



Anno 2013

Università degli Studi di MILANO >> Sua-Rd di Struttura: "Scienze biomediche per la salute"

B.1.b Gruppi di Ricerca

1. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze biomediche per la salute"):

Nome gruppo*	Anatomia funzionale dell'uomo
Descrizione	analisi 3D della morfologia cranio-facciale nell'uomo, analisi 3D del movimento con sistemi optoelettronici - Analisi cinematica ed elettromiografica del distretto testa-collo - Analisi tridimensionale del movimento dell'apparato locomotore - Analisi tridimensionale della morfologia facciale in soggetti normali e pazienti - Valutazione di strumenti e definizione di metodi per lo studio della morfologia craniofacciale - Valutazione dell'equilibrio tramite analisi dell'arrangiamento dei segmenti corporei collaborazioni internazionali State University of Amazonas, Brazil; Università di São Paulo, Ribeirão Preto, Brasil Università di Santiago, Santiago, Chile; Khartoum Centre for Research and Medical Training, Khartoum, Sudan; Universidad CES, Medellín, Colombia
Sito web	www.scibis.unimi.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	SFORZA Chiarella (Scienze biomediche per la salute)

Settore ERC del gruppo:

LS4_4 - Ageing

LS4_8 - Non-communicable diseases (except for neural/psychiatric, immunity-related, metabolism-related disorders, cancer and cardiovascular diseases)

LS7_1 - Medical engineering and technology

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CACCIATORE	Giorgio	Scienze biomediche per la salute	Dottorando	BIO/16
DOLCI	Claudia	Scienze biomediche per la salute	Ricercatore	BIO/16
FERRARIO	Virgilio Ferruccio	Scienze biomediche per la salute	Prof. Ordinario	BIO/16
GIBELLI	Daniele Maria	Scienze biomediche per la salute	Ric. a tempo determ.	BIO/16
ANNONI	Isabella	Scienze biomediche per la salute	Dottorando	BIO/16
PISONI	Luca	Scienze biomediche per la salute	Dottorando	BIO/16
ZAGO	Matteo	Scienze biomediche per la salute	Dottorando	BIO/16

2. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze biomediche per la salute"):

Nome gruppo*	Biomarcatori di danno d'organo
Descrizione	I biomarcatori sono strumenti alla base della diagnostica clinica e della selezione di adeguati trattamenti terapeutici. L'identificazione di nuovi biomarcatori specifici di malattia risulta perciò cruciale nello sviluppo di test che consentano una diagnosi precoce, necessaria per instaurare una terapia appropriata e prevenire danni d'organo permanenti. Inoltre, i biomarcatori sono cruciali in caso di malattie che presentano un lungo decorso clinico, in cui è necessario valutare l'efficacia dei trattamenti terapeutici personalizzandoli.

	collaborazioni internazionali: Georg August Universitet, Gottingen, Germany Regensburg Universitet, Germany Miami University, FL, USA
Sito web	www.scibis.unimi.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	CORSI ROMANELLI Massimiliano Marco (Scienze biomediche per la salute)

Settore ERC del gruppo:

LS4_5 - Metabolism, biological basis of metabolism related disorders

LS6_1 - Innate immunity and inflammation

LS6_7 - Microbiology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
GALLIERA	Emanuela Rita	Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche	Ricercatore	MED/05
VIANELLO	Elena	Scienze biomediche per la salute	Dottorando	MED/05

3. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze biomediche per la salute"):

Nome gruppo*	Igiene Ospedaliera e Organizzazione dei Servizi Sanitari
Descrizione	<p>Le attività di ricerca del gruppo sono relative alle seguenti linee: Sorveglianza e controllo di infezioni correlate all'assistenza e a diffusione in comunità Gestione del rischio clinico e diffusione di buone pratiche assistenziali Valutazione della appropriatezza delle attività sanitarie con particolare riferimento all'ambito riabilitativo Valutazione di impatto della Health Literacy e indagini sulle preferenze degli utilizzatori Modelli innovativi di organizzazione dell'assistenza incluso l'utilizzo di nuove tecnologie</p> <p>Il gruppo partecipa al Network Nazionale GISIO (Gruppo Italiano di Studio di Igiene Ospedaliera) della Società Italiana di Igiene e, in tale ambito, al Network Europeo EUNETIPS (European Network to promote infection prevention for patient safety). E inoltre attiva una collaborazione stabile con la Facoltà di Scienze della Comunicazione della Università della Svizzera Italiana di Lugano.</p>
Sito web	www.scibis.unimi.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	AUXILIA Francesco (Scienze biomediche per la salute)

Settore ERC del gruppo:

LS7_8 - Health services, health care research

LS7_9 - Public health and epidemiology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BODINA	Annalisa	Scienze biomediche per la salute	Specializzando	MED/42
CANTU'	Anna Paola	Scienze biomediche per la salute	Dottorando	MED/42
CASTALDI	Silvana	Scienze biomediche per la salute	Prof. Associato	MED/42
MOJA	Pasquale Lorenzo	Scienze biomediche per la salute	Ricercatore	MED/42
NOBILE	Marta	Scienze biomediche per la salute	Dottorando	MED/42

4. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze biomediche per la salute"):

Nome gruppo*	Epidemiologia e Prevenzione delle Infezioni Rilevanti in Sanità Pubblica
Descrizione	1. Sorveglianza dell'Influenza, del Morbillo e dell'Epatite A. 2. Epidemiologia, diagnosi e prevenzione di Infezioni Sessualmente Trasmissibili (IST). 3. Caratterizzazione molecolare e analisi filogenetica di agenti responsabili di infezioni rilevanti in Sanità Pubblica. 4. Valutazione dell'immunogenicità a lungo termine e dell'efficacia delle vaccinazioni. 5. Studi di trasmissione delle infezioni virali in ambito trasfusionale
Sito web	www.scibis.unimi.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	ZANETTI Alessandro Remo (Scienze biomediche per la salute)

