

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 1/55
	SUA-RD 2014-2016 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 01 20/07/2017

**Per gruppo di ricerca si intende un insieme di ricercatori che si costituiscono all'interno del Dipartimento intorno a una specifica linea di ricerca o progetto finanziato di ricerca. Ciascun gruppo di ricerca, per essere definito tale, deve essere composto da almeno un componente (sia interno che esterno all'Ateneo) oltre il Responsabile.**

**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

FOLLO Matilde Yung PA

FIUME Roberta RU

FAENZA Irene PA

MANZOLI Lucia PO

RAMAZZOTTI Giulia RTD

RATTI Stefano Assegnista

MAZZETTI Cristina Dottorando

**Altro Personale** Matteucci Alessandro, Tecnico CNR (collaborazione nazionale). Collaborazioni internazionali: Pann-Ghill Suh (UNIST, Korea), James McCubrey (East Carolina University, NC, USA)

**Tipo Gruppo:** RICERCA AMBITO DISCIPLINARE

**Note:**

- Progetti finanziati da Fondi MIUR-PRIN (DGKalpha regulates self renewal, Prot. 20154CWJH4; Responsabile Unità: L. Manzoli; Genetic and Epigenetic Implications..., Prot. 2015CFS5RY, Responsabile: M.Y. Follo)
- Costituzione di una Rete Nazionale per l'identificazione di marcatori predittivi di risposta al trattamento demetilante in pazienti affetti da Sindrome Mielodisplastica, Grant Intesa San Paolo, Responsabile: L. Cocco
- Organizzazione dei Simposi Internazionali "Advances in Biological Regulation" (55°, 56°, 57°) nel triennio 2014-16 (Elsevier Publ)

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 2/55
	SUA-RD 2014-2016 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 01 20/07/2017

**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 Chirurgica 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, 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 – RTD B

RATTI STEFANO – Assegnista di ricerca

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

**Tipo Gruppo:** RICERCA AMBITO DISCIPLINARE

**Note:**

- Progetti finanziati da Fondi MIUR-PRIN (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. 3/55
	SUA-RD 2014-2016 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 01 20/07/2017

**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

BUONTEMPO Francesca AdR

EVANGELISTI Cecilia AdR

**Altro Personale** Orsini Ester, Tecnico Unibo Cat. C a tempo indeterminato; Chiarini Francesca, Ricercatore CNR; Evangelisti Camilla, Ricercatore CNR

**Tipo Gruppo:** Ricerca fattiva (RFO)

**Note** Finanziamento del progetto "Ruolo di PI3K/mTOR nella sensibilità alla nelarabina in leucemie acute linfoblastiche pediatriche", finanziato per € 23.000,00 dalla Fondazione del Monte (anno 2014)

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 4/55
	SUA-RD 2014-2016 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 01 20/07/2017

**Nome gruppo** Laboratorio di morfologia e biologia cellulare e tissutale

**Descrizione**

Studio di Scaffold per la rigenerazione dei tessuti scheletrici: valutazione preclinica della loro compatibilità ed efficienza attraverso parametri molecolari ed ultrastrutturali.

Preparazione, valutazione e formulazione di farmaci microincapsulati.

**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

Alessandra RUGGERI (Professore associato)

Isabella Orienti (Professore ordinario)

**Altro Personale**

Teti Gabriella, Tecnico Unibo Cat.D;

Laura Ingrà, Tecnico Unibo Cat. D;

Martini Désirée, Tecnico Unibo Cat. D;

Benedetta Nicolini Professore a contratto Unibo

**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. 5/55
	SUA-RD 2014-2016 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 01 20/07/2017

**Nome gruppo** Caratterizzazione biomolecolare delle neoplasie

**Descrizione**

Studio su tessuti e cellule di aspetti morfologici e molecolari con impatto diagnostico e prognostico

**Sito web** <http://dibinem.unibo.it>

**Responsabile scientifico/Coordinatore** FOSCHINI Maria Pia (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

**Settore ERC del gruppo:**

LS4\_6 - Cancer and its biological basis

**Componenti**

**Cognome Nome** Qualifica

ASIOLI Sofia Ricercatore confermato, TI

GABUSI Andrea, Dottorando.

FABBRI Viscardo Paolo, specializzando.

**Altro Personale** Morandi Luca, Tecnico Unibo Cat. D; 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 (Università Cattolica, Roma); Collaborazioni internazionali: Cecily Quinn (Università di Dublino); Zsuzsanna Varga (Università di Zurigo), Gabor Cserni (Università Szeged, Ungheria), Ian O. Ellis (Università di Nottingham) e membri "European Working Group on Breast Screening Pathology" (<http://www.ewgbsp.org/>).

**Tipo Gruppo:** RICERCA AMBITO DISCIPLINARE

**Note:**

- Progetti finanziati da: Fondi RFO, Università di Bologna e Fondi SG Komen: Aneusomia del Cromosoma X nel carcinoma della mammella maschile.
- 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), distretto testa-collo (Scuola Nazionale di Surgical Pathology 2015), e sistema nervoso centrale (Corso Diagnostica Istopatologica delle Neoplasie Cerebrali, 2017).

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 6/55
	SUA-RD 2014-2016 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 01 20/07/2017

**Nome gruppo** Patologia e Diagnostica Subcellulare

**Descrizione** Studio di morfologia e biologia cellulare in ambito di miopatologia e tumori cerebrali

**Sito web** <http://dibinem.unibo.it>

**Responsabile scientifico/Coordinatore** CENACCHI Giovanna (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

**Settore ERC del gruppo:**LS7\_2 - Diagnostic tools (e.g. genetic, imaging)

#### **Componenti**

**Cognome Nome** Qualifica

RODIA Maria Teresa, Assegnista

GHETTI Martina, Dottoranda

#### **Altro Personale**

COSTA Roberta, Tecnico Unibo Cat. D

PAPA Valentina, Tecnico Unibo Cat. D

**Tipo Gruppo:** RICERCA AMBITO DISCIPLINARE

**Note:** Progetti finanziati da: RFO, Università di Bologna e Associazione internazionale Italo-spagnola "Conquistando Escalones", Fondazione del Monte di Bologna e Ravenna, 2013

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 7/55
	SUA-RD 2014-2016 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 01 20/07/2017

**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 parametri che possono influenzarli (stile di vita, nutrizione, condizioni socio-economiche)

**Sito web**

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

**Responsabile scientifico/Coordinatore** TOSELLI Stefania (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

**Settore ERC del gruppo:**

LS8\_2 Population biology, population dynamics, population genetics

LS7\_9 Public health and epidemiology

**Componenti:**

**Cognome Nome** Qualifica

CAMPA Francesco (Dottorando)

BELCASTRO Maria Giovanna (PA)

**Altro Personale:** Spiga Federico (Professore a contratto, Università di Bologna). Collaborazioni internazionali: Kari Hemminki (German Cancer Research Center, Heidelberg, Germania), Paul Dourgnon (IRDES, Paris, Francia), Wagida A. Anwar (Faculty of Medicine, Ain Shams University, Egitto), Meriem Khyatti (Institut Pasteur du Maroc, Casablanca, Marocco)

**Tipo Gruppo:** RICERCA AMBITO DISCIPLINARE (Antropologia e Antropometria)

**Note:**

2014, 2015 – Partecipazione (Parte Terza) al progetto EUNAM: EU and North African migrants: Health and Health systems, FP7 Health (2011-2015) - Responsabile: Prof. Kari Hemminki, German Cancer Research Center.

2016 - Coordinatrice del progetto: “Valutazione dello stato di salute dell’anziano in una prospettiva di empowerment della persona prima e dopo un programma di attività fisica”. Il progetto è una collaborazione con l’Istituto scolastico IISS Falcone e Borsellino, viale Don Bosco, 48, Galatina (Lecce), che ha coinvolto gruppi di studenti per il progetto di Alternanza Scuola-Lavoro. I materiali sono stati forniti da TRX Italia che ha voluto sponsorizzare la ricerca.

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 8/55
	SUA-RD 2014-2016 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 01 20/07/2017

### Nome gruppo

Enzimologia e Medicina Mitocondriale

### Descrizione

Funzione e struttura della catena respiratoria mitocondriale: studio dell'organizzazione sovramolecolare dei complessi respiratori.

