



Anno 2013

Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata" >> Sua-Rd di Struttura: "Biomedicina e Prevenzione"

B.1.b Gruppi di Ricerca

1. Scheda inserita da questa Struttura ("Biomedicina e Prevenzione"):

Nome gruppo*	ANATOMIA UMANA
Descrizione	Le principali tematiche affrontate da ciascuno dei quattro gruppi sono le seguenti: Studi sui meccanismi di specificazione della linea germinale nel mammifero e relazioni fra le cellule germinali primordiali e le cellule staminali embrionali; studi sui meccanismi di controllo del differenziamento della linea germinale maschile. Studi sulla regolazione del controllo dell'espressione genica a livello co- e post-trascrizionale durante il differenziamento cellulare; studi molecolari sullo splicing alternativo quale fattore di rischio nelle patologie umane, quali l'atrofia muscolare spinale (Sma) e i tumori; studi sulle modificazioni globali della trascrizione genica nella spermatogenesi. Studio dei fattori intrinseci ed estrinseci che regolano la proliferazione, il differenziamento e l'ingresso in meiosi delle cellule germinali mitotiche maschili, con particolare riguardo all'azione degli endocannabinoidi. Studio dei meccanismi di riparo del DNA nella meiosi del mammifero ed in cellule tumorali germinali e somatiche
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	GEREMIA Raffaele (Biomedicina e Prevenzione)

Settore ERC del gruppo:

LS1_3 - DNA synthesis, modification, repair, recombination and degradation

LS1_4 - RNA synthesis, processing, modification and degradation

LS1_8 - Biophysics (e.g. transport mechanisms, bioenergetics, fluorescence)

LS2_2 - Transcriptomics

LS2_6 - Molecular genetics, reverse genetics and RNAi

LS3_1 - Morphology and functional imaging of cells

LS3_12 - Stem cell biology

LS3_3 - Cell cycle and division

LS3_5 - Cell differentiation, physiology and dynamics

LS3_9 - Development, developmental genetics, pattern formation and embryology in animals

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BARCHI	Marco	Biomedicina e Prevenzione	Ricercatore	BIO/16
DOLCI IANNINI	Susanna	Biomedicina e Prevenzione	Prof. Associato	BIO/16
GRIMALDI	Paola	Biomedicina e Prevenzione	Ricercatore	BIO/16
SETTE	Claudio	Biomedicina e Prevenzione	Prof. Associato	BIO/16

2. Scheda inserita da questa Struttura ("Biomedicina e Prevenzione"):

Nome gruppo*	BIOLOGIA
Descrizione	Il gruppo di ricerca si occupa dei meccanismi molecolari e cellulari della progressione tumorale e di patologie del sistema nervoso ed immunitario. Il gruppo utilizza metodologie avanzate di biologia molecolare, cellulare e modelli transgenici.

Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	FARACE Maria Giulia (Biomedicina e Prevenzione)

Settore ERC del gruppo:

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

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

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BAGNI	Claudia	Biomedicina e Prevenzione	Prof. Associato	BIO/13
CIAFRE'	Silvia Anna	Biomedicina e Prevenzione	Prof. Associato	BIO/13
GALARDI	Silvia	Biomedicina e Prevenzione	Ricercatore	BIO/13
MICHENZI	Alessandro	Biomedicina e Prevenzione	Ricercatore	BIO/13

3. Scheda inserita da questa Struttura ("Biomedicina e Prevenzione"):

Nome gruppo*	CHIRURGIA
Descrizione	Il gruppo di ricerca indaga e studia nuove tecniche terapeutiche delle patologie dell'apparato cardiovascolare e respiratorio, con particolare riguardo alla chirurgia endovascolare dei vasi epiaortici, dell'aorta toraco-addominale e degli arti inferiori. Altri campi di indagine riguardano la chirurgia mini-invasiva "awake" dell'apparato respiratorio e lo sviluppo di tecniche chirurgiche rigenerative mediante l'uso di fattori di crescita e cellule staminali
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	IPPOLITI Arnaldo (Biomedicina e Prevenzione)

Settore ERC del gruppo:

