

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 1/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 15/10/2021

AMBITO DI RICERCA: ANATOMIA PATOLOGICA

Nome Gruppo Anatomia patologica multiparametrica (mammella, testa-collo, SNC, ipofisi, nervo e muscolo)

Descrizione

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

Distrofie muscolari: meccanismi eziopatogenetici e modelli in vitro e in vivo (zebrafish).

Medicina rigenerativa: costruzione di scaffold con stampanti 3D per rigenerazione muscolare.

Sito web

<http://dibinem.unibo.it>

Responsabile scientifico/Coordinatore

FOSCHINI Maria Pia PO, (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

Settore ERC del gruppo

LS2_5: Epigenetics and gene regulation

LS2_6: Genomics

LS7_2: Genetic tools for medical diagnosis

LS4_6: Fundamental mechanism underlying cancer

LS5_11 Neurological disorders (e.g. Alzheimer's disease, Huntington's disease, Parkinson's disease)

Componenti

Cognome Nome Qualifica

Giannini Caterina, PO DIBINEM

Cenacchi Giovanna, PO DIBINEM

Asioli Sofia, Ricercatore confermato DIBINEM

Fabbi Viscardo Paolo, Dottorando in Oncologica DIMES

Rodia Maria Teresa, Assegnista di ricerca

Pacilio Serafina, Dottoranda DIBINEM

Altro Personale

Morandi Luca, RTD-B, DIBINEM

Papa Valentina, TA, DIBINEM


Costa Roberta, TA, DIBINEM

Giuliano Bettini, PO DIMEVET; Barbara Brunetti PA, DIMEVET; Sabattini Silvia Assegnista di Ricerca DIMEVET;

Righi Alberto, Dirigente Medico Anatomia Patologica, IOR; Cavalieri Monica, Tecnico Unibo Cat. C; Muzzi

Luciana, Tecnico Unibo Cat. C; Ragazzini Teresa, Tecnico Unibo Cat. C.

Collaborazioni nazionali: Riccardo Masetti (PO Università Cattolica, Roma); Rita Barresi, IRCCS S.Camillo, Venezia; Elena Pegoraro, Dipartimento di Neuroscienze, Università di Padova; Monica Borgatti, Dipartimento di Scienze della vita e biotecnologie, Università di Ferrara; Ernesto Pasquini, ORL, AUSL

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 2/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 15/10/2021

Bologna; Annamaria Baietti (Chir. Maxillo-Facciale, AUSL, Bologna), Paolo Galli (Prevenzione e Sicurezza in Ambienti di Lavoro AUSL Bologna), Maria Cristina Cucchi (Chirurgia Senologia, AUSL Bologna).

Collaborazioni internazionali: Cecily Quinn (Università di Dublino); Zsuzsanna Varga (Università di Zurigo), Gabor Cserni (Università Szeged, Ungheria), Emad Rakha (Università di Nottingham, Gran Bretagna) e membri “European Working Group on Breast Screening Pathology” (<http://www.ewgbsp.org/>), Ricardo V Lloyd (University of Wisconsin, USA). Membri “European Pituitary Patology Group” (EPPG) e dell’International Pituitary Pathology Club (IPPC); Network europeo per lo studio delle LGMD1F

Tipo Gruppo

RICERCA AMBITO DISCIPLINARE: Diagnostica morfologica e molecolare.

Tipo di ricerca: Ricerca Fattiva.

Progetti finanziati da:

Fondi RFO, Università di Bologna

Fondi SG Komen:

ALMAIDEA Senior 2017

AFMTelethon 2018

Fondi Conquistando Escalones, Associazione pazienti con LGMD1F

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

- Organizzazione Webinar ed altri Congressi nazionali: INTERPRETATION OF ELEMENTARY ULTRASTRUCTURAL DIAGNOSTIC IMAGES IN RENAL PATHOLOGY

Webinar, 1 Luglio 2021 (GIPU-SIAPEC); Alterazioni ultrastrutturali di vari organi e tessuti in corso di Covid 19 e ruolo della microscopia elettronica nella identificazione dei meccanismi replicativi di SARS-CoV2 e patogenetici di malattia, 19 Novembre 2020 (GIPU-SIAPEC); Congresso Nazionale Associazione Italiana di Neuropatologia e Neurobiologia Clinica, AINPeNC, Bologna 2019

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 3/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 15/10/2021

AMBITO DI RICERCA: ANATOMIA E ISTOLOGIA

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 (es. studio delle varianti anatomiche di ipo- e retrotimpano dell'orecchio medio tramite valutazione endoscopica)
- Studio del basicranio tramite accesso ventrale (trans nasale) con endoscopio 3D
- Test su cadavere di tecnologie innovative mininvasive e robotiche e simulazione di interventi complessi.

Sito web

<http://dibinem.unibo.it>

Responsabile scientifico/Coordinatore

MANZOLI Lucia (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

Settore ERC del gruppo:

LS5_1 - Neuroanatomy and neurophysiology

Componenti

Cognome Nome Qualifica

BILLI Anna Maria - PA

COCCO Lucio Ildebrando – PO

RAMAZZOTTI Giulia – PA

RATTI STEFANO – Ricercatore a tempo determinato di tipo B

RUGGERI Alessandra – PA

Altro Personale


Mariani Giulia Adalgisa, Tecnico Unibo Cat D, Mongiorgi Sara, Tecnico Unibo Cat C, Orsini Ester, Tecnico Unibo Cat. C, Quaranta Marilisa, Tecnico Unibo Cat. C

Tipo Gruppo

RICERCA AMBITO DISCIPLINARE

Note:

- Progetti finanziati da: Fondi MIUR-PRIN 2015 e 2017; Fondi CARISBO 2019, 2020, 2021.
- Fondo SALASETTOR

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 4/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 15/10/2021

Nome gruppo LABORATORIO DI MORFOLOGIA E BIOLOGIA CELLULARE E TISSUTALE

Descrizione

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

Sito web

<http://dibinem.unibo.it>

Responsabile scientifico/Coordinatore

TETI Gabriella (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

Settore ERC del gruppo

LS1_1 - Molecular interactions
 LS3_1 - Morphology and functional imaging of cells

Componenti

Cognome Nome Qualifica

Falconi Mirella (Professore Ordinario DIMES)
 Ruggeri Alessandra (Professore associato)
 Orienti Isabella (Professore ordinario, Fabit, Unibo)
 Pelotti Susi (Professore Ordinario DIMEC)

Altro Personale

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

Tipo Gruppo

RICERCA AMBITO DISCIPLINARE: Morfologia, biologia tissutale e molecolare

Note: RFO, Fondazioni

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 5/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 15/10/2021

Nome gruppo TRASDUZIONE DEL SEGNALE

Descrizione

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

Sito web

<http://dibinem.unibo.it>

Responsabile scientifico/Coordinatore

COCCO Lucio Ildebrando (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

Settore ERC del gruppo

LS1_1 - Molecular interactions

Componenti

Cognome Nome Qualifica

BILLI Anna Maria PA

CAPPELLINI Alessandra, Ric. conf.

FAENZA Irene PA

FAZIO Antonietta Dottoranda

FIUME Roberta PA

FOLLO Matilde Yung PA

MANZOLI Lucia PO

MARVI Maria Vittoria Dottoranda

NERI IRENE Dottoranda

RAMAZZOTTI Giulia PA

RATTI Stefano RTDB

RUSCIANO Isabella Assegnista

Altro Personale

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

Tipo Gruppo

RICERCA AMBITO DISCIPLINARE

Note

- Progetti finanziati da Fondi MIUR-PRIN 2017, Coord. L. Manzoli
- Progetti finanziati da Fondi MIUR-PRIN 2017, Coord. M.Y. Follo
- Progetti finanziati da Fondi MIUR-PRIN 2017, Resp. Unità: G. Ramazzotti
- Progetti finanziati da Fondi Almaldea 2017, Coord. L. Manzoli
- Progetti finanziati da Fondi Almaldea 2017, Coord. M.Y. Follo
- Costituzione di una Rete Nazionale per l'identificazione di marcatori predittivi di risposta al trattamento demetilante in pazienti affetti da Sindrome Mielodisplastica, Grant Intesa San Paolo, Resp. L. Cocco
- Organizzazione dei Simposi Internazionali "Advances in Biological Regulation" (58°, 59°, 60°) nel triennio 2017-19 (Elsevier Publ), Resp. L. Cocco

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 6/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 15/10/2021

Nome gruppo TRASDUZIONE DEL SEGNALE E NUOVE TERAPIE

Descrizione

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

Sito web

<http://dibinem.unibo.it>

Responsabile scientifico/Coordinatore

MARTELLI Alberto Maria (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

Settore ERC del gruppo

LS1_1 - Molecular interactions

Componenti

Cognome Nome Qualifica

Altro Personale

Chiarini Francesca, Ricercatore CNR; Prof. Sandra Marmioli, Università di Modena-Reggio Emilia; Prof. Luca M. Neri, Università di Ferrara

Tipo Gruppo

RICERCA FATTIVA (RFO)

Note

RFO 2018-2019-2020

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 7/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 15/10/2021

AMBITO DI RICERCA: BIOCHIMICA E BIOCHIMICA CLINICA

Nome gruppo BIOCHIMICA E FISIOPATOLOGIA DEL MITOCONDRIO

Descrizione

- Studio del metabolismo di cellule tumorali umane in condizioni normossiche ed ipossiche
- Caratterizzazione del ruolo di IF1, proteina inibitrice dell'ATP sintasi, nell'adattamento dei tumori ad un microambiente ipossico/anossico
- Identificazione dei miRNA coinvolti nei meccanismi di resistenza del melanoma metastatico a farmaci
- Studio dei meccanismi mitocondriali coinvolti nella patofisiologia associata all'X fragile
- Caratterizzazione dei meccanismi e siti di interazione di IF1, proteina inibitrice dell'ATP sintasi, nei tumori

Sito web

<http://dibinem.unibo.it>

Responsabile scientifico/Coordinatore

BARACCA Alessandra, PO (SSD BIO/10 - Dipartimento Scienze Biomediche e Neuromotorie)

Settore ERC del gruppo

LS1_2 - Biochemistry

LS1_8 – Molecular biophysics (bioenergetics)

LS1_10 – Molecular mechanisms of signaling pathways

LS4_5 – Metabolism, biological basis of metabolism-related disorders

LS4_6 – Fundamental mechanisms underlying cancer

Componenti

Cognome Nome Qualifica

SGARBI Gianluca, PA

GIORGIO Valentina, RTDb

RIGHETTI Riccardo, Dottorando

GALBER Chiara, Assegnista

SOLAINI Giancarlo, Professore Alma Mater-Università di Bologna

Altro personale

Collaborazioni internazionali:

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

FABBRI Muller, Associate Director-Center for Cancer and Immunology Research, Children's National Hospital Washington, DC, USA

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

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

MOCHLY-ROSEN Daria, Professor, Department of Chemical and Systems Biology School of Medicine, Stanford University

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 8/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 15/10/2021

Collaborazioni nazionali:

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

BELLANDA Massimo, Ricercatore, Dipartimento di Scienze Chimiche, Università di Padova

BAGNI Claudia, PO, Dipartimento di Biologia, Università di Roma, Tor Vergata.

TABOLACCI Elisabetta, Ricercatore, Istituto di Genetica Medica, Università Cattolica di Roma.

Tipo Gruppo

RICERCA AMBITO DISCIPLINARE: Bioenergetica e metabolismo cellulare nella fisiopatologia

Note

- Giancarlo Solaini and Alessandra Baracca: **Members of the Scientific Committee** of Bioenergetics, Metabolism and Nutrition: from molecules to systems – SIB Bologna 25-26 June 2018
- Giancarlo Solaini: **Chairman of the session** "Bioenergetics of Cancer" at the 20° European Bioenergetics Conference, Budapest 25-30 August 2018.
- Alessandra Baracca: **Invited Speaker** at the 20° European Bioenergetics Conference, Budapest 25-30 August 2018
- Valentina Giorgio: **Invited Speaker** at the 61° Congress SIB 23-24 September 2021 online, Italy

I progetti di ricerca sono finanziati da: RFO-Università di Bologna; Fondazione Cassa di Risparmio di Bologna (2019-21), AIRC- MFAG2017-20316 (2018-2023) e PRIN-201789LFBK_003 (2018-2021)

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 9/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 15/10/2021

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, quali osteoartrite ed insufficienza cardiaca.

Ruolo dei filamenti intermedi nello sviluppo di malattie cardiovascolari.

Sito web

<http://dibinem.unibo.it>

Responsabile scientifico/Coordinatore

FLAMIGNI Flavio (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

Settore ERC del gruppo

LS1_2 Biochemistry

LS1_10 Molecular mechanisms of signalling pathways

LS2_5 Epigenetics and gene regulation

LS4_7 Fundamental mechanisms underlying cardiovascular diseases

LS4_8 Non-communicable diseases (except for neural/psychiatric and immunity-related diseases)

LS9_5 Food sciences (including food technology, food safety, nutrition)

Componenti

Cognome Nome Qualifica

CETRULLO Silvia – PA

PIGNATTI Carla – PA

AGNETTI Giulio – RU TI

PANICHI Veronica – Dottoranda

BISSOLI Irene – Dottoranda

Altro Personale

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

Collaborazioni nazionali:

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

Collaborazioni internazionali:

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

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


Tipo Gruppo

RICERCA AMBITO DISCIPLINARE (Biochimica cellulare)

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITA DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 10/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 15/10/2021

Note

Fondi UniBo RFO e Fondazione Carisbo 2021 “L'Alzheimer della Cartilagine: un nuovo target eziopatogenico per trattare l'Osteoartrite mediante l'uso di modulatori dell'Autofagia (CARE-OA)” (Responsabile: F. Flamigni), Fondazione Carisbo 2021 “Nutraceutici nell'insufficienza cardiaca: studio del potenziale terapeutico e preventivo in organoidi di cuore” (Responsabile: S. Cetrullo), progetto dell'Istituto Nazionale per la Ricerca Cardiovascolare “Towards Understanding the Involvement of Desmin in NLRP3 Inflammasome-Mediated Inflammation in the Development of Heart Failure with Preserved Ejection Fraction in Patients and Murine Models: using miRNAs as biomarkers” (Responsabile: G. Agnetti)

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 11/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 15/10/2021

Nome gruppo SPETTROSCOPIA RAMAN E IR PER APPLICAZIONI BIOMEDICHE

Descrizione

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

Studio strutturale di proteine, delle loro interazioni con piccole molecole e dopo irraggiamento

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

Sito web

<http://dibinem.unibo.it>

Responsabile scientifico/Coordinatore

TADDEI Paola (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

Settore ERC del gruppo

PE4_2 Spectroscopic and spectrometric techniques

PE5_1 Structural properties of materials

PE5_8 Intelligent materials - self assembled materials

LS1_2 Biochemistry

Componenti

Cognome Nome Qualifica

TUGNOLI Vitaliano RU

DI FOGGIA Michele RTD-B

Altro Personale

Ottani Stefano (ex-ricercatore CNR, autorizzato alla frequenza DIBINEM)

Collaborazioni nazionali: Prati Carlo PO e Gandolfi Maria Giovanna PA (DIBINEM); Boga Carla PA, Dipartimento di Chimica Industriale "Toso Montanari"; Torreggiani Armida, Ricercatore CNR; Cesini Daniele, Ricercatore dell'INFN (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare) di Bologna; Affatato Saverio, dirigente fisico sanitario, IOR; Dettin Monica, PA Università di Padova; Chiono Valeria PO, Politecnico di Torino.