### Sito web

<http://www.dibinem.unibo.it/it/ricerca/gruppi-di-ricerca/biochimica-e-biochimica-clinica/medicina-mitocondriale-enzimologia-del-mitocondrio>

### Responsabile scientifico/Coordinatore

Maria Luisa Genova, RU (S.S.D. BIO/10 S.C. 05/E1 - Dip. Scienze Biomediche e Neuromotorie)

### Settore ERC del gruppo:

LS1\_2 - General biochemistry and metabolism

### Componenti

#### Cognome Nome Qualifica

- Giorgio Lenaz, Professore Emerito, Alma Mater Studiorum, Università di Bologna

#### Altro personale:

- Gaia Tioli, Laureato frequentatore, Alma Mater Studiorum, Università di Bologna
- Anna Ida Falasca, PA, Università degli Studi di Parma
- Collaborazioni internazionali: Christopher Riley (University of Texas at Austin, USA); Placido Navas (ICQA, Universidad de Sevilla, Spain); Erich Gnaiger (University of Innsbruck, Austria); Jesús F. R. Huertas (Universidad de Granada, Spain).

**Tipo Gruppo:** RICERCA AMBITO DISCIPLINARE (Bioenergetica)

#### Note:

- Partecipazione ad una Rete Internazionale per lo studio della funzione mitocondriale in condizioni fisiopatologiche e in rapporto a evoluzione, età, genere, stile di vita e ambiente, COST-EU Framework Programme Horizon 2020 [n. CA15203](#), Responsabile: E. Gnaiger (Innsbruck, Austria)
- Organizzazione del Convegno Internazionale "8th CONFERENCE OF THE INTERNATIONAL COENZYME Q10 ASSOCIATION" (Bologna, IT, 8-11 Ottobre 2015) [[link](#)]

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 9/55
	SUA-RD 2014-2016 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 01 20/07/2017

**Nome gruppo**

Laboratorio di Biochimica Cellulare

**Descrizione**

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**

MUSCARI Claudio (Dip. Scienze Biomediche e Neuromotorie)

**Settore ERC del gruppo**

LS1\_2 General biochemistry and metabolism

**Componenti**

**Cognome Nome** Qualifica

Pazzini Claudia, Dottoranda

**Altro Personale:**

ZINI Maddalena, Tecnico Cat. D (Dip. Scienze Biomediche e Neuromotorie, UNIBO)

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

Collaborazioni nazionali: REVERCHON Ernesto, Università di Salerno; DELLA PORTA Giovanna, Università di Salerno; BERARDI Anna Concetta, Ospedale "Santo spirito", Pescara.

**Tipo Gruppo:** RICERCA FATTIVA

**Note:**

- Progetto finanziato dalla Fondazione del Monte di Bologna e di Ravenna: "Distruzione selettiva di cellule staminali tumorali ipossiche mediante uso di nanoparticelle bifunzionali" (Responsabile: C. Muscari; data chiusura: 31/07/2015).

- Collaborazioni con l'Università e l'INSERM di Angers, Francia.

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 10/55
	SUA-RD 2014-2016 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 01 20/07/2017

### Nome gruppo

Spettroscopia Raman e IR per applicazioni biomediche

### Descrizione

Studio delle correlazioni tra struttura e proprietà di biomateriali ad uso protesico  
 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\_14 - Macromolecular chemistry  
 PE5\_8 - Intelligent materials - self assembled materials

### Componenti

**Cognome Nome Qualifica**

TINTI Anna RU

DI FOGGIA Michele Assegnista

PAVONI Eleonora Assegnista

**Altro Personale** Ottani Stefano, Ricercatore CNR (autorizzato alla frequenza 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:** Sebbene le collaborazioni sopra indicate non siano formalizzate all'interno di progetti competitivi, esse hanno portato a numerose pubblicazioni su riviste scientifiche indicizzate, come documentato nella sezione relativa alla produzione scientifica.

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 11/55
	SUA-RD 2014-2016 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 01 20/07/2017

### 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

Dr Antonello Lorenzini

### Settore ERC del gruppo:

LS4\_4 Ageing

### Componenti

**Cognome Nome** Qualifica

Eleonora Croco (Dottoranda)

Amany Abdalah SayedAhmed (Dottoranda proveniente da Ateneo Egiziano in visita)

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

Silvia Marchionni (TA)

**Tipo Gruppo:** RICERCA AMBITO DISCIPLINARE (Biogerontologia)

### Note:

- Ruolo di **Coordinatore** nel progetto: “**Next generation leaders in Biology of Ageing**” 2-weeks Intensive Programme finanziato sotto il programma Erasmus LLP per studenti Magistrali e di Dottorato. Dal 2 al 14 giugno, 2014 – RIMINI. (Progetto competitivo)

- Coordinamento italiano del progetto: “**Understanding longevity ensuring mechanisms by comparing genetic stability of different species**”. Il progetto è una collaborazione Università di Bologna- University of Damanhour (Egitto) che prevede il soggiorno nell’Ateneo Bolognese di un dottorando Egiziano e la copertura delle spese di ricerca per due anni (Feb. 2016 – Feb. 2018).

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 12/55
	SUA-RD 2014-2016 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 01 20/07/2017

**Nome gruppo** Fisiopatologia di organi e tessuti

**Descrizione**

- a) Valutazione della Timidina Fosforilasi epatica come alternativa terapeutica efficace ad arrestare il decorso dell'encefalopatia neurogastrointestinale mitocondriale (MNGIE);  
 b) Neuroprotezione mediata da meccanismi serotoninergici.

**Sito web** <http://dibinem.unibo.it>

**Responsabile scientifico/Coordinatore** TUGNOLI Vitaliano RU

**Settore ERC del gruppo:**

LS4\_1 - Organ physiology and pathophysiology

**Componenti**

**Cognome Nome** Qualifica

BOSCHETTI Elisa assegnista (Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche)

**Altro Personale** DE GIORGIO Roberto PA (collaborazione nazionale)

**Tipo Gruppo:** RICERCA AMBITO DISCIPLINARE (fisiologia e patofisiologia di organo)

**Collaborazioni:** Proff. Roberto Roberto De Giorgio, Loris Pironi, Rita Rinaldi, Elisa Boschetti, Leonardo Caporali, Marianonietta Capristo, Carlo Casali, Giovanna Cenacchi, Manuela Contin, Roberto D'Angelo, Antonietta D'Errico, Laura Ludovica Gramegna, Raffaele Lodi, Alessandra Maresca, Susan Mohamed, Maria Cristina Morelli, Valentina Papa, Caterina Tonon, Vitaliano Tugnoli, Valerio Carelli, Roberto D'Alessandro, Antonio Daniele Pinna.

**Note:** Sebbene le collaborazioni sopra indicate non siano formalizzate all'interno di progetti competitivi, esse hanno portato a importanti pubblicazioni su riviste scientifiche indicizzate, come documentato nella sezione relativa alla produzione scientifica.

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 13/55
	SUA-RD 2014-2016 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 01 20/07/2017

**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

**Sito web** <http://dibinem.unibo.it>

**Responsabile scientifico/Coordinatore** FLAMIGNI Flavio (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

**Settore ERC del gruppo:**

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

PIGNATTI Carla – PA

TANTINI Benedetta – RU TI

AGNETTI Giulio – RU TI

CETRULLO Silvia - Assegnista

D'ADAMO Stefania - Assegnista

SILVESTRI Ylenia – Dottoranda

**Altro Personale**

Collaborazioni nazionali:

Prof. Carlo Guarnieri, Istituto Nazionale di Ricerche Cardiovascolari (INRC), Bologna; Dr. Rosa Maria Borzi, Laboratorio di Immunoreumatologia e Rigenerazione Tissutale, Istituto Ortopedico Rizzoli (IOR), Bologna; Dr. Roberta Roberti, Dipartimento di Scienze Agrarie (DipSA), UNIBO

Collaborazioni internazionali:

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

**Tipo Gruppo:** RICERCA AMBITO DISCIPLINARE (Biochimica cellulare)

**Note:** Progetti finanziati da Fondi MIUR (Patogenesi e bersagli molecolari di patologie degenerative dell' apparato muscolo-scheletrico , FIRB Prot. RBAP10KCNS; Responsabile: Prof. E. Mariani, DIMEC; Oligomeri pre-amiloidi di desmina quale causa di insufficienza cardiaca e studio dell'azione protettiva mediata da sostanze nutraceutiche "PROGETTI COMPETITIVI 2015", Responsabile: Prof. Carlo Guarnieri, INRC); Fondazione del Monte (La spermidina come "disease modifying drug" nell'osteoartrite: evidenza di effetti omeostatici nei condrociti articolari, Responsabile: F. Flamigni).

