** Qualifica

MARCHEGGIANI MUCCIOLI Giulio Maria (Ricercatore B - DIBINEM)

CUCURNIA Ilaria (Specializzando)

CARBONE Giuseppe (Specializzando)

MACCHIAROLA Luca (Specializzando)

RAGGI Federico (Assegnista di Ricerca DIBINEM)

STEFANELLI Federico (Specializzando)

ALESI Domenico (Specializzando)

PIZZA Nicola (Specializzando)

AGOSTINONE Piero (Specializzando)

LUCIDI GianAndrea (Specializzando)

REALE Davide (Specializzando)

SANTE Alessandro Altamura (Specializzando)

DE FILIPPIS Roberto (Specializzando)

BOFFA Angelo (Specializzando)


POGGI Alberto (Specializzando)

ROMANDINI Iacopo (Specializzando)

BRAGONZONI Laura (Ricercatore A – QuVi)

BONTEMPI Marco (Assegnista DIBINEM – CO.CO.CO Istituto Ortopedico Rizzoli)



 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 33/76
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 12/12/2019

IGOR Agostino Mirulla (assegnista)

#### Altro Personale

Ciancio Mariana (CO.CO.CO UNIBO)

Grassi Alberto (Dirigente Medico – Istituto Ortopedico Rizzoli)

Roberti Di Sarsina Tommaso (Specialista)

Giuseppe Filardo (Consulente – libero professionista)

Alessandro Di Martino (Dirigente Medico – Istituto Ortopedico Rizzoli)

Francesco Perdisa (Dirigente Medico – Istituto Ortopedico Rizzoli)

Di Paolo Stefano (CO.CO.CO Istituto Ortopedico Rizzoli)

Giuseppe Barone (CO.CO.CO Istituto Ortopedico Rizzoli)

Federica Balboni (CO.CO.CO Istituto Ortopedico Rizzoli)

Alice Roffi (CO.CO.CO Istituto Ortopedico Rizzoli)

Giulia Merli (CO.CO.CO Istituto Ortopedico Rizzoli)

Tiziana Papio (CO.CO.CO Istituto Ortopedico Rizzoli)

#### Tipo Gruppo

RICERCA AMBITO DISCIPLINARE

#### Note

Aree di interesse: L'attività di ricerca, svolta in diretto contatto con l'attività assistenziale della Clinica Ortopedica e Traumatologica I, riguarda la traumatologia dello sport, la patologia cartilaginea, la chirurgia artroscopica e protesica si spalla, ginocchio e anca. Nonché la biomeccanica articolare, la chirurgia computer assistita, le ricostruzioni articolari biologiche e i trapianti di menisco.

1. Tecnologie per la valutazione non-invasiva della cinematica articolare;
2. Tecnologie per la pianificazione per interventi di chirurgia protesica di ginocchio;
3. Tecnologie per la valutazione intraoperatoria della cinematica articolare del ginocchio mediante sistema di navigazione chirurgico clinici;
4. Tecnologie innovativa per la valutazione della cinematica articolare e della valutazione della propriocezione (in collaborazione con il Dipartimento di Scienze per la Qualità della Vita);
5. Medicina rigenerativa;
6. Funzionalizzazione delle superfici dei materiali da impianto tramite la realizzazione di ricoprimenti nanostrutturati (in collaborazione con il Laboratorio di Nano-Biotecnologie);
7. Eradicazione del biofilm batterico dalle superfici dei materiali protesici tramite tecnologia piezoelettrica (in collaborazione con il Laboratorio di Nano-Biotecnologie).

Collaborazioni UNIVERSITÀ e CENTRI DI RICERCA:

University of Pittsburgh,

USA Stanford University, USA Kobe University, Japan

Sahlgrenska University, Sweden


Centre de Chirurgie Orthopédique et Traumatologique de l'Ouest Lyonnais, France

Università di Palermo

Centro Protesi INAIL

Centro Coordinatore Centre Hospitalier de Luxembourg

Centro di Riabilitazione FIFA, Isokinetic, Bologna

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITA DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 34/76
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 12/12/2019

#### INDUSTRIA

Orthokey DePuy Smith & Nephew Arthrex Cartiheal (2009) Ltd Zimmer GmbH Fin-ceramica Faenza S.p.A  
Lipogems International S.p.A

#### PROGETTI DI RICERCA

##### Nazionali

Anterior Cruciate Ligament Reconstruction: biomechanical modeling for treatment selection to prevent Osteoarthritis

Ente erogante: Ministero della Salute

HTO-IOR "Efficacia della osteotomia tibiale verso il trattamento conservativo nella prevenzione della progressione della malattia artrosica mediale del ginocchio"

Ente erogante: Ministero della Salute

Nuove metodologie per il trattamento delle amputazioni di arto mediante osteointegrazione

Ente erogante: INAIL

##### Internazionali

Clinical Application of Quantitative Assessment of the Pivot Shift. A Multicenter Study

Ente erogante: ISAKOS

The use of Dynamic Radiostereometric Analysis and Navigation to Evaluate Kinematics and Biomechanics of the Total Knee Arthroplasty in Real-Life Conditions: Weight-Bearing Motion with Active Muscle Contraction" (RSA-CAD) Ente erogante: Zimmer GMBH

The Use Of Dynamic RSA And Navigation To Evaluate Kinematics Of Total Knee Arthroplasty In Real-Life Conditions: Weight-Bearing Motion With Active Muscle Contraction

Ente erogante: Medacta

##### Trials Clinici in qualità di PI

Uno studio multicentrico, randomizzato, in due fasi, che confronta le iniezioni intra-articolari di soluzione di proteine autologhe (APS) con quelle di acido ialuronico (HA) in pazienti affetti da osteoartrite (OA) del Ginocchio (APSS-66-00)


Utilizzo di stimolazione midollare con microfratture + BST CarGel nel trattamento delle lesioni condrali patello-femorali del ginocchio: studio pilota (CARGEL)

Studio prospettico multicentrico nella ricostruzione dei difetti cartilaginei ed osteocondrali del ginocchio mediante scaffold osteocondrale. (OSTEOCART2008)

Valutazione delle prestazioni dell'impianto Agili-CTM per la riparazione della cartilagine e dei difetti associati ad OCD. (CLN0019)

Valutazione della performance dell' impianto Agili-CTM nel trattamento dell'osteoartrosi dell'alluce (CLN0023)

Studio randomizzato controllato di una singola iniezione intra-articolare di tessuto adiposo autologo micro fratturato vs PRP in pazienti affetti da osteoartrosi (OA) del ginocchio" (LIPOJOINT)

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITA' DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 35/76
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 12/12/2019

Studio randomizzato in doppio cieco sul trattamento dell'artrosi di ginocchio bilaterale: Concentrato midollare autologo VS. acido ialuronico (OA-bi-blind) Studio osservazionale di follow up a medio termine di pazienti trattati con Maioregen o Stimolazione midollare (SCAF-4-EVER)

"Efficacia dell'approccio manipolativo osteopatico (omt) vs fisiokinesiterapia nel trattamento dell'epicondilita laterale cronica: studio randomizzato controllato" (EPIOSTEO 2013)


"Valutazione della efficacia di una tecnica basata su sensori inerziali vs la tecnica convenzionale per l'esecuzione delle resezioni nell'artroprotesi totale primaria di ginocchio: Trial Randomizzato Controllato" (TKA\_EM2)

"Open label study to assess the performance of Synolis VA 4ml (80 mg hyaluronic acid - 160 mg sorbitol) on pain relief in patient suffering from knee osteoarthritis. (SYN400)

Studio delle correlazioni tra imaging (MRI e CT) e qualità meccanica della cartilagine e dell'osso subcondrale del ginocchio" (BIO-IOR)

"The Paediatric Anterior Cruciate Ligament Monitoring Initiative" (PAMI)

"Predittori dei fallimenti e dei risultati clinici a lungo termine della ricostruzione del legamento crociato anteriore con tecnica over-the-top e plastica esterna" (ACL10)

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 36/76
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 12/12/2019

## Nome Gruppo DEFORMITÀ ORTOPEDICHE COMPLESSE E SOSTITUZIONI PROTESICHE INNOVATIVE

### Descrizione

L'attività di ricerca è orientata, in linea con la lunga tradizione dell'Istituto Ortopedico Rizzoli allo studio delle deformità della colonna vertebrale, dell'anca, del ginocchio della caviglia, del piede e dell'arto superiore inclusa la mano. Lo studio comprende procedure diagnostiche innovative, nuovi metodi di classificazione, criteri di diagnostica precoce e trattamento in età pediatrica, adulta ed anziana, allo scopo di proporre soluzioni chirurgiche ad elevata efficacia ed a ridotta invasività.

1) Lo studio delle deformità vertebrali comprende tecniche innovative di correzione della scoliosi, della cifosi e della spondilolistesi atte a migliorare la correzione tridimensionale della colonna e ridurre l'area di artrodesi; vengono inoltre studiate tecniche chirurgiche ad invasività ridotta per le deformità degenerative della colonna dell'adulto-anziano sia a livello cervicale che a livello toraco-lombare.

2) Lo studio delle deformità dell'anca è focalizzato sulle patologie dell'età pediatriche (displasia congenita, epifisiolisi, osteocondrosi) ed il loro trattamento con interventi a ridotta invasività in grado di ricostruire l'anatomia articolare con un impatto ridotto sull'apparato muscolare. Le deformità dell'anca dell'adulto vengono studiate allo scopo di proporre interventi chirurgici innovativi in grado di risolvere problemi meccanici articolari responsabili della precoce degenerazione artrosica (conflitto femoro acetabolare, lesione del labbro, displasia dell'adulto).

3) Lo studio di soluzioni innovative in ambito protesico dell'anca, che comprendono strategie di protesizzazione nel paziente giovane mediante approcci chirurgici mini invasivi in grado di rispettare l'anatomia; nuovi materiali da impianto con tecnica di stampa 3D con grado di porosità variabile, accoppiamenti ceramici a ridotta usura e nuovi dispositivi che permettono di ridurre l'incisione e l'invasività dell'accesso chirurgico. Vengono inoltre studiati impianti specifici per l'osso osteoporotico e per la revisione protesica in caso di fallimento dell'impianto. Tramite il registro protesico viene studiata la longevità degli impianti.