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

Tipo Gruppo


RICERCA AMBITO DISCIPLINARE

Note

- Finanziamenti RFO e fondi conto terzi (Alfasigma S.p.A.).
- PT e MDF Guest editors dello special issue di Molecules (IF 4.411): "Vibrational Spectroscopy as a Versatile Tool To Predict Protein Structure".
https://www.mdpi.com/journal/molecules/special_issues/Vib_Spectrosc
- MDF co-guest editor dello special issue di Biomolecules (IF 4.879): "Peptides and Proteins as Innovative Biomaterials".

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITA DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 12/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 15/10/2021

https://www.mdpi.com/journal/biomolecules/special_issues/Peptides_and_Proteins_as_Innovative_Bio_materials

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 13/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 15/10/2021

Nome gruppo

Enzimologia e Medicina Mitocondriale

Descrizione

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

Sito web

<https://dibinem.unibo.it/it/ricerca/gruppi-di-ricerca/enzimologia-e-medicina-mitocondriale>

Responsabile scientifico/Coordinatore

Genova Maria Luisa, PA (SSD BIO/10 - SC 05/E1 - Dipartimento Scienze Biomediche e Neuromotorie)

Settore ERC del gruppo:

LS1_1 – Macromolecular complexes including interactions involving nucleic acids, proteins, lipids and carbohydrates

LS1_2 – Biochemistry

LS6_3 – Regulation and effector functions of the immune response

LS7_5 – Applied gene and cell therapies, regenerative medicine

Componenti

- Tioli Gaia, Dottoranda, Alma Mater Studiorum, Università di Bologna;
- Lenaz Giorgio, Professore Emerito, Alma Mater Studiorum, Università di Bologna;
- Franco Migliaccio Anna Rita, ora Professore dell'Alma Mater Università di Bologna e Professore a contratto, Università Campus-Biomedico Roma.

Collaborazioni internazionali: James J. Bieker⁽¹⁾ (Icahn-SMMS, NY, USA); Michael M. Cox⁽²⁾ (University of Wisconsin-Madison, WI, USA); Johan Garaude⁽³⁾ (Laboratoire Maladies Rares: Génétique et Métabolisme, Inserm U1211, Université de Bordeaux, France); Erich Gnaiger⁽⁴⁾ (Oroboros Instruments, Innsbruck, Austria); Jesús F. R. Huertas⁽⁵⁾ (Universidad de Granada, Spain); Placido Navas⁽⁶⁾ (ICQA, Universidad de Sevilla, Spain); Lucia Pronsato⁽⁷⁾ (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas – CONICET, Bahía Blanca, Argentina); John R. Waters⁽⁸⁾ (The Pennsylvania State University-State College, PA, USA).

Collaborazioni nazionali: Francesco Malatesta⁽⁹⁾ (Sapienza Università di Roma, Italia); Salvatore Nesci⁽¹⁰⁾ (DIMEVET-Università di Bologna, Italia).

Ambito di ricerca: Biochimica e Biochimica Clinica

Macro-tipologia Gruppo: **AMBITO DISCIPLINARE (Enzimologia dei processi respiratori mitocondriali e controllo metabolico)**

Note [1-10]:

Il gruppo di ricerca partecipa attivamente alle seguenti iniziative didattiche e scientifiche internazionali:

(1) **Progetto competitivo** NIH-National Heart, Lung and Blood Institute (USA) [NIH/1R01HL134684-01A1](https://www.nih.gov/NIH/1R01HL134684-01A1)

“Generation of cultured RBCs with rare phenotypes for transfusion from sources usually discarded during regular blood donation” (2018-2022). Responsabile unità operativa: AR Franco Migliaccio.

Membro del gruppo di ricerca: ML Genova.

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 14/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 15/10/2021

- (2) Programma “MEET-THE-AUTHOR(s) – Seminar series” (AA.AA. 2017-2020). Curatore: ML Genova [\[link\]](#).
- (3) **Progetto competitivo** PROGRAMMA VINCI Università Italo Francese/Université Franco Italienne (Accordo intergovernativo UIF/UFi) [n. C3-1187](#) “Ruolo dei supercomplessi della catena respiratoria mitocondriale nella risposta immunitaria innata contro le infezioni batteriche” per il finanziamento di una borsa di dottorato triennale in cotutela (AA.AA. 2018-2021). Responsabile accordo di cotutela e relatore di tesi: ML Genova [\[link\]](#). Titolare borsa di studio: G Tioli.
- (4) **Progetto competitivo** COST-EU Framework Programme Horizon_2020 [n. CA15203](#) “Rete Internazionale MITOEAGLE per lo studio della funzione mitocondriale in condizioni fisio-patologiche e in rapporto a evoluzione, età, genere, stile di vita e ambiente” (2016-2020). Rappresentante italiano supplente nel Comitato di Gestione: ML Genova.
- (5) Bilateral Agreement Erasmus Plus Key Action 1 for higher education (3rd grade) student and staff mobility Area 091-Health (AA.AA. 2017-2022). Responsabile interno UNIBO: ML Genova [\[link\]](#).
- (6) International Coenzyme Q10 Association. Membro del Comitato Esecutivo: ML Genova [\[link\]](#).
- (7) **Progetto competitivo** Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas - CONICET (Argentina) para estadias en el exterior para investigadores asistentes de [CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD](#) “Rol de la testosterona frente a la apoptosis en células musculares esqueléticas murinas C2C12” (2020-2022). Referente interno UNIBO: ML Genova.
- (8) **Progetto competitivo** finanziato da UNIBO Area Relazioni Internazionali – Mobilità in uscita di docenti e ricercatori, “Cooperazione UNIBO-PennState University per l'internazionalizzazione della didattica: Reproductive Endocrinology Surgery Laboratory (RESURG-Lab) Project for Medical Students” (A.A. 2019-2020). Titolare: ML Genova [\[link\]](#).
- (9) Convegno internazionale “Excellence in Learning and Teaching Biochemistry” (16-17/9/2019, Rome, Italy). Membro del comitato scientifico e organizzativo: ML Genova [\[link\]](#).
- (10) Edizione speciale di [Life](#) (ISSN 2075-1729) "Impaired Mitochondrial Bioenergetics under Pathological Conditions" (2021). Co-redattore e curatore: G Lenaz [\[link\]](#).

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 15/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 15/10/2021

Nome gruppo BIOCHIMICA DI PRECISIONE NELL'INVECCHIAMENTO E NELLE PATOLOGIE AD ESSO CORRELATE

Descrizione

- Indagini sugli stili di vita della popolazione per determinare i fattori maggiormente coinvolti nella longevità.
- Coinvolgimento di specifiche vie di trasduzione del segnale in patologie croniche umane (malattie cardiovascolari e tumori).
- Sviluppo di metodi bioanalitici per la caratterizzazione di nuovi biomarcatori di patologie croniche in modelli cellulari umani 2D e 3D.
- Effetti preventivi di nutraceutici e molecole naturali sulle funzionalità cellulari.

Sito web

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

<https://www.unibo.it/sitoweb/cristiana.caliceti>

Responsabile scientifico/Coordinatore

LORENZINI Antonello (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

Settore ERC del gruppo

LS1_2 Biochemistry

LS1_10 Molecular mechanisms of signalling pathways

LS4_4 Fundamental mechanisms underlying ageing

LS4_7 Fundamental mechanisms underlying cardiovascular diseases

LS9_5 Food sciences (including food technology, food safety, nutrition)

Componenti

CALICETI Cristiana - Ricercatrice a tempo determinato senior

SILLA Alessia - Assegnista di ricerca

Altro personale

Collaborazioni internazionali: Prof. Lucio Miele (LSU Health Sciences Center, New Orleans, US); Prof. Sylvia Daunert (University of Miami, Miami, US); Dr Amany Abdalah Sayed Ahmed (Damanhour University, Egypt); Prof. Christian Sell (Drexel University College of Medicine, Philadelphia, USA).

Tipo Gruppo

RICERCA FATTIVA

Note

- Progetto finanziato dall'Ambasciata della Repubblica Araba d'Egitto "Understanding longevity ensuring mechanisms by comparing genetic stability of different species" 2016, Coord A. Lorenzini
- Progetto Finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Bologna- "Confronto a livello biochimico, molecolare e cellulare dei danni prodotti dal fumo di sigaretta ..." 2019, Coord A. Lorenzini
- Progetto AIRC 2020-2025 dal titolo "Cancer risk in hookah smokers"
- Progetto Union Horizon 2020 (EPIC-XS) "Multi-omics signature of endothelial dysfunction ..."
- Progetto finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Bologna 2020, Coord. C. Caliceti
- Progetto finanziato da Fondi Almaldea 2017, Coord. C. Caliceti

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 16/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 15/10/2021

AMBITO DI RICERCA: DIAGNOSTICA PER IMMAGINI, NEURORADIOLOGIA E RADIOTERAPIA

Nome gruppo RM FUNZIONALE

Descrizione

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

Sito web

<http://dibinem.unibo.it>

Responsabile scientifico/Coordinatore

TONON Caterina (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

Settore ERC del gruppo

LS5_2 Systems neuroscience and computational neuroscience (e.g. neural networks, neural modelling)
 LS5_5 Neural bases of cognitive processes (e.g. memory, learning, attention)
 LS5_7 Neurological disorders (e.g. neurodegenerative diseases, seizures)
 LS5_8 Psychiatric disorders (e.g. affective and anxiety disorders, autism, psychotic disorders)
 LS7_1 Imaging for medical diagnosis

Componenti

Cognome Nome Qualifica

MANNERS David Neil, RU

TESTA Claudia, RU (DIFA)

EVANGELISTI Stefania, RTD A

GRAMEGNA Laura Ludovica, RTD A

TALOZZI Lia, Dottoranda

BARTIROMO Fiorina, Dottoranda

MITOLO Micaela, Collaboratrice alla ricerca

Altro Personale

BIANCHINI Claudio, Tecnico Unibo Cat.D; MORANDI Luca, Tecnico Unibo Cat. D.

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

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

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 17/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 15/10/2021

ENIGMA; Enhancing Neuro Imaging Genetics Through Meta Analysis – ENIGMA Ataxia NIH Big Data to Knowledge (BD2K) Initiative, MODIMSA –Movement Disorders Society MSA (multiple system atrophy) study group.

Tipo Gruppo RICERCA AMBITO DISCIPLINARE

Note

Adesione ai seguenti progetti:

- La risonanza magnetica nella diagnosi differenziale tra disturbo borderline di personalità e disturbo bipolare: alterazioni precoci strutturali in giovani adulti al primo accesso ai servizi di salute mentale Studio monocentrico - Bando ricerca finalizzata Ministero della Salute 2018, sezione "Starting grant"
- Progetto "Melanopsin retinal ganglion cells and circadian rhythms: function and dysfunction in Alzheimer's disease and aging" (GR-2013-02358026).

Bando del Ministero della Salute –Ricerca Finalizzata 2013, categoria Giovani Ricercatori


- "Vessel wall MRI Polycystic Renal disease: Vampire study", in collaborazione con il DIMES, Università di Bologna
- The NAIF Study "Neuropsychology in dural Arterial Fistula" (Medtronic External Research Project, ISR-2017-10961)
- "Vessel wall enhancement of Intracranial Aneurysms on high resolution MRI: a Rupture Sign? ICARUS study"
- "The role of TC perfusion in recognizing areas of Futile Recanalization using a multimodal maps approach"

Progetti multicentrici:

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

Organizzazione scientifica

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

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 18/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 15/10/2021

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

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 19/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 15/10/2021

AMBITO DI RICERCA: FISILOGIA

Nome gruppo FISILOGIA DEL SISTEMA NERVOSO AUTONOMO E DEL COMPORTAMENTO

Descrizione

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

Sito web

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

Responsabile scientifico/Coordinatore

AMICI Roberto (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

Settore ERC del gruppo:

LS5_6 Neural bases of behaviour (e.g. sleep, consciousness, addiction)

LS5_7 Neurological disorders (e.g. neurodegenerative diseases, seizures)

LS4_1 Organ physiology and pathophysiology

LS6_1 Innate immunity in animals and plants

LS6_3 Regulation and effector functions of the immune response (e.g. cytokines, interferons and chemokines, inflammation, immune signalling, helper T cells, immunological memory, immunological tolerance, cell-mediated cytotoxicity, complement)

LS4_5 Metabolism, biological basis of metabolism-related disorders

Componenti

Cognome Nome Qualifica

CERRI Matteo, PA

LUPPI Marco, RU

MARTELLI Davide, RTDB

TUPONE Domenico, PA

OCCHINEGRO ALESSANDRA, Dottoranda


PISCITIELLO EMILIANA, Dottoranda

SQUARCIO Fabio, Assegnista

Altro personale

Collaborazioni nazionali: Maria Laura Bacci (Università di Bologna); Raffaella Campaner (Università di Bologna); Beatrice Fraboni (Università di Bologna); Alessio Morganti (Università di Bologna); Valter Tucci (Istituto Italiano di Tecnologia, Genova); Antonio Zoccoli (Università di Bologna e Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); Giovanna Zoccoli (Università di Bologna); Mino Zucchelli (IRCSS Neuroscienze, Bologna); Matteo Negrini (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare), Argotec – Torino, Giovanna Cenacchi (Università di Bologna), Giulia Babbi (Università di Bologna); Tiziana Lazzarotto (Università di Bologna); Christine Nardini (CNR)

Collaborazioni internazionali: Georgina Cano (University of Pittsburgh, Pittsburg, PA, USA); Hannah Carey (University of Wisconsin, Madison, USA); Alexander Choukèr (Ludwig-Maximilians-University, Munich, Germany); Flavia Del Vecchio (Institut de Recherche Biomédicale des Armées, Bretigny/Orge Cedex, France); Kelly L. Drew (University of Alaska Fairbanks); Marco Durante (GSI Helmholtz Center, Darmstadt,

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 20/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 15/10/2021