Settore ERC del gruppo:

LS2_9 - Genetic epidemiology

LS6_11 - Prevention and treatment of infection by pathogens (e.g. vaccination, antibiotics, fungicide)

LS6_8 - Virology

LS7_10 - Environment and health risks, occupational medicine

LS7_9 - Public health and epidemiology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BIANCHI	Silvia	Scienze biomediche per la salute	Assegnista	MED/42
FRATI	Elena Rosanna	Scienze biomediche per la salute	Assegnista	MED/42
FASOLI	Ester	Scienze biomediche per la salute	Assegnista	MED/42
AMENDOLA	Antonella	Scienze biomediche per la salute	Ricercatore	MED/42
MARTINELLI	Marianna	Scienze biomediche per la salute	Dottorando	MED/42
PALADINI	Sara	Scienze biomediche per la salute	Assegnista	MED/42
PARIANI	Elena	Scienze biomediche per la salute	Ric. a tempo determ.	MED/42
ROMANO'	Luisa	Scienze biomediche per la salute	Ricercatore	MED/42
RANGHIERO	Alberto	Scienze biomediche per la salute	Dottorando	MED/42
TANZI	Elisabetta	Scienze biomediche per la salute	Prof. Associato	MED/42

5. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze biomediche per la salute"):

Nome gruppo*	Metabolismo del ferro
Descrizione	Lattività di ricerca del gruppo è focalizzata sullo studio dei meccanismi molecolari che regolano l'espressione dei geni che controllano l'omeostasi del ferro. In particolare, l'interesse è rivolto a comprendere il ruolo di alterazioni del metabolismo del ferro in varie condizioni fisiopatologiche, quali l'emocromatosi, l'ipossia, la crescita normale e neoplastica, l'infiammazione, la cardiotoxicità da antracicline, l'eritropoiesi, lo stress ossidativo
Sito web	www.scibis.unimi.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	CAIRO Gaetano (Scienze biomediche per la salute)

Settore ERC del gruppo:

LS4 - Physiology, Pathophysiology and Endocrinology: Organ physiology, pathophysiology, endocrinology, metabolism, ageing, tumorigenesis, cardiovascular disease, metabolic syndrome

LS4_5 - Metabolism, biological basis of metabolism related disorders

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
GAMMELLA	Elena	Scienze biomediche per la salute	Ric. a tempo determ.	MED/04
RECALCATI	Stefania	Scienze biomediche per la salute	Ricercatore	MED/04

6. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze biomediche per la salute"):

Nome gruppo*	Biologia molecolare del processo metastatico all'osso
Descrizione	Lo studio dei meccanismi molecolari genetici ed epigenetici alla base del processo metastatico del carcinoma mammario, con tropismo osseo, ha una grande rilevanza per la medicina traslazionale. In particolare l'interazione metastasi-microambiente può rappresentare uno dei target terapeutici più innovativi. Con le nostre ricerche ci proponiamo di chiarire i principali stimoli biologici e fisici del microambiente, come pure i segnali innescati a livello delle cellule metastatiche, sia per disegnare delle strategie terapeutiche molecolari che per evidenziare dei marcatori di diagnosi precoce e di prognosi. Gli studi sono effettuati con colture cellulari, con modelli animali di metastasi ossee e su campioni di patologie tumorali e metastatiche raccolti durante interventi chirurgici.
Sito web	www.scibis.unimi.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	DESIDERIO Maria Alfonsina (Scienze biomediche per la salute)

Settore ERC del gruppo:

LS1_1 - Molecular interactions

LS2_8 - Epigenetics and gene regulation

LS3_4 - Apoptosis

LS3_8 - Signal transduction

LS4_6 - Cancer and its biological basis

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BENDINELLI	Paola	Scienze biomediche per la salute	Ricercatore	MED/04

Altro Personale

Dott.ssa Emanuela Matteucci (personale TA UNIMI) Dott.ssa Paola Maroni (IRCCS, Istituto Ortopedico Galeazzi, Milano)

7. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze biomediche per la salute"):

Nome gruppo*	Medical imaging and evidence-based radiology (Diagnostica per immagini e radiologia basata sulle evidenze)
	<p>Valutazione delle tecniche di diagnostica per immagini in ambito clinico e di screening e come guida all'esecuzione di terapie a bassa invasività. Studio della performance diagnostica delle tecniche di imaging tomografiche e del loro impatto sulla diagnosi, sul planning terapeutico e sul patient</p> <p>Collaborazioni internazionali 2011-2013 Aberdeen Biomedical Imaging Centre, University of Aberdeen, Aberdeen, Scotland Department of Clinical Radiology, Leeds Teaching Hospitals Trust, The General Infirmary, Great George Street, Leeds, LS1 3EX, United Kingdom Department of Diagnostic and Interventional Radiology, Johannes Gutenberg-University, Mainz, Germany Department of Diagnostic and Interventional Radiology, Klinikum Bielefeld, Academic Teaching Hospital, University of Münster, Bielefeld, Germany Department of Diagnostic Radiology, Eberhard Karl University, Tübingen, Germany Department of Diagnostic Radiology, University Hospital, Philipps University, Marburg, Germany Department of Musculoskeletal Radiology, Gildhøj Private Hospital, 2605 Brøndby, Denmark Department of Radiology, Catharina Hospital, Eindhoven, the Netherlands Department of Radiology, Center Oscar Lambret, Lille, France Department of Radiology, Gasthuisberg University Hospital, UZ Leuven, Herestraat 49, B-3000, Leuven, Belgium Department of Radiology, General Hospital of the Chinese Peoples Liberation Army (PLA), Beijing, Peoples Republic of China</p>