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 14/55
	SUA-RD 2014-2016 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 01 20/07/2017

**Nome gruppo** Biochimica e Fisiopatologia del Mitocondrio

**Descrizione**

Bioenergetica di cellule normali e tumorali in condizioni normossiche ed ipossiche

**Sito web** <http://dibinem.unibo.it>

**Responsabile scientifico/Coordinatore** SOLAINI Giancarlo

**Settore ERC del gruppo:**

LS1\_2 General biochemistry and metabolism

LS1\_11 - Biochemistry and molecular mechanisms of signal transduction

**Componenti**

**Cognome Nome** Qualifica

Baracca Alessandra, PA

Barbato Simona, Assegnista di Ricerca

Anna Costanzini, Dottoranda

**Altro personale:**

Sgarbi Gianluca, Tecnico Cat. D

**Tipo Gruppo:** Ricerca ambito disciplinare (Biochimica-Bioenergetica)

**Note:**

- G. S. Membro del Comitato Scientifico del meeting annuale del Gruppo Italiano di Biomembrane e Bioenergetica (GIBB) 2014 e 2015;
- G. S. Presidente del Gruppo Italiano di Biomembrane e Bioenergetica 2014-2015
- A. B. Invited Speaker at the XIII Congress Federazione Italiana Scienze della Vita-FISV Pisa, 24-27 September 2014.

**Collaborazioni Internazionali:** Dr. Michelangelo Campanella The Royal Veterinary College, London, UK; Dr. Muller Fabbri, Children's Hospital Los Angeles, CA 90027, USA

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 15/55
	SUA-RD 2014-2016 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 01 20/07/2017

### Nome gruppo

Fisiologia del Sistema Nervoso Autonomo e del Comportamento

### Descrizione

Studio della regolazione centrale delle funzioni viscerali, 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, PA (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

### Settore ERC del gruppo:

LS5\_8 Behavioural neuroscience (e.g. sleep, consciousness, handedness)

### Componenti:

#### Cognome Nome Qualifica

CERRI Matteo, RU

HITREC Timna, Dottoranda

LUPPI Marco, RU

MARTELLI Davide, RTD

TUPONE Domenico, RTD

### Altro personale:

Collaborazioni internazionali:

Georgina Cano (University of Pittsburgh, Pittsburg, PA, USA);

Hannah Carey (University of Wisconsin, Madison, USA);

Flavia Del Vecchio (Université de Picardie Jules Verne, Amiens, France);

Kelly L. Drew (University of Alaska Fairbanks);

Rob Henning (University Medical Center Groningen, The Netherlands);

Robin Mc Allen, Michael McKinley, Song Yao, David Farmer (The Florey Institute of Neuroscience and Mental Health, Melbourne, Australia);

Shaun Morrison, Justin S Cetas, Mary M Heinricher, Christopher J Madden (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).

Li Tian (University of Helsinki, Finland);

Pablo Torterolo (Universidad de la Republica, Montevideo, Uruguay)

### Tipo Gruppo: RICERCA AMBITO DISCIPLINARE

### Note:

- Progetto finanziato da "International Brain Organization" (IBRO) (Neural Control of Immune Function; ref. Davide Martelli);

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 16/55
	SUA-RD 2014-2016 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 01 20/07/2017

- 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 - Hibernationinduced Radioprotection - ref Matteo Cerri)
- Partecipazione a progetto finanziato dal "Ministero della Salute" (GR-2011-02352269 - Induction of a suspended animation state by inhibition of neurons of the central nervous pathway for thermoregulatory cold defense in pig. Assegnatario: IRCCS Istituto delle Scienze Neurologiche di Bologna, Mino Zucchelli - ref. Matteo Cerri)
- Partecipazione a Gruppo di Lavoro "Topical Team Hibernation" della "European Space Agency" (ESA) (ref. Matteo Cerri).
- Costituzione 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 XXIII Congresso della "European Sleep Research Society" ESRS, Bologna, 13-16 settembre 2016; Roberto Amici (Chair)
- Organizzazione del XXVI Congresso Nazionale della Associazione Italiana Medicina del Sonno (AIMS), Bologna, 12-15 settembre 2016: Matteo Cerri

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 17/55
	SUA-RD 2014-2016 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 01 20/07/2017

**Nome gruppo** Laboratory of 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/gruppi-di-ricerca/fisiologia-umana-generale/neurofisiologia-e-neurobiologia-delle-malattie-dello-sviluppo-cerebrale>

**Responsabile scientifico/Coordinatore** BARTESAGHI Renata (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

**Settore ERC del gruppo:**

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

**Componenti:**

**Cognome Nome** Qualifica

CIANI Elisabetta PA

GUIDI Sandra RC

BETTINI Simone Assegnista

EMILI Marco Dottorando

FUSTINI Norma Assegnista

GIACOMINI Andrea Dottorando

JEDYNAK Pauline Assegnista

MEDICI Giorgio Dottorando

STAGNI Fiorenza Contratto di collaborazione

TRAZZI Stefania Assegnista

UGUAGLIATI Beatrice Assegnista

**Altro Personale** FUCHS Claudia Borsista Fondazione Veronesi.

Collaborazioni Internazionali:

Prof. Carmen Martinez Cué, Departamento: Dpto. Fisiologia y Farmacologia, 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

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

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

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

Collaborazioni nazionali:

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

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 18/55
	SUA-RD 2014-2016 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 01 20/07/2017

Prof. Giovanni Perini, Università di Bologna, Bologna

Dr. 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:**

Organizzazione Minisymposium “New Perspectives for the Rescue of Cognitive Disability in Down Syndrome”. Annual Meeting of the Society for Neuroscience (SfN), Chicago October 17-21, 2015, Chicago, USA. R. Bartesaghi.

Progetti competitivi:

2014 Jérôme Lejeune Foundation. Progetto di Ricerca biennale. “CDKL5 encephalopathy: therapeutic strategies to improve brain development in a newly generated Cdkl5 knockout mouse model”. Responsabile Prof. Elisabetta Ciani

2014 Fondazione del Monte, Bologna. Progetto di ricerca annuale “Identificazione delle basi molecolari di patologie, quale strumento per la progettazione di terapie mirate”. Responsabile Prof. Renata Bartesaghi

2016 Fondazione Telethon “Therapeutic Strategies for CDKL5 Disorder” n. GGP15098. Durata 3 anni. Responsabile Prof. Elisabetta Ciani

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 19/55
	SUA-RD 2014-2016 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 01 20/07/2017

**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://dibinem.unibo.it>

**Responsabile scientifico/Coordinatore** SQUATRITO Salvatore (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

**Settore ERC del gruppo:**

LS5\_1 - Neuroanatomy and neurophysiology

LS5\_4 - Sensory systems (e.g. visual system, auditory system)

LS5\_9 - Systems neuroscience

**Componenti:**

**Cognome Nome** Qualifica

RAFFI Milena - RTI

PIRAS Alessandro - Assegnista

PERAZZOLO Monica - Dottoranda

**Altro Personale:** Meoni Andrea, Tecnico Unibo Cat. C5.

Collaborazioni internazionali: Prof. Peter L. Strick, Department of Neurobiology and Systems Neuroscience Institute, University of Pittsburgh, USA

**Tipo Gruppo:** RICERCA AMBITO DISCIPLINARE (Fisiologia)

**Note:** Organizzazione di workshop di interesse regionale sul tema "Benefici dell'attività fisica sulla disautonomia dell'anziano" (Bologna 9/5/2016).