Germany); Francesco Maria Galassi (Flinders University of South Australia, Adelaide, Australia); Rob Henning (University Medical Center Groningen, The Netherlands); Annika Herwig (University of Ulm, Germany); Robin McAllen, Michael McKinley, Song Yao, Clive May (The Florey Institute of Neuroscience and Mental Health, Melbourne, Australia); Shaun Morrison, Justin S Cetas, Mary M Heinricher, Christopher J Madden, Virginia L. Brooks (Oregon Health & Science University, Portland OR, USA); Tony Pickering (University of Bristol, UK); Andrej A. Romanovsky, (St. Joseph's Hospital, Phoenix, AZ, USA); Erica Sloan (Monash University, Melbourne, Australia); Steven Swoap (Williams College, Williamstown, MA, USA); Pablo Torterolo (Universidad de la Republica, Montevideo, Uruguay); Wouter de Jonge (University of Amsterdam, Faculty of Medicine, Netherland); Akihisa Takahashi (Gunma University Heavy Ion Medical Center); Joseph Wu (Stanford, USA), Christopher Proctor (Cambridge, UK), Andreas Meltzer (University of Dundee, UK), Timna Hitrec (University of Bristol, UK)

Tipo Gruppo

RICERCA AMBITO DISCIPLINARE

Note

- Sottoscrizione del "Framework Cooperation Agreement" tra DIBINEM e Florey Institute of Mental Health, Melbourne, Australia (Central Nervous Control of Bodily Functions, ref. Roberto Amici)
- Comitato Organizzatore del 14° Congresso "Young Researchers in Physiology" della Società Italiana di Fisiologia, Bertinoro (FC), 29-31 luglio 2021, Roberto Amici
- Comitato Organizzatore del Congresso Congiunto della Federation of European Physiological Societies (FEPS) e della Società Italiana di Fisiologia (SIF), Bologna, 10-13 ottobre 2019: Roberto Amici e Matteo Cerri
- Progetto finanziato da "Fondazione Cassa di Risparmio in Bologna" (Contrastare la neurodegenerazione rinforzando la neurofisiologia; ref. Marco Luppi)
- Progetto finanziato da "Programma per Giovani Ricercatori Rita Levi Montalcini" (Centrally induced torpor-like state for therapeutic hypothermia; ref. Domenico Tupone);
- Partecipazione a progetto finanziato dall' "Istituto Nazionale di Fisica Nucleare" (INFN) (HIBRAD – Hibernation induced Radioprotection (ref. Matteo Cerri)
- Partecipazione a progetto finanziato e a Gruppo di Lavoro "Topical Team Hibernation" della "European Space Agency" (ESA) (ref. Matteo Cerri)
- Membro del Direttivo della Società Italiana di Neuroetica (Matteo Cerri)
- Affiliazione all'Istituto Italiano di Tecnologia (IIT) (Matteo Cerri)
- Associatura all'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) (Matteo Cerri)
- Membro del Tavolo Tematico di Fisiologia Integrata dell'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) (Matteo Cerri)
- Discovery editor per la rivista "Temperature" (Matteo Cerri)
- Vincitore bando VUS3 – volo umano – dell'Agenzia Spaziale Italiana per esperimenti da condurre a bordo della Stazione Spaziale Internazionale con il progetto HYPE (Matteo Cerri)
- Progetto finanziato da "Fondazione Cassa di Risparmio in Bologna" (Radioprotezione indotta dall'ipotermia; ref. Matteo Cerri)
- Partecipazione a progetto finanziato dall' "Istituto Nazionale di Fisica Nucleare" (INFN) (HYPORAD – Hypothermia for Radioprotection (ref. Matteo Cerri)
- Accesso a finanziamento "Proof of concept", del MISE per la valorizzazione brevettuale e il trasferimento tecnologica (ref. Matteo Cerri)
- Domanda di brevetto per invenzione industriale n. 102019000022236 (Apparato per alloggiare organismi animali in una condizione ipotermica e ipometabolica controllata e reversibile),– in corso di valutazione. (Matteo Cerri)

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITA DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 21/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 15/10/2021

- Domanda di brevetto per invenzione industriale n. 102020000030554 (Apparecchiatura e composizione per l'induzione di uno stato cronico di riduzione metabolica) in corso di valutazione (Matteo Cerri)
- Progetto finanziato da "Fondazione Cassa di Risparmio in Bologna" (Combattere le infezioni opportunistiche ospedaliere intervenendo su un riflesso nervoso che regola l'immunità; ref. Davide Martelli)
- Partecipazione allo Scientific Advisory Board per Inflammatory Disease per Livanova PLC (ref. Davide Martelli)

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 22/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 15/10/2021

Nome gruppo NEUROFISIOLOGIA E NEUROANATOMIA FUNZIONALE DEL SISTEMA VISUOMOTORIO

Descrizione

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

Le linee di ricerca sono:

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

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

Ambiti di ricerca: Fisiologia

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

Responsabile scientifico/Coordinatore FATTORI Patrizia (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

Settore ERC del gruppo:

LS5_2 Systems neuroscience and computational neuroscience

LS5_5 Neural bases of cognitive processes (e.g. memory, learning, attention)

Componenti:

Cognome Nome Qualifica

BREVEGLIERI Rossella PA DiBiNeM

GAMBERINI Michela PA DiBiNeM

BOSCO Annalisa PA DiBiNeM

HADJIDIMITRAKIS Konstantinos Assegnista DiBiNeM

FILIPPINI Matteo Assegnista DiBiNeM

DE VITIS Marina Assegnista DiBiNeM

PARRILLA LEONARDO Assegnista DiBiNeM

VACCARI Francesco Edoardo Dottorando DiBiNeM

DIOMEDI Stefano Dottorando DiBiNeM

TABANELLI MARTA Dottoranda DiBiNeM

Altro Personale PASSARELLI Laretta (Tecnico Cat. D - area tecnica, tecnico - scientifica ed elaborazione dati) (DiBiNeM); GALLETTI Claudio (Professore Emerito Alma Mater, Università di Bologna)

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 23/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 15/10/2021

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

Collaborazioni internazionali: Rosa Marcello (Monash University, Australia), Nicola Palomero-Gallagher (Research Center Juelich, Germania), Sereno Martin (UCSD La Jolla, CA, USA), Lappe Markus (Università di Munster, Germania), Vanduffel Wim (KU Leuven, Belgio), Marco Davare (Brunel University, London, UK), Gardner Esther (NYU, New York, USA), Culham Jody (Università di Western Ontario, Canada), Batista Aaron (Università di Pittsburgh, USA)

Tipo Gruppo: RICERCA AMBITO DISCIPLINARE

Note:

- Progetti finanziati da Unione Europea (H2020-EIC-FETPROACT-2019-951910-MAIA): Multifunctional, adaptive and interactive AI system for Acting in multiple contexts; Coordinatore: Prof.ssa Patrizia Fattori
- Progetti finanziati da Unione Europea (H2020-ICT-2019-3 952026-HumanE-AI-Net); Coordinatore Prof. Paul Lukowicz
- Progetti finanziati da Fondi MIUR-PRIN (Bando 2017): Performing Actions in a Changing Environment, Prot. 2017KZNZLN_001-PRIN2017; Coordinatore nazionale e Responsabile Unità: Patrizia Fattori
- Progetto European Union: H2020-MSCA-734227 – PLATYPUS - Principal investigator: Patrizia Fattori

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 24/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 15/10/2021

Nome gruppo NEUROFISIOLOGIA DEI PROCESSI PERCETTIVO-MOTORI

Descrizione

L'obiettivo della nostra ricerca è lo studio dei meccanismi neurofisiologici di integrazione visuo-motoria, sia a livello cellulare che di comportamento, seguendo tre principali linee di ricerca.

- Studio di alcuni meccanismi cellulari alla base della percezione della direzione, dei movimenti oculari, delle funzioni cognitive come l'attenzione visiva e l'influenza dell'ambiente sullo sviluppo di particolari regioni del sistema nervoso centrale.
- Studio dell'influenza della stimolazione visiva e del ruolo dell'attenzione sulla postura e sulla locomozione. Queste ricerche vengono eseguite sia su giovani adulti che su persone diabetiche. Studiamo l'elaborazione visuo-motoria nelle persone diabetiche per chiarire e quantificare come i meccanismi neurali per la percezione della direzione siano compromessi a causa della patologia.
- Studio delle modificazioni cardiovascolari in risposta ad allenamenti specifici sia in soggetti sani che in soggetti diabetici.

Sito web

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

Responsabile scientifico/Coordinatore

RAFFI Milena (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

Settore ERC del gruppo

LS4_7 Nutrition and exercise physiology

LS4_9 Metabolism and metabolic disorders, including diabetes and obesity

LS5_1 Neuronal cells

LS5_7 Sensory systems, sensation and perception, including pain

Componenti

Cognome Nome Qualifica

PIRAS Alessandro - RTDa

TROFE' Aurelio - Dottorando

Altro Personale

PERAZZOLO Monica, borsista presso Manchester Metropolitan University

MEONI Andrea, Tecnico Unibo Cat. C5

Collaborazioni internazionali:

Prof. Peter L. Strick, University of Pittsburgh, USA

Prof. Neil Reeves, Manchester Metropolitan University, UK

Prof. Vasiliki Derri, Democritus University of Thrace, Greece

Prof. Raul Juarez Vela, University of La Rioja, Logrono, Spain

Prof. Ivan Santolalla, University of La Rioja, Logrono, Spain

Collaborazioni nazionali:

Prof. Stefano Ferraina, Università La Sapienza, Roma

Prof. Gianluca Perseghin, Università Milano-Bicocca

Prof. Anna Solini, Università di Pisa

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 25/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 15/10/2021

Prof. Maria Letizia Petroni, Università di Bologna

Tipo Gruppo

RICERCA AMBITO DISCIPLINARE (Fisiologia)

Note

- **Organizzazione meeting nazionale “Young Researchers in Physiology” (YRP2021), Bertinoro 29-31 luglio 2021**
- Organizzazione Congresso Internazionale “Joint meeting of the Federation of European Physiological Societies and the Italian Physiological Society (FEPS-SIF), Bologna, 10-13 settembre 2019
- Organizzazione di workshop di interesse regionale sul tema “Benefici dell’attività fisica sulla disautonomia dell’anziano” (Bologna 9-5-2016)
- 2021 Finanziamento dalla Fondazione Carisbo per il progetto “Esercizio fisico adattato per prevenire la disfunzione autonoma in soggetti vulnerabili affetti da prediabete e sindrome metabolica”
- 2020 Finanziamento Comunità Europea, Coordinatore del progetto europeo “Exercise for diabetes: beneficial effect of new educational and physical activity programs – BE-NEW”. Developed in the framework of Erasmus+ Knowledge Alliances Project BE-NEW 622371-EPP-1-2020-1-IT-SPO-SCP with European funding.
- 2017 Finanziamento dal MIUR per la ricerca di base

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITA DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 26/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 15/10/2021

Nome gruppo NEUROPHYSIOLOGY AND NEUROBIOLOGY OF DEVELOPMENTAL BRAIN DISORDERS

Descrizione

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

Sito web

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

Responsabile scientifico/Coordinatore

CIANI Elisabetta (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

Settore ERC del gruppo

LS5_1 Neural cell function, communication and signalling, neurotransmission in neuronal and/or glial cells

LS5_3 Neuronal development, plasticity and regeneration

LS5_7 Neurological disorders (e.g. neurodegenerative diseases, seizures)

LS5_8 Psychiatric disorders (e.g. affective and anxiety disorders, autism, psychotic disorders)

LS1_10 Molecular mechanisms of signalling pathways

LS3_5 Cell signalling and signal transduction

LS7_5 Applied gene and cell therapies, regenerative medicine

Componenti

GUIDI Sandra PA

TRAZZI Stefania Ricercatore TD tipo B

MEDICI Giorgio Assegnista di Ricerca

GALVANI Giuseppe Assegnista di Ricerca

EMILI Marco Assegnista di Ricerca

FERRARA Domenico Assegnista di Ricerca

TASSINARI Marianna Assegnista di Ricerca

LOI Manuela Dottorando

MOTTOLESE Nicola Dottorando

Collaborazioni Internazionali

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

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

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

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

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

Prof. Khalid Iqbal, New York State Institute for Basic Research, New York, USA


AMICUS Therapeutics inc. Cranbury, USA

Prof. Aleš Berlec, Department of Biotechnology, Jozef Stefan Institute Ljubljana, Slovenia

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

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

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

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 27/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 15/10/2021

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

Prof. Yann Herault, Institut de Génétique et de Biologie Moléculaire et Cellulaire, Strasbourg, France.

Collaborazioni nazionali

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

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

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

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. Tommaso Pizzorusso, Istituto di Neuroscienze del CNR di Pisa

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

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

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

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

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

Prof. Enrico Cherubini, European Brain Research Institute (EBRI), Roma.

Tipo Gruppo

RICERCA AMBITO DISCIPLINARE

Note

Progetti competitivi

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

2019: Fondazione Del Monte di Bologna e Ravenna. Progetto di Ricerca annuale: "Ruolo della regione CA2 dell'ippocampo nei difetti di memoria sociale correlati all'autismo", n. FDM21913. Responsabile Prof. Sandra Guidi.

2020: Finanziamento annuale "Proof of concept" UNIBO dal titolo: "Innovative strategy to enhance the efficiency of brain gene therapy ". Responsabile Prof. Elisabetta Ciani.


2021 Fondazione CARISBO. Progetto di Ricerca annuale: "Ruolo della neuroinfiammazione nella fisiopatologia del disordine da deficit di CDKL5" n. 2020.0400. Responsabile Dott.ssa Stefania Trazzi.

2021 Fondazione CARISBO. Progetto di Ricerca annuale: "Terapia adolescenziale con beta2 agonisti approvati per uso pediatrico: nuova strategia per ripristinare i circuiti cerebrali nella sindrome di Down", n. 2020.0398. Responsabile Prof. Sandra Guidi.

Brevetti

2019, Brevetto UNIBO WO-2017153834-A1 "TREATMENT OF CDKL5 DISORDERS WITH GSK3β INHIBITOR TIDEGLUSIB". Inventore: Elisabetta Ciani

2021, Brevetto UNIBO WO 2020/250081 A1 "INNOVATIVE STRATEGY TO ENHANCE THE EFFICIENCY OF BRAIN GENE THERAPY". Inventori: Elisabetta Ciani, Stefania Trazzi

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 28/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 15/10/2021

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

Responsabile scientifico/Coordinatore

ZOCCOLI Giovanna (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

Settore ERC del gruppo

LS5_6 Neural bases of behaviour (e.g. sleep, consciousness, addiction)

Componenti

Cognome Nome Qualifica

ALVENTE Sara, Assegnista di Ricerca

BASTIANINI STEFANO, RtdB

BERTEOTTI Chiara, RU

LO MARTIRE Viviana Carmen, RtdA

MATTEOLI GABRIELE, Dottorando

SILVANI Alessandro, PA

Altro Personale

Collaborazioni DIBINEM: Giulio Alessandri Bonetti, Elisabetta Ciani, Sandra Guidi, Rocco Liguori.