LS3_12 - Stem cell biology

LS4_7 - Cardiovascular diseases

LS7_1 - Medical engineering and technology

LS7_4 - Analgesia and Surgery

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BATTISTINI	Martina	Biomedicina e Prevenzione	Ricercatore	MED/22
CRISTINO	Benedetto	Biomedicina e Prevenzione	Ricercatore	MED/21
CERVELLI	Valerio	Biomedicina e Prevenzione	Prof. Associato	MED/19
DI GIULIO	Lorenzo	Biomedicina e Prevenzione	Ricercatore	MED/22
FIORITO	Roberto	Biomedicina e Prevenzione	Ricercatore	MED/18
MARTELLI	Eugenio	Biomedicina e Prevenzione	Ricercatore	MED/22
POMPEO	Eugenio	Biomedicina e Prevenzione	Prof. Associato	MED/21
PRATESI	Giovanni	Biomedicina e Prevenzione	Prof. Associato	MED/22

4. Scheda inserita da questa Struttura ("Biomedicina e Prevenzione"):

Nome gruppo*	DIAGNOSTICA PER IMMAGINI
Descrizione	<p>I principali Temi di Ricerca comprendono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trattamento PLA (Percutaneous Laser Ablation) ecoguidato di lesioni tumorali primitive e metastatiche del fegato mediante sorgente laser - Meccanismi di danno neuronale e strategie di riparazione delle patologie da degenerazione transinaptica delle vie visive - Malattie rare: studio mediante tecniche RM di diffusione - Vantaggi e limiti della TC a fascio conico nella ortodonzia e nella implantologia - Valutazione dell'efficacia della terapia fibrinolitica con rTPA ev nei Pazienti con ictus ischemico acuto fino a 6 h dall'esordio sintomatologico mediante RM3T con sequenze di DWI e PWI - Valutazione dell'attivazione delle cellule presentanti l'antigene (APC) in seguito a procedure di termoablazione in Pazienti portatori di epatocarcinoma o di metastasi epatiche: ablazione laser vs ablazione con radiofrequenza - Influenza dei valori di PSA e della sua cinetica sulla diagnosi di recidiva da carcinoma prostatico mediante PET/TC con F-18 colina - Valutazione con RM A 3T e sequenze pesate in diffusione delle lesioni ossee nei Pazienti con mieloma multiplo - Utilità della PET/TC con F-18 fluorocolina per la diagnosi e la localizzazione di recidiva da carcinoma prostatico - Monitoraggio del trattamento di crioblazione nelle neoplasie renali mediante valutazione della perfusione con TC multistrato - Confronto tra TC con mezzo di contrasto ed esame ecografico con mezzo di contrasto di seconda generazione nella valutazione dell'efficacia della radiofrequenza e della TAE con DEB nel trattamento delle lesioni focali epatiche - Correlazione tra densità minerale ossea, spettroscopia dell'idrogeno e diffusione RM misurate a livello del collo del femore in soggetti normali ed osteoporotici - Studio della via visiva mediante RM a 3T con tecniche di diffusione in Pazienti affetti da glaucoma - Trial multicentrico italiano sulla valutazione della Risonanza Magnetica e di altre modalità di Imaging nella diagnosi precoce del carcinoma mammario in soggetti ad alto rischio genetico - Imaging molecolare: rilevatori ad alta risoluzione nella diagnosi precoce e programmazione terapeutica del cancro della mammella - Trattamento del neuroma di Morton intermetatarsale - TC volumetrica cardiaca nello studio del cuore e delle coronarie - RM (diffusione) nella Sclerosi Tuberosa - Ablazione con Radiofrequenza e vertebroplastica nel trattamento delle metastasi ossee vertebrali - Ruolo della RM nella identificazione del Ca mammario multifocale e multicentrico - Valutazione della pervietà venosa ed arteriosa mediante TC spirale - Gamma camera dedicata per lo studio della mammella - Embolizzazione dei fibromi dell'utero - Studio mediante SPECT nella valutazione dei Pazienti affetti da Malattia di Parkinson - Studio multicentrico delle microcalcificazioni mammarie mediante RM con contrasto - Stenting carotideo con filtri a protezione in Pazienti ad alto rischio di alterazioni elettroencefalografiche - TIPS nella sindrome di Budd-Chiari - Valutazione del carcinoma prostatico mediante studio RM con tensore di diffusione - Radiologia Interventistica osteo-articolare: Cifoplastica - Vertebroplastica - Valutazione costo/beneficio nel trattamento di fratture vertebrali mediate vertebroplastica percutanea - Colonscopia virtuale