4) Lo studio delle deformità del ginocchio è focalizzato alla correzione dei difetti assiali semplici (ginocchio varo e valgo), e complessi quali i disallineamenti femoro-rotulei e gli esiti di fratture incluse le perdite di sostanza ossea mediante osteotomie correttive. Vengono studiate tecniche di rigenerazione della cartilagine articolare con metodiche di medicina rigenerativa.

5) Lo studio di soluzioni innovative in ambito protesico del ginocchio comprendono la riduzione dell'invasività dell'approccio chirurgico, l'utilizzo della navigazione chirurgica per aumentare la precisione di impianto soprattutto in caso di deformità complesse, e la chirurgia robotica.


6) Lo studio delle deformità del piede dell'accrescimento (piede torto, piede piatto e piede cavo), ed i loro esiti nell'età adulta ed anziana allo scopo di ottenere percorsi di trattamento paziente specifici volti a ridurre l'invasività dell'atto chirurgico e migliorare il risultato clinico. Sono inoltre oggetto di studio le deformità dell'avampiede quali l'alluce valgo, le dita in griffe, le dita a martello ed il neuroma di Morton. Vengono inoltre studiate tecniche di salvataggio in caso di gravi traumi e fratture a livello della caviglia e del piede.

7) Lo studio delle lesioni della cartilagine articolare della caviglia, che comprendono tecniche di riparazione cartilaginea mediante matrici ingegnerizzate e cellule mesenchimali autologhe.

8) Lo studio di nuove soluzioni in ambito protesico della caviglia che comprendono disegni protesici innovativi a conservazione della geometria ligamentosa allo scopo di ottenere un arco di movimento più ampio, una ridotta invasività chirurgica e si estendono a soluzioni personalizzate, su misura (*custom-made*) eseguite a partire da acquisizioni di tomografia computerizzata in 3 dimensioni.

9) Lo studio delle lesioni capsulari della spalla (della cuffia dei rotatori) e degli esiti delle lussazioni mediante

tecniche chirurgiche mini invasive in artroscopia, nonché le tecniche di ricostruzione anatomica in caso di frattura, e le tecniche di sostituzione protesica anatomica ed inversa in caso di artrosi.

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 37/76
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 12/12/2019

10) Lo studio delle patologie della mano di natura congenita, acquisita, o post traumatica. Vengono studiate tecniche a ridotta invasività per il trattamento dell'artrosi della mano.

#### Sito web

<http://www.dibinem.unibo.it/it>

#### Responsabile scientifico/Coordinatore

FALDINI Cesare (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

#### Settore ERC del gruppo

LS7\_1 Medical engineering and technology  
LS7\_2 Diagnostic tools (e.g. genetic, imaging)  
LS7\_4 Analgesia and Surgery  
PE7\_3 Simulation engineering and modelling

#### Componenti

##### Cognome Nome Qualifica

FALDINI Cesare (Professore Ordinario)  
DI MARTINO Alberto Corrado (Professore Associato)  
DIGENNARO Vitantonio (Dirigente Medico)  
STEFANINI Niccolò (Medico Specializzando)  
GERACI Giuseppe (Medico Specializzando)  
PANCIERA Alessandro (Medico Specializzando)  
TASSINARI Leonardo (Medico Specializzando)  
FIORE Michele (Medico Specializzando)  
PASINI Stefano (Medico Specializzando)  
BARILE Francesca (Medico Specializzando)

#### Altro Personale

Dr. Paolo Mora (Tecnico, Funzione Specialistica Supporto Ricerca e Didattica)  
Dr. Alberto Ferruzzi (Dirigente Medico)  
Dr. Gianluca Grandi (Dirigente Medico)  
Dr. Federico Pilla (Dirigente Medico)  
Dr. Alberto Ruffilli (Dirigente Medico)  
Dr.ssa Francesca Vannini (Dirigente Medico)  
Dr. Ettore Verni (Dirigente Medico)  
Dr.ssa Laura Ramponi (Dirigente Medico)  
Dr. Antonio Mazzotti (Dirigente Medico)


#### Tipo Gruppo

RICERCA AMBITO DISCIPLINARE

#### Note

Progetti di Ricerca finanziati  
Progetto BONE ++ - Rif. Avviso MIUR n. 1735 del 13 luglio 2017

- Intensa attività di cinematografia scientifica: 25 cinematografie accettate all'American Academy of Orthopaedic Surgeons (tra le più prestigiose società mondiali di Ricerca e Clinica nel campo dell'Ortopedia)

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 38/76
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 12/12/2019

in qualità di “multimedia educational video”. Tutti i video prodotti sono stati inseriti a scopo didattico nella “biblioteca permanente multimediale” dell’American Academy e dodici di questi sono stati premiati come “Award-winning multimedia”.


#### **Collaborazioni:**

Università e Centri di Ricerca

- Prof. Luca Cristofolini, Dipartimento Ingegneria Industriale (DIN) Università di Bologna
- Prof. Paolo Bonaldo, Dipartimento di Medicina Molecolare Università di Padova (progetto PRIN finanziato dal MIUR.)
- Prof. Rocco Papalia, UOC di Ortopedia e Traumatologia Università Campus Bio-Medico, Roma
- Prof. Lisa Berti, Medicina Fisica e Riabilitativa, Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie, Università di Bologna
- Ing. Alberto Leardini, Direttore f.f. Laboratorio di Analisi del movimento e valutazione funzionale-clinica protesi, Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna.

Industria

- K2M Group Holdings, Inc. Leesburg, Virginia, Stati Uniti
- Medtronic, Minneapolis, Minnesota, Stati Uniti
- Medacta International SA, Castel San Pietro, Svizzera
- Lima Corporate, Villanova di San Daniele del Friuli, Italia
- Smith & Nephew, Londra, Regno Unito
- Exactech, Inc, Florida, Stati Uniti
- Stryker Corporation, Michigan, Stati Uniti
- Adler Ortho, Milano, Italia

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 39/76
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 12/12/2019

**Nome gruppo** PATOLOGIA ORTOPEDICA E RIGENERAZIONE TISSUTALE OSTEOARTICOLARE

**Descrizione**

Studi *in vitro* ed *in vivo* per sviluppare nuovi approcci terapeutici innovativi sia per il trattamento dei tumori muscoloscheletrici, che per la ricostruzione dei tessuti danneggiati dai tumori.

**Sito web**

<http://www.ior.it/curarsi-al-rizzoli/patologia-ortopedica-e-rigenerazione-tissutale-osteoarticolare>

<http://dibinem.unibo.it>

**Responsabile scientifico/Coordinatore**

DONATI Davide Maria (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

**Settore ERC del gruppo**

LS3\_12 – Stem Cell Biology

**Componenti**

**Cognome Nome Qualifica**

FRISONI Tommaso, RTD/A (MED/33 Scienze Biomediche e Neuromotorie)

**Altro Personale**

Dozza Barbara, Tecnico Unibo Cat.D

Martella Elisa, Contrattista, CNR

Bellotti Chiara, Contrattista Istituto Ortopedico Rizzoli

Lenna Stefania, Contrattista Istituto Ortopedico Rizzoli

Lucarelli Enrico, dirigente biologo Istituto Ortopedico Rizzoli

Mora Paolo, tecnico funzione specialistica supporto ricerca didattica

**Tipo Gruppo**

RICERCA AMBITO DISCIPLINARE

**Note**

Progetto Mesenchymal Stem Cells and photoactivable Nanoparticles: a novel Anticancer Phototherapy System for

High grade Osteosarcoma Treatment. Finanziato dal Ministero della Salute, Ricerca Finalizzata.

Progetto: An *in vitro* and *ex vivo* model of biomimetic regenerative devices to treat bone metastases and soft tissue tumors: BIOBOS PROJECT. Finanziato dal Ministero della Salute, Ricerca Finalizzata. GR-2016-02364704


**Collaborazioni**

UNIVERSITA' e CENTRI DI RICERCA

Prof Mauro Ferrari, Houston Methodist Research Institute, Houston Texas, USA

Prof Peter Choong, St. Vincent Hospital, Melbourne Australia

Prof. Gordon Wallace, Wollongong University, Wollongong, Australia

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 40/76
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 12/12/2019

**Nome gruppo** CHIRURGIA ORTOPEDICA ONCOLOGICA COMPUTER ASSISTITA (CAS) CON NAVIGATORE

**Descrizione**

Realizzazione di navigazione chirurgica in ortopedia oncologica; TC intraoperatoria; sviluppo di strumenti e tools per la navigazione nei sarcomi delle parti molli

**Sito web**

<http://dibinem.unibo.it>

**Responsabile scientifico/Coordinatore**

DONATI Davide Maria (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

**Settore ERC del gruppo**

LS7\_1 - Medical engineering and technology

**Componenti**

**Cognome Nome** Qualifica

FRISONI Tommaso, RTD/A (MED/33 Scienze Biomediche e Neuromotorie)


**Tipo Gruppo**

RICERCA AMBITO DISCIPLINARE

**Note**

Organizzato a Bologna Dal 22 al 24 Giugno 2017 il corso INTERNATIONAL COURSE ON SOLUTIONS FOR SEVERE BONE AND JOINT DEFECTS. Nuova edizione prevista per 17-19 ottobre, Bologna



 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 41/76
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 12/12/2019

**Nome gruppo** LABORATORIO DI FISIOPATOLOGIA ORTOPEDICA E MEDICINA RIGENERATIVA

#### **Descrizione**

L'attività scientifica è rivolta allo studio del microambiente tissutale per identificare soluzioni terapeutiche innovative in ambito oncologico, degenerativo e di medicina rigenerativa, osteoporosi. L'attività di ricerca comprende la medicina rigenerativa e l'oncologia muscoloscheletrica, per lo studio delle metastasi ossee e dei sarcomi. Settori così diversi generano conoscenza originale e di avanguardia: lo studio degli stessi modelli (cellule staminali normali, attivate o trasformate; osteoclasti; cellule endoteliali) - nelle analoghe condizioni microambientali proprie della riparazione dei tessuti e della tumorigenesi consente d'interpretare i diversi oggetti di studio con la stessa ottica e con lo stesso metodo. Analoga strategia si applica allo studio delle malattie del metabolismo osseo e dell'osteoartrite, entrambe condizioni multifattoriali in cui alterazioni sistemiche si riflettono in modificazioni del microambiente e del comportamento cellulare.