Collaborazioni DIBINEM: Roberto Rimondini (DIMEC), Patrizia Romualdi (Fabit)

Collaborazioni internazionali: Véronique Bach (UPJV, Amiens, Francia), Gary Cohen, (Royal North Shore Hospital, Sydney, Australia), Francesc Graus (Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer, Barcelona, Spagna), Jian-Shen Lin (Université Claude Bernard, Lyon, Francia), Steven Swoap (Williams College, Williamstown, MA, USA)

Tipo Gruppo

RICERCA AMBITO DISCIPLINARE

Note


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

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

2020 Finanziamento Fondazione del Monte di Bologna e Ravenna, dal titolo: "Impatto dell'esposizione perinatale ai pesticidi sulla salute dell'adulto in un modello murino (Mus Musculus)" dal 1/11/2020 (C. Berteotti)

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 29/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 15/10/2021

- Organizzazione FEPS 2019 Joint meeting of European Physiological Societies and the Italian Physiological Society, Bologna, September 10th-13th, 2019: G. Zoccoli, A. Silvani, C. Berteotti, S. Bastianini
- Comitato organizzativo del XXIX Congresso Nazionale della Associazione Italiana Medicina del Sonno (AIMS), Genova, 13-15 settembre 2019 (A. Silvani):
- 2021 e 2022: Organizzazione degli Annual Meetings of Young Researchers in Physiology della Società Italiana di Fisiologia (G. Zoccoli, A. Silvani).
- Accordo Quadro di Ricerca tra il Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie dell'Università di Bologna e il Williams College, Williamstown, MA, USA: A. Silvani
- Accordo specifico di ricerca (First Specific Agreement) tra il Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie dell'Università di Bologna ed il Williams College (Williamstown, MA, USA): A. Silvani
- Accordo di ricerca scientifica (research Partnership Agreement) fra il Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie dell'Università di Bologna e lo Institut d'Investigacions Biomediques August PI I Sunyer, Barcellona, SPAGNA: A. Silvani

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 30/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 15/10/2021

Nome gruppo FISILOGIA E FISIOPATOLOGIA TRASLAZIONALE DEL SONNO E DEI SUOI DISTURBI

Descrizione

Traslazione “bench to bedside” dei meccanismi fisiologici e fisiopatologici del sonno e dei suoi disturbi da modelli sperimentali preclinici a soggetti sani e pazienti.

Sito web

<http://dibinem.unibo.it>

Responsabile scientifico/Coordinatore

SILVANI Alessandro (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

Settore ERC del gruppo

LS4_1 Organ physiology and pathophysiology

LS5_7 Neurological disorders (e.g. neurodegenerative diseases, seizures)

LS5_6 Neural bases of behaviour (e.g. sleep, consciousness, addiction)

Componenti

Cognome Nome Qualifica

BASTIANINI STEFANO, RtdB

LO MARTIRE Viviana Carmen, RtdA

ZOCCOLI GIOVANNA, PA

Altro Personale

Collaborazioni DIBINEM: Elisabetta Ciani, Pietro Cortelli, Federica Provini, Fabio Pizza, Stefania Trazzi

Collaborazioni UNIBO: Lorenzo Chiari (DEI), Marco Domenicali (DIMEC), Luca Gentilucci (Chimica), Pier Luigi Martelli (Fabit), Alessandro Ricci (DISI)

Collaborazioni nazionali:

Raffaele Ferri (IRCCS Oasi, Troina), Giuseppe Plazzi (UNIMORE), Giovanni Tosi (UNIMORE), Carolina Lombardi e Martino Pengo (IRCCS Auxologico Milano)

Collaborazioni internazionali:

Eduardo Benarroch (Mayo Clinic, Rochester, MN, USA), Roger Dampney (Università di Sidney, Australia)

Massimiliano De Zambotti (SRI International, Menlo Park, CA, USA), Michael Joyner (Mayo Clinic, Rochester, MN, USA), Mauro Manconi (Neurocentro Svizzera Italiana, Lugano, Svizzera), Aaro Salminen (ING Institute of Neurogenomics - Helmholtz Zentrum München, Monaco, Germania).

Tipo Gruppo

RICERCA AMBITO DISCIPLINARE

Note

2016: Framework Cooperation Agreement tra il Dip. di Scienze Biomediche e Neuromotorie dell'Università di Bologna e Neurocentro della Svizzera Italiana di Lugano (Svizzera) (scientific manager: A. Silvani).

2018: Progetto Almaidea Senior 2017 dell'Università di Bologna attribuito con procedura competitiva e peer review, dal titolo “Agonisti orexinergici innovativi per la terapia della narcolessia” (A. Silvani, Responsabile).

2018: Finanziamento della Associazione Italiana Narcolettici ed Ipersonni (AIN) per progetto dal titolo: “Sviluppo di approcci innovative basati su nanoparticelle per la terapia della narcolessia di tipo 1” (A. Silvani, Responsabile).

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 31/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 15/10/2021

2018-2020: Organizzatore del gruppo di lavoro della International Restless Legs Syndrome Study Group (IRLSSG) sui modelli animali della sindrome delle gambe senza riposo (A. Silvani, co-coordinatore)


2019: Finanziamento dello International Restless Legs Syndrome Study Group per sviluppare “Consensus guidelines on rodent models of restless legs syndrome” (A. Silvani, co-responsabile).

2020: partecipazione al comitato scientifico del 29mo Congresso Nazionale dell’Associazione Italiana di Medicina del Sonno

2021: Progetto Fondazione Carisbo: Ricerca medica traslazionale per la validazione di un modello murino della sindrome di Morvan associata ad anticorpi anti-CASPR2 (A. Silvani, Responsabile).

2021: Organizzazione del Research Topic: “The integrative physiology of metabolic downstates”, Frontiers in Physiology (A. Silvani, Responsabile).

2021 e 2022: Organizzazione degli Annual Meetings of Young Researchers in Physiology della Società Italiana di Fisiologia (SIF; A. Silvani, coordinatore).

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 32/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 15/10/2021

AMBITO DI RICERCA: IGIENE GENERALE APPLICATA E STATISTICA MEDICA

Nome gruppo UNITÀ DI SANITÀ PUBBLICA, BIOSTATISTICA E RICERCA SUI SERVIZI SANITARI

Descrizione

Pianificazione e conduzione di studi di valutazione della qualità dei servizi sanitari tramite il linkage e le analisi di flussi amministrativi correnti e registri di patologia; Supporto ai ricercatori dei Dipartimenti Medici nella messa a punto di protocolli di studio, nello sviluppo di database strutturati, nella definizione del piano delle analisi statistiche e della dimensione campionaria; Sviluppo di modelli statistici avanzati per l'epidemiologia clinica, con particolare riferimento a score di rischio clinico ed algoritmi diagnostici; applicazione di tecniche di intelligenza artificiale per l'analisi di big data; corsi di formazione all'utilizzo di software statistici

Sito web

<https://dibinem.unibo.it/it/ricerca/gruppi-di-ricerca/unita-metodologico-statistica-e-di-ricerca-sui-servizi-sanitari>

Responsabile scientifico/Coordinatore

FANTINI Maria Pia, PO (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

Settore ERC del gruppo

LS2_14 - Biostatistics

LS7_8 - Epidemiology and public health

LS7_10 - Health services, health care research, medical ethics

Componenti

GOLINELLI Davide, Assegnista

GORI Davide, RTD/B

IOMMI Marica, Dottoranda

LENZI Jacopo, RTD/A

MAIETTI Elisa, Dottoranda

MAMMANA Leonardo, Dottorando

MESSINA Rossella, Assegnista

RENO Chiara, Dottoranda

RUCCI Paola, PA

Altro Personale

ROSA Simona, Tecnico Cat. D UNIBO

Collaboratori nazionali: Lucio Montebugnoli, DIBINEM, UNIBO; Luca Morandi, DIBINEM, UNIBO; Matteo Cescon, DIMEC, UNIBO; Arianna Aceti, DIMEC, UNIBO; Alessandra Gambineri, DIMEC, UNIBO; Marcello Lanari, DIMEC, UNIBO; Gianluigi Pilu, DIMEC, UNIBO; Elisabetta Poluzzi, DIMEC, UNIBO; Marco Vito Ranieri, DIMEC, UNIBO; Renato Seracchioli, DIMEC, UNIBO; Antonio De Leo, DIMES, UNIBO; Tiziana Lazzarotto, DIMES, UNIBO; Luciana Mascia, DIMES, UNIBO; Nicola De Luigi, Dip. SDE, UNIBO; Silvia Sabattini, DIMEVET, UNIBO; Alessandra Sansavini, Dip. Psicologia, UNIBO; Antonello Eugenio Scorcu, DSE, UNIBO; Federico Toth, Dip. SPS, UNIBO; Sabina Nuti, Scuola Sant'Anna di Pisa; Silvana Galderisi, Università di Napoli SUN; Gianfranco Damiani, Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma; Maria Michela Gianino, Università di Torino; Matteo Balestrieri, Università di Udine; Paola Rocca, Università di Torino; Giovanni de Girolamo,

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 33/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 15/10/2021

IRCCS Istituto Centro San Giovanni di Dio Fatebenefratelli, Brescia; Gloria Taliani, Università di Roma La Sapienza, Roma

Tipo di Gruppo

RICERCA AMBITO DISCIPLINARE

Note

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

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

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

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

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


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

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

ANNI 2020/2021: Convenzione con la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa per il progetto di ricerca dal titolo *"La valutazione della performance delle organizzazioni sanitarie: costruzione, validazione e implementazione di indicatori di processo ed esito"*, responsabili scientifici Prof.ssa Sabina Nuti e Prof.ssa Maria Pia Fantini

ANNO 2021: Convenzione con l'Agenzia Strategica per la Salute e il Sociale (ARESS) per il progetto di ricerca dal titolo *"Percorso di Knowledge Transfer riferito all'applicazione della metodologia di valutazione della maturità delle cure integrate con il supporto dello strumento di autovalutazione online del Progetto SCIROCO Exchange"*, responsabili scientifici Prof.ssa Elisabetta Anna Graps e Prof.ssa Maria Pia Fantini

ANNO 2020/2021: Convenzione con Montecatone Research Institute S.p.A. per il progetto di ricerca da titolo: *"Efficacia della riabilitazione dei pazienti con grave mielolesione e con grave cerebrolesione e determinanti degli esiti funzionali"*, responsabili scientifici dr.ssa Virna Valmori e Prof.ssa Paola Rucci

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 34/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 15/10/2021

ANNI 2020/2021: Convenzione con il Dipartimento di Ingegneria Industriale (DIN) dell'Università di Bologna per il progetto di ricerca dal titolo "*Monitoraggio e campionamento ambientale sui mezzi di trasporto urbano TPER*", responsabili scientifici Prof. Cesare Sacconi e Prof.ssa Maria Pia Fantini

ANNI 2020/2021/2022/2023: Coordinamento di un progetto di ricerca finanziato dallo *European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC)* dal titolo "*Supporting EU/EEA, EU pre-accession and neighbouring countries in public health emergency preparedness - framework service contract - publication reference: OJ/2018/PHC/824*", in collaborazione con l'Università di Harvard (*Harvard T.H. Chan School of Public Health*), responsabile scientifico Prof.ssa Maria Pia Fantini

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 35/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 15/10/2021

Nome gruppo STILI DI VITA E PROMOZIONE DELLA SALUTE

Descrizione

Pianificazione e conduzione di studi per la valutazione della fattibilità e dell'efficacia di interventi per la promozione stili di vita attivi e salutari in diverse fasce di popolazione: bambini e adolescenti, donne in gravidanza, donne con osteoporosi, adulti e anziani.

Supporto all'azienda sanitaria locale e alle scuole nel disegnare e monitorare progetti di community-based exercise in un'ottica di promozione della cultura del movimento e dello stile di vita attivo al fine di migliorare la qualità della vita, la salute dei cittadini e contrastare i rischi derivanti dalla sedentarietà

Sito web

<http://dibinem.unibo.it>

Responsabile scientifico/Coordinatore

DALLOLIO Laura, PA (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

Settore ERC del gruppo

LS7_8 - Epidemiology and public health

Componenti

BRAGONZONI Laura, Ricercatrice confermata

CECILIANI Andrea, PO

LORENZINI Antonello, Ricercatore confermato

MAIETTA LATESSA Pasqualino, PA

MARINI Sofia, Assegnista

MASINI Alice, Dottoranda

TOSELLI Stefania, PA

Collaboratori nazionali: Astorino Gerardo, AUSL, Bologna ; Virginia Bertini, DIMEC, UNIBO; Maria Cristina Bisi, Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "Guglielmo Marconi", UNIBO; Giorgio Brandi, Università degli Studi di Urbino Carlo Bo; Raffaella Campaner, Dipartimento di Filosofia e Comunicazione, UNIBO; Daniele Coco, Dipartimento di Scienze della Formazione, Università degli Studi Roma Tre; Patrizia Farruggia AUSL, Bologna; Francesca Gallè, Università degli Studi di Napoli Parthenope, Marcello Lanari, DIMEC, UNIBO; Maurizio Liberti, AUSL, Bologna; Giorgio Liguori, Università degli Studi di Napoli Parthenope; Francesca Maffei, QUVI, UNIBO; Raffaella Mulato, Moving School 21; Dila Parma, DIMEC, UNIBO; Stephan Riegger, Moving School 21; Rossella Sacchetti, Dip. Scienze dell'Educazione, UNIBO; Alessandra Sansavini, Dip. Psicologia, UNIBO; Vincenzo Romano Spica, Università di Roma Foro Italico; Rita Stagni, Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "Guglielmo Marconi", UNIBO; Alessia Tessari, Dip. Psicologia, UNIBO; Federica Valeriani, Università di Roma Foro Italico

Note

Fondi europei


- 2021-2023: European Union's Erasmus Plus Sport program, EUMove project: Let's move Europa: School-based promotion of healthy lifestyles to prevent obesity, Grant Agreement Number 622242-EPP-1-2020-1-ES-SPO-SCP

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 36/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 15/10/2021

- 2017-2019: European Union's Erasmus Plus Sport program: Efficacy and safety of the active exercise program in women with post-menopausal osteoporosis: randomized controlled trial comparing gym versus home training, Grant Agreement Number 2017-2128/001-00

Fondi RFO

- 2020-2021: Università di Bologna (RFO): Active Breaks Study: contrastare l'inattività fisica e migliorare la qualità della vita dei bambini della scuola primaria attraverso l'utilizzo di pause attive durante l'orario scolastico
- 2020-2022: Università di Bologna (RFO): Co-progettazione e valutazione dell'efficacia e della fattibilità di un intervento integrato tra diverse professionalità per promuovere la qualità della vita, il "well-being" e i livelli di attività fisica delle donne in gravidanza attraverso l'attività fisica adattata negli incontri di accompagnamento alla nascita: WELL-DONE! Study
- 2019-2020: Università di Bologna (RFO): Università di Bologna (RFO): Valutazione di interventi, incentrati sulle pause attive, per promuovere l'attività fisica all'interno della scuola primaria: fattibilità, efficacia e sostenibilità nel tempo

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 37/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 15/10/2021

AMBITO DI RICERCA: MALATTIE DELL'APPARATO LOCOMOTORE, REUMATOLOGIA, MEDICINA RIABILITATIVA

Nome Gruppo Deformità Ortopediche Complesse e Sostituzioni Protesiche Innovative

Responsabile Scientifico/Coordinatore: Prof. Cesare FALDINI (Professore Ordinario - Scienze Biomediche e Neuromotorie)

AMBITI: Malattie dell'apparato locomotore, reumatologia, medicina riabilitativa

Descrizione

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

1) Lo studio delle deformità vertebrali comprende tecniche innovative di correzione della scoliosi, della cifosi e della spondilolistesi atte a migliorare la correzione tridimensionale della colonna e ridurre l'area di artrodesi; vengono inoltre studiate tecniche chirurgiche ad invasività ridotta per le deformità degenerative della colonna dell'adulto-anziano sia a livello cervicale che a livello toraco-lombare. I più recenti studi sono inoltre orientati alla produzione a utilizzo di soluzioni personalizzate ed impianti paziente-specifici, su misura (*custom-made*), realizzati a partire da acquisizioni di tomografia computerizzata in 3D.