	<ul style="list-style-type: none"> - Stenting carotidei, stenting coronarici: studio SHARP - Ricanalizzazione intraluminale delle occlusioni arteriose - Lesioni non palpabili della mammella: ablazione percutanea mediante radiofrequenza US guidata con sistema dedicato
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	SIMONETTI Giovanni (Biomedicina e Prevenzione)

Settore ERC del gruppo:

LS3_1 - Morphology and functional imaging of cells

LS5_10 - Neuroimaging and computational neuroscience

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

LS7_8 - Health services, health care research

PE4_16 - Corrosion

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
COSSU	Elsa	Biomedicina e Prevenzione	Prof. Associato	MED/36
DEL POETA	Giovanni	Biomedicina e Prevenzione	Prof. Associato	MED/15
FLORIS	Roberto	Biomedicina e Prevenzione	Prof. Ordinario	MED/36
FANUCCI	Ezio	Biomedicina e Prevenzione	Prof. Associato	MED/50
FIASCHETTI CIFERRI	Valeria	Biomedicina e Prevenzione	Ricercatore	MED/36
GANDINI	Roberto	Biomedicina e Prevenzione	Prof. Associato	MED/36
GARACI	Francesco Giuseppe	Biomedicina e Prevenzione	Prof. Associato	MED/36
GUAZZARONI	Manlio	Biomedicina e Prevenzione	Ricercatore	MED/36
GUAZZARONI	Marco	Biomedicina e Prevenzione	Ricercatore	MED/36
MASALA	Salvatore Antonio	Biomedicina e Prevenzione	Prof. Associato	MED/36
PAMPANA	Enrico	Biomedicina e Prevenzione	Ricercatore	MED/36
PISTOLESE	Chiara Adriana	Biomedicina e Prevenzione	Ricercatore	MED/36
ORLACCHIO	Antonio	Biomedicina e Prevenzione	Prof. Ordinario	MED/36
ROMAGNOLI	Andrea	Biomedicina e Prevenzione	Ricercatore	MED/36
SANTONI	Riccardo	Biomedicina e Prevenzione	Prof. Ordinario	MED/36
SQUILLACI	Ettore	Biomedicina e Prevenzione	Prof. Associato	MED/36
SERGIACOMI	Gianluigi	Biomedicina e Prevenzione	Ricercatore	MED/36

5. Scheda inserita da questa Struttura ("Biomedicina e Prevenzione"):

Nome gruppo*	EMATOLOGIA
Descrizione	Principali campi di interesse: Diagnostica integrata genetico-molecolare delle leucemie acute; Determinazione della malattia minima residua nelle leucemie acute e sue implicazioni prognostico-terapeutiche; Sviluppo e coordinamento di trials clinici per il trattamento delle leucemie acute e delle sindromi mielodisplastiche; Coordinamento di una rete romana (Rome Transplant Network) per la ottimizzazione delle strategie di trapianto di cellule staminali per pazienti oncoematologici.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	AMADORI Sergio (Biomedicina e Prevenzione)

Settore ERC del gruppo:

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

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BUCCISANO	Francesco	Biomedicina e Prevenzione	Ricercatore	MED/15
CUDILLO	Laura	Biomedicina e Prevenzione	Ricercatore	MED/15
CANTONETTI	Maria	Biomedicina e Prevenzione	Prof. Associato	MED/15
CATALANO	Gianfranco	Biomedicina e Prevenzione	Ricercatore	MED/15
DE FABRITIIS	Paolo	Biomedicina e Prevenzione	Prof. Associato	MED/15
DEL POETA	Giovanni	Biomedicina e Prevenzione	Prof. Associato	MED/15
DEL PRINCIPE	Maria Ilaria	Biomedicina e Prevenzione	Ricercatore	MED/15
ADORNO	Gaspere	Biomedicina e Prevenzione	Prof. Associato	MED/05
LO COCO	Francesco	Biomedicina e Prevenzione	Prof. Ordinario	MED/15
PICARDI	Alessandra	Biomedicina e Prevenzione	Ricercatore	MED/15
POSTORINO	Massimiliano	Biomedicina e Prevenzione	Ricercatore	MED/15
ARCESE	William	Biomedicina e Prevenzione	Prof. Ordinario	MED/15
VENDITTI	Roberto	Biologia	Dottorando	BIO/18
ZINNO	Francesco	Biomedicina e Prevenzione	Ricercatore	MED/05