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 20/55
	SUA-RD 2014-2016 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 01 20/07/2017

**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\_8 - Behavioural neuroscience (e.g. sleep, consciousness, handedness)

**Componenti:**

**Cognome Nome** Qualifica

BERTEOTTI Chiara RU

LO MARTIRE Viviana Carmen Assegnista

SILVANI Alessandro PA

VALLI Alice Dottoranda

**Altro Personale** BASTIANINI Stefano, Borsista Post-Dottorato IRCCS. 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)

**Tipo Gruppo:** RICERCA AMBITO DISCIPLINARE

**Note:**

- Organizzazione Congresso Internazionale "23<sup>rd</sup> Meeting of the European Sleep Research Society (ESRS), Bologna, 15-18 settembre 2016: G. Zoccoli
- Organizzazione Congresso Nazionale "XXVI Congresso Nazionale Associazione Italiana Medicina del Sonno (AIMS), Bologna, 12-15 settembre 2016: A. Silvani
- Sottoscrizione Framework Cooperation Agreements con Neurocentro della Svizzera Italiana (resp. M. Manconi) e con Williams College (resp. S. Swoap): A. Silvani

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 21/55
	SUA-RD 2014-2016 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 01 20/07/2017

**Nome gruppo**

Valutazione dell'efficacia di dispositivi medici nelle Cervicalgie croniche aspecifiche

**Descrizione**

Trial clinico randomizzato e controllato con cross-over sull'efficacia di cuscini cervicali e di un intervento educativo nei pazienti affetti da cervicalgia cronica aspecifica

**Sito web**

**Responsabile scientifico/Coordinatore** PILLASTRINI Paolo (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

**Settore ERC del gruppo:**

LS4\_2 - Comparative physiology and pathophysiology

**Componenti:**

**Cognome Nome Qualifica**

La ricerca è condotta a livello individuale, ovvero c'è un Responsabile Unibo con solo collaborazioni con altri Istituti e personale esterno.

**Altro Personale**

Carla Vanti, Physical Therapist, Private Practitioner

Federico Banchelli, Statistics Unit, Department of Clinical and Diagnostic Medicine and Public Health, University of Modena and Reggio Emilia, Modena, Italy

Andrew Guccione, Physical Therapist (USA)

**Tipo Gruppo:** RICERCA AMBITO DISCIPLINARE

**Note:**

- Il progetto è finanziato tramite il contributo volontario della Ditta Soff-Art S.r.l. - Via Maestri del Lavoro 49 - 05100 Terni (Italy)

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 22/55
	SUA-RD 2014-2016 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 01 20/07/2017

**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 cronico-degenerative.

**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

SANNA Tiziana Medico in formazione specialistica

RAGGI Alessandra Medico in formazione specialistica

**Altro Personale** Giovanni Lorusso, Tecnico Unibo

Collaboratori nazionali: Andrea Cecilian, QUVI, UNIBO, Rossella Sacchetti, Dip. Scienze dell'Educazione, UNIBO, Patrizia Farruggia AUSL, Bologna, Emilia Guberti, AUSL Bologna, Nazzarena Malavolta, A.O. Sant'Orsola Malpighi, Vincenzo Romano Spica, Università di Roma Foro Italico.

**Tipo Gruppo:** RICERCA AMBITO DISCIPLINARE (Sanità pubblica)

**Note:**

**PROGETTO SAMBA 3.** Attuazione di un programma di educazione fisica avanzata nella scuola primaria: valutazione della fattibilità ed efficacia in termini di abilità fisiche e fitness. (in collaborazione con CONI, sezione Regione Emilia Romagna)

**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 (in collaborazione con unità di Reumatologia, A.O. Sant'Orsola Malpighi)

**Progetti di sorveglianza e controllo delle infezioni correlate all'assistenza (ICA)** in ambito ospedaliero, odontoiatrico, termale (in collaborazione con Unità di Igiene Ospedaliera, Ospedale Bellaria e Ospedale Maggiore, AUSL Bologna; Direzione sanitaria Clinica Odontoiatrica, Bologna; Terme Felsinee)

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 23/55
	SUA-RD 2014-2016 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 01 20/07/2017

**Nome gruppo** Unità epidemiologico-statistica

**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

CANDELORI Silvio Medico in formazione specialistica

GIBERTONI Dino Assegnista

GORI Davide Dottorando

LENZI Jacopo Assegnista

MESSINA Rossella Assegnista

RANDAZZO Concetta Assegnista

RUCCI Paola Ricercatore TD tipo B

TEDESCO Dario Dottorando

**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, Mirella Ruggeri, Università di Verona, Andrea Fagiolini, Università di Siena, 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 (Epidemiologia e Health Services/outcomes research)

**Note:**

VII Programma Quadro Unione Europea "*Mechanism of the Development of Allergy – Medal*" (Grant agreement HEALTH-FP7-2011-261357) 2011-2014 Responsabile Scientifico della Coorte di nati di Bologna nell'ambito del WP 3. Durata 48 mesi.

H2020 (Call: H2020-PHC-2015-two-stage), Progetto Multicentrico Europeo OMNIA-P - Identification of biomarkers associated with the effectiveness of personalized nutritional interventions targeted to obese children. (Proposal Number: 667443-1), Principal Investigator. Progetto approvato al primo stage nel Dicembre 2014 e successivamente non finanziato.

Convenzione di ricerca per gli anni 2009-2016 con la Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento S. Anna di Pisa sul tema: "*Costruzione e validazione di indicatori per la valutazione della performance delle organizzazioni sanitarie*"

Convenzione di ricerca con il Dipartimento di Salute mentale della Azienda USL Bologna per gli anni 2015 e 2016: "*Analisi delle comorbidità internistiche, dei consumi sanitari e della mortalità nell'ambito della salute mentale degli adulti*"

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 24/55
	SUA-RD 2014-2016 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 01 20/07/2017

Convenzione di ricerca con l'Istituto per la Sicurezza Sociale della Repubblica di San Marino per gli anni 2015 e 2016: *"Integrazione Ospedale/Territorio: come sviluppare percorsi diagnostico terapeutici integrati con particolare riferimento a diabete, BPCO, scompenso cardiaco e ictus. Ruoli e responsabilità delle diverse componenti professionali"*

Convenzione di ricerca con la Università di Pittsburgh, USA (anni 2015 e 2016): *"Psychotherapy for the acute treatment of Bipolar II Depression"*

Convenzione di ricerca con Azienda USL di Bologna e Azienda Ospedaliero Universitaria Sant'Orsola-Malpighi di Bologna 2016-2017: *"Valutazione della qualità di percorsi assistenziali in ambito cardiovascolare"*

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 25/55
	SUA-RD 2014-2016 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 01 20/07/2017

**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 A

**Altro Personale**

BIANCHI Alberto, Dirigente Medico Policlinico S. Orsola, 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 UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 26/55
	SUA-RD 2014-2016 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 01 20/07/2017

**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, Assegnista di Ricerca

**Tipo Gruppo:** RICERCA AMBITO DISCIPLINARE

**Note:** - Progetto finalizzato alla realizzazione di un navigatore chirurgico specifico per la chirurgia implantare.  
 ORGANIZZAZIONE DI MEETING INTERNAZIONALE NEL TRIENNIO 2014-16

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 27/55
	SUA-RD 2014-2016 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 01 20/07/2017

**Nome gruppo** Chirurgia ricostruttiva maxillo-facciale 3D

**Descrizione** Realizzazione di protesi 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

ACHILLE TARSITANO, RTD A

FRANCESCO RICOTTA, SPECIALIZZANDO

SALVATORE BATTAGLIA, SPECIALIZZANDO

**Altro Personale** Angelo Pizzigallo, 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 UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 28/55
	SUA-RD 2014-2016 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 01 20/07/2017

**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

PELLICCIONI 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 UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 29/55
	SUA-RD 2014-2016 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 01 20/07/2017

**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

MARIA PIA FOSCHINI, PO

LUCIO MONTEBUGNOLI, PO

ACHILLE TARSITANO, RTD

SOFIA ASIOLI, RICERCATORE CONFERMATO

DAVIDE GISSI, ASSEGNISTA DI RICERCA

**Altro Personale** LUCA MORANDI, responsabile tecnico, laboratorio di anatomia patologica dell'ospedale Bellaria.

**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 alla diagnosi precoce mediante oral scraping e metilazione genica.

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 30/55
	SUA-RD 2014-2016 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 01 20/07/2017

**Nome gruppo** Centro di chirurgia endoscopica ipofisaria e della basecranica

**Descrizione**

Studi clinici e chirurgici: patologia ipofisaria e sviluppo e limiti della chirurgia endoscopica della basecranio.