Descrizione	<p>Department of Radiology, German Cancer Research Center, Heidelberg, Germany</p> <p>Department of Radiology, Hôpitaux Iris Sud (Molière-Longchamp), 1190 Brussels, Belgium</p> <p>Department of Radiology, Institut für Radiologie, Charité-Universitätsmedizin, Berlin, Germany</p> <p>Department of Radiology, Leiden University Medical Center, C2-S, Albinusdreef 2, Leiden, South-Holland 2333 ZA, the Netherlands</p> <p>Department of Radiology, Oxford Radcliffe Hospitals, Oxford, United Kingdom</p> <p>Department of Radiology, Royal Liverpool University Hospital, L7 8XP Liverpool, United Kingdom</p> <p>Department of Radiology, University of Wisconsin School of Medicine and Public Health, E3/311 Clinical Science Center, 600 Highland Ave., Madison, WI, 53792-3252, USA</p> <p>Departments of Diagnostic Radiology, Medical University Innsbruck, Anichstrasse 35, 6020 Innsbruck, Austria</p> <p>Division of Molecular and Gender Imaging, Department of Biomedical Imaging and Image-guided Therapy, Medical University of Vienna, Vienna, Austria)</p> <p>Leeds Teaching Hospitals and Leeds MSK Research Unit Leeds, Leeds, LS7 4SA, United Kingdom</p> <p>Leiden University Medical Center C3Q Albinusdreef 2, 2300, RC, Leiden, The Netherlands</p> <p>Nuffield Orthopaedic Centre & University of Oxford Old Road Headington, Oxford, OX37LD, United Kingdom</p> <p>Nuffield Orthopaedic Centre NHS Trust and University of Oxford, Oxford, OX3 7LD, United Kingdom</p> <p>Radiology Department, Cancer Hospital, Fudan University, Shanghai, Peoples Republic of China</p> <p>Screening and Test Evaluation Program, School of Public Health, Sydney Medical School, University of Sydney, Sydney, Australia</p> <p>Service de Radiologie B, Hôpital Cochin, 75014 Paris, France</p> <p>Service de Radiologie Ostéo-articulaire, Hôpital Roger Salengro, CHU de Lille, Boulevard du Pr J Leclercq, 59037 Lille Cedex, France</p> <p>University of Zagreb, School of Medicine, Dubrava University Hospital, Department of Diagnostic and Interventional Radiology, Zagreb, Croatia</p>
Sito web	www.scibis.unimi.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	SARDANELLI Francesco (Scienze biomediche per la salute)

Settore ERC del gruppo:

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
SCONFIENZA	Luca Maria	Scienze biomediche per la salute	Ric. a tempo determ.	MED/36

8. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze biomediche per la salute"):

Nome gruppo*	Stem Cells and Regenerative Medicine Group
Descrizione	Il gruppo esegue attività di ricerca sulle cellule staminali ottenute dal tessuto muscolo-scheletrico ed in particolare dal tessuto tendineo. Numerosi gli studi sperimentali in corso con applicazioni cliniche conseguenti atte a migliorare gli outcome dei trattamenti per frequenti patologie di tipo ortopedico.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	RANDELLI Pietro Simone (Scienze biomediche per la salute)

Settore ERC del gruppo:

LS3_5 - Cell differentiation, physiology and dynamics

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
GAGLIANO	Nicoletta	Scienze biomediche per la salute	Prof. Associato	BIO/17
ANASTASIA	Luigi	Scienze biomediche per la salute	Prof. Associato	BIO/10

9. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze biomediche per la salute"):

Nome gruppo*	Fisiopatologia e clinica delle funzioni motorie
Descrizione	I due ricercatori del gruppo collaborano in ricerche sui sistemi di controllo nervoso del movimento umano con particolare riguardo a condizioni patologiche e alla trasferimento di conoscenze verso l'esercizio terapeutico riabilitativo. Il gruppo dispone di un laboratorio per l'analisi del cammino (cinematica optoelettronica, EMG telemetrico, treadmill sensorizzato) e di un laboratorio per l'analisi meccanica e neurofisiologica dei movimenti segmentari (ergometro isocinetico, tavoletta grafica, elettromiografia, neuronavigazione, stimolazione magnetica a singolo stimolo, a doppio stimolo, ripetitiva, biemisferica). I laboratori, inseriti in un contesto ospedaliero riabilitativo, consentono lo studio di soggetti sia normali, sia affetti da varie menomazioni motorie conseguenti a varie patologie del sistema nervoso centrale e periferico
Sito web	www.scibis.unimi.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	TESIO Luigi (Scienze biomediche per la salute)

Settore ERC del gruppo:

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
PERUCCA	Laura	Scienze biomediche per la salute	Ricercatore	MED/34

Altro Personale	Ing. Viviana Rota, PhD in Fisiologia Umana (Istituto Auxologico Italiano, Milano) Dr.ssa Anna SIMONE, statistica (Istituto Auxologico Italiano, Milano)
------------------------	---

10. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze biomediche per la salute"):