6. Scheda inserita da questa Struttura ("Biomedicina e Prevenzione"):

Nome gruppo*	FISICA MEDICA E SANITARIA
Descrizione	<p>Sviluppo di metodiche fisiche e matematiche avanzate (modelli fisici e matematici per sistemi fisiologici, fisica del neuroimaging multimodale) finalizzate allestrazione di biomarker quantitativi di valore investigativo, diagnostico e prognostico nel contesto clinico. Applicazioni alla diagnostica per immagini, neurologia e psichiatria, neuroendocrinologia, oncologia, cardiologia ed anestesiology. Sviluppo di nuove tecnologie di imaging</p> <p>Modellistica molecolare per molecole antisense, modelli analitici per la meccanica delle pareti cardiache, quantificazione sperimentale delle proprietà elastiche di vasi periferici, creazione di nuovi indici di rischio cardiovascolare in chirurgia maggiore (approcci data-driven e basati su generalizzazioni stocastiche di sistemi dinamici), analisi nonlineare di segnali fisiologici per la quantificazione dell'accoppiamento neurovascolare, fisica della stimolazione cerebrale con applicazioni a studi clinici e preclinici, modelli per connettività cerebrale basati su concetti di causalità (Granger) e complessità (joint e directed entropy). Analisi dei fattori prognostici clinici e image-based di risposta alle chemioterapie nei linfomi, studio e sviluppo di modelli dose risposta basati su immagini PET, analisi di tossicità di trattamenti radioterapici. Adroterapia, simulazioni numeriche di interazioni adroniche e in generale di situazioni inerenti la fisica nucleare applicata alla medicina. Caratterizzazione del rumore con modelli distribution-aware, creazione di nuovi contrasti a campi ultra-alti (7 Tesla), misura delle proprietà elastiche del cervello, imaging non Gaussiano pesato in diffusione, sviluppo di protocolli di neuroimaging multimodale avanzato (rsfMRI, Diffusional kurtosis, SPECT/PET), tecniche di machine-learning e calcolo parallelo massivo per la caratterizzazione predittiva del singolo paziente, framework teorici per la stima distribution-aware di modelli di ordine superiore per segnali MR, tecniche di morfometria basate su concetti di geometria differenziale.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	GUERRISI Maria Giovanna (Biomedicina e Prevenzione)

Settore ERC del gruppo:

LS2_10 - Bioinformatics

LS2_11 - Computational biology

LS2_12 - Biostatistics

LS2_14 - Biological systems analysis, modelling and simulation

LS5_10 - Neuroimaging and computational neuroscience

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

LS7_7 - Radiation therapy

PE1_12 - Mathematical physics

PE1_17 - Numerical analysis

PE1_18 - Scientific computing and data processing

PE2_2 - Particle physics

PE3_16 - Physics of biological systems

PE6_12 - Scientific computing, simulation and modelling tools

PE6_13 - Bioinformatics, biocomputing, and DNA and molecular computation

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CIULLI	Stefano	Biomedicina e Prevenzione	Dottorando	FIS/07
DUGGENTO	Andrea	Biomedicina e Prevenzione	Assegnista	FIS/07
MORONE	Maria Cristina	Biomedicina e Prevenzione	Ricercatore	FIS/07
UNGANIA	Sara	Biomedicina e Prevenzione	Dottorando	FIS/07
TOSCHI	Nicola	Biomedicina e Prevenzione	Ricercatore	FIS/07

Altro Personale

VANNUCCI Italo (Funzionario tecnico) CANICHELLA Antonio (Funzionario tecnico) RUGGIERO Simonetta (Area amministrativa) STRIGARI Lidia (Dottoranda in proroga al 31/12/2013)

7. Scheda inserita da questa Struttura ("Biomedicina e Prevenzione"):

Nome gruppo*	GENETICA
Descrizione	<p>La sezione di Genetica Medica si occupa dello studio di malattie ereditarie monogeniche e complesse con particolare riguardo alla medicina personalizzata, alla diagnosi delle malattie e alla loro futura terapia mediante la medicina rigenerativa.</p> <p>Di particolare rilevanza lo studio delle malattie cardiovascolari, lo studio del meccanismo patogenetico di alcune malattie neuromuscolari, di patologie complesse come la psoriasi o la degenerazione maculare. Inoltre la Sezione si occupa da diversi anni di studi di Farmacogenetica e Farmacogenomica.</p> <p>All'interno della struttura esiste il laboratorio di Genetica Forense.</p> <p>L'attività prevede la diagnosi molecolare di molte malattie ereditarie monogeniche e complesse per le quali esiste un servizio clinico di consulenza genetica pre e post test.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	NOVELLI Giuseppe (Biomedicina e Prevenzione)