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

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

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

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

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

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 38/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 15/10/2021

- 7) Lo studio delle lesioni della cartilagine articolare della caviglia, che comprendono tecniche di riparazione cartilaginea mediante matrici ingegnerizzate e cellule mesenchimali autologhe.
- 8) Lo studio di nuove soluzioni in ambito protesico della caviglia che comprendono disegni protesici innovativi a rispetto della anatomia articolare allo scopo di ottenere un arco di movimento più ampio, una ridotta invasività chirurgica. Gli studi in ambito di protesica di caviglia si estendono a soluzioni personalizzate ed impianti paziente-specifici, su misura (*custom-made*), realizzati a partire da acquisizioni di tomografia computerizzata in 3D.
- 9) Lo studio delle tecniche di ricostruzione anatomica in caso di frattura, e le tecniche di sostituzione protesica anatomica ed inversa in caso di artrosi.
- 10) Lo studio delle patologie della mano di natura congenita, acquisita, o post traumatica. Vengono inoltre studiate tecniche a ridotta invasività per il trattamento dell'artrosi della mano, comprese le sostituzioni protesiche innovative.

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

Settore ERC del gruppo:

LS4_1 Organ physiology and pathophysiology
 LS4_4 Fundamental mechanisms underlying ageing
 LS7_1 Medical engineering and technology
 LS7_2 Diagnostic tools (e.g. genetic, imaging)
 LS7_4 Analgesia and Surgery
 PE7_3 Simulation engineering and modelling

Componenti:

Cognome Nome Qualifica

Prof. Cesare Faldini (Professore Ordinario)
 Prof. Alberto Corrado Di Martino (Professore Associato)
 Dr. Alberto Ruffilli (Ricercatore Senior tipo B)

Altri componenti:

Dr. Vitantonio Digennaro (Dirigente Medico)
 Dr. Alberto Ferruzzi (Dirigente Medico)
 Dr. Giuseppe Geraci (Dirigente Medico)
 Dr. Antonio Mazzotti (Dirigente Medico)
 Dr. Federico Pilla (Dirigente Medico)
 Dr. Alessandro Panciera (Dirigente Medico - Dottorando)
 Dr.ssa Laura Ramponi (Dirigente Medico)
 Dr. Niccolò Stefanini (Dirigente Medico)
 Dr.ssa Francesca Vannini (Dirigente Medico)
 Dr. Ettore Verni (Dirigente Medico)
 Dr.ssa Francesca Barile (Medico Specializzando, Dottoranda)
 Dr. Leonardo Tassinari (Medico Specializzando)
 Dr.ssa Valentina Viglione (Medico Specializzando)
 Dr. Paolo Mora (Supporto didattica e ricerca)

Tipo Gruppo: RICERCA AMBITO DISCIPLINARE

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 39/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 15/10/2021

Note

Progetti di Ricerca finanziati

PRIN 2017: 3D Muscle-Tendon Unit modelling for unravelling tissue crosstalk in muscular dystrophies and aging (3D-MTU)

Progetto BONE ++ - Rif. Avviso MIUR n. 1735 del 13 luglio 2017

- Intensa attività di cinematografia scientifica: oltre 25 cinematografie accettate all'American Academy of Orthopaedic Surgeons (tra le più prestigiose società mondiali di Ricerca e Clinica nel campo dell'Ortopedia) in qualità di "multimedia educational video". Tutti i video prodotti sono stati inseriti a scopo didattico nella "biblioteca permanente multimediale" dell'American Academy e dodici di questi sono stati premiati come "Award-winning multimedia".


Collaborazioni:

Università e Centri di Ricerca

- Prof. Luca Cristofolini, Dipartimento Ingegneria Industriale (DIN) Università di Bologna
- Prof. Paolo Bonaldo, Dipartimento di Medicina Molecolare Università di Padova (progetto PRIN finanziato dal MIUR.)
- Prof. Rocco Papalia, UOC di Ortopedia e Traumatologia Università Campus Bio-Medico, Roma
- Prof. Marco Viceconti, Direttore Laboratorio di Tecnologia medica, Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna
- Prof. Nicola Baldini, Direttore Scienze e tecnologie biomediche, Responsabile f.f. Laboratorio NABI, Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna
- Prof. A.R. Vaccaro, Rothman Orthopaedic Institute and Sidney Kimmel Medical College at Thomas Jefferson University, Philadelphia, USA

Industria

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

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 40/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 15/10/2021

Nome gruppo APPLICAZIONE DEL 3D PRINTING IN CHIRURGIA ORTOPEDICA ONCOLOGICA: RESEZIONI CON GUIDE DI TAGLIO E RICOSTRUZIONE CON PROTESI CUSTOM 3D PRINTED

Descrizione

Realizzazione di guide di taglio e protesi personalizzate CAD-CAM in Chirurgia ortopedica oncologica dello scheletro appendicolare e dei cingoli

<http://dibinem.unibo.it>

Responsabile scientifico/Coordinatore

DONATI Davide Maria (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

Settore ERC del gruppo

LS7_3 - Other medical technologies for diagnosis and monitoring of diseases

Componenti

Cognome Nome Qualifica

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

SPAZZOLI Benedetta, Dottoranda (MED/33 Scienze Biomediche e Neuromotorie)

Ambito di ricerca

Malattie dell'Apparato Locomotore, Reumatologia, Medicina Riabilitativa

Tipo Gruppo

RICERCA AMBITO DISCIPLINARE

Note

Progetto in corso: BI_REX “Modellazione 3D anatomica di difetti ossei paziente specifici e progettazione della protesica ricostruttiva”

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 41/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 15/10/2021

Nome gruppo SCIENZE E TECNOLOGIE BIOMEDICHE - NANOBIO TECNOLOGIE

Descrizione

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

Sito web

<http://dibinem.unibo.it>

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

Responsabile scientifico/Coordinatore

BALDINI Nicola

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

PE5_3 Surface modification

PE5_4 Thin films

PE5_7 Biomaterials, biomaterial synthesis

PE8_8 Materials Engineering

Componenti

BALDINI Nicola, professore ordinario MED/50

AVNET Sofia, ricercatore TD A MED/50

FISCHETTI Tiziana, dottoranda DIBINEM

LIPRERI Maria Veronica, dottoranda DIBINEM

BORCIANI Giorgia, dottoranda DIBINEM

MACCHI Francesca, assegnista di ricerca DIBINEM

Altro Personale

BOI Marco, ricercatore IRCCS IOR; CIAPETTI Gabriela, dirigente biologa IRCCS IOR; CORTINI Margherita, ricercatrice IRCCS IOR; DI POMPO Gemma, ricercatrice a contratto IRCCS IOR; GHEZZI Daniele, microbiologo IOR, GRAZIANI Gabriela, ingegnere IOR, PERUT Francesca, biotecnologa IRCCS IOR; RONCUZZI Laura, dirigente biologa IRCCS IOR; PASQUARELLI Alessandro, borsista IOR; SCHIRRU Francesca, supporto alla ricerca e comunicazione IRCCS IOR

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITA DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 42/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 15/10/2021


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 2014 - 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 bonedefects 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*; AIRC 2018 – Investigator Grant - *Altered lipid metabolism as a stress reaction to acid tumour microenvironment and a driver of metastasis in osteosarcoma*; Ministero della Salute – Ricerca Finalizzata - *Gut microbiota profile and immune status in osteosarcoma: towards the development of personalized treatments*.

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 43/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 15/10/2021

Nome gruppo POTENZIAMENTO DELLA ATTIVITA' MULTIDISCIPLINARE NELLA CURA DEI SARCOMI DELL'OSSO E DEI TESSUTI MOLLI

Descrizione

Realizzazione di attività multidisciplinari basate su sistemi tecnologici per migliorare l'approccio alla cura dei sarcomi dell'osso e dei tessuti molli

Sito web

<http://dibinem.unibo.it>

Responsabile scientifico/Coordinatore

DONATI Davide Maria (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

Settore ERC del gruppo

LS7_3 Other medical technologies for diagnosis and monitoring of diseases

Componenti

Cognome Nome Qualifica

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

SPAZZOLI Benedetta, Dottoranda (MED/33 Scienze Biomediche e Neuromotorie)

Ambito di ricerca

Malattie dell'Apparato Locomotore, Reumatologia, Medicina Riabilitativa

Tipo Gruppo

RICERCA AMBITO DISCIPLINARE

Note

Sviluppo di network multidisciplinari su piattaforme informatiche e favorire la diffusione della conoscenza di patologie rare al fine di centralizzarne l'approccio in centri di riferimento

Organizzazione a Bologna del XXXII Course on Musculoskeletal Pathology 8-12 Aprile 2019. Nuova edizione prevista per 4-8 Aprile, Bologna

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 44/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 15/10/2021

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

Descrizione

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

Sito web

<http://dibinem.unibo.it>

Responsabile scientifico/Coordinatore

DONATI Davide Maria (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

Settore ERC del gruppo

LS7_3 - Other medical technologies for diagnosis and monitoring of diseases

Componenti

Cognome Nome Qualifica

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

SPAZZOLI Benedetta, Dottoranda (MED/33 Scienze Biomediche e Neuromotorie)


Ambito di ricerca

Malattie dell'Apparato Locomotore, Reumatologia, Medicina Riabilitativa

Tipo Gruppo

RICERCA AMBITO DISCIPLINARE

Note

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 45/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 15/10/2021

Nome gruppo PATOLOGIA ORTOPEDICA E RIGENERAZIONE TISSUTALE OSTEOARTICOLARE

Descrizione

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

Sito web

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

<http://dibinem.unibo.it>

Responsabile scientifico/Coordinatore

DONATI Davide Maria (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

Settore ERC del gruppo

LS3_12 – Stem cell biology in development, tissue regeneration and ageing, and fundamental aspects of stem cell-based therapies

Componenti

Cognome Nome Qualifica

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

Altro Personale

DOZZA Barbara, Tecnico Unibo Cat.D

Martella Elisa, Contrattista, CNR

Bellotti Chiara, Contrattista Istituto Ortopedico Rizzoli

Lucarelli Enrico, dirigente biologo Istituto Ortopedico Rizzoli

Mora Paolo, tecnico funzione specialistica supporto ricerca didattica

Ambito di ricerca

Biochimica e Biochimica Clinica

Tipo Gruppo

RICERCA AMBITO DISCIPLINARE

Note

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


Collaborazioni

UNIVERSITA' e CENTRI DI RICERCA

Prof Stefano Iotti, dipartimento di Farmacia e Biotecnologia, Università di Bologna

Prof Peter Choong, St. Vincent Hospital, Melbourne Australia

Prof. Gordon Wallace, Wollongong University, Wollongong, Australia

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 46/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 15/10/2021

Nome Gruppo BIOMECCANICA ARTICOLARE

Descrizione

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

Sito web

<http://dibinem.unibo.it>

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

Responsabile scientifico/Coordinatore

ZAFFAGNINI Stefano (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

Settore ERC del gruppo

LS7_1 Medical engineering and technology

LS7_6 Gene therapy, stem cell therapy, regenerative medicine

LS7_7 Surgery

LS7_8 Health services, health care research

LS7_2 Diagnostic tools (e.g. genetic, imaging)

LS4_4 Ageing

Componenti

Cognome Nome Qualifica

Marcheggiani Muccioli Giulio Maria (Professore Associato - DIBINEM)

Grassi Alberto (Dirigente Medico – Istituto Ortopedico Rizzoli)

Di Paolo Stefano (Dottorando QuVi)

Macchiarola Luca (Dottorando Università degli studi di Foggia)

Raggi Federico (Dirigente Medico – Istituto Ortopedico Rizzoli)

Stefanelli Federico (Specializzando)

Alesi Domenico (Specializzando)

Pizza Nicola (Specializzando)

Agostinone Piero (Specializzando)

Lucidi GianAndrea (Specializzando)

Dal Fabbro Giacomo (Specializzando)

Reale Davide (Specializzando)

Boffa Angelo (Specializzando)

Poggi Alberto (Specializzando)

Romandini Iacopo (Specializzando)

Bragonzoni Laura (Ricercatore B – QuVi)

Igor Agostino Mirulla (assegnista)

Vittorio Patania (specializzando)

Nicolò Maitan (specializzando)

Ciccolella Giacomo (specializzando)

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 47/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 15/10/2021

Anna Pagano (specializzando)
 Vittorio Davidoni (specializzando)
 Matteo Filippini (specializzando)

Altro Personale

Ciancio Mariana (CO.CO.CO UNIBO)
 Giuseppe Filardo (Consulente – libero professionista)
 Alessandro Di Martino (Dirigente Medico – Istituto Ortopedico Rizzoli)
 Giuseppe Barone (CO.CO.CO Istituto Ortopedico Rizzoli)
 Raffaele Zinno (Dottorando QuVi)
 Giulia Merli (CO.CO.CO Istituto Ortopedico Rizzoli)

Tipo Gruppo

RICERCA AMBITO DISCIPLINARE

Note

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

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

Collaborazioni UNIVERSITÀ e CENTRI DI RICERCA:

University of Bath UK
 University of Pittsburgh,
 USA Stanford University, USA Kobe University, Japan
 University of Goteborg,
 Sahlgrenska University, Sweden
 Centre de Chirurgie Orthopédique et Traumatologique de l'Ouest Lyonnais, France
 Università di Palermo
 Centro Protesi INAIL
 Centro Coordinatore Centre Hospitalier de Luxembourg
 Centro di Riabilitazione FIFA, Isokinetic , Bologna
 Ao Switzerland

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 48/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 15/10/2021

INDUSTRIA

Orthokey DePuy Smith & Nephew Arthrex Cartiheal (2009) Ltd Zimmer GmbH Fin-ceramica Faenza S.p.A
 Lipogems International S.p.A , Lima, 3D Metal printing, Aptissen, Arthrex

PROGETTI DI RICERCA

Nazionali

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

Ente erogante: Ministero della Salute

Nuove metodologie per il trattamento delle amputazioni di arto mediante osteointegrazione

Ente erogante: INAIL

Processi personalizzati di trattamento dell’amputazione mediante osteointegrazione

Ente erogante: INAIL

Studio della cinematica articolare dopo l'intervento di protesi di ginocchio tramite tecnica RSA dinamica.