Nome gruppo*	Autonomic and cardiovascular adaptation to exercise and to extreme environments
Descrizione	<p>Fisiologia dell'esercizio: Effetti dell'attività aerobica sul profilo cardiorespiratorio e metabolico di soggetti sani, atleti e patologici; costo metabolico della locomozione in pazienti con patologie neuro-muscolari.</p> <p>Controllo autonomo cardiovascolare e performance fisica e sportiva: Utilizzo dei metodi di heart rate e blood pressure variability nella determinazione dell'efficacia del training e nell'evitamento dell'overtraining, e come fattore predittivo della performance atletica.</p> <p>Composizione corporea e idratazione: Nuovi metodi di studio della composizione corporea e dell'idratazione nell'atleta durante attività fisica ed esposizione prolungata ad ambienti non convenzionali (microgravità, water immersion, etc.)</p> <p>. Collaborazione con il Center for Space Medicine and Extreme Environments Berlin, Charité University of Medicine, Berlin Germany (Prof. HC Gunga).</p> <p>. Collaborazione con IRCCS Fondazione Don Carlo Gnocchi di Milano (Ing. Paolo Castiglioni)</p> <p>. Collaborazione con l'Ospedale Niguarda Ca Granda Unità Spinale Unipolare (Prof.ssa Tiziana Redaelli)</p>
Sito web	www.scibis.unimi.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	VEICSTEINAS Arsenio (Scienze biomediche per la salute)

Settore ERC del gruppo:

LS4_1 - Organ physiology and pathophysiology

LS4_2 - Comparative physiology and pathophysiology

LS4_4 - Ageing

LS4_5 - Metabolism, biological basis of metabolism related disorders

LS4_7 - Cardiovascular diseases

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BONATO	Matteo	Scienze biomediche per la salute	Dottorando	M-EDF/02

AGNELLO	Luca	Scienze biomediche per la salute	Assegnista	M-EDF/02
LA TORRE	Davide	Economia, management e metodi quantitativi	Prof. Associato	SECS-S/06
MAGGIONI	Martina Anna	Scienze biomediche per la salute	Ricercatore	BIO/09
MERATI	Giampiero	Scienze biomediche per la salute	Prof. Associato	M-EDF/02
PUGLIESE	Lorenzo	Scienze biomediche per la salute	Dottorando	M-EDF/02
VERNILLO	Gianluca	Scienze biomediche per la salute	Ric. a tempo determ.	M-EDF/02

11. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze biomediche per la salute"):

Nome gruppo*	Didattica e Metodologia dell'insegnamento delle attività motorie e sportive.
Descrizione	Apprendimento e allenamento nel nuoto Apprendimento e controllo motorio Metodologia e didattica d'insegnamento in relazione alle varie fasce età Coordinazione e senso-percezione nell'attività motorie e sportive.
Sito web	www.scibis.unimi.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	INVERNIZZI Pietro Luigi (Scienze biomediche per la salute)

Settore ERC del gruppo:

LS4_4 - Ageing

SH4_11 - Education: systems and institutions, teaching and learning

SH4_2 - Human life-span development

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
LONGO	Stefano	Scienze biomediche per la salute	Ricercatore	M-EDF/02
MICHIELON	Giovanni	Scienze biomediche per la salute	Prof. Associato	M-EDF/02
SCURATI	Raffaele	Scienze biomediche per la salute	Ricercatore	M-EDF/01

12. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze biomediche per la salute"):

Nome gruppo*	Analisi del movimento e performance atletica
Descrizione	<p>Nel triennio 2011-2013 l'attività scientifica condotta dal gruppo ha compreso un insieme di studi riguardanti il metabolismo e le cause della fatica neuromuscolare durante l'esercizio fisico oltre ad una serie di ricerche volte all'analisi del movimento e performance atletica con particolare riferimento al gioco del calcio.</p> <p>Nello specifico, sono stati analizzati alcuni meccanismi metabolici, molecolari coinvolti nella fatica durante esercizi fisici di differente intensità e durata, quantificando inoltre l'affaticamento a livello periferico indotto da specifiche esercitazioni quali corse intermittenti ad alta intensità.</p> <p>Di seguito, sono state studiate le caratteristiche contrattili del muscolo quadricipite tramite l'utilizzo di specifiche stimolazioni elettriche in calciatori di diverso livello prestativo e di diversa età, per poi esaminare il recupero della prestazione, la sintesi del glicogeno muscolare e il ripristino di altri parametri fisiologici nelle ore successive ad un incontro di calcio, anche in relazione al numero di minuti giocati.</p> <p>In collaborazione con la School of Sport and Exercise Sciences dell'università di Loughborough, si è eseguita una ricerca concernente l'effetto di un elevato numero di partite giocate sulla condizione fisica e psicologica del calciatore. Quindi è stato verificato il legame tra l'insorgenza della fatica e la realizzazione dei goal nel corso di diversi periodi del match nei quattro maggiori campionati europei.</p> <p>Infine, dopo aver verificato l'accuratezza di sistemi GPS ad alta frequenza per la quantificazione del carico esterno, è stata condotta una serie di studi riguardanti l'analisi del movimento, il costo energetico e il lavoro metabolico e meccanico in seguito a differenti modalità di allenamento specifico in calciatori di élite.</p> <p>In riferimento all'analisi termografica ad infrarosso è stata studiata la dinamica di cambiamento della temperatura cutanea in risposta a differenti tipi di esercizio fisico. Le immagini termografiche, registrate in condizioni non stazionarie, sono poi state analizzate per estrarre i dati termici. Modelli statistici hanno permesso una descrizione parametrica dei profili di temperatura e il confronto tra diversi tipi di esercizio.</p> <p>Una ulteriore linea di ricerca è stata quella relativa alla somministrazione di un periodo di training della muscolatura respiratoria con la conseguente valutazione dei parametri respiratori prima e dopo allenamento selettivo, condotto in</p>

	condizioni di iperpernea isocapnica in soggetti sportivi e non. È stata indagata anche la capacità di equilibrio e in particolare è stata valutata, in collaborazione con il Centre d'Expertise de la Performance "Gilles Cometti" dell'UFR STAPS di Dijon dell'Università di Borgogna, l'efficacia di differenti tavole propriocettive.
Sito web	www.scibis.unimi.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	ALBERTI Giampietro (Scienze biomediche per la salute)