Settore ERC del gruppo:

LS2 - Genetics, Genomics, Bioinformatics and Systems Biology: Molecular and population genetics, genomics, transcriptomics, proteomics, metabolomics, bioinformatics, computational biology, biostatistics, biological modelling and simulation, systems biology, genetic epidemiology

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

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BIANCOLELLA	Michela	Biomedicina e Prevenzione	Ric. a tempo determ.	MED/03
BORGIANI	Paola	Biomedicina e Prevenzione	Ricercatore	MED/03
BOTTA	Annalisa	Biomedicina e Prevenzione	Ricercatore	MED/03
GIARDINA	Emiliano	Biomedicina e Prevenzione	Ricercatore	MED/03
AMATI	Francesca	Biomedicina e Prevenzione	Ricercatore	MED/03
SANGIUOLO	Federica Carla	Biomedicina e Prevenzione	Prof. Associato	MED/03
SPITALIERI	Paola	Biomedicina e Prevenzione	Assegnista	BIO/17

8. Scheda inserita da questa Struttura ("Biomedicina e Prevenzione"):

Nome gruppo*	GINECOLOGIA E OSTETRICIA
Descrizione	Campi di interesse: Genetica e medicina fetale; Diagnostica in medicina fetale; Avanzamento nella diagnostico con ultrasuoni e gestione di software applicativi nella gestione clinica dell'utilizzo della quinta dimensione; aspetti immunologici nella gravidanza ed i suoi aspetti nella causa di abortività; Il processo di formazione delle anomalie di struttura del muscolo uterino; La diagnosi non invasiva nella ginecologia oncologica; La tecnica ultrasonografica tridimensionale nella valutazione della fisiologia uterina ed i suoi rapporti con la fertilità
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	PICCIONE Emilio (Biomedicina e Prevenzione)

Settore ERC del gruppo:

LS4_6 - Cancer and its biological basis

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

LS6_12 - Biological basis of immunity related disorders (e.g. autoimmunity)

LS6_2 - Adaptive immunity

LS7_1 - Medical engineering and technology

LS7_11 - Medical ethics

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

LS7_9 - Public health and epidemiology

PE8_11 - Industrial design (product design, ergonomics, man-machine interfaces...)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BALDUCCI	Maurizio	Biomedicina e Prevenzione	Ricercatore	MED/40
CASADEI	Luisa	Biomedicina e Prevenzione	Ricercatore	MED/40
FARNE'	Claudio	Biomedicina e Prevenzione	Ricercatore	MED/40
FIASCHETTI CIFERRI	Valeria	Biomedicina e Prevenzione	Ricercatore	MED/36
GIACOMELLO	Francesco	Biomedicina e Prevenzione	Ricercatore	MED/40
ALLEGRA	Eugenio	Biomedicina e Prevenzione	Ricercatore	MED/40
LEONARDIS	Francesca	Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale	Ricercatore	MED/41
MANNA	Claudio	Biomedicina e Prevenzione	Ricercatore	MED/40
PALATTELLA	Alessandra	Biomedicina e Prevenzione	Ricercatore	MED/40
PIETROPOLLI	Adalgisa	Biomedicina e Prevenzione	Ricercatore	MED/40

PATRIZI	Lodovico	Biomedicina e Prevenzione	Ricercatore	MED/40
ARDUINI	Domenico	Biomedicina e Prevenzione	Prof. Ordinario	MED/40
RIZZO	Giuseppe	Biomedicina e Prevenzione	Ricercatore	MED/40
TICCONI	Carlo	Biomedicina e Prevenzione	Ricercatore	MED/40
VALLI	Edoardo	Biomedicina e Prevenzione	Ricercatore	MED/40
VAQUERO MARTIN	Maria Elena	Biomedicina e Prevenzione	Ricercatore	MED/40
EXACOUSTOS	Caterina	Biomedicina e Prevenzione	Ricercatore	MED/40

9. Scheda inserita da questa Struttura ("Biomedicina e Prevenzione"):

Nome gruppo*	IGIENE
Descrizione	Principali campi di ricerca: epidemiologia della infezione da HIV/AIDS in Africa Sub-Sahariana e relativi interventi di controllo; Invecchiamento e azioni di sanità pubblica connesse alla valutazione, prevenzione e controllo della fragilità; modelli markoviani e a reti neurali per la valutazione dei trend epidemici e nella gestione dei servizi SSN; monitoraggio degli inquinanti chimici e microbiologici nell'ambiente; vaccinazioni
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	PALOMBI Leonardo (Biomedicina e Prevenzione)