#### **Sito web**

<http://dibinem.unibo.it>

<http://www.dibinem.unibo.it/it/ricerca/gruppi-di-ricerca/malattie-dellapparato-locomotore-reumatologia-medicinariabilitativa/fisiopatologia-ortopedica-e-medicina-rigenerativa>

#### **Responsabile scientifico/Coordinatore**

BALDINI Nicola (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

#### **Settore ERC del gruppo**

LS4\_6 - Cancer and its biological basis

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

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

#### **Componenti**

##### **Cognome Nome Qualifica**

BALDINI Nicola, professore associato confermato MED33

BROGNARA Lorenzo, dottorando Scienze Biomediche e Neuromotorie

DE CAROLIS Monica, dottoranda Scienze Biomediche e Neuromotorie

XIAN Jie, dottorando Scienze Biomediche e Neuromotorie

#### **Altro Personale**

Avnet Sofia, Biotecnologo IRCCS Rizzoli; Ciapetti Gabriela, Biologo dirigente IRCCS Rizzoli; Granchi Donatella, Medico dirigente IRCCS Rizzoli; Perut Francesca, Biotecnologo IRCCS Rizzoli; Roncuzzi Laura, Biologo dirigente IRCCS Rizzoli; Greco Michelina, ausiliaria IRCCS Rizzoli; Fazio Nicola, contrattista IRCCS Rizzoli; Cortini Margherita, contrattista IRCCS Rizzoli; Di Pompo Gemma, contrattista IRCCS Rizzoli; Lemma Silvia, borsista Fondazione Umberto Veronesi, Borciani Giorgia, assegnista PoliTO.


#### **Tipo Gruppo**

RICERCA FATTIVA


#### **Note**

Progetti finanziati - Referente Progetto: Baldini Nicola

Fondazione del Monte di Bologna e Ravenna - *Studio clinico e in vitro sull'efficacia dei citrati alcalini nel trattamento delle osteopenie*; Regione Emilia-Romagna - *Cancer stem cell biobanking*; Regione Emilia -

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 42/76
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 12/12/2019

*Romagna Treatment of early and advanced osteonecrosis of the femoral head with regenerative medicine; AIRC - Investigator Grant -Targeting tumor-stroma interaction in sarcoma microenvironment to inhibit the development of metastases; ERANet-LAC Acidic microenvironment as a target for cancer-associated bone pain; EC - FP7 - REBORNE Regenerating bone defects using new biomedical engineering approaches; EC - H2020 ORTHOUNION - Orthopaedic randomized clinical trial with expanded bone marrow MSC and bioceramics versus autograft in long bone nonunions; CLUSTER Alisei Creazione di un'infrastruttura multiregionale (Italian Regenerative Medicine Infrastructure, IRMI) per lo sviluppo delle terapie avanzate finalizzate alla rigenerazione di organi e tessuti.*

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 43/76
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 12/12/2019

**Nome gruppo** REUMATOLOGIA

**Descrizione**

Osteoartrosi della mano : Imaging , biomarcatori  
 Patogenesi dell' Osteoartrosi  
 Earlyarthritis  
 Biobanca artrite reumatoide  
 Biomarcatori delle vasculiti dei grandi vasi

Trials clinici:

ADIPOA-2 (sperimentazione cellule mesenchimali da tessuto adiposo nella terapia dell' osteoartrosi di ginocchio)  
 I1F-MC-RHCF (Studio a gruppi paralleli, in aperto, randomizzato, multicentrico, di 52 settimane volto a valutare l'efficacia e la sicurezza di Ixekizumab verso Adalimumab nei pazienti con artrite psoriasica naive per farmaci DMARDS biologici anti reumatici)

**Sito web**

<http://dibinem.unibo.it>

**Responsabile scientifico/Coordinatore**

MELICONI Riccardo (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

**Settore ERC del gruppo:**

LS6\_12 Biological basis of immune related disorders  
 LS6\_1 Innate immunity and inflammation  
 LS4\_4 Ageing

**Componenti**

**Cognome Nome Qualifica**

ADDIMANDA Olga, (RTD-A)  
 UGOLINI Raffaella - Specializzando  
 VANDELLI Enrica - Specializzando  
 CIAFFI Jacopo - Specializzando


**Altro personale (TA, IRCCS, Ospedale, CNR, Altri Enti di Ricerca):**

Lia Pulsatelli IRCCS IOR  
 Elisa Assirelli IRCCS IOR  
 Paolo Dolzani IRCCS IOR  
 Luana Mancarella IRCCS IOR  
 Carlotta Cavallari IRCCS IOR  
 Veronica Brusi IRCCS IOR

**Tipo Gruppo:** AMBITO DISCIPLINARE

**Note:**


Finanziamenti su base competitiva:

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 44/76
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 12/12/2019

- 2011-2014 Ministero della Salute: "Diagnosis and treatment of inflammatory arthropathies in the Regione Emilia Romagna: a prospective population-based study" (RF-2009-1549144) (Responsabile Unità Operativa).
- 2011-2014 Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, FIRB: "Pathogenesis and molecular targets in degenerative musculoskeletal diseases (RBAP10KCNS )" (Partecipante)
- 2012 -2015 Ministero della Salute: "Prognostic value of a combined panel of soluble and genetic biomarkers in patients with early arthritis" (RF-2010-2317168) (Principal Investigator)
- 2014-2016 Project Regione Emilia Romagna - Università di Bologna (Bando Giovani Ricercatori 2013) "Regional registry-based biobank development and pharmacogenetic analysis: synergistic strategies driving towards personalized medicine in Rheumatoid Arthritis management" (Responsabile Unità Operativa)
- 2015-2018 European Union's Horizon 2020 research program, PHC-2014-2015, Grant agreement : n° 643809 "Clinical trial of autologous adipose-derived mesenchymal stromal cells (ASC) in the treatment of mild to moderate osteoarthritis" (Coordinatore delle Unità Italiane)
- 2019-2022 European Union's Horizon 2020 research program, Grant Agreement No. 814413: "ADvanced nanocomposite MAterials For in situ treatment and ultrAsound-mediated management of osteoarthritis (ADMAIORA)"

#### Altri finanziamenti:

- 2013 -2015 Ministero della Salute (Ricerca Corrente): " Biomarcatori di imaging e loro significato diagnostico e prognostico nelle malattie articolari (artriti e osteoartrosi)" (Coordinatore Scientifico).
- 2014-2018 Università di Bologna (RFO): Linea di ricerca 1-"Immunopatogenesi dell'osteoartrosi: mediatori implicati nei meccanismi di degenerazione articolare"; Linea di ricerca 2-"Biomarcatori (genetici, sierologici, di imaging) diagnostici e prognostici in pazienti con osteoartrosi della mano"; Linea di ricerca 3-"Molecole di attivazione immunologica in patologie su base vasculitica (Arterite a Cellule Giganti, Arterite di Takayasu)
- 2019–2020 Fondazione ROCHE "Medicina di precisione dell'artrite reumatoide precoce: combinazione di biomarcatori immunofenotipici, genetici ed epigenetici per lo sviluppo di algoritmi predittivi della risposta terapeutica"

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 45/76
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 12/12/2019

### AMBITO DI RICERCA: Malattie odontostomatologiche e chirurgia maxillo-facciale

**Nome gruppo** MATERIALI E TECNICHE INNOVATIVE IN ODONTOIATRIA RESTAURATIVA

#### Descrizione

1. Analisi dei meccanismi dell'adesione smalto dentinale e dei processi di degradazione/invecchiamento dell'interfaccia dente restauro
2. Analisi clinica dei restauri adesivi nella terapia della lesione cariosa
3. Validità e longevità dei restauri protesici
4. Digitalizzazione e produzione di protesi innovative in odontoiatria restaurativa

#### Sito web

<http://dibinem.unibo.it>

#### Responsabile scientifico/Coordinatore

BRESCHI Lorenzo (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

#### Settore ERC del gruppo

LS7\_9 Health services, health care research

#### Componenti

##### Cognome Nome Qualifica

BALDISSARA Paolo	RU
CIOCCA Leonardo	RTD-B
COMBA Allegra	Assegnista di ricerca
DEL BIANCO Federico	Dottorando di Ricerca
FLORENZANO Federica	Dottorando di Ricerca
MANCUSO Edoardo	Dottorando di Ricerca
MAZZONI Annalisa	RTD-B
MARAVIC Tatjana	Assegnista di ricerca
MONACO Carlo	RU

#### Altro Personale

Collaborazioni internazionali:


1. Prof. Franklin Tay (Professor of Endodontics, College of Dental Medicine, Georgia Health Sciences University)
2. Prof Jack Ferracane (Chair, Restorative Dentistry, Division Director, Biomaterials and Biomechanics, Oregon Health & Science University)
3. Prof. Steve Armstrong (University of Iowa, USA)

#### Tipo Gruppo

RICERCA AMBITO DISCIPLINARE

#### Note

Progetti finanziati da fondi di aziende del settore odontoiatrico volti alla identificazione di nuovi biomateriali

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 46/76
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 12/12/2019

**Nome gruppo** RIABILITAZIONE IMPLANTARE NEL PAZIENTE CON ATROFIA DEI MASCELLARI

**Descrizione**

Valutazione mediante studi clinici randomizzati e controllati delle migliori opzioni terapeutiche riabilitative nei pazienti con inadeguati volumi ossei dei mascellari

**Responsabile scientifico/Coordinatore**

FELICE Pietro (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

**Settore ERC del gruppo**

LS7\_7 Analgesia and Surgery

**Componenti**

**Cognome Nome** Qualifica

BARAUSSE Carlo Assegnista

**Altro Personale**

Berti Cesare Contrattista

Di Simone Salvatore Contrattista

Collaborazioni nazionali


1. Prof. Ugo Consolo (Professore Ordinario, Dipartimento Chirurgico, Medico, Odontoiatrico e di Scienze Morfologiche con interesse Trapiantologico, Oncologico e di Medicina Rigenerativa, Università di Modena e Reggio Emilia)
2. Prof.ssa Giovanna Iezzi (Professore Associato, Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche, Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara)
3. Dott. Roberto Pistilli (Dirigente Medico, Reparto di Chirurgia Maxillo-Facciale, Ospedale San Camillo Forlanini, Roma)
4. Prof. Gilberto Sammartino (Professore Ordinario di Chirurgia Orale, Università di Napoli Federico II)