**Sito web**

**Responsabile scientifico/Coordinatore:** MAZZATENTA Diego (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

**Settore ERC del gruppo:** LS7\_4 Analgesia and Surgery

**Componenti:**

**Cognome Nome** Qualifica

ZOLI MatteoAssegnista

GUARALDI Federica Assegnista

**Altro Personale:** Milanese Laura, Specializzando (collaborazione nazionale).

**Tipo Gruppo:** RICERCA AMBITO DISCIPLINARE

**Note:**

- Progetti finanziati da Finanziamento della Società Italiana di Neurochirurgia "Ruolo di infiammazione e autoimmunità nella comparsa, comportamento biologico e risposta al trattamento medico-chirurgico degli adenomi ipofisari; Responsabile M. Zoli).
- Organizzazione di Workshop Internazionali "From Pituitary to Endoscopic Skull Base".

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 31/55
	SUA-RD 2014-2016 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 01 20/07/2017

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

LS5\_8 - Behavioural neuroscience (e.g. sleep, consciousness, handedness)

**Componenti**

**Cognome Nome** Qualifica

CALANDRA BUONAURA Giovanna (RTD-A)

CORTELLI Pietro (PO)

MAGOSSO Elisa (PA)

MARCHESINI REGGIANI Giulio (PO)

URSINO Mauro (PO)

BALDINI Tommaso (Specializzando)

LODDO Giuseppe (Dottorando)

**Altro Personale** Filomena Miele, Tecnico Neurofisiopatologia DIBINEM; Giuseppe Caltabiano, Tecnico Neurofisiopatologia DIBINEM; Francesco Mignani, Tecnico Neurofisiopatologia Co.co.co IRCCS-ISNB; Leandra Giunta, Tecnico Neurofisiopatologia Co.co.co IRCCS-ISNB; Alessandra Laffi, Tecnico Unibo Cat. C; Monica Turtura, Tecnico Unibo Cat. C

**Tipo Gruppo** Ambito disciplinare: Sonno e ritmi circadiani: clinica e fisiopatologia

**Note**

Il gruppo è impegnato:

- nella valutazione delle caratteristiche cognitive, vegetative e olfattive e loro evoluzione in pazienti con Disturbo comportamentale in sonno REM (REM Sleep Behaviour Disorder, RBD) idiopatico
- nella caratterizzazione clinica del disturbo comportamentale in sonno REM (RBD) nelle artropatie infiammatorie croniche
- nello studio delle funzioni neurovegetative ipotalamiche in pazienti affetti da tumore della regione diencefalica
- nello studio dei rapporti tra disturbi alimentari sonno-correlati e sindrome della gambe senza riposo (studio RELEGSO)

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 32/55
	SUA-RD 2014-2016 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 01 20/07/2017

**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. 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 – PA (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

**Settore ERC del gruppo:**

LS2 - Genetics, Genomics, Bioinformatics and Systems Biology: Molecular and population genetics, genomics, transcriptomics, proteomics, metabolomics, bioinformatics,

computational biology, biostatistics, biological modelling and simulation, systems biology, genetic epidemiology

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

cell biology

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

neurological and psychiatric disorders

**Componenti**

**Cognome Nome** Qualifica

VALENTINO Maria Lucia (RU)

LA MORGIA Chiara (RTD-A)

FARNE' Sabrina (Tecnico di Laboratorio)

DEL DOTTO Valentina (Assegnista)

AMORE Giulia (Specializzanda)

**Altro Personale:** Di Vito Lidia - Neurologo (CoCoCo ISNB); Caporali Leonardo - Biotecnologo (CoCoCo ISNB); Maresca Alessandra - Biotecnologo (CoCoCo ISNB); Capristo Maria Antonietta,- Biologa (CoCoCo ISNB); Tagliavini Francesca - Biologa (CoCoCo ISNB); Pellegrini Camilla (CoCoCo ISNB); Scimonelli Emanuela (Borsista ISNB)

**Tipo Gruppo:** RICERCA FATTIVA

**Note:**

- Ricerca finanziata dalla Regione Emilia Romagna (Programma Regione-Università): progetto numero PRUa1RI-2012-008, titolo "*Recognition, diagnosis and therapy of mitochondrial disorders in neurological services of the Emilia-Romagna region (ER-MITO)*", euro 1.323.300,00, coordinatore Prof. Valerio Carelli

- Ricerca finanziata Telethon: progetto numero GGP14187, titolo "*MitCare-2*", euro 1.000.600,00, coordinatore Prof. Luca Scorrano, responsabile di unità operativa Prof. Valerio Carelli

- Ricerca finanziata dal Ministero della Salute (Progetti Giovani Ricercatori): progetto numero WFR 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

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 33/55
	SUA-RD 2014-2016 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 01 20/07/2017

- Ricerca finanziata dal Ministero della Salute (Progetti Giovani Ricercatori): progetto numero WFR 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

Tutoraggio di un dottorando Marie-Curie, UE FP7-PEOPLE-2012-ITN: "Mitochondrial European Educational Training - MEET" (grant 317433) anno 2012: euro 3.800.000,00 – durata 48 mesi, partecipante alla unità di ricerca del coordinatore (Prof. Marco Seri/Prof. Giuseppe Gasparre)

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 monocularmente tramite iniezione intravitreale

Trial “External Natural History Controlled, Open-Label Intervention Study to Assess the Efficacy and Safety of Long-Term 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 precedentement terapia con idebenone, entro i primi 5 anni dall’esordio

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 34/55
	SUA-RD 2014-2016 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 01 20/07/2017

**Nome gruppo** Malattie Neurodegenerative

**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>

**Responsabile scientifico/Coordinatore** PARCHI Piero – PA (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

CAPELLARI Sabina (RU)

BAIARDI Simone (Dottorando)

BARTOLETTI STELLA Anna (Assegnista)

FRANCESCHINI Alessia (Assegnista)

**Altro Personale:** Daniela Saverioni Contrattista Biotecnologo. IRCCS-ISNB, Michelangelo Stanzani Maserati, Neurologo Contrattista IRCCS-ISNB; Polischi Barbara, Contrattista tecnico laureato IRCCS-ISNB; Piras Silvia, Contrattista TSLB, IRCCS-ISNB, Mattia Dardi, Contrattista TSLB, IRCCS-ISNB

**Tipo Gruppo:** Ambito disciplinare (studio delle malattie neurodegenerative con approccio multidisciplinare).

**Note:** "Detection of pathological prion protein in cerebrospinal fluid by real-time quaking induced conversion (QuIC): Evaluation and standardization of a novel disease-specific laboratory test for the diagnosis of sporadic Creutzfeldt-Jakob disease" (Progetto competitivo ricerca finalizzata Ministero della Salute)

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 35/55
	SUA-RD 2014-2016 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 01 20/07/2017

**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 – PO (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)

TERLIZZI Rossana (Dottoranda)

RAUSA Maria Luisa (Assegnista)

FAVONI Valentina (Specializzanda)

GIANNINI Giulia (Specializzanda)

**Altro Personale** Cevoli Sabina, Dirigente Medico IRCCS-SNB; 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 delle interazioni tra esperienza di rabbia, strategie di coping e depressione all'interno di un campione di paziente con cefalee primarie
- 3- Valutazione del carico allostatico, delle rappresentazioni e dei comportamenti di malattia come possibili fattori di progressione dell'emicrania da episodica a cronica
- 4- ACUMIGRAN: Studio randomizzato controllato sull'efficacia dell'agopuntura nella profilassi dell'emicrania
- 5- Terapia della cefalea da sospensione in pazienti con Medication Overuse Headache: uno studio randomizzato, in singolo cieco, controllato con placebo
- 6- Associazione tra ipertensione endocranica idiopatica senza papilledema (IIHWOP) e cefalea cronica quotidiana (CCQ): sensibilità e specificità diagnostica della risonanza magnetica dell'encefalo con studio venoso e implicazioni prognostico-terapeutiche
- 7- Studio di fase III, randomizzato in doppio cieco, controllato verso placebo volto a valutare LY2951742 in pazienti affetti da emicrania cronica-Studio Regain. Studio multicentrico internazionale. Promotore: Eli Lilly Italia SpA
- 8- Studio prospettico, multicentrico, randomizzato, in doppio cieco e controllato con dispositivo inattivo (sham) di gammaCore-S, su dispositivo di stimolazione non invasiva del nervo vago, per il trattamento acuto degli attacchi di emicrania GM-16. Promotore electroCore LLC
- 9- HEADWORK: validazione di un questionario per la rilevazione delle difficoltà lavorative date dalla cefalea.
- 10- Gli indicatori di qualità nella cura delle cefalee: uno studio multicentrico pilota nei centri italiani