Settore ERC del gruppo:

LS4_2 - Comparative physiology and pathophysiology

SH4_11 - Education: systems and institutions, teaching and learning

SH4_2 - Human life-span development

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CAVAGGIONI	Luca	Scienze biomediche per la salute	Dottorando	M-EDF/02
FORMENTI	Damiano	Scienze biomediche per la salute	Dottorando	M-EDF/02
GAUDINO	Paolo	Scienze biomediche per la salute	Dottorando	M-EDF/02
IAIA	Fedon Marcello	Scienze biomediche per la salute	Ricercatore	M-EDF/02
RAMPININI	Ermanno	Scienze biomediche per la salute	Dottorando	M-EDF/02
TRECROCI	Athos	Scienze biomediche per la salute	Dottorando	M-EDF/02

13. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze biomediche per la salute"):

Nome gruppo*	Fisiologia Umana e dello Sport
Descrizione	<ul style="list-style-type: none"> - Studio dei meccanismi fisiologici limitanti la massima potenza aerobica nell'uomo. - Studio dei meccanismi di distribuzione del flusso ematico durante esercizio nel giovane, nell'anziano e nel paziente con scompenso cardiaco cronico. - Studio dello schema di attivazione delle unità motorie durante contrazione isometrica mediante tecnica elettromiografica e meccaniomiografica di superficie. - Determinazione della latenza elettromeccanica e delle sue componenti elettrochimiche e meccaniche durante contrazione volontaria e stimolata nel soggetto sano e nel paziente con distrofia miotonica di Steinert. - Studio degli effetti dello stretching passivo sull'attivazione neuromuscolare e sulle caratteristiche viscoelastiche dell'unità muscolo-tendinea. - Valutazione della prestazione aerobica e anaerobica nell'arrampicata sportiva. - Meccanismi molecolari e cellulari alla base della cardioprotezione indotta da esercizio fisico nel ratto <p>Collaborazioni internazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - University of California, San Diego (UCSD), Department of Medicine, Division of Physiology, Prof. Peter Wagner. - University of Utah, Salt Lake City, School of Medicine, Prof. Russel Richardson. - University of West Virginia, Morgantown, School of Medicine, Proff. Mark Olfert, Paul Chantler, Randall Bryner. - University of Geneva, School of Medicine, Division of Physiology, Prof. Guido Ferretti.
Sito web	www.scibis.unimi.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	ESPOSITO Fabio (Scienze biomediche per la salute)

Settore ERC del gruppo:

LS4_1 - Organ physiology and pathophysiology

LS4_2 - Comparative physiology and pathophysiology

LS4_4 - Ageing

LS4_7 - Cardiovascular diseases

LS5_2 - Molecular and cellular neuroscience

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CE'	Emiliano	Scienze biomediche per la salute	Ricercatore	M-EDF/02
LIMONTA	Eloisa Maria Guglielmina	Scienze biomediche per la salute	Ricercatore	M-EDF/02
RIBOLI	Andrea	Scienze biomediche per la salute	Dottorando	BIO/09
VENTURELLI	Massimo	Scienze biomediche per la salute	Ric. a tempo determ.	M-EDF/02

Altro Personale drssa Susanna Rampichini (personale TA UNIMI)

14. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze biomediche per la salute"):

Nome gruppo*	Terapie immunologiche sperimentali in campo oncologico
Descrizione	Lattività di ricerca del gruppo è focalizzata sulla valutazione di terapie anti-tumorali basate sulla somministrazione locoregionale di agonisti dei Toll like receptors (TLRs), associate a molecole capaci di bloccare i checkpoint immunitari e le popolazioni immunosoppressive presenti nel microambiente tumorale, in modelli preclinici di tumore ovarico e metastasi polmonari. Inoltre il gruppo è impegnato nel valutare il ruolo dell'espressione nel carcinoma mammario del gene Foxp3, un fattore trascrizionale fondamentale per l'attività dei linfociti Treg, e del gene AIRE, gene regolatore di autoimmunità AIR, espresso di norma solo a livello delle cellule epiteliali timiche
Sito web	www.scibis.unimi.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	BALSARI Andrea (Scienze biomediche per la salute)

Settore ERC del gruppo:

LS4_6 - Cancer and its biological basis

LS6_1 - Innate immunity and inflammation

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BIANCHI	Francesca	Scienze biomediche per la salute	Assegnista	MED/04
SFONDRINI	Lucia	Scienze biomediche per la salute	Ricercatore	MED/04
SOMMARIVA	Michele	Scienze biomediche per la salute	Assegnista	MED/04

15. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze biomediche per la salute"):

Nome gruppo*	Gruppo di ricerca sulla nutrizione sperimentale e applicata
Descrizione	il gruppo si occupa di studiare le interazioni tra nutrienti e componenti minori presenti negli alimenti con le cellule intestinali. In particolare sono analizzate le funzionalità delle cellule intestinali quali il trasporto e l'assorbimento dei nutrienti e molecole associate in correlazione con il fenotipo fisiologico/tumorale
Sito web	www.scibis.unimi.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	FERRARETTO Anita (Scienze biomediche per la salute)

Settore ERC del gruppo:

LS1_2 - General biochemistry and metabolism

LS3_2 - Cell biology and molecular transport mechanisms

LS3_5 - Cell differentiation, physiology and dynamics

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
FIORILLI	Amelia	Scienze biomediche per la salute	Prof. Ordinario	MED/49

16. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze biomediche per la salute"):

Nome gruppo*	MEDICINA, CRONOBIOLOGIA ED INGEGNERIA DEI TESSUTI
Descrizione	<p>DESCRIZIONE: Il gruppo si occupa della riproducibilità, in ambito temporale, di fenomeni che riguardano un ampio range di topics e, con tecniche di ingegneria dei tessuti, dello sviluppo di sostituti biologici per la riparazione e la sostituzione tissutale.</p> <p>Le linee di ricerca attive sono:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Determinazione del cronotipo in differenti campioni di popolazione.2. Relazione tra cronotipo ed espressione dell'attività motoria.3. Ritmo circadiano della frequenza cardiaca.4. Ritmo circadiano della pressione arteriosa.5. Approccio metodologico per lo studio del ciclo attività-riposo e qualità del sonno.6. Qualità del sonno ed attività fisica.7. Costituzione corporea, cronotipo ed attività fisica in bambini ed adolescenti.8. Interazioni tra attività fisica, cronotipo e cancro della mammella.9. Sviluppo di compositi condrali ed osteocondrali mediante tecniche di ingegneria tissutale.10. Sviluppo di sostituti biologici per la sostituzione del tessuto meniscale.11. Sviluppo in vitro di sostituti biologici del tessuto tendineo.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	CARANDENTE Franca (Scienze biomediche per la salute)

Settore ERC del gruppo:

LS2_12 - Biostatistics

LS4_1 - Organ physiology and pathophysiology

LS4_3 - Endocrinology

LS4_4 - Ageing

LS4_5 - Metabolism, biological basis of metabolism related disorders

LS4_6 - Cancer and its biological basis

LS4_7 - Cardiovascular diseases

LS5_8 - Behavioural neuroscience (e.g. sleep, consciousness, handedness)

LS7_6 - Gene therapy, cell therapy, regenerative medicine

LS7_7 - Radiation therapy

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
MONTARULI	Angela	Scienze biomediche per la salute	Ricercatore	BIO/16
ROVEDA	Eliana	Scienze biomediche per la salute	Ricercatore	MED/50
VITALE	Jacopo Antonino	Scienze biomediche per la salute	Dottorando	MED/50

17. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze biomediche per la salute"):

Nome gruppo*	Gruppo ginecologia Ostetricia
	1) Individuazione dei potenziali meccanismi di diffusione delle cellule neoplastiche miometriali ed eventuali metodiche di

Descrizione	contenimento in corso di morcellazione vaginale in pazienti affette da miomi uterini 2) Impatto della terapia ormonale sul profilo di espressione genica dei leucociti mononucleari del sangue periferico in pazienti affette da malattia endometriosa 3) GENETICA DELL'ENDOMETRIOSI: STUDIO DI ASSOCIAZIONE GENOME-WIDE 4) Modificazioni epigenetiche dell'unità fetoplacentare nel parto pretermine
Sito web	www.scibis.unimi.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	BUSACCA Mauro (Scienze biomediche per la salute)

Settore ERC del gruppo:

LS2_9 - Genetic epidemiology

LS4_1 - Organ physiology and pathophysiology

LS4_6 - Cancer and its biological basis

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
VIGNALI	Michele	Scienze biomediche per la salute	Prof. Associato	MED/40

18. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze biomediche per la salute"):

Nome gruppo*	Laboratorio Labanof: Laboratorio di Antropologia e Odontologia forense
Descrizione	- Identificazione del cadavere e dei resti umani, Identificazione di vivente, Patologia forense, Antropologia forense, Odontologia forense, Archeologia e Storia (Laboratorio Antropologia e Odontologia Forense) - Violenza sessuale, maltrattamenti e torture collaborazioni internazionali Università di Copenhagen Università di Huddersfield Università di Coimbra Università di Dusseldorf Università di Vilnius Università di Mainz Università di Montpellier Università di Nancy ICRC: International Committee for the RED CROSS
Sito web	www.scibis.unimi.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	CATTANEO Cristina (Scienze biomediche per la salute)

Settore ERC del gruppo:

LS4_4 - Ageing

LS4_8 - Non-communicable diseases (except for neural/psychiatric, immunity-related, metabolism-related disorders, cancer and cardiovascular diseases)

LS7_1 - Medical engineering and technology

LS7_10 - Environment and health risks, occupational medicine

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

LS7_9 - Public health and epidemiology

LS8_2 - Population biology, population dynamics, population genetics

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CAPPELLA	Annalisa	Scienze biomediche per la salute	Dottorando	BIO/16

DE ANGELIS	Danilo	Scienze biomediche per la salute	Ric. a tempo determ.	MED/43
GAUDIO	Daniel Angelo	Scienze biomediche per la salute	Dottorando	MED/43
GRANDI	Marco Aurelio	Scienze biomediche per la salute	Prof. Ordinario	MED/43
MAZZUCCHI	Alessandra	Scienze biomediche per la salute	Dottorando	MED/43

Altro Personale

dr Davide Porta, dr Pasquale Poppa, dr Debora Mazzarelli (personale TA Unimi)

19. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze biomediche per la salute"):

