



Anno 2013

Università degli Studi di MILANO-BICOCCA >> Sua-Rd di Struttura: "SCIENZE DELLA SALUTE"

B.1.b Gruppi di Ricerca

1. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE DELLA SALUTE"):

Nome gruppo*	Statistica Medica ed Epidemiologia Clinica
Descrizione	Il gruppo di ricerca ha attitudine ed esperienza nella collaborazione multidisciplinare necessaria per lo sviluppo e la gestione di progetti di ricerca in varie aree della medicina e della ricerca pre-clinica e traslazionale. Il gruppo ha anche un forte interesse a sviluppare gli strumenti statistici più appropriati per affrontare in maniera efficiente il disegno e l'analisi di studi che rispondano alle domande sulle terapie, sui nuovi biomarcatori e sui fattori clinico-biologici che influenzano il decorso della malattia. Il gruppo ha anche interesse nella gestione ed analisi di registri clinici di patologia e negli studi epidemiologici. Il gruppo si colloca nell'area trasversale "Sanità pubblica ed epidemiologia clinica".
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	VALSECCHI Maria Grazia (SCIENZE DELLA SALUTE)

Settore ERC del gruppo:

LS2_12 - Biostatistics

LS7_9 - Public health and epidemiology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
GALIMBERTI	Stefania	SCIENZE DELLA SALUTE	Prof. Associato	MED/01
ANTOLINI	Laura	SCIENZE DELLA SALUTE	Ricercatore	MED/01
REBORA	Paola	SCIENZE DELLA SALUTE	Ric. a tempo determ.	MED/01

2. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE DELLA SALUTE"):

Nome gruppo*	Nanomedicina per terapia e diagnosi
Descrizione	Il gruppo è specializzato in: 1) Nanoparticelle per la terapia della malattia di Alzheimer 2) Nanoparticelle per la terapia e diagnosi del glioblastoma 3) Valutazione della neurotossicità di nanoparticelle ingegnerizzate 4) Nanotecnologie per aumentare il superamento della barriera emato-encefalica 5) Nanotecnologie per la terapia dell'artrite reumatoide. Il gruppo si colloca nell'area trasversale "Tecnologie diagnostiche, terapeutiche e nanomedicina".
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MASSERINI Massimo Ernesto (SCIENZE DELLA SALUTE)

Settore ERC del gruppo:

LS1_2 - General biochemistry and metabolism

LS5_2 - Molecular and cellular neuroscience

LS7_1 - Medical engineering and technology

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CAZZANIGA	Emanuela	SCIENZE DELLA SALUTE	Ricercatore	BIO/10
RE	Francesca	SCIENZE DELLA SALUTE	Ric. a tempo determ.	BIO/10

3. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE DELLA SALUTE"):

Nome gruppo*	Multifattorialità e meccanismi molecolari nell' insorgenza delle patologie neurodegenerative
Descrizione	Parte importante delle attività di ricerca di questo gruppo e' lo studio nell' ambito della neurochimica, di indagare alcuni dei meccanismi di base implicati nella neuroinfiammazione e nella neurodegenerazione: dal ruolo che il danno da inquinamento atmosferico e danno vascolare possono assumere nell'insorgenza della malattia di Alzheimer (AD), all'individuazione di marcatori precoci, sia in ambito proteico che lipidico, correlati all'attivazione di meccanismi molecolari implicati nell'insorgenza di patologie neurodegenerative. Inoltre, il gruppo ha da tempo maturato esperienza nell'ambito della lipidica, pertanto una parte degli interessi di ricerca è incentrata sullo studio del ruolo della componente lipidica nel mediare risposte sia cellulari che farmacologiche. La prof Palestini è il presidente del master di secondo livello Alimentazione e Dietetica Applicata- masterADA. La dr Cazzaniga è membro del comitato di coordinamento e collabora attivamente all'organizzazione e progettazione di tutte le attività del masterADA (progetti di ricerca, seminari, attività divulgative, summer school). Il gruppo si colloca nell' area trasversale 'Medicina Sperimentale'.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	PALESTINI Paola Noverina (SCIENZE DELLA SALUTE)

Settore ERC del gruppo:

LS1_11 - Biochemistry and molecular mechanisms of signal transduction

LS1_6 - Lipid synthesis, modification and turnover

LS5_2 - Molecular and cellular neuroscience

LS9_6 - Food sciences

LS8_9 - Environmental toxicology at the population and ecosystems level

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BULBARELLI	Alessandra	SCIENZE DELLA SALUTE	Ricercatore	BIO/10
CAZZANIGA	Emanuela	SCIENZE DELLA SALUTE	Ricercatore	BIO/10

4. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE DELLA SALUTE"):

Nome gruppo*	Proteomica e Metabolomica Clinica
Descrizione	L' attività di ricerca di questo gruppo riguarda l' identificazione di marcatori delle malattie, con o senza associazione al processo patofisiologico, da utilizzare per migliorare l'affidabilità diagnostica e lo studio delle alterazioni dei processi biologici a livello molecolare. La ricerca di biomarcatori prevede l'utilizzo di campioni umani o ottenuti da modelli animali per studiare i profili proteici e/o peptici, le componenti lipidiche, i processi metabolici o per studi morfologici. In questi studi la spettrometria di massa risulta indispensabile per la sua elevata sensibilità e specificità. L' unità svolge attività di ricerca in due distinti ma complementari settori: la proteomica e la metabolomica applicata a studi clinici. Il gruppo si colloca nell' area trasversale 'AREE TRASVERSALI - Tecnologie diagnostiche, terapeutiche e nanomedicina'.

Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MAGNI Fulvio (SCIENZE DELLA SALUTE)

Settore ERC del gruppo:

LS2_3 - Proteomics

LS2_4 - Metabolomics

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DEL PUPPO	Marina	SCIENZE DELLA SALUTE	Prof. Associato	BIO/10

Altro Personale	1
------------------------	---

5. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE DELLA SALUTE"):

Nome gruppo*	Meccanismi genetici ed epigenetici di patologie umane e modelli sperimentali
Descrizione	<p>Il gruppo di ricerca è impegnato nello studio di processi biologici e malattie complesse di origine genetica con approcci integrati che spaziano dal modello cellulare al modello animale, avvalendosi di piattaforme genomiche e post-genomiche.</p> <p>In particolare il gruppo lavora su:</p> <p>1) Studio dei meccanismi pato-fisiologici cellulari e molecolari del muscolo scheletrico</p> <p>In questo rientrano le seguenti ricerche:</p> <p>a) Meccanismi epigenetici responsabili della Distrofia Facio Scapulo Omerale (FSHD).</p> <p>b) Attivazioni di cellule staminali muscolari e vascolari e ruolo del crosstalk con il sistema infiammatorio nella patogenesi e invecchiamento del muscolo scheletrico.</p> <p>2) Studio dei meccanismi molecolari alla base della malattia celiaca con particolare riguardo all'identificazione di varianti genetiche associate allo sviluppo di celiachia.</p> <p>Il gruppo si colloca nell' area trasversale 'Medicina sperimentale'.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MENEVERI Raffaella (SCIENZE DELLA SALUTE)

Settore ERC del gruppo:

LS2_1 - Genomics, comparative genomics, functional genomics

LS2_12 - Biostatistics

LS2_2 - Transcriptomics

LS3_8 - Signal transduction

LS4_1 - Organ physiology and pathophysiology

LS6_1 - Innate immunity and inflammation

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BRUNELLI	Silvia	SCIENZE DELLA SALUTE	Ricercatore	BIO/13
BARISANI	Donatella	SCIENZE DELLA SALUTE	Prof. Associato	BIO/13

6. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE DELLA SALUTE"):

Nome gruppo*	Farmacologia
Descrizione	<p>Il gruppo si occupa di due grossi filoni di ricerca:</p> <p>1) la Neurofarmacologia, che include interessi di ricerca di gruppi multidisciplinari che si avvalgono di modelli in vitro e in vivo allo scopo di indagare i meccanismi cellulari e molecolari alla base dell'azione di farmaci con attività sul tessuto neuroendocrino e dell'utilizzo di cellule staminali neurali e mesenchimali come farmaci per la terapia di patologie del sistema nervoso centrale e periferico. Inoltre il laboratorio di neurofarmacologia si occupa della caratterizzazione del meccanismo d'azione farmacologico di composti antiinfiammatori e antiretrovirali.</p> <p>2) Sotto la diretta responsabilità del prof. Parenti, l'attività di ricerca riguarda lo studio dei recettori a sette domini transmembrana (GPCR) e delle G proteine eterotrimeriche ad essi accoppiate. Diversi aspetti della biologia di tale sistema di trasduzione del segnale vengono studiati, come modificazioni post-traduzionali mediante lipidazione, localizzazione in domini di membrana, formazione di complessi multimerici e traffico intracellulare. Più recentemente l'interesse è rivolto al coinvolgimento di determinati GPCR (per trombassano A2, ossitocina, vasopressina) in patologie dell'aggregazione piastrinica e nei processi di sinaptogenesi cerebrale. Tali studi vengono effettuati su linee cellulari trasfettate o colture primarie di neuroni, combinando svariate tecniche di biochimica e biologia molecolare e cellulare con analisi di imaging ad alta risoluzione mediante microscopia confocale e saggi di fluorescence resonance energy transfer (FRET) per determinare cellularmente le interazioni proteina-proteina.</p> <p>Il gruppo si colloca nell'area trasversale 'Medicina Sperimentale'.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	LOCATELLI Vittorio (SCIENZE DELLA SALUTE)