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 36/55
	SUA-RD 2014-2016 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 01 20/07/2017

**Nome gruppo** Disturbi del Movimento e 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 – PO (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)

CAPELLARI Sabina (RU)

CALANDRA BUONAURA Giovanna (RTD-A)

SAMBATI Luisa (Specializzanda)

**Altro Personale** Claudio Franceschi, CoCoCo IRCCS-ISNB; Scaglione Cesa, Dirigente medico 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

#### **Note**

Il gruppo è impegnato:

- nello studio dei fattori predittivi diagnostici e prognostici delle sindromi parkinsoniane (Bo-PRO-PARK Study group)
- in studi multicentrici osservazionali 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
- in uno studio osservazionale longitudinale sui fattori prognostici dell'outcome dell'idrocefalo normoteso idiopatico (PRO-Idro)
- nel 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)

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 37/55
	SUA-RD 2014-2016 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 01 20/07/2017

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

**Componenti**

**Cognome Nome** Qualifica

AVONI Patrizia (RU)

BISULLI Francesca (RU)

PROVINI Federica (RU)

LICCHETTA Laura (RTD-A)

STIPA Carlotta (Dottorando)

FERRI Lorenzo (Specializzando)

LETA Chiara (Specializzanda)

MENGHI Veronica (Specializzanda)

**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; Sara Baldassari, genetista 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); 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).
- Partecipazione al progetto internazionale Epi 25, finalizzato al sequenziamento esomico di 25.000 casi per chiarire le basi genetiche dell'epilessia.

Organizzazione International Consensus Conference on NFLE 31 agosto-1 settembre 2014, che ha portato alla ridefinizione nosografica della sindrome e ad una nuova denominazione della stessa Sleep related Hypermotor Epilepsy (SHE)

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 38/55
	SUA-RD 2014-2016 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 01 20/07/2017

**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 miastenien, le polineuropatie, le malattie del motoneurone e SLA, le canalopatie e le distonie.

**Sito web** <http://dibinem.unibo.it>

**Responsabile scientifico/Coordinatore** LIGUORI Rocco – PA (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

AVONI Patrizia (RU)

VALENTINO Maria Lucia (RU)

RIZZO Giovanni (RTD-A)

GIANNOCCARO Maria Pia (Dottoranda)

DE PASQUA SILVIA (Specializzanda)

INFANTE Rossella (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 Neurofisopatologia Cat. D DIBINEM; Laffi Alessandra, Tecnico amministrativo DIBINEM; Pagliarani Eleonora, Tecnico di Neurofisopatologia co.co.co. IRCCS; Istituto delle Scienze Neurologiche di Bologna; Incensi Alex, Tecnico di laboratorio biomedico co.co.co. IRCCS Istituto delle Scienze Neurologiche di Bologna.

**Tipo Gruppo:** RICERCA AMBITO DISCIPLINARE

**Note:**

- Progetto finanziato dal Ministero della Salute (RF-2010-2313899 "Biomolecular and functional analysis of pathogenetic mechanisms of neuropathic pain in genetic and acquired small fibre neuropathies")

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 39/55
	SUA-RD 2014-2016 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 01 20/07/2017

**Nome gruppo** Medicina del Sonno

**Descrizione**

Fisiopatologia e correlazione fenotipo-genotipo dei disturbi del sonno e della vigilanza. Il gruppo di ricerca si caratterizza per l'approccio multidisciplinare volto sia allo studio del sonno fisiologico, che allo studio e alla cura delle malattie del sonno. Sono attive collaborazioni con altri gruppi di ricerca nazionali, europei e internazionali sui molteplici aspetti che possano interessare queste patologie. Le competenze di questo gruppo comprendono anche la ricerca di strumenti efficaci per aumentare l'informazione scientifica e divulgativa sui disturbi del sonno. Il gruppo è leader europeo e riferimentoriconosciuto a livello nazionale ed internazionale per la cura e ricerca delle ipersonnie del sistema nervoso centrale. Il gruppo è riferimento italiano (board scientifico) per le seguenti associazioni onlus: Associazione Italiana Narcolettici ed Ipersonni (AIN) e Associazione RBD-REM behaviour disorder.

**Sito web** <http://dibinem.unibo.it>

**Responsabile scientifico/Coordinatore** PLAZZI Giuseppe – PA (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

**Settore ERC del gruppo**

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

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

**Componenti**

**Cognome Nome** Qualifica

PIZZA Fabio (RTD-A)

ANTELM I Elena (Assegnista)

FILARDI Marco (Assegnista)

MORESCO Monica (Dottorando)

POSTIGLIONE Emanuela (Specializzando)

INGRAVALLO Francesca (PA)

PAGOTTO Uberto (PO)

BARTOLINI Ilaria (PA)

CASSIO Alessandra (PA)

**Altro Personale:** Stefano Vandi, Tecnico di Neurofisiopatologia Cat. C; Martina Iloti, Tecnico di Neurofisiopatologia CoCoCo DIBINEM; Alice Mazzoni, Tecnico di Neurofisiopatologia CoCoCo DIBINEM; Giulia Neccia, Tecnico di Neurofisiopatologia CoCoCo IRCCS-ISNB; Monia Gennari, Dirigente Ospedaliero (pediatra) AOSP.

**Tipo Gruppo:** RICERCA AMBITO DISCIPLINARE

**Note:** Progetti multidisciplinari nell'ambito UniBO autofinanziati da fondi di ricerca, da studi conto terzi e donazioni AIN (Associazione Italiana Narcolettici); progetto sul riconoscimento automatico della cataplessia in collaborazione con DISI (prof Ilaria Bartolini); in corso di sviluppo la creazione del registro nazionale narcolessia in collaborazione con ISS e finanziato da AIN e IRCCS-ISNB; organizzazione dal 2014 di un seminario italiano annuale sulla narcolessia (anni 2014, 2015, 2016); organizzazione del X International RBD Study Group Meeting (Ravenna 16-18 settembre 2016); supporto scientifico alle associazioni ONLUS di pazienti "AIN" e "Associazione RBD". Progetti collaborativi con Università di Montpellier, Università di Stanford, European Narcolepsy Network.

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 40/55
	SUA-RD 2014-2016 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 01 20/07/2017

**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.

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

**Responsabile scientifico/Coordinatore** Alessandra Lugaresi - PA (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

Naldi Federica (Assegnista)

Mancinelli Luca (specializzando)

Vacchiano Veria (specializzanda)

Foschi Matteo (specializzando)

**Altro Personale** Ferriani Elisa, psicologa, Scandellari Cinzia, neurologa, Sabattini Loredana, fisiatra, Pinardi Federica, neurologa, Falzone Francesca, neurologa; Barbieri Mara, Basta Emilia e Deluca Silvia, infermiere; Francesca Ricci, logopedista; Marinelli Maria Grazia, Pozzi Stefania, Taricone Emilio, fisioterapista (IRCCS-ISNB)

**Tipo Gruppo:** RICERCA AMBITO DISCIPLINARE

**Note:**

Progetti condotti presso la precedente sede di lavoro:

azienda	nome studio	anno	fase
NOVARTIS	CFTY720D2306	2009 -2014	3
NOVARTIS	CFT720D2399	2007 tuttora in corso	3b
BIOGEN IDEC	TOP	2009- in corso	4
MERCK SERONO	PREMIERE	2012- in corso	4
MSBASE FOUNDATION	MSBASIS	2011 tuttora in corso	4
MSBASE FOUNDATION	MSCOMET	2011 tuttora in corso	4
MERCK SERONO	VANTAGE	2011-2014	4
BIOGEN	REFINE	2011-2014	2
NOVARTIS	CFTY720DIT03	Ott 2011- Mag 2012	3
TEVA	BRAVO EXT	2011 tuttora in corso	3
NOVARTIS	CFT720DIT01	2011- sett 2014	3b



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE  
(DIBINEM)

Pag. 41/55

SUA-RD 2014-2016 Quadro B1b  
GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO

Rev. 01  
20/07/2017

NOVARTIS	CBAF312A2201E1	2011 tuttora in corso	2
NOVARTIS	CFTY720D2406	2012	4
NOVARTIS	CFTY720D2405	2012	4
SAN RAFFAELE -MI	PROUD	2013	4
SAN RAFFAELE -MI	BRIMS	2013	4
MERCK SERONO	RIVER	2013	4
ALMIRALL	MOVE II	2013- in corso	4
TEVA	LAQ-MS-305	2014- in corso	3
BIOGEN IDEC	STARTEC	2014-in corso	3B

Studi spontanei attualmente in corso: Studio Compass sulle funzioni autonome nella SM; Studio sulla qualità del sonno nella SM; Studio dei marcatori precoci di decorso nelle forme progressive.