Collaborazioni internazionali

1. Prof. Sebastiano Andreatana (Associate Professor and Director of Implant Dentistry, University at Buffalo, USA)
2. Prof. Caroline Bolle (Odontologie, Département de Parodontologie, Université de Rennes 1, France)
3. Prof. Bruno Courtois (Head of the Oral Surgery Department, Université Toulouse III - Paul Sabatier, France)
4. Prof. Serge Dibart (Professor of Periodontology, Boston University Henry M. Goldman School of Dental Medicine, USA)
5. Prof. Marco Esposito (Associated Professor, Department of Biomaterials, The Sahlgrenska Academy at Göteborg University, Sweden)
6. Prof. Fernando Guerra (Full Professor, Dentistry Department, Universidade de Coimbra)

**Tipo Gruppo**

RICERCA AMBITO DISCIPLINARE

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 47/76
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 12/12/2019

**Nome gruppo** SERVIZIO DI ASSISTENZA ODONTOIATRICA PER DISABILI IN ETÀ EVOLUTIVA

**Descrizione** Caratterizzazione dei batteri parodontali nei bambini affetti dal Sindrome di Down (SD).

La Sindrome di Down è la forma più comune di aneuploidia compatibile con una lunga sopravvivenza. I soggetti colpiti sono più suscettibili di grave malattia parodontale ad esordio precoce rispetto alla popolazione sana. Obiettivo del progetto è valutare la prevalenza degli agenti patogeni parodontali presenti nella placca batterica subgingivale in soggetti in età evolutiva affetti da DS.

**Sito web**

<http://dibinem.unibo.it>

**Responsabile scientifico/Coordinatore**

PIANA Gabriela (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

**Settore ERC del gruppo**

LS7\_10 Public health and epidemiology

LS6\_7 Microbiology

**Componenti**

**Cognome Nome** Qualifica

MONTEVECCHI Marco – RTI - DIBINEM

D’ALESSANDRO Giovanni – Assegnista di Ricerca


BAGATTONI Simone – Assegnista di Ricerca

**Altro Personale**

Collaborazioni internazionali: Prof. Nibali Luigi - Clinical Lecturer - Queen Mary, University of London

**Tipo Gruppo**

RICERCA AMBITO DISCIPLINARE

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 48/76
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 12/12/2019

**Nome gruppo** CHIRURGIA ORTOGNATICA 3D E REALTÀ AUMENTATA

**Descrizione**

Programmazione e realizzazione degli interventi di chirurgia ortognatica mediante elaborazione informatica 3d e realtà aumentata

**Sito web**

<http://dibinem.unibo.it>

**Responsabile scientifico/Coordinatore**

MARCHETTI Claudio (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

**Settore ERC del gruppo**

PE6\_12 - Scientific computing, simulation and modelling tools

**Componenti**

**Cognome Nome** Qualifica

BADIALI Giovanni, RTD B

CERCENELLI Laura, PROFESSORE A CONTRATTO

LOVERO Elisa, DOTTORANDO DI RICERCA

**Altro Personale**

Vincenzo Ferrari, EndoCas Università di Pisa


**Tipo Gruppo**

RICERCA FATTIVA

**Note**

- Creazione di un laboratorio denominato 'Face 3D' con l'obiettivo di studiare con la metodica 3D tutti i pazienti da sottoporre a chirurgia ortognatica. PROGETTO FINANZIATO DA BANDO HORIZON 2020 DEL 2016



 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITA' DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 49/76
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 12/12/2019

**Nome gruppo** NAVIGAZIONE IN IMPLANTOLOGIA DENTARIA

**Descrizione**

Progettazione e realizzazione di strumentazione di navigazione chirurgica in Implantologia Dentaria

**Sito web**

<http://dibinem.unibo.it>

**Responsabile scientifico/Coordinatore**

MARCHETTI Claudio (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

**Settore ERC del gruppo**

LS7\_1 - Medical engineering and technology

**Componenti**

**Cognome Nome** Qualifica

CORINALDESI Giuseppe, RICERCATORE CONFERMATO


PELLEGRINO Gerardo, RTD A

**Tipo Gruppo**

RICERCA AMBITO DISCIPLINARE

**Note**

- Progetto finalizzato alla realizzazione di un navigatore chirurgico specifico per la chirurgia implantare

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 50/76
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 12/12/2019

**Nome gruppo** CHIRURGIA RICOSTRUTTIVA MAXILLO-FACCIALE 3D

**Descrizione**

Realizzazione di protesi personalizzate CAD-CAM in Chirurgia Ricostruttiva del volto

**Sito web**

<http://dibinem.unibo.it>

**Responsabile scientifico/Coordinatore**

MARCHETTI Claudio (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

**Settore ERC del gruppo**

LS7\_1 - Medical engineering and technology

**Componenti**

**Cognome Nome** Qualifica

TARSITANO Achille, RTD B

MARCELLI Emanuela, PROFESSORE ASSOCIATO Dimes

BATTAGLIA Salvatore, SPECIALIZZANDO

BOLOGNESI Federico, SPECIALIZZANDO

**Altro Personale**


Angelo Pizzigallo, Francesco Ricotta Azienda Ospedaliero-Universitaria S.Orsola Malpighi; Barbara Bortolani, Informatico Laboratorio di Bioingegneria Azienda Ospedaliero-Universitaria S.Orsola Malpighi

**Tipo Gruppo**

RICERCA AMBITO DISCIPLINARE

**Note**

- Realizzazione di un laboratorio di stampa 3D sulla protesica maxillofacciale

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITA' DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 51/76
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 12/12/2019

**Nome gruppo** TECNICHE INNOVATIVE IN CHIRURGIA ORALE

**Descrizione**

Studi su nuove metodiche di tecnica chirurgica nell'ambito della Chirurgia Orale (decompressioni, coronectomie, impianti corti)

**Sito web**

<http://dibinem.unibo.it>

**Responsabile scientifico/Coordinatore**

MARCHETTI Claudio (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

**Settore ERC del gruppo**

LS7\_4 - Analgesia and Surgery

**Componenti**

**Cognome Nome** Qualifica

PELLICIONI Gian Andrea, Ricercatore confermato

LIZIO Giuseppe, Assegnista di Ricerca

**Altro Personale**


Fabio Rossi, Emanuele Ricci, Contrattisti Reparto di Chirurgia Orale.

**Tipo Gruppo**

RICERCA AMBITO DISCIPLINARE

**Note**

- Organizzazione di Master Universitario di II livello su tale ambito

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITA DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 52/76
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 12/12/2019

**Nome gruppo** ONCOLOGIA DEL CAVO ORALE

**Descrizione**

Studi sui fattori prognostici e terapeutici delle neoplasie maligne del cavo orale

**Sito web**

<http://dibinem.unibo.it>

**Responsabile scientifico/Coordinatore**

MARCHETTI Claudio (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

**Settore ERC del gruppo**

LS4\_6 Cancer and its biological basis

**Componenti**

**Cognome Nome** Qualifica

FOSCHINI Maria Pia, PO

MONTEBUGNOLI Lucio, PO

TARSITANO Achille, RTD B

ASIOLI Sofia, RICERCATORE CONFERMATO

GISSI Davide, ASSEGNISTA DI RICERCA


MORANDI Luca, RTD B

**Tipo Gruppo**

RICERCA AMBITO DISCIPLINARE

**Note:**

- Creazione di una rete locale per l'identificazione precoce del carcinoma squamoso del cavo orale. Realizzazione di brevetto industriale relativo ad un test di diagnosi precoce mediante oral brushing e metilazione genica

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 53/76
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 12/12/2019

## AMBITO DI RICERCA: Neurologia, neurochirurgia e neuropsichiatria infantile

**Nome gruppo** CENTRO CEFALEE

### Descrizione

Studi clinici, neurofisiologici e molecolari delle cefalee primarie e secondarie

### Sito web

<http://dibinem.unibo.it>

### Responsabile scientifico/Coordinatore

CORTELLI Pietro (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

### Settore ERC del gruppo

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

### Componenti

**Cognome Nome Qualifica**

PIERANGELI Giulia (RU)

FAVONI Valentina (Assegnista)

GIANNINI Giulia (Dottoranda)

### Altro Personale

Cevoli Sabina, Dirigente Medico IRCCS-ISNB; Claudio Franceschi, CoCoCo IRCCS-ISNB

### Tipo Gruppo


AMBITO DISCIPLINARE: Cefalee, neurofisiologia e biologia molecolare

### Note


L'attività di ricerca sul dolore cefalico è volta allo studio delle basi fisiopatologiche e genetiche delle principali forme di cefalea primaria. Una particolare attenzione viene posta allo studio degli aspetti clinici, psicofisiologici, diagnostici e terapeutici delle cefalee e della loro cronicizzazione

### Progetti di ricerca:

1. EPIMODE - Studio dei meccanismi epigenetici alla base della Medication overuse headache: confronto tra due tecniche di dissuasione
2. Valutazione del carico allostatico, delle rappresentazioni e dei comportamenti di malattia come possibili fattori di progressione dell'emicrania da episodica a cronica
3. Progetto per la costituzione di un registro nazionale dell'emicrania cronica (the IRON registry)
4. Studio osservazionale prospettico sull'effetto di 3 infiltrazioni del nervo grande occipitale con metilprednisolone a lento rilascio 60 mg in pazienti con cefalea a grappolo
5. A 12-week double-blind, randomized, multicenter study comparing the efficacy and safety of once monthly subcutaneous 140 mg AMG 334 against placebo in adult episodic migraine patients who have failed 2-4 prophylactic treatments (LIBERTY). Promotore: NOVARTIS
6. Studio pilota, "proof of concept", in doppio cieco, randomizzato, controllato verso placebo per definire la dose ottimale, valutare l'efficacia, la sicurezza e la tollerabilità di Diclofenac sodico 25-50-75mg/1ml sottocutaneo, auto-somministrato, nel trattamento di un attacco acuto di emicrania con cefalea. Promotore: IBSA

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 54/76
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 12/12/2019