Nome gruppo*	Laboratorio di microscopia elettronica Istologia. PNS Ultrastructure Lab
Descrizione	<p>Linee di ricerca:</p> <p>1) SISTEMA NERVOSO PERIFERICO:</p> <p>a) RIGENERAZIONE NERVOSA POST TRAUMATICA Studio su un modello animale arto inferiore/nervo sciaticodella rigenerazione nervosa attraverso luso di innesti artificiali come alternativa ad un trapianto autologo di nervo. Analisi morfologica e morfometrica della rigenerazione nervosa agevolata dall'impiego di scaffold biodegradabili. Valutazione di nuovi biomateriali come supporti per colture cellulari al fine di migliorarne l'utilizzo per il processo rigenerativo. Aspetti morfologici della rigenerazione nervosa postraumatica dopo somministrazione di cellule staminali.</p> <p>b) GANGLI SENSITIVI Le cellule gliali satelliti formano un sottile involucro attorno ai neuroni sensitivi e sono normalmente collegate fra loro da giunzioni gap. Tale accoppiamento è essenziale per il controllo del microambiente perineuronale e quindi per il corretto funzionamento del metabolismo del neurone e della trasmissione di segnali. Leventuale variazione del numero di tali giunzioni potrebbe correlarsi ad un loro coinvolgimento nell'insorgenza del dolore. In collaborazione con il Prof. Menachem HANANI, Laboratory of Experimental Surgery, Hadassah-Hebrew University Medical Center, Mont Scopus, Jerusalem, Israel.</p> <p>c) CELLULE DI SCHWANN Studio, in topi cre lox, del recettore GABA B e del suo coinvolgimento sia nella nocicezione sia nel grado di mielinizzazione degli assoni. Analisi del SNP in topi knockout condizionali per i recettori del GABA. In collaborazione con il Dr. Alessandro FARONI, Blond McIndoe Laboratories, Institute of Inflammation and Repair and Faculty of Life Sciences, University of Manchester, Manchester, United Kingdom.</p> <p>2) MUSCOLI STRIATI SCHELETRICI:</p> <p>a) INVECCHIAMENTO Studio di alcuni aspetti morfologici del tessuto muscolare scheletrico durante l'invecchiamento.</p> <p>b) DENERVAZIONE Analisi morfologica dei cambiamenti che avvengono nel muscolo scheletrico denervato.</p> <p>3) TESSUTI DEL DENTE: Aspetti al microscopio elettronico a scansione dei tessuti mineralizzati del dente dopo l'impiego di differenti impulsi laser. In collaborazione con Prof. Balsam M. MIRDAN, College of Education for Pure Science, University of Kirkuk, Kirkuk, Iraq, Prof. Dimitri BATANI University of Bordeaux, CNRS, CEA, CELIA (Centre Lasers Intenses et Applications), UMR 5107, F-33405 Talence, France.</p> <p>COLLABORAZIONI INTERNAZIONALI: -Prof. Menachem HANANI, Laboratory of Experimental Surgery, Hadassah-Hebrew University Medical Center, Mont Scopus, Jerusalem, Israel. -Dr. Alessandro FARONI, Blond McIndoe Laboratories, Institute of Inflammation and Repair and Faculty of Life Sciences, University of Manchester, Manchester, United Kingdom. -Prof. Balsam M. MIRDAN, College of Education for Pure Science, University of Kirkuk, Kirkuk, Iraq. -Prof. Dimitri BATANI University of Bordeaux, CNRS, CEA, CELIA (Centre Lasers Intenses et Applications), UMR 5107, F-33405 Talence, France.</p>
Sito web	www.scibis.unimi.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	PROCACCI Patrizia (Scienze biomediche per la salute)

Settore ERC del gruppo:

LS3_1 - Morphology and functional imaging of cells

LS4_4 - Ageing

LS5_1 - Neuroanatomy and neurophysiology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
SARTORI	Patrizia	Scienze biomediche per la salute	Ricercatore	BIO/17

Altro Personale	dr Vincenzo Conte (personale TA UNIMI)
------------------------	--

20. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze biomediche per la salute"):

Nome gruppo*	Laboratorio di Responsabilità Sanitaria
Descrizione	<p>Il Laboratorio di Responsabilità Sanitaria si occupa di studio ed elaborazione di meccanismi e processi coinvolti nell'approccio alla tematica della responsabilità del professionista sanitario.</p> <p>Il percorso di studio e ricerca riguarda le tematiche di:</p> <ul style="list-style-type: none"> responsabilità professionale sanitaria in ambito penalistico, civilistico, amministrativo, deontologico medicina difensiva clinical competence sostenibilità assicurativa accountability utilizzo delle linee guida in ambito sanitario e giuridico mediazione ai fini della composizione stragiudiziale della lite clinical risk management casistica necroscopica di presunta malpractice sanitaria valutazione del danno alla persona <p>Tra le attività svolte vi è anche quella di formazione: si è dell'idea, infatti, che il bisogno di aggiornamento, approfondimento e confronto per mantenere elevata ed al passo con i tempi la propria professionalità, debba riguardare anche la consapevolezza delle responsabilità etico-giuridiche e deontologiche intrinseche al fare sanitario.</p>
Sito web	http://www.ellers.unimi.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	GENOVESE Umberto Rosario (Scienze biomediche per la salute)

Settore ERC del gruppo:

LS7_11 - Medical ethics

LS7_8 - Health services, health care research

SH2_7 - Political systems and institutions, governance

SH3_5 - Population dynamics, aging, health and society

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BLANDINO	Alberto	Scienze biomediche per la salute	Specializzando	MED/43
PIGA	Maria Antonella	Scienze biomediche per la salute	Ricercatore	MED/43