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, in corso**

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 42/55
	SUA-RD 2014-2016 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 01 20/07/2017

**Nome gruppo** RM Funzionale

**Descrizione** Sviluppo ed applicazione di tecniche di Risonanza Magnetica avanzata nell'uomo per l'identificazione di marker morfologici, metabolici e funzionali, sia in condizioni fisiologiche che nell'ambito della patologia sistema nervoso centrale e del muscolo scheletrico.

**Sito web** <http://dibinem.unibo.it>

**Responsabile scientifico/Coordinatore** LODI Raffaele

**Settore ERC del gruppo:**

LS5\_10 - Neuroimaging and computational neuroscience

#### **Componenti**

**Cognome Nome** Qualifica

GRAMEGNA LUDOVICA	specializzanda
EVANGELISTI Stefania	dottoranda
MANNERS David Neil	RU
MITOLO Micaela	assegnista di ricerca
TALOZZI Lia	dottoranda
TESTA Claudia	RU
TONON Caterina	PA

**Altro Personale** BIANCHINI CLAUDIO, Tecnico Unibo Cat.D.

Collaborazioni nazionali: Dipartimento di Neuroradiologia, "Humanitas Research Hospital", Rozzano-Milano; CNR, Università della Magna Grecia; Istituto Scientifico "E. Medea", Conegliano; Dipartimento di Scienze Neurologiche, Neurochirurgiche e del Comportamento, Università di Siena. Collaborazioni internazionali: School of Clinical Sciences, University of Liverpool; Department of System Neurosciences, Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf; Cyclotron Research Centre In Vivo Imaging Unit, University of Liège, Belgium; Oxford Centre for Functional MRI of the Brain (FMRIB), Nuffield Department of Clinical Neurosciences, University of Oxford.

**Tipo Gruppo:** RICERCA AMBITO DISCIPLINARE

#### **Note:**

Progetto ENIGMA-Ataxia per la meta-analisi di dati di RM nelle forme degenerative di atassia. L'ENIGMA-Ataxia è supportato dal consorzio ENIGMA (<http://enigma.ini.usc.edu/>). Principal Investigator: Prof. Raffaele Lodi.

Progetto "Melanopsin retinal ganglion cells and circadian rhythms: function and dysfunction in Alzheimer's disease and aging", bando del Ministero della Salute - Ricerca Finalizzata 2013, categoria Giovani Ricercatori, 117.197 Euro, codice progetto: GR-2013-02358026; finanziamento totale = 450.000 Euro).

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 43/55
	SUA-RD 2014-2016 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 01 20/07/2017

**Nome gruppo** Processi patologici e riparativi nell'ambito parodontale

**Descrizione** Studi clinici e preclinici sulla prevenzione, patogenesi e trattamento della patologia parodontale

**Sito web** <http://dibinem.unibo.it>

**Responsabile scientifico/Coordinatore** CHECCHI Luigi (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

**Settore ERC del gruppo:**

LS7\_8 - Health services, health care research

**Componenti**

**Cognome Nome** Qualifica

GATTO Maria Rosaria (RC)

FELICE Pietro (RTD-)B

MONTEVECCHI Marco (RC)

BARAUSSE Carlo (Dottorando)

**Tipo Gruppo:** RICERCA FATTIVA

**Note:**

Progetti finanziati da Fondi RFO

1) Olio ozonato, iodio-povidone e clorexidina digluconato come agenti anti-biofilm su campioni di mascherine di contenzione. Uno studio comparative in situ

Responsabile: Prof Checchi L., Prot. 15125/CE;

2) Analisi comparativa della componente microbica subgingivale tra pazienti parodontopatici affetti e non da diabete mellito di tipo I e di tipo II Responsabile: Prof Checchi L., Prot. 16044/CE;

3) Correlazione tra carica microbica ed alcuni fattori di rischio locali nella malattia parodontale Responsabile: Prof Checchi L., Prot. 17010/CE

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 44/55
	SUA-RD 2014-2016 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 01 20/07/2017

**Nome gruppo** Aтроfie dei mascellari posteriori

**Descrizione** Studi clinici sulle tecniche di incremento osseo verticale (tecnica inlay) e sull'utilizzo degli impianti corti

**Sito web** <http://dibinem.unibo.it>

**Responsabile scientifico/Coordinatore** CHECCHI Luigi (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

**Settore ERC del gruppo:**

LS7\_4 - Analgesia and Surgery

**Componenti**

**Cognome Nome** Qualifica

GATTO Maria Rosaria (RC)

FELICE Pietro (RTD-)B

MONTEVECCHI Marco (RC)

BARAUSSE Carlo (Dottorando)

**Altro Personale:**

- Prof. G. Sammartino (collaborazione con Università Federico II° - Napoli)
- Prof. M. Piattelli (collaborazione con Università degli Studi "Gabriele d'Annunzio" Chieti- Pescara)
- Dott. ssa R. Gasparro (collaborazione con Università Federico II° - Napoli)
- Dott. Roberto Pistilli (collaborazione con Ospedale San Giovanni – Roma)
- Dott. Marco Esposito (collaborazione Internazionale con la Cochrane Library)
- Dott. ssa C. Bolle (Chercheur invité, Laboratoire LMI, UMR CNRS 5615, Université Lyon 1)

**Tipo Gruppo:** RICERCA FATTIVA

**Note:**

Progetti finanziati da industrie private:

- Immediate loading of 3mm diameter implants in alternative to horizontal bone augmentation for placing normal diameter implants. A multicenter randomised controlled trial) Responsabile Unità: Prof Checchi L., Prot. 875/CE, Responsabile: Prof Luigi Checchi and Pietro Felice);

- Immediate loading of 3 mm diameter implants in alternative to horizontal bone augmentation for placing normal diameter implants. A multicenter randomised controlled trial) Responsabile Unità: Prof Checchi L, Prot. 1054/CE, Responsabili: Prof Luigi Checchi, Pietro Felice.

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 45/55
	SUA-RD 2014-2016 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 01 20/07/2017

**Nome gruppo** Odontoiatria per pazienti oncoematologici in età evolutiva

**Descrizione**

1. Trial multicentrico randomizzato in doppio cieco, versus placebo, per valutare l'efficacia della laser terapia nelle stomatiti pediatriche indotte dai trattamenti oncologici, promosso da AIEOP.
2. Conoscere lo stato di salute orale e le anomalie dentali attese in pazienti in età evolutiva in remissione da patologie oncologiche.

**Sito web** <http://dibinem.unibo.it>

**Responsabile scientifico/Coordinatore** PIANA Gabriela (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

**Settore ERC del gruppo:**

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

**Componenti**

**Cognome Nome** Qualifica

PESSION Andrea Professore Ordinario

NUCCI Cesare RTI

D'ALESSANDRO Giovanni RTD

**Altro Personale**

Arcangelo Prete, AOSP S. Orsola-Malpighi

Fraia Melchionda, AOSP S.Orsola-Malpighi

**Tipo Gruppo:** Ambito dispilinare

**Note:**

Il gruppo di ricerca svolge la sua attività nell'ambito delle manifestazioni orali in soggetti in età evolutiva affetti da patologie oncoematologiche a breve e lungo termine, in particolare prevenzione e trattamento. I progetti in essere sono:

- Prevenzione delle mucositi orali in pazienti in età evolutiva affetti da tumori del sangue sottoposti a chemio e/o radioterapia;
- Trial multicentrico controllato randomizzato in doppio cieco, versus placebo, per valutare l'efficacia della laser terapia nelle stomatiti pediatriche indotte dai trattamenti oncologici.