Ente erogante: Lima Corporate

INTERNAZIONALI

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

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

Ente erogante: Medacta

Trials Clinici in qualità di PI

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


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

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

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

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

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

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITA DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 49/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 15/10/2021

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

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

"Valutazione della efficacia di una tecnica basata su sensori inerziali vs la tecnica convenzionale per l'esecuzione delle resezioni nell'artroprotesi totale primaria di ginocchio: Trial Randomizzato Controllato" (TKA_EM2)

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

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

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

Valutazione intraoperatoria degli interventi di ricostruzione del legamento crociato anteriore, revisione del legamento crociato anteriore e trapianto di menisco (INTRAKIN)

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 50/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 15/10/2021

AMBITO DI RICERCA: Malattie odontostomatologiche e chirurgia maxillo-facciale

Nome gruppo MATERIALI E TECNICHE INNOVATIVE IN ODONTOIATRIA RESTAURATIVA

Descrizione

1. Analisi dei meccanismi dell'adesione smalto dentinale e dei processi di degradazione/invecchiamento dell'interfaccia dente restauro
2. Analisi clinica dei restauri adesivi nella terapia della lesione cariosa
3. Validità e longevità dei restauri protesici
4. Digitalizzazione e produzione di protesi innovative in odontoiatria restaurativa
5. Sviluppo dei processi digitali di manifattura delle protesi rimovibili (totali e parziali)
6. Elaborazione di processi automatizzati e digitali per la registrazione dei rapporti intermascellari

Sito web

<http://dibinem.unibo.it>

Responsabile scientifico/Coordinatore

Lorenzo BRESCHI (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

Settore ERC del Gruppo

LS7_9 Health services, health care research

Componenti

Cognome Nome	Qualifica
CIOCCA Leonardo	Professore Associato
MAZZONI Annalisa	Professoressa Associata
BALDISSARA Paolo	RU
DEL BIANCO Federico	Dottorando di Ricerca
FLORENZANO Federica	Dottorando di Ricerca
MANCUSO Edoardo	Dottorando di Ricerca
JOSIC Uros	Dottorando di Ricerca
MARAVIC Tatjana	Assegnista di ricerca
MAZZITELLI Claudia	Assegnista di ricerca
BAGATTONI Simone	Assegnista di ricerca


Altro Personale

Collaborazioni internazionali:

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

Tipo Gruppo

RICERCA AMBITO DISCIPLINARE

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITA DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 51/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 15/10/2021

Note

Progetti finanziati da fondi di aziende del settore odontoiatrico volti alla identificazione di nuovi biomateriali ed alla valutazione dell'accuracy dei processi di 3D-printing della filiera digitale della protesi rimovibile

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITA' DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 52/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 15/10/2021

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) PO

Settore ERC del gruppo

LS4_6 Cancer and its biological basis

Componenti

FOSCHINI MARIA PIA- PO

MONTEBUGNOLI LUCIO- PO

TARSITANO ACHILLE- PA

ASIOLI SOFIA- PA

ANDREA GABUSI- ASSEGNISTA DI RICERCA

ROBERTO ROSSI- DOTTORANDO

MORANDI LUCA- RTD B

GISSI DAVIDE BARTOLOMEO - RTD B

Altri componenti

Tipo Gruppo

RICERCA AMBITO DISCIPLINARE

Note:

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

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 53/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 15/10/2021

Nome gruppo MATERIALI E TECNICHE INNOVATIVE IN CHIRURGIA ORALE ED IMPLANTARE

Descrizione

1. Valutazione clinica di impianti dentali super-corti (4 mm di lunghezza) nelle atrofie severe dei mascellari
2. Utilizzo di impianti zigomatici nella riabilitazione delle atrofie severe del mascellare superiore
3. Programmazione e realizzazione di interventi di chirurgia implantare mediante elaborazione informatica 3D e chirurgia guidata statica e dinamica
4. Tecniche chirurgiche mini-invasive nella gestione degli elementi dentali inclusi (coronectomie) e delle lesioni radiotrasparenti dei mascellari (decompressioni)
5. Programmazione degli interventi di chirurgia ortognatica mediante elaborazione informatica 3D e realtà aumentata

Sito web

<http://dibinem.unibo.it>

Responsabile scientifico/Coordinatore

Pietro FELICE (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

Settore ERC del gruppo

LS7_7 Analgesia and Surgery

Componenti

Cognome Nome Qualifica


BADIALI Giovanni	RTD B	DIBINEM
BARAUSSE Carlo	Assegnista di Ricerca	DIBINEM
BOLOGNESI Federico	Dottorando di Ricerca	DIBINEM
MARCELLI Emanuela	Professoressa Associata	DIMES
PELLEGRINO Gerardo	RTD A	DIBINEM

Collaborazioni nazionali

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

Collaborazioni internazionali

1. Prof. Sebastiano Andreatta (Associated Professor and Director of Implant Dentistry, University at Buffalo, USA)
2. Prof.ssa Caroline Bolle (Odontologie, Département de Parodontologie, Université de Rennes 1, France)
3. Prof. Bruno Courtois (Head of the Oral Surgery Department, Université Toulouse III - Paul Sabatier, France)

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITA DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 54/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 15/10/2021

4. Prof. Serge Dibart (Professor of Periodontology, Boston University Henry M. Goldman School of Dental Medicine, USA)
5. Prof. Marco Esposito (Associated Professor, Department of Biomaterials, The Sahlgrenska Academy at Göteborg University, Sweden)
6. Prof. Fernando Guerra (Full Professor, Dentistry Department, Universidade de Coimbra)

Tipo Gruppo

RICERCA AMBITO DISCIPLINARE

Note

Progetti finanziati da fondi di aziende del settore odontoiatrico

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 55/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 15/10/2021

Nome gruppo L'ODONTOIATRIA NELLA GESTIONE DELLE APNEE OSTRUTTIVE NEL SONNO (OSA)

Descrizione

1. Analisi dell'efficacia dei dispositivi di avanzamento mandibolare (MAD) nel trattamento delle apnee ostruttive nel sonno.
2. Analisi degli effetti collaterali della terapia con MAD.
3. Valutazione della presenza e dell'andamento clinico di dolore oro-facciale, disordini temporo-mandibolari e bruxismo nei pazienti con disturbi del sonno.

Sito web

<http://dibinem.unibo.it>

Responsabile scientifico/Coordinatore

Giulio ALESSANDRI BONETTI (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

Settore ERC del gruppo

LS7_9 Health services, health care research

Componenti

Cognome Nome Qualifica

INCERTI PARENTI Serena	Prof. a contratto
BORTOLOTTI Francesco	Prof. a contratto
BARTOLUCCI Maria Lavinia	Prof. a contratto

Altro Personale

ZANARINI Matteo	Tutor didattico
STIPA Chiara	Tutor didattico
CAMELI Matteo	Tutor didattico

Collaborazioni:

Prof. Giuseppe Plazzi, Università di Modena e Reggio

Prof. Fabio Pizza, Università di Bologna


Dott. Giovanni Sorrenti, Dott.ssa Irene Pelligra, Policlinico S'Orsola-Malpighi, Bologna

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. 56/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 15/10/2021

Nome gruppo: TECNICHE INNOVATIVE IN ENDODONZIA ED IMPLANTOLOGIA ORALE

Descrizione

1. Studi clinici in pazienti con patologie endodontiche e trattati con tecniche rotanti e reciprocanti e dispositivi ad ultrasuoni
2. Chirurgia endodontica con cementi bioceramici sviluppati da materiali green (alginati): studi clinici e studi valutazione della CBCT ed altre tecniche di diagnosi per immagine
3. Tecniche implantari post-estrattive di elementi con patologie endodontiche: gestione dei tessuti, tipologia dei biomateriali ceramici bioattivi, definizione degli spessori con tecniche 3D intraorali e con CBCT, definizione delle volumetrie pre/post-rigenerazione ossea con materiali green
4. Tecniche 3D per scanner intraorale in fase di apertura camera pulpare e per preparazione di EndoCrows
5. Deficit di Vitamina D, nutraceutica e effetti sul microbiota orale

Sito web

<http://dibinem.unibo.it>

Responsabile scientifico/Coordinatore

Carlo PRATI (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

Settore ERC del gruppo

LS7_7 Analgesia and Surgery

Componenti

Cognome Nome Qualifica

PELLICCIONI GianAndrea	Ricercatore	DIBINEM
CHERSONI Stefano	Ricercatore	DIBINEM
SPINELLI Andrea	Dottorando di Ricerca	DIBINEM
ARASH Azizi	MASTER e Tutor clinico	DIBINEM

Collaborazioni nazionali

1. Prof. Luigi Generali – Università di Modena-Reggio Emilia
2. Prof. Marco Ferrari – Università di Siena
3. Prof. Pietro Ausiello, Prof. GianEnrico Spagnuolo, Prof. Sandro Rengo – Università di Napoli Federico II

Collaborazioni internazionali

1. Prof. Georges Romanos - Director of Implant Dentistry, University at State University of New York (SUNY) NY, USA
2. Prof Bart VanMeerbeek – Leuven University - Belgium
3. Prof Manuel Toledano – Università di Granada – Spagna

Tipo Gruppo

RICERCA AMBITO DISCIPLINARE

Note

Progetti finanziati in parte da fondi di aziende del settore odontoiatrico

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 57/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 15/10/2021

Nome gruppo ODONTOIATRIA PER DISABILI IN ETÀ EVOLUTIVA E ODONTOIATRIA INFANTILE

Descrizione

- Salute orale e caratteristiche craniofacciali in pazienti in età evolutiva affetti da patologie sistemiche e sindromi genetiche/cromosomiche
- Salute orale in età evolutiva: patologia cariosa, malocclusioni e difetti di sviluppo dello smalto (Molar Incisor Hypomineralization)
- Protocolli di arresto della progressione delle lesioni cariose della dentatura decidua (Silver Diamine Fluoride)
- Gestione endodontica di elementi permanenti ad apice immaturo: utilizzo di materiali innovativi
- Protocollo sperimentale di rigenerazione endodontica in elementi permanenti necrotici ad apice immaturo
- Analisi morfologico-strutturale del parodonto in soggetti in età evolutiva affetti da sindromi genetiche
- Studio delle patologie parodontali in soggetti affetti da sindromi genetiche
- Definizione di protocolli riabilitativi a supporto implantare in soggetti con disabilità

Sito web

<http://dibinem.unibo.it>

Responsabile scientifico/Coordinatore

Piana Gabriela (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

Settore ERC del gruppo

LS7_10 Public health and epidemiology

Componenti

Cognome Nome – Qualifica

Montevecchi Marco – RTI

Bagattoni Simone – Assegnista di Ricerca

Barboni Maria Giovanna – Professore a contratto

Collaborazioni nazionali

Mario Alovisi, RTD B, Università di Torino, Dipartimento di Scienze Chirurgiche

Tipo Gruppo

RICERCA AMBITO DISCIPLINARE

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITA DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 58/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 15/10/2021

Nome gruppo BIOMATERIALI E TECNICHE CHIRURGICHE INNOVATIVE IN PARODONTOLOGIA

Descrizione

Il progetto prevede l'utilizzo di diversi biomateriali in associazione a tecniche di chirurgia mucogengivale per valutarne l'efficacia nel trattamento di recessioni gengivali e di difetti infraossei

Sito web

<http://dibinem.unibo.it>

Responsabile scientifico/Coordinatore

Giovanni ZUCHELLI (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

Settore ERC del gruppo

LS7_9 Health services, health care research

LS7_1 - Medical engineering and technology

Componenti

Cognome Nome	Qualifica
STEFANINI Martina	RTD-A
SANGIORGI Matteo	Assegnista di ricerca

Collaborazioni internazionali:

Prof. Hom Lay Wang (Dean of Periodontal Department Michigan University, USA)

Prof Anton Sculean (Chair of Periodontal Department Bern, Switzerland)

Prof. Lorenzo Tavelli (Harvard University, USA)

Tipo Gruppo

RICERCA AMBITO DISCIPLINARE

Note

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

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 59/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 15/10/2021

AMBITO DI RICERCA: Neurologia, neurochirurgia e neuropsichiatria infantile

Nome gruppo CENTRO CEFALEE

Descrizione

Studi clinici, neurofisiologici e molecolari delle cefalee primarie e secondarie

Sito web

<http://dibinem.unibo.it>

Responsabile scientifico/Coordinatore

CORTELLI Pietro (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

Settore ERC del gruppo

LS5_7 Neurological disorders (e.g. neurodegenerative diseases, seizures)

Componenti

Cognome Nome Qualifica

CORTELLI Pietro (Professore Ordinario Unibo)

PIERANGELI Giulia (Ricercatrice confermata Unibo)

GIANNINI Giulia (Ricercatrice Unibo a tempo determinato tipo a) (junior))

Altro Personale

CEVOLI Sabina (Dirigente Medico IRCCS-ISNB)

FAVONI Valentina (Specialista ambulatoriale convenzionato branca neurologia IRCCS-ISNB)

MASCARELLA DAVIDE (Medico in formazione specialistica in Neurologia Unibo)

MATTEO ELEONORA (Medico in formazione specialistica in Neurologia Unibo)

PANZERA IVAN (Medico in formazione specialistica in Neurologia Unibo)

QUATTROCCHI SILVIA (Medico in formazione specialistica in Neurologia Unibo)

GARAGNANI Paolo (Professore associato Dipartimento di Medicina Specialistica, Diagnostica e Sperimentale)

Ambito di ricerca

Neurologia, Neurochirurgia e Neuropsichiatria Infantile

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

Linee di ricerca

1. Valutazione del carico allostatico, delle rappresentazioni e dei comportamenti di malattia come possibili fattori di progressione dell'emicrania da episodica a cronica
2. Il ruolo delle Scienze Omiche nell'Emicrania, nella Cefalea a Grappolo e nella Medication Overuse Headache (studio OMIGRAINE)

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 60/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 15/10/2021