Altro Personale	<p>Sara Del Sordo specializzando UNIMI Medicina Legale Igor Akulin, Director of the Chair of the Organization of the Health Service of Saint-Petersburg State University Michelangelo Casali, Medico Legale - frequentatore volontario Sezione Dipartimentale di Medicina Legale - UNIMI Ekaterina Chesnokova, Chair of the Organization of the Health Service of Saint-Petersburg State University Luigi Isolabella, Avvocato del Foro di Milano Giuseppe A Marraro, Adj. Professor The First Hospital of Wenzhou Medical University, Wenzhou, Zhejiang, China f. Director Anaesthesia and Intensive Care Department & Paediatric Intensive Care Unit, Fatebenefratelli & Ophthalmiatric, University Affiliated Hospital, Milan, Italy Filippo Martini, Avvocato del Foro di Milano Francesca Mobilia, Medico Legale - frequentatore volontario Sezione Dipartimentale di Medicina Legale - UNIMI) Marco Rodolfi, Avvocato del Foro di Milano Sonia Scarpati, Medico Legale - frequentatore volontario Sezione Dipartimentale di Medicina Legale - UNIMI Claudio Spada, President of Healthcare Safety and Accountability; Department of Respiratory Diseases, First Hospital of Wenzhou Medical University, Wenzhou, Zhejiang, China Luca Sollennità, Medico Legale - frequentatore volontario Sezione Dipartimentale di Medicina Legale - UNIMI Attilio Stefano, Broker Assicurativo area sanitaria - Milano Xiangdong Wang, Distinguished Prof of Medicine, Director of Shanghai Institute of Clinical Bioinformatics Director of Fudan University Center for Clinical Bioinformatics Deputy Director of Shanghai Respiratory Disease, Respiratory Institute Adj Professor of Respiratory Medicine, King's College LondonKCL, UK Adj Professor of Clinical Bioinformatics at Lund University, Sweden</p>
------------------------	--

21. Scheda inserita da altra Struttura ("Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Laboratorio di Sezioni Sottili
Descrizione	Le linee di ricerca del Laboratorio comprendono gli aspetti anatomici macroscopici e microscopici del distretto cervico-facciale: analisi morfometriche non invasive dell'apparato stomatognatico, valutazioni epidemiologiche dello stato di salute orale di atleti con disabilità intellettiva, lesame funzionale dei muscoli masticatori e del collo in pazienti con varie patologie e/o riabilitazioni durante differenti funzioni fisiologiche, anatomia microscopica di organi e tessuti de cavo orale tramite analisi istologiche e immunistochemiche di campioni decalcificati e non decalcificati con eventuale presenza di biomateriali per la rigenerazione ossea.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	DELLAVIA Claudia Paola Bruna (Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche)

Settore ERC del gruppo:

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

LS7_8 - Health services, health care research

LS7_9 - Public health and epidemiology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CANCIANI	Elena	Scienze biomediche per la salute	Dottorando	BIO/16
TOMA	Marilisa	Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche	Dottorando	BIO/16

Altro Personale

MUSTO Federica (Dottorando in Scienze Odontostomatologiche - XXIX ciclo) MED/28, Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche PELLEGRINI Gaia (assegnista) MED/28 DAL POZZO Laura (specializzando) CARMAGNOLA Daniela (professore a contratto)

22. Scheda inserita da altra Struttura ("Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Antibiotico resistenza e infezioni: il Biofilm come target
Descrizione	Il gruppo di ricerca si occupa principalmente di due tematiche: il biofilm batterico e il ruolo del microbiota intestinale. Viene valutata in vitro l'attività di diverse sostanze nei confronti del biofilm edificato da diverse specie batteriche patogene, determinando sia la concentrazione ideale per eliminare il biofilm che il tempo necessario per raggiungere questo risultato. Per quanto riguarda il microbiota intestinale, si eseguono studi per valutare l'alterazione dello stesso in seguito a terapie antibiotiche e la possibilità di ricolonizzare il tratto intestinale, utilizzando probiotici.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MATTINA Roberto (Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche)

Settore ERC del gruppo:

LS6_11 - Prevention and treatment of infection by pathogens (e.g. vaccination, antibiotics, fungicide)

LS6_7 - Microbiology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DRAGO	Lorenzo	Scienze biomediche per la salute	Ricercatore	MED/46

Altro Personale

LANZAFAME Antonina, D3-Area Tecnica, Tecnico-Scientifica ed Elaborazione Dati, Dipartimento di Scienze Biomediche, Chirurgiche ed Odontoiatriche PIROZZI Lorenzo, C3-Area Tecnica, Tecnico-Scientifica ed Elaborazione Dati, Dipartimento di Scienze Biomediche, Chirurgiche ed Odontoiatriche

23. Scheda inserita da altra Struttura ("Beni culturali e ambientali"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Filosofie dello sport: teatro e cinema
Descrizione	Il gruppo si propone di approfondire e sviluppare studi filosofici che si concretizzano in più obiettivi artistici teatrali e cinematografici. A partire dal tema comune del gioco, si vogliono far interagire diverse prospettive di ricerca riguardanti il tema della contesa agonistica, l'analisi di fattori specifici legati alla filmografia e lo studio di nuove modalità di messa in scena
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MAZZOCUT-MIS Maddalena (Beni culturali e ambientali)

Settore ERC del gruppo:

SH5 - Cultures and Cultural Production: Literature and philosophy, visual and performing arts, music, cultural and comparative studies

SH5_5 - Visual arts, performing arts, design

SH5_6 - Philosophy, history of philosophy

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BONIOLO	Giovanni	Scienze della salute	Prof. Ordinario	M-FIL/02
DE BERTI	Raffaele	Beni culturali e ambientali	Prof. Associato	L-ART/06
LA TORRE	Antonio	Scienze biomediche per la salute	Prof. Associato	M-EDF/02