Settore ERC del gruppo:

LS7_1 - Medical engineering and technology

LS7_8 - Health services, health care research

LS7_9 - Public health and epidemiology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BUONOMO	Ersilia	Biomedicina e Prevenzione	Prof. Associato	MED/42
CAPOZZI	Claudio	Scienze e Tecnologie della Formazione	Ricercatore	MED/42
DE FILIPPIS	Patrizia	Biomedicina e Prevenzione	Ricercatore	MED/42
FRANCO	Elisabetta	Biomedicina e Prevenzione	Prof. Ordinario	MED/42
GABRIELI	Rosanna	Biomedicina e Prevenzione	Ricercatore	MED/42
GILARDI	Francesco	Biomedicina e Prevenzione	Specializzando	MED/42
LIOTTA	Giuseppe	Biomedicina e Prevenzione	Ricercatore	MED/42
EMBERTI GIALLORETI	Leonardo	Biomedicina e Prevenzione	Ricercatore	MED/42
MANCINELLI	Sandro	Biomedicina e Prevenzione	Prof. Associato	MED/42
MAURICI	Massimo	Biomedicina e Prevenzione	Ricercatore	MED/42
MARSELLA	Luigi Tonino	Biomedicina e Prevenzione	Prof. Associato	MED/43
RICCARDI	Fabio	Biomedicina e Prevenzione	Ricercatore	MED/42
ERCOLI	Lucia	Biomedicina e Prevenzione	Ricercatore	MED/17
SCARCELLA	Paola	Biomedicina e Prevenzione	Ricercatore	MED/42

10. Scheda inserita da questa Struttura ("Biomedicina e Prevenzione"):

Nome gruppo*	IMMUNOLOGIA
---------------------	-------------

Descrizione	sviluppo di una terapia per la atassia di Friedreich, utilizzando sia approcci di drug discovery che di drug reprofiling. Settori ERC: LS5-11, LS6-4, LS7-3
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	TESTI Roberto (Biomedicina e Prevenzione)

Settore ERC del gruppo:

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

LS6_4 - Immunosignalling

LS7_3 - Pharmacology, pharmacogenomics, drug discovery and design, drug therapy

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
MALISAN	Florence Michele	Biomedicina e Prevenzione	Ricercatore	MED/04
RUFINI	Alessandra	Biomedicina e Prevenzione	Assegnista	MED/04

11. Scheda inserita da questa Struttura ("Biomedicina e Prevenzione"):

Nome gruppo*	INFERMIERISTICA GENERALE CLINICA E PEDIATRICA
Descrizione	Le Scienze Infermieristiche generali cliniche e pediatriche si occupano di studiare la promozione ed il mantenimento della salute lungo tutto l'arco della vita. L'attività scientifica della cattedra di Scienze infermieristiche è focalizzata sia su ambiti di carattere professionale e formativo (burn out, salute organizzativa, etica professionale, metodologia didattica ecc.) sia ambiti di carattere clinico (self-care nello scompenso cardiaco, qualità di vita nell'ictus cerebrale, osteoporosi, Evidence Based Nursing ecc.). Inoltre la Cattedra si occupa della formazione degli studenti a tutti i livelli accademici: laurea, laurea magistrale, dottorato di ricerca, master.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	ALVARO Rosaria (Biomedicina e Prevenzione)

Settore ERC del gruppo:

LS4_4 - Ageing

LS7_10 - Environment and health risks, occupational medicine

LS7_9 - Public health and epidemiology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
D'AGOSTINO	Fabio	Biomedicina e Prevenzione	Assegnista	MED/45
PIREDDA	Michela	Biomedicina e Prevenzione	Dottorando	MED/45
ROCCO	Gennaro	Biomedicina e Prevenzione	Dottorando	MED/45
VELLONE	Ercole	Biomedicina e Prevenzione	Assegnista	MED/45

12. Scheda inserita da questa Struttura ("Biomedicina e Prevenzione"):

Nome gruppo*	ISTOLOGIA
Descrizione	Sviluppo e differenziamento di cellule germinali di mammifero, ovogenesi, fecondazione ed impianto delleembrione, biologia delle cellule staminali.

Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	DE FELICI Massimo (Biomedicina e Prevenzione)

Settore ERC del gruppo:

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BONFIGLIO	Rita	Biomedicina e Prevenzione	Dottorando	BIO/17
CAMAIONI	Antonella	Biomedicina e Prevenzione	Prof. Associato	BIO/17
CAMPAGNOLO	Luisa	Biomedicina e Prevenzione	Ricercatore	BIO/17
FARINI	Donatella	Biomedicina e Prevenzione	Ricercatore	BIO/17
KLINGER	Francesca	Biomedicina e Prevenzione	Ricercatore	BIO/17
SALUSTRI	Antonietta	Biomedicina e Prevenzione	Prof. Ordinario	BIO/17

13. Scheda inserita da questa Struttura ("Biomedicina e Prevenzione"):

Nome gruppo*	MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO
Descrizione	Fibrosi Polmonare idiopatica e meccanismi genetici coinvolti. Terapia e chirurgia della BPCO
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	SALTINI Cesare (Biomedicina e Prevenzione)

Settore ERC del gruppo:

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

LS6_1 - Innate immunity and inflammation

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CONDO'	Ivano	Biomedicina e Prevenzione	Ricercatore	MED/04
AMICOSANTE	Massimo	Biomedicina e Prevenzione	Ricercatore	BIO/12
PUXEDDU	Ermanno	Biomedicina e Prevenzione	Ricercatore	MED/10
SENIS	Lucia	Biomedicina e Prevenzione	Ricercatore	MED/10

14. Scheda inserita da questa Struttura ("Biomedicina e Prevenzione"):

Nome gruppo*	MEDICINA DEL LAVORO
Descrizione	Il gruppo di ricerca di Medicina del Lavoro agisce secondo due direttive principali: una riguarda l'esposizione occupazionale a nuovi fattori di rischio, in particolare i nanomateriali ingegnerizzati, e la seconda riguarda la possibile applicazione di tecniche di imaging strumentale per la definizione diagnostica rapida ed accurata di patologie lavoro-correlate che possono porre il lavoratore a rischio di infortunio/malattia se non tempestivamente individuate.

Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MAGRINI Andrea (Biomedicina e Prevenzione)

Settore ERC del gruppo:
LS7_2 - Diagnostic tools (e.g. genetic, imaging)
LS7_5 - Toxicology
LS7_9 - Public health and epidemiology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
NERI	Anna	Biomedicina e Prevenzione	Ricercatore	MED/44
PIETROIUSTI	Antonio	Biomedicina e Prevenzione	Ricercatore	MED/44

15. Scheda inserita da questa Struttura ("Biomedicina e Prevenzione"):

Nome gruppo*	MEDICINA NUCLEARE
Descrizione	Principali linee di ricerca: imaging molecolare e di fusione con macchine ibride (SPECT/TC e PET/TC) in cardiologia, oncologia, neurologia e nello studio dei processi flogistici-infettivi; scintigrafia con analoghi marcati della somatostatina nei tumori neuroendocrini; scintigrafia recettoriale con FP-CIT e PET metabolica con FDG nel morbo di Parkinson e nei parkinsonismi; studio del metabolismo cerebrale nella malattia di Alzheimer; ricerca di miocardio vitale con tecniche radioisotopiche; studio del piede diabetico con tecniche radioisotopiche; caratterizzazione dei processi flogistici ed infettivi con FDG-PET; stadiazione e restaging dei pazienti con ca. prostatico con F-18 colina; valutazione precoce della risposta alla terapia con FDG-PET nei pazienti con linfomi maligni; studio dell'innervazione adrenergica del miocardio con tecniche radioisotopiche; impiego delle tecniche di imaging molecolare nei tumori cerebrali ed in senologia.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	SCHILLACI Orazio (Biomedicina e Prevenzione)

Settore ERC del gruppo:
LS5_10 - Neuroimaging and computational neuroscience
LS7_1 - Medical engineering and technology
LS7_2 - Diagnostic tools (e.g. genetic, imaging)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
MANENTI	Guglielmo	Biomedicina e Prevenzione	Ricercatore	MED/36