3. Progetto per la costituzione di un registro nazionale dell'emicrania (ITALIAN MIGRAINE REGISTRY-I-GRAIN NEW)
4. Studio osservazionale prospettico sull'effetto del blocco anestetico del nervo grande nei pazienti con cefalea a grappolo
5. Terapia biologica dell'emicrania: studi osservazionali, "real life", sull'utilizzo degli anticorpi monoclonali anti-CGRP nel trattamento preventivo dell'emicrania episodica e cronica
6. Studio di fase 4, randomizzato, in doppio cieco, controllato con placebo, a gruppi paralleli, finalizzato a valutare l'efficacia e la sicurezza di erenumab in adulti con emicrania cronica e cefalea da uso eccessivo di farmaci. Promotore AMGEN
7. Valutazione approfondita sull'efficacia di erenumab nei soggetti con emicrania episodica ad alta frequenza e fallimento terapeutico con almeno 1 trattamento preventivo: uno studio di fase IV globale, in doppio cieco, controllato con placebo. Promotore: AMGEN
8. Studio controllato con placebo, interventistico, randomizzato, in doppio cieco, a gruppi paralleli, con un periodo di estensione per valutare l'efficacia e la sicurezza di eptinezumab per la prevenzione dell'emicrania in pazienti con precedenti trattamenti preventivi che non hanno avuto successo. Promotore: Lundbeck
9. Studio interventistico, randomizzato, in doppio cieco, a gruppi paralleli, controllato con placebo ad avvio ritardato per valutare l'efficacia e la sicurezza di eptinezumab in pazienti con cefalea a grappolo episodica. Promotore: Lundbeck Studio interventistico, in aperto, a dose fissa su più somministrazioni per valutare il trattamento a lungo termine con eptinezumab in pazienti con cefalea a grappolo cronica. Promotore: Lundbeck
10. Studio di fase 3, randomizzato, in doppio cieco, controllato verso placebo, a gruppi paralleli, multicentrico, teso a valutare l'efficacia, la sicurezza e la tollerabilità di atogepant per via orale per la profilassi dell'emicrania in partecipanti con emicrania episodica che in precedenza non hanno risposto a trattamenti con 2 delle 4 classi di agenti profilattici per via orale (ELEVATE). Promotore: Allergan
11. Livelli di CGRP sierici nei pazienti affetti da emicrania prima e dopo trattamento con Agopuntura (Acu-CGRP Study)
12. Studio pilota randomizzato controllato sull'effetto della meditazione sulla qualità di vita dei pazienti emicranici

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 61/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 15/10/2021

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

Descrizione

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

Sito web

<http://dibinem.unibo.it>

Responsabile scientifico/Coordinatore

CORTELLI Pietro (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

Settore ERC del gruppo

LS5_7 Neurological disorders (e.g. neurodegenerative diseases, seizures)

Componenti

Cognome Nome Qualifica

PIERANGELI Giulia (RU)
 CAPELLARI Sabina (Professore Associato)
 CALANDRA BUONAURA Giovanna (Professore Associato)
 GIANNINI Giulia (RTD-A)
 BASCHIERI Francesca (Dottorando con assistenza)
 CANI Ilaria (Specializzando)
 BALDELLI Luca (Specializzando)

Altro Personale

- FATTORI Patrizia (Prof Ordinario di Fisiologia, DIBINEM)
- CHIARI Lorenzo (Prof Ordinario di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "Guglielmo Marconi")
- GUARALDI Pietro (Dirigente Medico IRCCS ISNB)
- CEVOLI Sabina (Dirigente Medico IRCCS ISNB)
- SCAGLIONE Cesa (Dirigente Medico IRCCS ISNB)
- SAMBATI Luisa (Dirigente Medico IRCCS ISNB)
- BARLETTA Giorgio, Tecnico Unibo Cat. C
- CECERE Anna Grazia, Tecnico IRCCS-ISNB

Tipo Gruppo

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

Il gruppo è impegnato nei seguenti progetti:

- 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);
- Progetto di Ricerca Finalizzata - Ministero della Salute, cod. RF-2016-02361597: "Prognostic predictive value of autonomic markers during sleep and wakefulness in multiple system atrophy: a neurophysiological and neuroimaging study (PI: Pietro Cortelli; Co-PI: Giovanna Calandra Buonauro)

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 62/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 15/10/2021

- Studio multicentrico Internazionale: Studio per la valutazione sistematica della funzionalità laringea in pazienti con Sindromi Parkinsoniane Atipiche – FEES-MSA (PI Centro Coordinatore Dott. F. Gandor, Neurological Hospital for Movement Disorders/Parkinson, Germany)
- Registro Internazionale Enroll-HD - Studio prospettico di registro su una coorte globale con malattia di Huntington
- Registro Nazionale: RADAC Network italiano della Paralisi Sopranucleare Progressiva (PSP-NET)
- Studio multicentrico nazionale: Caratterizzazione clinica e molecolare e correlazioni genotipo-fenotipo di pazienti affetti da Malattia di Parkinson: sviluppo di protocolli innovativi (ParkNet), fase II
- Movement Disorder Society Task Force per la revisione dei criteri diagnostici dell'Atrofia Multisistemica
- Movement Disorder Society Task Force per la revisione della Scala "Unified Multiple System Atrophy Rating Scale"
- Registro AUSL di Bologna: ParkLink: studio osservazionale di coorte prospettiva che include tutti i pazienti residenti nell'area di Bologna con diagnosi di malattia di Parkinson o parkinsonismo.
- Studio Multicentrico Nazionale: NO-PASS Study: idiopathic Normal pressure hydrocephalus associated with Parkinsonism: clinical Subtypes and response to Shunting

- Studio dei fattori predittivi diagnostici e prognostici delle sindromi parkinsoniane (Bo-PRO-PARK Study group);
- Studi multicentrico osservazionale per identificare i predittori della qualità della vita nei pazienti con malattia di Parkinson e nei loro familiari e la prevalenza dei sintomi autonomici misurati tramite la scala COMPASS 31 nei pazienti afferenti ai centri dei disordini del movimento;
- Studio osservazionale longitudinale sui fattori prognostici dell'outcome dell'idrocefalo normoteso idiopatico (PRO-Idro);
- Storia naturale del valore diagnostico-prognostico delle variabili cliniche-strumentali della insufficienza vegetativa isolata: uno studio di coorte;
- Storia naturale del valore diagnostico-prognostico delle variabili cliniche-strumentali della Atrofia Multisistemica (MSA): uno studio di coorte;
- Valutazione della qualità di vita, delle funzioni cognitive, dei disturbi del sonno e dei sintomi vegetativi nei pazienti con Malattia di Parkinson in fase di fluttuazioni motorie sottoposti a terapie avanzate (stimolazione cerebrale profonda e infusione continua di Duodopa) afferenti al Centro dei Disordini del Movimento di Bologna;
- Studio dei sintomi non motori e loro valore diagnostico-prognostico nelle patologie dello spettro della Degenerazione Fronto-Temporo Lobare: uno studio di coorte;
- Basi fisiologiche del controllo motorio e ripristino dopo lesioni periferiche;
- Valutazione dei riflessi cardiovascolari nella Malattia di Parkinson e parkinsonismi
- Valutazione dei riflessi cardiovascolari in pazienti con amiloidosi familiare da transtiretina
- Studio controllo posturale tramite sensori inerziali in pazienti con ipotensione ortostatica

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 63/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 15/10/2021

Nome gruppo MALATTIE NEUROMUSCOLARI RARE E DISTONIE

Descrizione

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

Sito web

<http://dibinem.unibo.it>

Responsabile scientifico/Coordinatore

LIGUORI Rocco (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

Settore ERC del gruppo

LS5_7 - Neurological disorders (e.g. neurodegenerative diseases, seizures)

Componenti

Cognome Nome Qualifica

AVONI Patrizia (RU)

VALENTINO Maria Lucia (RU)

GIANNOCCARO Maria Pia (Assegnista)

DE PASQUA SILVIA (Dottoranda)

VACCHIANO Veria (Dottoranda)

Altro Personale

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

Tipo Gruppo


RICERCA AMBITO DISCIPLINARE

Note

Progetti competitivi (2019-2021):

Ricerca Finalizzata Ministero della Salute: Early diagnosis and pathogenesis of Idiopathic Parkinson disease and dementia with Lewy Bodies: the search for reliable biomarkers - RF-2016 - Responsabile del progetto (PI): Dr. Vincenzo Donadio - euro 434.025,00 assegnati al progetto globale (scadenza: 19/02/2022 – richiesta proroga progetto fino al 2023)

Bando SIN (Società Italiana di Neurologia) di genere 2019:

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITA DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 64/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 15/10/2021

Mechanism of pain in patients treated with aromatase inhibitors for breast cancer - Responsabile del progetto: Dr.ssa Maria Pia Giannoccaro – euro 40.000,00

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 65/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 15/10/2021

Nome gruppo SCLEROSI MULTIPLA – AMBITO DI RICERCA: Neurologia, Neurochirurgia e Neuropsichiatria Infantile

Descrizione

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

Sito web

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

Responsabile scientifico/Coordinatore

LUGARESI Alessandra (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

Settore ERC del gruppo:

LS5_11

Componenti:

Cognome Nome Qualifica

Caterina Tonon, Prof associato

Federico Camilli, specialista in formazione

Sara Iolanda Piras, specialista in formazione

Altro Personale

Ferriani Elisa, psicologa, Scandellari Cinzia, neurologa, Sabattini Loredana, fisiatra, Pinardi Federica, neurologa, Falzone Francesca, neurologa; Baldin Elisa, neuroepidemiologa IRCCS (part time)

Barbieri Mara, Basta Emilia, Fattibene Marianna, Tabellini Angela infermiere; Francesca Ricci, logopedista; Pozzi Stefania, Taricone Emilio, Venturi Luca, fisioterapisti

Tipo Gruppo

RICERCA AMBITO DISCIPLINARE

Note

- Sponsorizzazione Novartis a IRCCS
- Sponsorizzazione Sanofi-Genzyme a Dibinem, in via di perfezionamento (appena accettata dalla Genzyme)
- Studi spontanei locali 2019-2021: conclusione Studio Compass sulle funzioni autonome nella SM, cod CE 16151; conclusione studio "Valutazione attigrafica del pattern motorio circadiano in pazienti affetti da sclerosi multipla: uno studio pilota", cod CE 17113; conclusione studio: "Vitamina D e Sclerosi Multipla: un'indagine di fattibilità", cod CE17108; conclusione studio: "cannabinoidi orali per la spasticità nella sclerosi multipla: studio pilota sulla correlazione concentrazione plasmatica-effetto valutato con misure oggettive di deambulazione ed equilibrio.", cod CE 16093; prosecuzione Studio "Marcatori precoci di decorso nelle forme progressive"; Studio "The contribute of FLC-CSF assay in the Diagnosis of Multiple Sclerosis" Cod. CE 19023, in collaborazione col LUM; Valutazione della sicurezza e dell'efficacia del vaccino

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 66/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 15/10/2021

anti-Covid-19 in pazienti con malattie neurologiche autoimmunitarie: Studio osservazionale prospettico, 272-2021-OSS-AUSLBO_per_ratifica – 21050;

- Studi no-profit nazionali: implementazione “Registro Italiano sclerosi multipla, cod CE: 16162 e 16167; A retrospective non-interventional study for the evaluation of signs, symptoms and clinical course of SARS-CoV-2 infection in patients with Multiple Sclerosis, ID SIRER 500; Manifestazioni neurologiche durante infezione da n-CoV-19 (NEURO-COVID), ID SIRER 655; Pianificazione Condivisa delle Cure nella Sclerosi Multipla: Studio pilota (ConCure-SM Phase 2 Study), 702-2021-SPER-AUSLBO - 21113 - ID 2466.
- Studi sponsorizzati: Studio Reality (Genzyme, cod CE 17099); fase di estensione di “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); Studio di fase III, multicentrico, randomizzato, a gruppi paralleli, in doppio cieco, con doppia simulazione, controllato con sostanza attiva per la valutazione dell’efficacia e della sicurezza di evobrutinib rispetto a teriflunomide in partecipanti con sclerosi multipla recidivante (Merck), ID SIRER 1095; Studio osservazionale, multicentrico, prospettico di fase IV con l’obiettivo di valutare gli effetti di cladribina in compresse sugli esiti riferiti dai pazienti (Patient-Reported Outcomes, PRO) e la loro correlazione con i parametri clinici e biometrici mediante l’uso della tecnologia sanitaria in soggetti con sclerosi multipla recidivante altamente attiva al loro primo cambio di farmaco (CLADFIT-MS), 164-2021-OSS-AUSLBO-21004.

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 67/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 15/10/2021

Nome gruppo CHIRURGIA ENDOSCOPICA DELLA GHIANDOLA IPOFISARIA E DELLA BASE CRANICA

Descrizione

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

Sito web

<http://dibinem.unibo.it>

Responsabile scientifico/Coordinatore

MAZZATENTA Diego (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

Settore ERC del gruppo

LS7_3 Other medical technologies for diagnosis and monitoring of diseases

Componenti

Cognome Nome Qualifica

Zoli Matteo RTDB

Guaraldi Federica Dirigente medico di primo livello (UOSI Programma Ipofisi)

Tipo Gruppo

RICERCA AMBITO DISCIPLINARE

Note

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

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 68/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 15/10/2021

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 – PA (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

Settore ERC del gruppo:

LS5_6 Neural basis of behavior (e.g. sleep, consciousness, addiction) LS5_7 - Neurological disorders (e.g. neurodegenerative diseases, seizures)

Ambito di Ricerca: Neurologia, Neurochirurgia e Neuropsichiatria Infantile
Psichiatria

Componenti

Cognome Nome Qualifica

CALANDRA BUONAURA Giovanna (PA)

CORTELLI Pietro (PO)

GARAGNANI Paolo (PA; Dipartimento di Medicina Specialistica Diagnostica e Sperimentale)

SILVANI Alessandro (PA; Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie)

BACALINI Maria Giulia (Professoressa a contratto; Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie)

MAINIERI Greta (Dottorando con assistenza)

BALDELLI Luca (Dottorando)

MONTINI Angelica (Specializzanda)

Altro Personale

Chiara Pirazzini, Ricercatore Sanitario; Filomena Miele, Tecnico Neurofisiopatologia DIBINEM; Giuseppe Caltabiano, Tecnico Neurofisiopatologia DIBINEM; Francesco Mignani, Tecnico Neurofisiopatologia AUSL IRCCS-ISNB; Annagrazia Cecere, Tecnico Neurofisiopatologia AUSL IRCCS-ISNB; Angelo Tricoli, Tecnico Neurofisiopatologia Contrattista AUSL IRCCS-ISNB; Monica Turtura, Tecnico Unibo Cat. C

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

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITA DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 69/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 15/10/2021

neurodegenerative diseases); Birgit Hogl, Professor of Neurology, and Ambra Stefani, Medical University of Innsbruck, Innsbruck, Austria (*Video-polysomnography guidelines for diagnosis of REM Sleep Behaviour Disorder*); Mitchell G Miglis, Assistant Professor of Neurology, Department of Neurology, Stanford Medical Center, Palo Alto, California (*Autonomic biomarkers in sleep disorders*); Mauro Manconi, Professor of Neurology, and Anna Castelnuovo, Sleep Center, Neurocenter of Southern Switzerland, Lugano, Switzerland (*EEG activity in Disorders of Arousal*); Giorgia Melli, Neurocenter of Southern Switzerland, Lugano, Switzerland (*Implementation of novel early biomarkers for Parkinson's disease and atypical parkinsonisms – recruitment of an iRBD cohort*).