7. H8H-MC-LAIJ -“Studio controllato randomizzato con Lasmiditan in quattro attacchi di emicrania”.  
Promotore: Lilly
8. Livelli di CGRP sierici nei pazienti affetti da emicrania prima e dopo trattamento con Agopuntura (Acu-CGRP Study)
9. Ruolo dell’Osteopatia nell’emicrania con e senza aura: uno studio randomizzato controllato di non inferiorità verso la terapia di profilassi farmacologica.
10. Ruolo della Meditazione nell’emicrania con e senza aura uno studio randomizzato controllato di non inferiorità verso la terapia di profilassi farmacologica

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 55/76
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 12/12/2019

**Nome gruppo** CONTROLLO MOTORIO E DISTURBI DEL MOVIMENTO. MALATTIE DEL SISTEMA NERVOSO VEGETATIVO

**Descrizione**

Studi clinici, neurofisiologici e molecolari delle malattie con disordini del movimento e disfunzione vegetativa

**Sito web**

<http://dibinem.unibo.it>

**Responsabile scientifico/Coordinatore**

CORTELLI Pietro (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

**Settore ERC del gruppo**

LS5\_7 Neurological disorders (e.g. neurodegenerative diseases, seizures)

**Componenti**

**Cognome Nome Qualifica**

PIERANGELI Giulia (RU)

CAPELLARI Sabina (RU)

CALANDRA BUONAURA Giovanna (RTD-B)

SAMBATI Luisa (Assegnista)

GIANNINI Giulia (Dottorando con assistenza)

BASCHIERI Francesca (Dottorando con assistenza)

**Altro Personale**


Fattori Patrizia (Prof Ordinario di Fisiologia, DIBINEM), Nasseti Stefania (CoCoCo), Guaraldi Pietro (Dirigente Medico IRCCS ISNB), Cevoli Sabina (Dirigente Medico IRCCS ISNB), Scaglione Cesa Dirigente Medico IRCCS ISNB, Claudio Franceschi, CoCoCo IRCCS-ISNB, Barletta Giorgio, Tecnico Unibo Cat. C; Laura Solieri, Tecnico Unibo Cat C; Cecere Anna Grazia, CoCoCo IRCCS-ISNB

**Tipo Gruppo**

AMBITO DISCIPLINARE: Parkinson e Parkinsonismi: clinica, fisiopatologia e biologia molecolare


Il gruppo è impegnato nei seguenti progetti:

- Studio dei fattori predittivi diagnostici e prognostici delle sindromi parkinsoniane (Bo-PRO-PARK Study group);
- Studi multicentrico osservazionale per identificare i predittori della qualità della vita nei pazienti con malattia di Parkinson e nei loro familiari e la prevalenza dei sintomi autonomici misurati tramite la scala COMPASS 31 nei pazienti afferenti ai centri dei disordini del movimento;
- Studio osservazionale longitudinale sui fattori prognostici dell'outcome dell'idrocefalo normoteso idiopatico (PRO-Idro);
- Progetto Europeo Horizon 2020 "The continuum between healthy ageing and idiopathic Parkinson Disease within a propagation perspective of inflammation and damage: the search for new diagnostic, prognostic and therapeutic targets -PROPAG-AGEING" (co-coordinatore: Federica Provini);
- Storia naturale del valore diagnostico-prognostico delle variabili cliniche-strumentali della insufficienza vegetativa isolata: uno studio di corte;

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 56/76
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 12/12/2019

- Storia naturale del valore diagnostico-prognostico delle variabili cliniche-strumentali della Atrofia Multisistemica (MSA): uno studio di corte;
- Valutazione della qualità di vita, delle funzioni cognitive, dei disturbi del sonno e dei sintomi vegetativi nei pazienti con Malattia di Parkinson in fase di fluttuazioni motorie sottoposti a terapie avanzate (stimolazione cerebrale profonda e infusione continua di Duodopa) afferenti al Centro dei Disordini del Movimento di Bologna;
- Studio dei sintomi non motori e loro valore diagnostico-prognostico nelle patologie dello spettro della Degenerazione Fronto-Temporo Lobare: uno studio di coorte;
- Enroll-HD - Studio prospettico di registro su una coorte globale con malattia di Huntington.
- Basi fisiologiche del controllo motorio e ripristino dopo lesioni periferiche



 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 57/76
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 12/12/2019

**Nome gruppo** LABORATORIO DI NEUROGENETICA, MEDICINA E BIOLOGIA MITOCONDRIALE

**Descrizione** Identificazione delle basi genetiche delle malattie rare con disfunzione mitocondriale. Studio della fisiopatologia molecolare e cellulare dei mitocondri applicata a malattie umane con disfunzione mitocondriale primaria geneticamente determinata e nelle malattie neurodegenerative, con particolare riferimento alla malattia di Parkinson. Studio di strategie terapeutiche su modelli cellulari e drug-screening per le malattie mitocondriali e neurodegenerative. Studio delle vie visive e della sincronizzazione dei ritmi circadiani in pazienti con neuropatie ottiche ereditarie (LHON, DOA) e nelle malattie neurodegenerative (Alzheimer, Parkinson etc.)

**Sito web**

<http://dibinem.unibo.it>

**Responsabile scientifico/Coordinatore**

CARELLI Valerio (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

**Settore ERC del gruppo**

LS1 Molecular Biology, Biochemistry, Structural Biology and Molecular Biophysics, Molecular synthesis, modification, mechanisms and interactions, biochemistry, structural biology, molecular biophysics signalling pathways

LS1\_2 Biochemistry

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

LS2 Genetics, 'Omics', Bioinformatics and Systems Biology

Molecular genetics, quantitative genetics, genetic epidemiology, epigenetics, genomics, metagenomics, transcriptomics, proteomics, metabolomics, glycomics, bioinformatics, computational biology, biostatistics, systems biology

LS2\_1 Molecular genetics, reverse genetics, forward genetics, genome editing

LS2\_2 Non-coding RNAs

LS2\_4 Genetic epidemiology

LS2\_5 Epigenetics and gene regulation

LS2\_8 Transcriptomics

LS2\_10 Metabolomics

LS2\_12 Bioinformatics

LS3 Cellular and Developmental Biology

Cell biology, cell physiology, signal transduction, organogenesis, developmental genetics, pattern formation and stem cell biology, in plants and animals, or, where appropriate, in microorganisms

LS3\_1 Morphology and functional imaging of cells and tissues

LS3\_3 Organelle biology and trafficking


LS3\_7 Cell death (including senescence) and autophagy

LS3\_8 Cell differentiation, physiology and dynamics

LS3\_12 Stem cell biology in development, tissue regeneration and ageing, and fundamental aspects of stem cell-based therapies

LS4 Physiology, Pathophysiology and Endocrinology

Organ physiology, pathophysiology, endocrinology, metabolism, ageing, tumorigenesis, cardiovascular diseases, metabolic syndromes

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 58/76
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 12/12/2019

LS4\_1 Organ physiology and pathophysiology

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

LS5 Neuroscience and Neural Disorders

Neural cell function and signalling, systems neuroscience, neural bases of cognitive and behavioural processes, neurological and psychiatric disorders

LS5\_1 Neural cell function, communication and signalling, neurotransmission in neuronal and/or glial cells

LS5\_4 Sensation and perception (e.g. sensory systems, sensory processing, pain)

LS5\_7 Neurological disorders (e.g. neurodegenerative diseases, seizures)

LS5\_8 Psychiatric disorders (e.g. affective and anxiety disorders, autism, psychotic disorders)

### Componenti

#### Cognome Nome Qualifica

VALENTINO Maria Lucia (Neurologa, RU)

LA MORGIA Chiara (Neurologa, RTD-A)

DEL DOTTO Valentina (Biotecnologa, Assegnista)

AMORE Giulia (Neurologa, dottoranda)

SCIMONELLI Emanuela (Biotecnologa, dottoranda)

FIORINI Claudio (Biologo, dottorando)

### Altro Personale

Farne' Sabrina (Tecnico di Laboratorio universitario)

Caporali Leonardo - Biotecnologo (CoCoCo ISNB); Maresca Alessandra - Biotecnologo (CoCoCo ISNB);

Capristo Mariantonietta - Biologa (CoCoCo ISNB); Tagliavini Francesca - Biologa (CoCoCo ISNB); Palombo

Flavia - Biologa (CoCoCo ISNB); Romagnoli Martina - Biotecnologa (Borsista ISNB); Tropeano Concetta

Valentina - Biologa (Borsista ISNB)

### Tipo Gruppo

RICERCA FATTIVA

### Note


- Ricerca finanziata dal Ministero della Salute (Progetti Giovani Ricercatori): progetto *GR-2013- 02358026*, titolo "*Melanopsin retinal ganglion cells and circadian rhythms: function and dysfunction in Alzheimer's disease and aging*", euro 450.000,00, coordinatore Dott.ssa Chiara La Morgia IN CORSO; conclusione 2020

- Ricerca finanziata dal Ministero della Salute (Progetti Giovani Ricercatori): progetto *GR-2013- 02357561*, titolo "*Deep genetic and phenotypic characterization of Autism Spectrum Disorder (ASD) families: analysis of the nuclear and mitochondrial genome*", euro 382.008,00, coordinatore Dott.ssa Rochat Magali Jane, responsabile di unità operativa Dott.ssa Alessandra Maresca IN CORSO; conclusione 2020

- Ricerca finanziata dal Ministero della Salute (Progetti Giovani Ricercatori): progetto *GR-2016- 02361449*, titolo "*Italian Project on Hereditary Optic Neuropathies (IPHON): from genetic basis to therapy*", euro 450.000, coordinatore Dott. Leonardo Caporali, co-PI Dott.ssa Chiara La Morgia IN CORSO; conclusione 2021

- Ricerca finanziata dal Ministero della Salute (Ricerca Finalizzata): progetto *RF-2018-12366703*, titolo "*REtinal ganglion cells and ORganoids from Inherited Optic Neuropathies: light on pathogenesis to fight blindness (REORION Project)*", euro 450.000, coordinatore Prof. Valerio Carelli APPROVATO 2019, IN ATTESA DI ATTIVAZIONE


- Ricerca finanziata dal MIUR (PRIN): progetto *Prot. 20172T2MH*, titolo "*Keeping mitochondrial DNA in shape in health and disease: cracking the elusive relationship between the fusion protein OPA1 and mtDNA*"