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 46/55
	SUA-RD 2014-2016 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 01 20/07/2017

**Nome gruppo** Genetica del carcinoma orale

**Descrizione**

Studi biomolecolari sulle lesioni maligne e potenzialmente maligne del cavo orale: identificazione di markers diagnostici e prognostici

**Sito web** <http://dibinem.unibo.it>

**Responsabile scientifico/Coordinatore** MONTEBUGNOLI Lucio (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

**Settore ERC del gruppo:**

LS4\_6 Cancer and its biological basis

LS2\_8 Epigenetics and gene regulation

**Componenti:**

**Cognome Nome** Qualifica

GISSI Davide Bartolomeo assegnista di ricerca

GABUSI Andrea dottorando

**Tipo Gruppo:** RICERCA AMBITO DISCIPLINARE

**Note:**

**Progetto 1:** Proposta di una metodica di screening per la diagnosi precoce del carcinoma Squamoso del Cavo orale basata su analisi di metilazione del DNA e metodica di prelievo non invasiva

**Progetto 2:** Analisi genetica ed epigenetica di profili di eterogeneità tumorale nel carcinoma squamoso del cavo orale primitivo e nelle sue manifestazioni secondarie: una sfida diagnostica e prognostica.

**Progetto 3:** Espressione immunohistochimica di Ki67, p53 e podoplanina nelle lesioni potenzialmente maligne del cavo orale: ruolo diagnostico e prognostico

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 47/55
	SUA-RD 2014-2016 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 01 20/07/2017

**Nome gruppo** Materiali in odontoiatria restaurativa

**Descrizione**

Analisi dei meccanismi dell'adesione smalto dentinale e dei processi di degradazione/invecchiamento dell'interfaccia dente restauro

**Sito web**

**Responsabile scientifico/Coordinatore** Lorenzo BRESCHI (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

**Settore ERC del gruppo:**

LS7\_9 Health services, health care research

**Componenti:**

**Cognome Nome** Qualifica

MAZZONI Annalisa RTD-A

COMBA Allegra Dottorando

Maravic Tatjana Dottorando

**Altro Personale**

Collaborazioni internazionali:

1. Prof. David Pashley (Emeritus Regents' Professor of Oral Biology, College of Dental Medicine, Georgia Health Sciences University) e 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 adesivi;

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 48/55
	SUA-RD 2014-2016 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 01 20/07/2017

**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.

**Sito web**

**Responsabile scientifico/Coordinatore** Stefano ZAFFAGNINI (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

**Componenti:**

**Cognome Nome** Qualifica

Marcheggiani Muccioli Giulio Maria (Docente a contratto)  
 Grassi Alberto (assegnista)  
 Cucurnia Ilaria (specializzando)  
 Carbone Giuseppe (specializzando)  
 Macchiarola Luca (specializzando)  
 Raggi Federico (specializzando)  
 Roberti Di Sarsina Tommaso (specializzando)  
 Stefanelli Federico (specializzando)

**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.

**Collaborazioni**

UNIVERSITA' 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

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 49/55
	SUA-RD 2014-2016 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 01 20/07/2017

#### INDUSTRIA

Orthokey

DePuy

Smith & Nephew

Arthrex

#### **PROGETTI DI RICERCA (vanno in una pagina dedicata del sito)**

##### Nazionali

- Titolo (id. referente nell'URL)	Anterior Cruciate Ligament Reconstruction: biomechanical modeling for treatment selection to prevent Osteoarthritis  <a href="https://www.unibo.it/sitoweb/stefano.zaffagnini">https://www.unibo.it/sitoweb/stefano.zaffagnini</a>
- Ente erogante	Ministero della Salute
- Durata	3 anni
- Entità finanziamento	315.440 Euro
- Membro(i) DIBINEM coinvolto(i)	Assegnatario: IRCCS Istituto Ortopedico Rizzoli – P.I Prof. Stefano Zaffagnini (DIBINEM)

##### Internazionali

- Titolo (id. referente nell'URL)	Clinical Application of Quantitative Assessment of the Pivot Shift. A Multicenter Study  <a href="https://www.unibo.it/sitoweb/stefano.zaffagnini">https://www.unibo.it/sitoweb/stefano.zaffagnini</a>
- Ente erogante	ISAKOS
- Durata	3 anni
- Entità finanziamento	100.000 Euro
- Membro(i) DIBINEM coinvolto(i)	Assegnatario: University of Pittsburgh, Kobe University, Sahlgrenska University, Istituto Ortopedico Rizzoli – Responsabile Istituto Ortopedico Rizzoli Prof. Stefano Zaffagnini (DIBINEM)

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 50/55
	SUA-RD 2014-2016 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 01 20/07/2017

**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.

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-medicina-riabilitativa/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

CORTINI Margherita, assegnista di ricerca

DI POMPO Gemma, assegnista di ricerca

LEMMA Silvia, assegnista di ricerca

MASSA Annamaria, assegnista di ricerca

SBRANA Francesca Vittoria, dottoranda Scienze Biomediche e Neuromotorie

BROGNARA Lorenzo, 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; Savarino Lucia, Biologo dirigente IRCCS Rizzoli; Greco Michelina, ausiliaria IRCCS Rizzoli; Fazio Nicola, contrattista IRCCS

**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 - 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*

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 51/55
	SUA-RD 2014-2016 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 01 20/07/2017

*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. 52/55
	SUA-RD 2014-2016 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 01 20/07/2017

### 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

Davide Maria Donati (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

### Settore ERC del gruppo

LS3\_12 – Stem Cell Biology

### Componenti

**Cognome Nome** Qualifica

Martella Elisa, Contrattista, CNR

Bellotti Chiara, Contrattista Istituto Ortopedico Rizzoli

### Altro Personale

DOZZA Barbara, Tecnico Unibo Cat.D

Lucarelli Enrico, dirigente biologo Istituto Ortopedico Rizzoli

**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.

Organizzato a Bologna Dal 22 al 24 Giugno 2017 il corso Internazionale sulle ricostruzioni chirurgiche complesse in ortopedia.

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 53/55
	SUA-RD 2014-2016 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 01 20/07/2017

### Nome gruppo

Reumatologia

### Descrizione

Osteoartrosi della mano : Imaging , biomarcatori

Patogenesi dell' Osteoartrosi

Early arthritis

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)

### Sito web

<http://dibinem.unibo.it>

### Responsabile scientifico/Coordinatore

Prof. Riccardo Meliconi

### 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

Olga Addimanda, (RTD-A)

Federica Pignatti - Specializzando

Raffaella Ugolini - Specializzando

Enrica Vandelli - Specializzando

Jacopo Ciaffi - 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

**Tipo Gruppo:** AMBITO DISCIPLINARE: Reumatologia

### Note:

#### Finanziamenti su base competitiva:

- 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)

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 54/55
	SUA-RD 2014-2016 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 01 20/07/2017

- 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)

#### 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'osteartrosi: 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)

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 55/55
	SUA-RD 2014-2016 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 01 20/07/2017

**Nome gruppo** Studio della Performance Sportiva e dell'Evoluzione della Motricità

**Descrizione**

Analisi e perfezionamento delle tecniche sportive, allo scopo di prevenire gli infortuni, migliorare la performance e programmare un'adeguata metodologia di allenamento. Studio dell'evoluzione della motricità nell'individuo in età infantile e adolescenziale, ed in particolare delle interazioni fra aspetti antropometrici, capacità motorie e attività motoria

**Sito web:** <http://dibinem.unibo.it>

**Responsabile scientifico/Coordinatore** MERNI Franco (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

**Settore ERC del gruppo:**

SH4\_11 - Education: systems and institutions, teaching and learning

**Componenti:**

**Cognome Nome** Qualifica

CIACCI Simone RU

CECILIANI Andrea PA

DI MICHELE Rocco RTD

FANTOZZI Silvia RU

SEMPRINI Gabriele RU

TOSELLI Stefania RU

TOTTI Valentina Dottorando

**Altro Personale** Malagoli Lanzoni Ivan, Professore a contratto Unibo

**Tipo Gruppo:** RICERCA AMBITO DISCIPLINARE

**Note:**

- Progetto "Salute e sport nel soggetto trapiantato d'organo", svolto nell'ambito di una convenzione tra il Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie dell'Università di Bologna e il Policlinico Sant'Orsola (Centro riferimento trapianti Emilia Romagna) (2016)
- Progetto "Talento", svolto nell'ambito di una convenzione tra il Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie di Bologna ed il CONI regionale Emilia Romagna (2015-2016)