Tipo Gruppo

RICERCA AMBITO DISCIPLINARE

Note

Il gruppo è impegnato nei seguenti progetti:

- Valutazione delle caratteristiche polisomnografiche, cognitive, vegetative e olfattive e loro evoluzione in pazienti con Disturbo del comportamento in sonno REM (RBD) idiopatico (iRBD)
- Il sonnambulismo e di disturbi dell'arousal (AD) nell'adulto: un modello di interpretazione dei meccanismi che regolano il sonno e la veglia
- Studio di Risonanza Magnetica funzionale nei disturbi dell'Arousal
- Fattori di rischio predittivi di conversione nell'RBD idiopatico. Studio Italiano" FaPreSto
- Studio quantitative dell'attività motoria in sonno nella Malattia di Parkinson e nei Parkinsonismi Atipici
- Implementation of novel early biomarkers for Parkinson's disease and atypical parkinsonisms

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 70/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 15/10/2021

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

Descrizione

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

Sito web

<http://dibinem.unibo.it>

Responsabile scientifico/Coordinatore

PIZZA Fabio (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

Settore ERC del gruppo:

LS5_6 Neural bases of behavior (e.g. sleep, consciousness, addiction)

Componenti

Cognome Nome Qualifica

PIZZA Fabio (RTD B)

VANDI Stefano (personale TA)

CAVALLI Francesca (assegnista di ricerca)

BISCARINI Francesco (Specializzando)

RICCIO Caterina (Specializzanda)

Altro Personale

Collaboratori Locali: PLAZZI Giuseppe, NECCIA Giulia, MAZZONI Alice, CITERONI Francesca, INGRAVALLO Francesca, CIPOLLI Carlo, LODI Raffaele, PAGOTTO Uberto, MENCHETTI Marco, CASSIO Alessandra

Collaboratori Nazionali: PLAZZI Giuseppe (Modena), ANTELMINI Elena (Verona), FILARDI Marco (Bari), FRANCESCHINI Christian (Parma), FERRI Raffaele (Troina), NOBILI Lino (Genova), ARNALDI Dario (Genova), PULIGHEDDU Monica (Cagliari)


Collaborazioni internazionali: EU-NN (European Narcolepsy Network), Stanford University (Palo Alto - Prof.E.Mignot), McGill University (Montreal - Prof. Z.Gan-Or), Sobell Department - UCL London (UK, Prof.K.Bhatia), Mayo Clinic (Rochester - Prof.R.Postuma), University of Copenhagen (Prof.P.Jennum)

Tipo Gruppo

RICERCA AMBITO DISCIPLINARE

Note

- Progetti finanziati da Ministero della Salute (Ricerca Finalizzata 2016): Telemedicine with mobile internet devices for innovative multidisciplinary patient-centered care of patients with narcolepsy
- Costituzione di un registro nazionale per la narcolessia e le ipersonnie del sistema nervoso centrale (Istituto Superiore di Sanità)
- Organizzazione dei Simposi Nazionali annuali sulla narcolessia
- Promozione di iniziative promuoventi la diagnosi precoce di narcolessia (Progetto "Red Flags sulla Narcolessia")

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITA DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 71/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 15/10/2021

- Progetti multidisciplinari (clinici, psicologici, impatto psico-sociale e eziologici) sulla narcolessia e le ipersonnie del sistema nervoso centrale
- Progetti per individuazione di marcatori precoci di neurodegenerazione nell'ambito del disturbo comportamentale in sonno REM (RBD)
- Progetti per individuazione di marcatori diagnostici neurofisiologici e comportamentali delle parasonnie REM (RBD, paralisi del sonno) e non-REM, loro trattamento farmacologico e non-farmacologico e nuovi strumenti di follow-up
- Costituzione di un registro nazionale per il disturbo comportamentale in sonno REM (AIMS)

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 72/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 15/10/2021

Nome gruppo LABORATORIO DI NEUROGENETICA, MEDICINA E BIOLOGIA MITOCONDRIALE

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

Sito web

<http://dibinem.unibo.it>

Responsabile scientifico/Coordinatore

CARELLI Valerio (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

Settore ERC del gruppo

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

LS1_2 Biochemistry

LS1_3 DNA synthesis, modification, repair, recombination, degradation

LS2 Genetics, 'Omics', Bioinformatics and Systems Biology

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

LS2_1 Molecular genetics, reverse genetics, forward genetics, genome editing

LS2_2 Non-coding RNAs

LS2_4 Genetic epidemiology

LS2_5 Epigenetics and gene regulation

LS2_8 Transcriptomics

LS2_10 Metabolomics

LS2_12 Bioinformatics

LS3 Cellular and Developmental Biology

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

LS3_1 Morphology and functional imaging of cells and tissues

LS3_3 Organelle biology and trafficking

LS3_7 Cell death (including senescence) and autophagy

LS3_8 Cell differentiation, physiology and dynamics

LS3_12 Stem cell biology in development, tissue regeneration and ageing, and fundamental aspects of stem cell-based therapies

LS4 Physiology, Pathophysiology and Endocrinology

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

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 73/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 15/10/2021

LS4_1 Organ physiology and pathophysiology

LS4_5 Metabolism, biological basis of metabolism-related disorders

LS5 Neuroscience and Neural Disorders

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

LS5_1 Neural cell function, communication and signalling, neurotransmission in neuronal and/or glial cells

LS5_4 Sensation and perception (e.g. sensory systems, sensory processing, pain)

LS5_7 Neurological disorders (e.g. neurodegenerative diseases, seizures)

LS5_8 Psychiatric disorders (e.g. affective and anxiety disorders, autism, psychotic disorders)

Componenti

Cognome Nome Qualifica

VALENTINO Maria Lucia (Neurologa, RU)

SABINA CAPELLARI (Neurologa, PA)

AMORE Giulia (Neurologa, dottoranda)

FIORINI Claudio (Biologo, dottorando)

GIADA CAPIROSSI (Biologa, dottoranda)

Altro Personale

FARNE' Sabrina (Tecnico di Laboratorio universitario)

Chiara La Morgia – Neurologa (Contrattista ISNB); Caporali Leonardo - Biotecnologo (Ricercatore ISNB);

Maresca Alessandra - Biotecnologo (Ricercatore ISNB); Del Dotto Valentina – Biotecnologo (Borsista ISNB);

Capristo Mariantonietta - Biologa (Supporto alla Ricerca ISNB); Raffaella Minardi - Biologa (Borsista ISNB);

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

Concetta Valentina - Biologa (Borsista ISNB); Monica Moresco - Biologa (Borsista ISNB); Danara

Ormanbekova – Biotecnologa (Borsista ISNB)

Tipo Gruppo

RICERCA FATTIVA

Note

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

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

- Ricerca finanziata dal MIUR (PRIN): progetto *Prot. 20172T2MH*, titolo *“Keeping mitochondrial DNA in shape in health and disease: cracking the elusive relationship between the fusion protein OPA1 and mtDNA maintenance in membrane-anchored nucleoids”*, euro 450.971, coordinatore Prof. Valerio Carelli APPROVATO 2019, IN CORSO

- Ricerca finanziata da Telethon: progetto *#GGP20115*, titolo *“Cure MERRF: from fibroblasts to organoids speeding basic science into clinical trials for mitochondrial diseases”*, euro 237.710, coordinatore Prof. Valerio Carelli, APPROVATO 2021, IN CORSO

- Progetto Horizon 2020 - SC1-PHE-CORONA VIRUS-2020-2D finanziato dalla Comunità Europea: titolo, *“Orchestra”*, euro 27.887.638,18, coordinatore Prof.ssa Evelina Tacconelli (Università' di Verona) e co-


 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITA DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 74/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 15/10/2021

coordinatore Prof. Pierluigi Viale (Universita' di Bologna), Prof. Valerio Carelli componente del team di genomica nel WP6, budget euro 156.033

- Progetto Horizon 2020 - SC1-BHC-29-2020 finanziato dalla Comunità Europea: titolo, "*Enlightenme*", euro 4.999.908,75, coordinatore Prof. Simona Tondelli, co-coordinatore Prof. Valerio Carelli

Nell'ambito della ricerca commissionata (trial clinici):

- Trial GS-LHON-CLIN-06 (RESCUE and REVERSE Long-term Follow-up): follow-up di lungo termine dei pazienti con Leber's Hereditary Optic Neuropathy (LHON), precedentemente trattati con GS010 (rAAV2/2-ND4) nei trials Rescue e Reverse, IN CORSO
- Trial GS-LHON-CLIN-05 (REFLECT): terapia genica con il vettore GS010 (rAAV2/2-ND4) in pazienti con Leber's Hereditary Optic Neuropathy (LHON) in fase acuta entro 12 mesi dall'esordio somministrato binocularmente tramite iniezione intravitreale, IN CORSO
- Trial REALITY LHON Registry "Observational Registry Study of Leber Hereditary Optic Neuropathy (LHON) Affected Patients": studio osservazionale sulla storia naturale di malattia della Leber's Hereditary Optic Neuropathy (LHON), IN CORSO
- Trial SNT-IV-003 "Post Authorisation Safety Study With Raxone in LHON Patients" (PAROS): valutazione dei pazienti con Leber's Hereditary Optic Neuropathy precedentemente trattati con idebenone, IN CORSO

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 75/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 15/10/2021

AMBITO DI RICERCA: PSICHIATRIA

Nome gruppo MODELLI E TRATTAMENTI PER I SERVIZI DI SALUTE MENTALE

Descrizione

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

Sito web

<http://dibinem.unibo.it>

Responsabile scientifico/Coordinatore

BERARDI Domenico (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

Settore ERC del gruppo

LS5_12 Psychiatric disorders

Componenti

Cognome Nome Qualifica

MENCHETTI Marco (PA)

Altro personale


CIMATTI Sabrina (psicologo collaboratore)

Tipo Gruppo

RICERCA AMBITO DISCIPLINARE

Note

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

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 76/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 15/10/2021

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

Descrizione

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

Sito web

<http://dibinem.unibo.it>

Responsabile scientifico/Coordinatore

DE RONCHI Diana (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

Settore ERC del gruppo

LS5_12 Psychiatric disorders

Componenti

Cognome Nome Qualifica

ATTI Anna Rita (PA)

SCUDELLARI Paolo (PA)

FERRARI Barbara (RU)

Tipo Gruppo

RICERCA AMBITO DISCIPLINARE

Note

Finanziamenti: Fondi RFO e Fondazioni no-profit

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 77/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 15/10/2021

AMBITO DI RICERCA: SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE

Nome Gruppo PERFORMANCE SPORTIVA E PSICOBIOLOGIA DELL'ATTIVITA' FISICA

Descrizione

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

Sito web

<http://dibinem.unibo.it>

Responsabile scientifico/Coordinatore

MARCORA Samuele Maria (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

Settore ERC del gruppo

LS4_1 Organ physiology and pathophysiology

LS7_8 Epidemiology and public health

SH4_3 Clinical and health psychology

Componenti

Cognome Nome Qualifica

CIACCI Simone RU, DIBINEM

DI MICHELE ROCCO PA, DIBINEM

SEMPRINI Gabriele RU, DIBINEM

BARTOLOMEI Sandro RTD-A, DIBINEM

MALAGOLI LANZONI Ivan RTD-A, DIBINEM

BORJA MARTINEZ-GONZALEZ Assegnista, DIBINEM

NIGRO FEDERICO, DOTTORANDO

GUILLAUME TOFFOLI, DOTTORANDO

Altro Personale

Collaborazioni nazionali: /


Collaborazioni internazionali: /

Tipo Gruppo

RICERCA AMBITO DISCIPLINARE

Note

- Progetto "Black Out Track" finanziato da Edelman/ASICS (2018)
- Progetto "Brain Endurance Training To Improve Soldier Resistance To Fatigue And Multi-tasking Performance (Stage 1)" finanziato dal Ministero della Difesa Britannico (2018)
- Progetto "Brain Endurance Training To Improve Soldier Resistance To Fatigue And Multi-tasking Performance (Stage 2)" finanziato dal Ministero della Difesa Britannico (2019)
- Progetto "Eternal Run" finanziato da Edelman/ASICS (2019)
- Progetto "Metaspeed" finanziato da ASICS (2021)

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 78/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 07/10/2021

Nome Gruppo Antropometria, composizione corporea e stili di vita

Descrizione

Studio delle caratteristiche antropometriche, della composizione corporea e degli aspetti psico-sociali in diverse categorie di soggetti (in accrescimento, adulti, anziani, sportivi, immigrati) e dei fattori che possono avere un'influenza su queste variabili (stile di vita, nutrizione, condizioni socio-economiche, attività fisica). Valutazione di interventi mirati al miglioramento dei parametri di composizione corporea, della salute e del benessere della popolazione. Sviluppo di progetti di ricerca su metodologie applicative per rendere l'attività fisica accessibile e sicura a tutte le categorie, agendo in particolar modo su un reale cambiamento dello stile di vita e inserendo l'attività fisica come elemento basilare. Valutazione degli effetti dell'ambiente costruito e di quello naturale in tutte le sue accezioni al fine di progettare contesti ottimali per l'incentivazione e la pratica di stili di vita salubri. Aggiornamento degli standard di riferimento dei parametri di composizione corporea per popolazioni differenti.

Sito web

<http://dibinem.unibo.it>

Responsabile scientifico/Coordinatore

TOSELLI Stefania (Scienze Biomediche e Neuromotorie)

Settore ERC del gruppo

LS7_8 Epidemiology and public health

LS8_3 Population biology, population dynamics, population genetics

Componenti

Cognome Nome Qualifica

Grigoletto Alessia (Dottoranda)

Belcastro Maria Giovanna (PO)

Bragonzoni Laura (RTDb)

Dallolio Laura (PA)

Maietta Latessa Pasqualino (PA)

Altro Personale


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

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

Tipo Gruppo

RICERCA AMBITO DISCIPLINARE

Note

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE (DIBINEM)	Pag. 79/79
	SUA-RD 2021 Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev. 02 07/10/2021

- Dal 2016 ad oggi - Membro del network “NCD Risk Factor Collaboration (NCD-RisC)”, composto da scienziati che si occupano dello stato di salute della popolazione generale e che forniscono dati rigorosi e tempestivi sui principali fattori di rischio per le malattie non trasmissibili per tutti i paesi del mondo (<http://ncdrisc.org/index.html>)
- 2018 ad oggi - Partecipazione al progetto "The International Bio-impedance Analysis Multi-Centre Collaboration" con la finalità di costituire una Rete Internazionale di raccolta di dati impedenziometrici su popolazioni specifiche (atleti, anziani, soggetti affetti da patologie cardiovascolari, ecc...) al fine di creare cut-off e software di analisi dati. Progetto coordinato dalla Prof.ssa Analiza Monica Silva (Technical University of Lisbon, Portugal)
- 2019 ad oggi- Partecipazione a PAIR “Physical Activity after knee or hip Replacement” 613008-EPP-1-2019-1-IT-SPO-SCP - Erasmus+ Programme, Sport, Youth and EU Aid Volunteers of the European Union (Principal Investigator Laura Bragonzoni)