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITA' DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 59/76
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 12/12/2019

*maintenance in membrane-anchored nucleoids*”, euro 450.971, coordinatore Prof. Valerio Carelli  
 APPROVATO 2019, IN ATTESA DI ATTIVAZIONE

Nell’ambito della ricerca commissionata (trial clinici):

- Trials GS-LHON-CLIN-03A (Rescue) e GS-LHON-CLIN-03B (Reverse): terapia genica con il vettore GS010 (rAAV2/2- ND4) in pazienti con Leber’s Hereditary Optic Neuropathy (LHON) in fase acuta entro 6 mesi dall’esordio (Rescue) o tra 6-12 mesi dall’esordio (Reverse) somministrato monocolarmente tramite iniezione intravitreale, IN CONCLUSIONE
- Trial GS-LHON-CLIN-06 (RESCUE and REVERSE Long-term Follow-up): follow-up di lungo termine dei pazienti con Leber’s Hereditary Optic Neuropathy (LHON), precedentemente trattati con GS010 (rAAV2/2- ND4) nei trials Rescue e Reverse, IN CORSO
- Trial GS-LHON-CLIN-05 (REFLECT): terapia genica con il vettore GS010 (rAAV2/2- ND4) in pazienti con Leber’s Hereditary Optic Neuropathy (LHON) in fase acuta entro 12 mesi dall’esordio somministrato binocularmente tramite iniezione intravitreale, IN CORSO
- Trial REALITY LHON Registry “Observational Registry Study of Leber Hereditary Optic Neuropathy (LHON) Affected Patients”: studio osservazionale sulla storia naturale di malattia della Leber’s Hereditary Optic Neuropathy (LHON), IN CORSO
- Trial “*External Natural History Controlled, Open-Label Intervention Study to Assess the Efficacy and Safety of LongTerm Treatment with Raxone® in Leber’s Hereditary Optic Neuropathy (LHON)*” (LEROS): terapia farmacologica con idebenone (antiossidante) in pazienti con Leber’s Hereditary Optic Neuropathy (LHON) che non abbiamo mai fatto precedentemente terapia con idebenone, entro i primi 5 anni dall’esordio, IN CONCLUSIONE
- Trial SNT-IV-003 “Post Authorisation Safety Study With Raxone in LHON Patients” (PAROS): valutazione dei pazienti con Leber’s Hereditary Optic Neuropathy precedentemente trattati con idebenone, IN CORSO

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITA' DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 60/76
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 12/12/2019

**Nome gruppo** MALATTIE NEUROMUSCOLARI RARE E DISTONIE

**Descrizione**

Studio delle patologie che coinvolgono il sistema nervoso periferico e l'apparato muscolare scheletrico e dei disturbi del movimento caratterizzati da contrazioni muscolari involontarie. Per definire la patogenesi e mettere a punto strategie terapeutiche innovative, il gruppo è impegnato in consolidate collaborazioni di ricerca nazionali ed internazionali attraverso studi integrati clinico laboratoristici. I principali argomenti di studio includono le miopatie, le miastenie, le polineuropatie, le malattie disimmuni, le malattie del motoneurone e SLA, le canalopatie e le distonie.

**Sito web**

<http://dibinem.unibo.it>

**Responsabile scientifico/Coordinatore**

LIGUORI Rocco (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

**Settore ERC del gruppo**

LS5\_7 - Neurological disorders (e.g. neurodegenerative diseases, seizures)

**Componenti**

**Cognome Nome** Qualifica

AVONI Patrizia (RU)

VALENTINO Maria Lucia (RU)

RIZZO Giovanni (RTD-A)

GIANNOCCARO Maria Pia (Assegnista)

DE PASQUA SILVIA (Dottoranda)

INFANTE Rossella (Specializzanda)

FILECCIA Enrico (Specializzando)

VACCHIANO Veria (Specializzanda)

**Altro Personale**

Donadio Vincenzo, Dirigente medico neurologo - IRCCS Istituto delle Scienze Neurologiche di Bologna; Scaglione Cesa, Dirigente medico neurologo - IRCCS Istituto delle Scienze Neurologiche di Bologna; Di Stasi Vitantonio, Dirigente medico neurologo co.co.co. IRCCS Istituto delle Scienze Neurologiche di Bologna; Lucchi Monica, Tecnico di Neurofisiopatologia Cat. D DIBINEM; Laffi Alessandra, Tecnico amministrativo DIBINEM; Incensi Alex, Tecnico di laboratorio biomedico co.co.co. IRCCS Istituto delle Scienze Neurologiche di Bologna.


**Tipo Gruppo**

RICERCA AMBITO DISCIPLINARE

**Note**

Progetti competitivi (2016-2018):

Ricerca Finalizzata Ministero della Salute: Early diagnosis and pathogenesis of Idiopathic Parkinson disease and dementia with Lewy Bodies: the search for reliable biomarkers - RF-2016 - Responsabile del progetto (PI): Dr. Vincenzo Donadio - euro 434.025,00 assegnati al progetto globale

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 61/76
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 12/12/2019

**Nome gruppo** SCLEROSI MULTIPLA

**Descrizione**

Attività volte alla valutazione rischi-benefici delle terapie di II livello nella SM; studio dei fattori di rischio per reazioni avverse gravi da terapia farmacologica; comunicazione della diagnosi; relazione medico-paziente e caregiver; valutazione dell'aderenza alle terapie iniettive; analisi della qualità della vita e disturbi dell'umore nelle varie fasi di malattia. Studio delle funzioni autonome nella SM. Ricerca di marcatori precoci prognostici di progressione della malattia. Monitoraggio degli effetti delle tecniche riabilitative sui pazienti con forme aggressive di malattia.

**Sito web**

<https://www.unibo.it/sitoweb/alessandra.lugaresi2>

**Responsabile scientifico/Coordinatore**

LUGARESI Alessandra (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

**Settore ERC del gruppo:**

LS5\_11

**Componenti:**

**Cognome Nome** Qualifica

VACCHIANO Veria, specializzanda

FOSCHI Matteo, specializzando

PENSATO Umberto, specializzando

RAGIONERI Marco, Federico Camilli e Maria Giulia Cinotti, medici frequentatori volontari

BALDIN Elisa, neuroepidemiologa borsista IRCCS (part time)

**Altro Personale**


Ferriani Elisa, psicologa, Scandellari Cinzia, neurologa, Sabattini Loredana, fisiatra, Pinardi Federica, neurologa, Falzone Francesca, neurologa; Barbieri Mara, Basta Emilia e Fattibene Marianna, infermiere; Francesca Ricci, logopedista; Pozzi Stefania, Taricone Emilio, Venturi Luca, fisioterapisti

**Tipo Gruppo**


RICERCA AMBITO DISCIPLINARE

**Note**

- Studi spontanei condotti nel 2018-19: prosecuzione Studio Compass sulle funzioni autonome nella SM, cod CE 16151; prosecuzione "Valutazione attigrafica del pattern motorio circadiano in pazienti affetti da sclerosi multipla: uno studio pilota", cod CE 17113; prosecuzione studio: "Vitamina D e Sclerosi Multipla: un'indagine di fattibilità", cod CE17108; prosecuzione studio: "cannabinoidi orali per la spasticità nella sclerosi multipla: studio pilota sulla correlazione concentrazione plasmatica-effetto valutato con misure oggettive di deambulazione ed equilibrio.", cod CE 16093; prosecuzione Studio "Marcatori precoci di decorso nelle forme progressive"; implementazione "Registro Italiano sclerosi multipla, cod CE: 16162 e 16167; implementazione studio in collaborazione con il Dipartimento farmaceutico QOSMOS2017: 68/2019/OSS/AUSLBO – 18159 sulla qualità di vita dei pazienti in trattamento con farmaci per la sclerosi multipla; Studio "The contribute of FLC-CSF assay in the Diagnosis of Multiple Sclerosis" Cod. CE 19023, in collaborazione col LUM

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITA DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 62/76
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 12/12/2019

- Studi sponsorizzati: WANT, Biogen, concluso; ESTEEM, Biogen, in corso “an open-label study to evaluate the efficacy and safety of ocrelizumab in patients with relapsing remitting multiple sclerosis who have had a suboptimal response to an adequate course of disease-modifying treatment”, Roche; Reality, Sanofi, cod CE 17099

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITA' DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 63/76
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 12/12/2019

**Nome gruppo** CHIRURGIA ENDOSCOPICA DELLA GHIANDOLA IPOFISARIA E DELLA BASE CRANICA

**Descrizione**

L'obiettivo del gruppo è quello di sviluppare studi clinici sull'efficacia e sicurezza della tecnica endoscopica neurochirurgica. Ulteriore obiettivo è lo sviluppo tecnologico dei materiali di sala operatoria. I risultati dell'utilizzo nella pratica clinica di questi nuovi materiali sono stati oggetto di pubblicazioni e relazioni a congressi. In ambito endocrinologico, la ricerca clinica si è focalizzata soprattutto sullo studio degli adenomi ipofisari e dei disordini idro-elettrolitici post-chirurgici finalizzata alla definizione del Centro come riferimento per questo tipo di disordini rari

**Sito web**

<http://dibinem.unibo.it>

**Responsabile scientifico/Coordinatore**

MAZZATENTA Diego (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

**Settore ERC del gruppo**

LS7\_3 Other medical technologies for diagnosis and monitoring of diseases

**Componenti**

**Cognome Nome** Qualifica

ZOLI Matteo Assegnista


GUARALDI Federica Assegnista

**Tipo Gruppo**

RICERCA AMBITO DISCIPLINARE

**Note**

- Costituzione di una Rete regionale per la diagnosi e cura delle malattie ipofisarie. Responsabile: D. Mazzatenta.
- Organizzazione dei Simposi Internazionali "From pituitary to skull base". Responsabile dott. Matteo Zoli.
- Partecipanti al PRIN 2017: Cross-talk between Diacylglycerol kinases and Inositide-dependent phospholipase C in glioblastoma multiforme. Coordinatore Prof.ssa Lucia Manzoli.
- Partecipanti studio multicentrico: Multicentric prospective validation of the ZPS. University of Zurigo.
- Partecipanti studio multicentrico: PROMM study: patient ported outcome measure for meningioma. University of Layden Netherland