16. Scheda inserita da questa Struttura ("Biomedicina e Prevenzione"):

Nome gruppo*	NEUROCHIRURGIA
Descrizione	Lattività di ricerca del gruppo della Neurochirurgia consiste, attualmente, in uno studio clinico sperimentale per la valutazione delle modificazioni metaboliche e funzionali dell'encefalo, in soggetti post-concussi, attraverso la valutazione delle concentrazioni cerebrali di NAA misurato mediante MRS, e test neuropsicologici per la valutazione della working memory eseguiti in associazione a Risonanza Magnetica Funzionale. Dopo una concussione cerebrale (classificata come trauma cranico lieve) le cellule nervose, pur anatomicamente integre, entrano in uno stato di vulnerabilità (energetico-metabolica) durante il quale un'eventuale seconda concussione può avere conseguenze drammatiche. Lo scopo della ricerca è duplice: da un lato stabilire i corretti tempi di ritorno all'attività sportiva di atleti impegnati in sport di contatto, evitando la temibile sindrome da secondo impatto; dall'altro tentare di definire quando il numero delle

	concussioni subite durante una carriera sia eccessivo e possa potenzialmente pregiudicare il futuro benessere dello sportivo con il rischio di insorgenza della encefalopatia cronica post traumatica
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	VAGNOZZI Roberto (Biomedicina e Prevenzione)

Settore ERC del gruppo:

LS5_1 - Neuroanatomy and neurophysiology

LS5_10 - Neuroimaging and computational neuroscience

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

LS5_7 - Cognition (e.g. learning, memory, emotions, speech)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
SPALLONE	Aldo	Biomedicina e Prevenzione	Ricercatore	MED/08

17. Scheda inserita da questa Struttura ("Biomedicina e Prevenzione"):

Nome gruppo*	SCIENZE DELL'ALIMENTAZIONE E SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE
Descrizione	Nella Sezione di Nutrizione clinica e Nutrigenomica, del Dipartimento di Biomedicina e prevenzione le competenze sono specificatamente ricondotte alle tematiche di ricerca legate allo studio della composizione corporea, alla valutazione del ruolo dei nutrienti sulla regolazione dell'espressione genica, alla qualità nutrizionale degli alimenti e sul loro effetto sullo stato di salute e sul benessere umano.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	DE LORENZO Antonino (Biomedicina e Prevenzione)

Settore ERC del gruppo:

LS2_1 - Genomics, comparative genomics, functional genomics

LS2_2 - Transcriptomics

LS2_8 - Epigenetics and gene regulation

LS2_9 - Genetic epidemiology

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

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

LS9_6 - Food sciences

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
IACOPINO	Leonardo	Biomedicina e Prevenzione	Ricercatore	MED/49
DI RENZO	Laura	Biomedicina e Prevenzione	Ricercatore	MED/49

18. Scheda inserita da questa Struttura ("Biomedicina e Prevenzione"):

Nome gruppo*	ANATOMIA PATOLOGICA
Descrizione	LAnatomia Patologica è la disciplina che studia le alterazioni morfologiche degli organi, dei tessuti, delle cellule, la loro patogenesi e la storia naturale. LAnatomia Patologica con le sue articolazioni contribuisce, in modo determinante all'inquadramento nosologico e all'indirizzo terapeutico del paziente.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	ORLANDI Augusto (Biomedicina e Prevenzione)

Settore ERC del gruppo:

LS3_1 - Morphology and functional imaging of cells

LS4_6 - Cancer and its biological basis

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BIELLI	Alessandra	Biomedicina e Prevenzione	Dottorando	MED/08
BONANNO	Elena	Biomedicina e Prevenzione	Ricercatore	MED/08
DOLDO	Elena	Biomedicina e Prevenzione	Assegnista	MED/08
FERLOSIO	Amedeo	Biomedicina e Prevenzione	Ricercatore	MED/08
MAURIELLO	Alessandro	Biomedicina e Prevenzione	Prof. Associato	MED/08
MASTRANGELI	Francesca	Biomedicina e Prevenzione	Dottorando	MED/33
ANEMONA	Lucia	Biomedicina e Prevenzione	Ricercatore	MED/08
PUCCI CORBERI	Sabina	Biomedicina e Prevenzione	Ricercatore	MED/03
SCIOLI	Maria Giovanna	Biomedicina e Prevenzione	Assegnista	MED/08
SCIMECA	Manuel	Biomedicina e Prevenzione	Dottorando	BIO/17

Altro Personale

Volpe Antonio - Funzionario Tecnico Ponzani Teresa - Personale TAB Bernabei Renzo - Personale TAB Cappelli Sabrina - Personale TAB