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 64/76
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 12/12/2019

**Nome gruppo** MALATTIE NEURODEGENERATIVE E DEMENZE

**Descrizione**

Studi di neurobiologia clinica e neuropatologia delle malattie da prioni ed altre patologie neurodegenerative mediante approccio integrato molecolare, istopatologico e clinico

**Sito web**

<http://dibinem.unibo.it>

<http://dimes.unibo.it>

**Responsabile scientifico/Coordinatore** PARCHI Piero (Medicina Specialistica Diagnostica e Sperimentale)

**Settore ERC del gruppo**

LS5 Neuroscience and Neural Disorders: LS5\_7 Neurological disorders (e.g. neurodegenerative diseases, seizures)

LS2 Genetics, 'Omics', Bioinformatics and Systems Biology: LS2\_1 Molecular genetics, reverse genetics, forward genetics, genome editing; LS2\_4 Genetic epidemiology

LS7 Applied Medical Technologies, Diagnostics, Therapies and Public Health: LS7\_2 Genetic tools for medical diagnosis LS7\_3 Other medical technologies for diagnosis and monitoring of diseases

**Componenti**

**Cognome Nome** Qualifica

PARCHI PIERO (PA, DIMES)

CAPELLARI Sabina (RU, DIBINEM)

NICCOLO' CANDELISE (Assegnista DIMES)

ANGELA MAMMANA (Dottoranda DIBINEM)

BAIARDI Simone (Dottorando DIBINEM)

ROSSI Marcello (Dottorando DIBINEM)

TAROZZI Martina (Dottorando)

MOMETTO Nicola (Specializzando)

**Altro Personale**

Anna Bartoletti-Stella Contrattista Biotecnologo. IRCCS-ISNB, Michelangelo Stanzani Maserati, Neurologo Contrattista IRCCS-ISNB; Polischi Barbara, Contrattista tecnico laureato IRCCS-ISNB, Benedetta Carlà Contrattista Tecnico Laureato, IRCCS-ISNB

**Tipo Gruppo**

AMBITO DISCIPLINARE: Studio delle malattie neurodegenerative con approccio multidisciplinare


**Note:**

"A strain-based comprehensive strategy to reveal human prion diseases potentially linked to animal prions" (Progetto competitivo Ricerca Finalizzata 2016 Ministero della Salute)

ORBIS-DE: Oxytocin research for behavioral impairment symptoms in dementia: Potential clinical efficacy of intranasal oxytocin in the treatment of frontotemporal dementia. A randomized, double-blind, placebocontrolled crossover trial. Bando AIFA 2016 per la ricerca indipendente


Interceptor, studio osservazionale su 400 pazienti con lievi deficit cognitivi, di età compresa tra 50 e 85 anni, distribuiti in 5+20 centri italiani, specializzati nella diagnosi e nella cura della demenza di Alzheimer. Finanziato AIFA-Ministero della salute.



 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 65/76
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 12/12/2019

**Altri Progetti:**

- Studi di patologia molecolare nelle malattie da prioni
- Studio della variabilità fenotipica nelle malattie neurodegenerative associate a demenza e sue basi molecolari
- Identificazione e validazione di biomarcatori diagnostici e prognostici nelle malattie neurodegenerative

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITA' DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 66/76
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 12/12/2019

**Nome gruppo** IL SONNO E LE SUE PATOLOGIE

**Descrizione** Studio neurofisiologico, con metodiche video-polisonnografiche, di tutte le patologie del sonno, con particolare riferimento ai fenomeni motori semplici e comportamentali ad esordio dal sonno

**Sito web**

<http://dibinem.unibo.it>

**Responsabile scientifico/Coordinatore**

PROVINI Federica – RU (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

**Settore ERC del gruppo:**

LS5\_6 Neural basis of behavior (e.g. sleep, consciousness, addiction) LS5\_7 - Neurological disorders (e.g. neurodegenerative diseases, seizures)

**Componenti**

**Cognome Nome** Qualifica

CALANDRA BUONAURA Giovanna (RTD-B)

CORTELLI Pietro (PO)

GARAGNANI PAOLO (RTD-B; Dipartimento di Medicina Specialistica Diagnostica e Sperimentale)

LODDO Giuseppe (Dottorando)

BALDINI Tommaso (Specializzando)

BENINI MATTEO (Specializzando)

BALDELLI LUCA (Specializzando)


**Altro Personale**

Filomena Miele, Tecnico Neurofisiopatologia DIBINEM; Giuseppe Caltabiano, Tecnico Neurofisiopatologia DIBINEM; Francesco Mignani, Tecnico Neurofisiopatologia Co.co.co IRCCS-ISNB; Linda Cilea, Tecnico Neurofisiopatologia IRCCS-ISNB; Alessandra Laffi, Tecnico Unibo Cat. C; Monica Turtura, Tecnico Unibo Cat. C

Collaborazioni internazionali Masahisa Katsuno, Professor of Neurology, Nagoya University, Japan; Marianne Dieterich Professor of Neurology and Johannes Levin Professor of Neurology, Ludwig-Maximilians-Universität München, Germany; Dominic Thyagarajan Professor of Neurology and Kelly Bertram Professor of Neurology, Monash University, Austria (*International collaboration for at risk cohort of Lewy body disease*). Kailash. P. Bhatia, Professor of Neurology, University College London (UCL), Institute of Neurology, London, United Kingdom; Pablo Mir, Professor of Neurology, Unidad de Trastornos del Movimiento, Servicio de Neurología y Neurofisiología Clínica, Instituto de Biomedicina de Sevilla, Hospital Universitario Virgen del Rocío/CSIC/Universidad de Sevilla, Seville, Spain; Brit Mollenhauer, Professor of Neurology, Department of Neurology, University Medical Center Göttingen, Göttingen, Germany and Paracelsus-Elena-Klinik Kassel, Kassel, Germany; Claudia Trenkwalder, Professor of Neurology, Department of Neurology, University Medical Center Göttingen, Göttingen, Germany and Paracelsus-Elena-Klinik Kassel, Kassel, Germany (*PROPAG-AGEING consortium*).

**Tipo Gruppo**

RICERCA AMBITO DISCIPLINARE

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITA' DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 67/76
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 12/12/2019


**Note**

Progetti finanziati:

- RFO

- 2016-2019: Progetto Horizon 2020, fase 2. "PROPAGAGEING: The continuum between healthy ageing and idiopathic Parkinson Disease with a propagation perspective of inflammation and damage: the search for new diagnostic, prognostic and therapeutic targets".

- Trial clinici: Dose finding IIb study of Bavisant to evaluate its safety and efficacy in the treatment of excessive daytime sleepiness inn Parkinson Disease. CASPAR study

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 68/76
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 12/12/2019

**Nome gruppo** EPILETTOLOGIA

**Descrizione**

Caratterizzazione clinica, elettrofisiologica e genetica delle epilessie focali

**Sito web**

<http://dibinem.unibo.it>

**Responsabile scientifico/Coordinatore**

TINUPER Paolo – PA (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

**Settore ERC del gruppo**

LS5\_7 - Neurological disorders (e.g. neurodegenerative diseases, seizures)

**Componenti**

**Cognome Nome** Qualifica

AVONI Patrizia (RU)

BISULLI Francesca (RU)

PROVINI Federica (RU)

LICCHETTA Laura (RTD-A)

STIPA Carlotta (Dottorando)

FERRI Lorenzo (Specializzando)

MENGHI Veronica (Dottorando)

**Altro Personale**

Mostacci Barbara, neurologo CoCoCo IRCCS-ISNB; Di Vito Lidia, neurologo CoCoCo IRCCS-ISNB; Lara Alvisi, Fabio Bisquoli, Cinzia Franceschini, Rosaria Monfreda, Tecnici di Neurofisiopatologia DIBINEM; Raffaella Minardi, biologo CoCoCo IRCCS-ISNB; Tommaso Pippucci, (genetica Medica, Policlinico S. Orsola Malpighi, Bologna); Sam Berkovic (Melbourne), Philippe Kahane (Grenoble), Francesca Pittau (Ginevra).


**Tipo Gruppo**

RICERCA AMBITO DISCIPLINARE


**Note**

- Progetti finanziati da Fondi Telethon (In-depth clinical and genetic study of familial and sporadic patients with Nocturnal Frontal Lobe Epilepsy (NFLE): identification of new genes by WES in 192 cases negative for mutations in the neuronal nicotinic acetylcholine receptor subunits genes; GGP13200, PI P Tinuper); RF2016-02361365 Status epilepticus: improving therapeutic and quality of care intervention in the EmiliaRomagna region.(STEPPER). Fondi Lega Italiana Contro L'Epilessia (Identificazione di nuovi geni responsabili dell'epilessia frontale notturna – Studio clinico e genetico di famiglie italiane affette da diverse forme di epilessia focale, PI F.Bisulli); Fondi IRCCS-ISNB per la creazione di un registro internazionale per lo studio della Sleep related Hypermotor Epilepsy SHE (Responsabile P Tinuper).

Progetto GR-2018-12365475 : Telemedicina con dispositivi internet senza fili per l'assistenza innovativa di pazienti con epilessia (Progetto TELE-EPIC)(PI Dottssa Laura Licchetta). Partecipazione al progetto internazionale Epi 25, finalizzato al sequenziamento esomico di 25.000 casi per chiarire le basi genetiche dell'epilessia. Progetto conto terzi Core-VNS Study Project – Comprehensive Outcomes Registry in Subjects with Epilepsy Treated with Vagus Nerve Stimulation Therapy®

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITA DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 69/76
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 12/12/2019

Organizzazione workshop "Antiepileptic drugs and pregnancy. Population based pharmaco-epidemiological study on prescription patterns, pregnancy outcome and foetal health"- Bologna 29 aprile 2016  
Organizzazione Conferenza : Sleep and Epilepsy; from clinical research to European statements for clinical practice. Bologna 19-20 aprile, 2018 . Organizzazione giornata: Le Epilessie Rare e Complesse. Una sfida diagnostica e terapeutica dei centri EpiCARE Bologna 27 (Settembre 2019).

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 70/76
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 12/12/2019

**Nome gruppo** CENTRO NARCOLESSIA E IPERSONNIE DEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE & CENTRO SONNO

#### **Descrizione**

Studi clinici, polisomnografici e biologici sulla narcolessia e sulle ipersonnie del sistema nervoso centrale, applicazione dell'approccio multidisciplinare alla medicina del sonno, studi di caratterizzazione neurofisiologica ed eziologica del disturbo comportamentale in sonno REM e sulle parasonnie non REM.

#### **Sito web**

<http://dibinem.unibo.it>

#### **Responsabile scientifico/Coordinatore**

PLAZZI Giuseppe (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

#### **Settore ERC del gruppo:**

LS5\_6 Neural bases of behavior (e.g. sleep, consciousness, addiction)

#### **Componenti**

##### **Cognome Nome Qualifica**

PLAZZI Giuseppe (PA)

PIZZA Fabio (RTD B)

ANTELMINI Elena (RTD A)

VANDI Stefano (personale TA)

FILARDI Marco (assegnista di ricerca)

COCORULLO Myriam (assegnista di ricerca)

#### **Altro Personale**


Collaboratori: Neccia Giulia, Mazzoni Alice, Citeroni Francesca, Moresco Monica, Ingravallo Francesca, Cipolli Carlo, Lodi Raffaele, Pagotto Uberto, Cassio Alessandra. Collaborazioni internazionali: EU-NN (European Narcolepsy Network), Stanford University (Palo Alto - Prof. E.Mignot), McGill University (Montreal - Prof. Z.Gan-Hor), Sobell Department - UCL London (UK, Prof.K.Bhatia); Mayo Clinic (Rochester - Prof.R.Postuma); University of Copenhagen (Prof.P.Jennum).

#### **Tipo Gruppo**


RICERCA AMBITO DISCIPLINARE

#### **Note**

- Progetti finanziati da Ministero della Salute (Ricerca Finalizzata 2016): Telemedicine with mobile internet devices for innovative multidisciplinary patient-centered care of patients with narcolepsy
- Costituzione di un registro nazionale per la narcolessia e le ipersonnie del sistema nervoso centrale (Istituto Superiore di Sanità)
- Organizzazione dei Simposi Nazionali annuali sulla narcolessia
- Promozione di iniziative promuoventi la diagnosi precoce di narcolessia (Progetto "Red Flags sulla Narcolessia")
- Progetti multidisciplinari (clinici, psicologici, impatto psico-sociale e eziologici) sulla narcolessia e le ipersonnie del sistema nervoso centrale
- Progetti per individuazione di marcatori precoci di neurodegenerazione nell'ambito del disturbo comportamentale in sonno REM (RBD).

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITA' DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 71/76
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 12/12/2019

- Progetti per individuazione di marcatori diagnostici neurofisiologici e comportamentali delle parasonnie REM (RBD, paralisi del sonno) e non-REM, loro trattamento farmacologico e non-farmacologico e nuovi strumenti di follow-up.

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 72/76
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 12/12/2019

## AMBITO DI RICERCA: Psichiatria

**Nome gruppo** MODELLI E TRATTAMENTI PER I SERVIZI DI SALUTE MENTALE

### Descrizione

Programmi di ricerca clinica volti al miglioramento della prevenzione, della diagnosi e del trattamento delle patologie psichiatriche attraverso interventi innovativi e conseguente evoluzione dei contesti di cura

### Sito web

<http://dibinem.unibo.it>

### Responsabile scientifico/Coordinatore

BERARDI Domenico (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

### Settore ERC del gruppo

LS5\_12 Psychiatric disorders

### Componenti

**Cognome Nome** Qualifica

MENCHETTI Marco (PA)

### Altro personale

Cimatti Sabrina (psicologo collaboratore)


### Tipo Gruppo

RICERCA AMBITO DISCIPLINARE

### Note

Finanziamenti: Progetti finanziati da Fondi RFO, Università di Bologna e da Ministero della Salute, Ricerca Finalizzata, Starting Grant.



 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 73/76
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 12/12/2019

**Nome gruppo** LA PSICHIATRIA OGGI: UNA RICERCA APPLICATA ALLA PRATICA CLINICA

**Descrizione**

L'indissolubilità tra clinica e ricerca viene declinata all'interno del gruppo con progetti di ricerca che prendono le mosse dall'osservazione di casi clinici e dal rilievo di bisogni e criticità che diventano oggetto di analisi ed approfondimento.

**Sito web**

<http://dibinem.unibo.it>

Responsabile scientifico/Coordinatore

DE RONCHI Diana (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

**Settore ERC del gruppo**

LS5\_12 Psychiatric disorders

**Componenti**

**Cognome Nome** Qualifica

ATTI Anna Rita (PA)

SCUDELLARI Paolo (PA)


FERRARI Barbara (RU)

**Tipo Gruppo**

RICERCA AMBITO DISCIPLINARE

**Note**

Finanziamenti: Fondi RFO e Fondazioni no-profit

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 74/76
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 12/12/2019

## AMBITO DI RICERCA: Scienze motorie e sportive

**Nome gruppo** ANTROPOMETRIA E COMPOSIZIONE CORPOREA

### Descrizione

Studio delle caratteristiche antropometriche, della composizione corporea e degli aspetti psico-sociali in diverse categorie di soggetti (in accrescimento, adulti, anziani, sportivi, immigrati) e dei fattori che possono avere un'influenza su queste variabili (stile di vita, nutrizione, condizioni socio-economiche, attività fisica). Valutazione di interventi mirati al miglioramento dei parametri di composizione corporea. Sviluppo di progetti di ricerca su metodologie applicative per rendere l'attività fisica accessibile e sicura a tutte le categorie, agendo in particolar modo su un reale cambiamento dello stile di vita e inserendo l'attività fisica come elemento basilare. Aggiornamento degli standard di riferimento dei parametri di composizione corporea per popolazioni differenti.

### Sito web

<http://dibinem.unibo.it>

### Responsabile scientifico/Coordinatore

TOSELLI Stefania (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

### Settore ERC del gruppo

LS7\_8 Epidemiology and public health

LS8\_3 Population biology, population dynamics, population genetics

### Componenti

#### Cognome Nome Qualifica

CAMPA Francesco (Dottorando)

GRIGOLETTO Alessia (Dottoranda)

DALLOLIO Laura (PA)

BELCASTRO Maria Giovanna (PA)

MAIETTA LATESSA Pasqualino (PA)

BRAGONZONI Laura (RTDa)


### Altro Personale

Collaborazioni nazionali: Emanuela Gualdi-Russo, Luciana Zaccagni e Natascia Rinaldo (Università di Ferrara), Elisabetta Marini (Università di Cagliari)

Collaborazioni internazionali: Analiza Monica Silva (Technical University of Lisbon, Portugal), Hannes Gatterer (Institute of Mountain Emergency Medicine, Eurac Research, Bolzano, Italy), Henry Lukaski (Department of Physical Education, Exercise Science and Wellness, University of North Dakota, Grand Forks, ND, USA), Steven Heymsfield (Pennington Biomedical Research Center, Baton Rouge, Louisiana), Meriem Khyatti (Institut Pasteur du Maroc, Casablanca, Morocco), Cherifa Lakhoua (University, CERP, Tunis, Tunisia), NCD Risk Factor Collaboration (NCD-RisC)

### Tipo Gruppo


AMBITO DISCIPLINARE

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 75/76
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 12/12/2019

**Note**

- Dal 2016 - Membro del network “NCD Risk Factor Collaboration (NCD-RisC)”, composto da scienziati che si occupano dello stato di salute della popolazione generale e che forniscono dati rigorosi e tempestivi sui principali fattori di rischio per le malattie non trasmissibili per tutti i paesi del mondo (<http://ncdrisc.org/index.html>).

- 2018 – Partecipazione al progetto "The International Bio-impedance Analysis Multi-Centre Collaboration" con la finalità di costituire una Rete Internazionale di raccolta di dati impedenziometrici su popolazioni specifiche (atleti, anziani, soggetti affetti da patologie cardiovascolari, ecc...) al fine di creare cut-off e software di analisi dati. Progetto coordinato dalla Prof.ssa Analiza Monica Silva (Technical University of Lisbon, Portugal)

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 76/76
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 09/12/2019

## **Nome gruppo** PERFORMANCE SPORTIVA E PSICOBIOLOGIA DELL'ATTIVITÀ FISICA

### **Descrizione**

Analisi e perfezionamento delle tecniche sportive, allo scopo di prevenire gli infortuni, migliorare la performance e programmare un'adeguata metodologia di allenamento. Studio della psicobiologia della fatica con l'obiettivo di migliorare le prestazioni umane e stimolare la motivazione verso l'attività fisica per la salute.

### **Sito web**

<http://dibinem.unibo.it>

### **Responsabile scientifico/Coordinatore**

MARCORA Samuele (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

### **Settore ERC del gruppo**

LS4\_1 Organ physiology and pathophysiology

LS7\_10 Public health and epidemiology

SH4\_3 Clinical and health psychology

SH4\_4 Psicologia cognitiva e sperimentale: percezione, azione e processi cognitivi superiori

### **Componenti**

**Cognome Nome Qualifica**

CIACCI Simone RU

DI MICHELE ROCCO PA

SEMPRINI Gabriele RU

TOTTI Valentina Dottorando

### **Altro Personale**

Bartolomei Sandro, Professore a contratto Unibo; Malagoli Lanzoni Ivan, Professore a contratto Unibo; Merni Franco, Professore Alma Mater Unibo

### **Tipo Gruppo**

RICERCA AMBITO DISCIPLINARE

### **Note**

- Progetto "Effetti della pratica ricreativa del nuoto sulla salute ed il benessere psico-fisico", finanziato da fondi dell'Ateneo di Bologna tramite il bando Alma Idea Grant Junior (2018)
- Progetto "Black Out Track" finanziato da Edelman/ASICS (2018)
- Progetto "Brain Endurance Training To Improve Soldier Resistance To Fatigue And Multi-tasking Performance (Stage 1)" finanziato da il Ministero della Difesa Britannico (2018)
- Progetto "Brain Endurance Training To Improve Soldier Resistance To Fatigue And Multi-tasking Performance (Stage 2)" finanziato da il Ministero della Difesa Britannico (2019)
- Progetto "Eternal Run" finanziato da Edelman/ASICS (2019)