Settore ERC del gruppo:

LS3_12 - Stem cell biology

LS3_7 - Cell signalling and cellular interactions

LS3_8 - Signal transduction

LS4_3 - Endocrinology

LS4_4 - Ageing

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

LS5_12 - Psychiatric disorders (e.g. schizophrenia, autism, Tourettes syndrome, obsessive compulsive disorder, depression, bipolar disorder, attention deficit hyperactivity disorder)

LS5_2 - Molecular and cellular neuroscience

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
COCO	Silvia	SCIENZE DELLA SALUTE	Ricercatore	BIO/14
PARENTI	Marco Domenico	SCIENZE DELLA SALUTE	Prof. Ordinario	BIO/14
TORSELLO	Antonio Biagio	SCIENZE DELLA SALUTE	Prof. Associato	BIO/14

Altro Personale

2

7. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE DELLA SALUTE"):

Nome gruppo*	Biochimica Clinica
Descrizione	<p>Il gruppo si occupa della Biochimica Clinica nell'ambito della Medicina Preventiva e le tematiche di ricerca includono quella sui marcatori di malattia, accompagnata dallo studio sui meccanismi molecolari e subcellulari della loro produzione e rilascio fisiologico e patologico, in particolare nelle patologie renali, diabete e malattie cardiovascolari. Nell'ambito della Medicina Ambientale, il gruppo svolge ricerche connesse allo studio degli effetti della diossina sull'uomo.</p> <p>Il gruppo si colloca nell'area trasversali 'Tecnologie diagnostiche, terapeutiche e nanomedicina'.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	PITTO Marina (SCIENZE DELLA SALUTE)

Settore ERC del gruppo:

LS2_3 - Proteomics

LS7_10 - Environment and health risks, occupational medicine

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

LS7_5 - Toxicology

LS7_8 - Health services, health care research

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BRAMBILLA	Paolo	SCIENZE DELLA SALUTE	Prof. Associato	BIO/12
RAIMONDO	Francesca	SCIENZE DELLA SALUTE	Ricercatore	BIO/12

8. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE DELLA SALUTE"):

Nome gruppo*	Fisiopatologia dei Sistemi
Descrizione	<p>Il gruppo si occupa di:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Neurofisiologia, studio delle correnti ioniche voltaggio-dipendenti, delle proprietà di firing neuronale e delle correnti sinaptiche (IPSC, EPSC) nelle alterazioni funzionali e circuitali a carico del sistema nervoso in modelli in vitro ed in vivo. 2) Nanotossicologia-nanomedicina, studio in vitro ed in vivo delle interazioni di nanoparticelle (NP) con cellule e tessuti. Sotto la diretta responsabilità della Dott.ssa Rivolta, l'attività di ricerca riguarda: 3) Studio dei fenomeni di natura elettrica e meccanica che avvengono a livello della membrana plasmatica e che comportano alterazioni della fisiologia, verso la fisiopatologia cardio-polmonare. 4) Studio degli effetti indotti da mutazioni in geni che codificano per le subunità dei canali ionici responsabili di patologie (canalopatie) del sistema nervoso, cardiaco e muscolare. <p>Sotto la diretta responsabilità della Dott.ssa Ferri, il gruppo si occupa anche di:</p> <ol style="list-style-type: none"> 5) Fisiologia dell'esercizio. Determinazione con metodiche non invasive dell'efficienza della catena trasporto ed utilizzo dell'ossigeno in persone sane esposte ad eventi ipossici. 6) Fisiologia clinica. Studio dell'integrità degli apparati che concorrono a determinare la tolleranza all'esercizio e la qualità della vita in persone affette da patologia (bambini affetti da leucemia, malattia del motoneurone, broncopneumopatia, cardiopatia, miopatia, deficit cognitivo, etc). Stesura di programmi di sport therapy individualizzati. <p>Il gruppo si colloca nell'area trasversale della 'Medicina sperimentale'.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	SANCINI Giulio Alfredo (SCIENZE DELLA SALUTE)

Settore ERC del gruppo:

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

LS3_5 - Cell differentiation, physiology and dynamics

LS4_1 - Organ physiology and pathophysiology

LS4_2 - Comparative physiology and pathophysiology

LS4_3 - Endocrinology

LS4_5 - Metabolism, biological basis of metabolism related disorders

LS4_7 - Cardiovascular diseases

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
FERRI	Alessandra	SCIENZE DELLA SALUTE	Ricercatore	BIO/09
LANFRANCONI	Francesca	SCIENZE DELLA SALUTE	Ric. a tempo determ.	BIO/09

9. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE DELLA SALUTE"):

Nome gruppo*	Biofisica e Fisica Medica
Descrizione	L'attività di ricerca del gruppo di Biofisica e Fisica Medica del Dipartimento di Scienze della Salute nasce dall'intento di trasferire in ambito biomedico le competenze sperimentali e di modellizzazione matematica tipiche della fisica. L'attività di ricerca scientifica del gruppo è principalmente a carattere sperimentale e riguarda tematiche legate alla fisica delle macromolecole e dei sistemi molecolari complessi, investigate con tecniche soprattutto di tipo ottico. Si utilizzano varie metodologie sperimentali: la diffusione elastica statica e dinamica di luce (Light Scattering), tecniche avanzate di microscopia ottica e di fluorescenza, wide field e confocale, magnetic tweezers, microscopia a forza atomica (Atomic Force Microscopy,(AFM)), spettroscopia di fluorescenza steady state e risolta in tempo. Il gruppo si colloca nell'area trasversale 'Medicina sperimentale'.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MANTEGAZZA Francesco (SCIENZE DELLA SALUTE)

Settore ERC del gruppo:

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

PE3_10 - Nanophysics: nanoelectronics, nanophotonics, nanomagnetism, nanoelectromechanics

PE3_16 - Physics of biological systems

PE4_11 - Physical chemistry of biological systems

PE5_6 - New materials: oxides, alloys, composite, organic-inorganic hybrid, nanoparticles

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
NARDO	Luca	SCIENZE DELLA SALUTE	Ric. a tempo determ.	FIS/07
SALERNO	Domenico	SCIENZE DELLA SALUTE	Ricercatore	FIS/07

10. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE DELLA SALUTE"):

Nome gruppo*	Medicina del Lavoro
Descrizione	il gruppo si occupa di: 1) Lo stress occupazionale ai posti di lavoro: definizione delle metodiche di valutazione e loro applicazione nelle imprese private e negli enti pubblici 2) Patologie e disfunzioni dell'apparato osteomuscolare: realizzazione di metodiche diagnostiche strumentali e definizione di criteri di valutazione clinica 3) Radiazioni ottiche non ionizzanti: valutazione degli effetti clinici delle sui lavoratori, definizione di strumenti e metodiche di misura e loro applicazione. 4) Il lavoro in fune: definizione delle metodiche di valutazione e loro applicazione nelle imprese private e negli enti pubblici 5) Tossicologia dei metalli pesanti rilasciati da protesi ortopediche del tipo metallo-metallo: realizzazione di metodiche diagnostiche strumentali e definizione di criteri di valutazione clinica. Il gruppo si colloca nella nell'area trasversale 'Sanità pubblica ed epidemiologia clinica'.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	DE VITO Giovanni (SCIENZE DELLA SALUTE)

Settore ERC del gruppo:

LS7_9 - Public health and epidemiology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
D'ORSO	Marco Italo	SCIENZE DELLA SALUTE	Ricercatore	MED/44

11. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE DELLA SALUTE"):

Nome gruppo*	Medicina preventiva e di Comunità, Medicina legale e Scienze Infermieristiche
Descrizione	<p>Il settore d'interesse è quello della prevenzione e sanità pubblica, relativo quindi alle problematiche inerenti la salute della popolazione come fenomeno sociale e di comunità. L'approccio utilizzato è quello epidemiologico e valutativo. Le principali linee di ricerca riguardano:</p> <ul style="list-style-type: none"> - valutazione e implementazione dei programmi di vaccinazione - impatto di alcune malattie infettive di interesse sociale. - epidemiologia e ricerca valutativa (Percorsi Diagnostico Terapeutici e Audit clinico) in Medicina Generale - valutazione degli interventi e dell'attività dei servizi sanitari di primo livello - epidemiologia e fattori prognostici nel tumore della mammella <p>Sotto la diretta responsabilità della Dott.ssa Schillaci, si sviluppano attività di ricerca di medicina forense incentrata sulla responsabilità professionale sanitaria, di valutazione del danno alla persona, in casi di osservazione personale in qualità di perito-consulente per l'autorità giudiziaria e nell'ambito della violenza interpersonale, della qualità della vita e della tutela dei diritti dei pazienti.</p> <p>Sotto diretta responsabilità della Prof.ssa Di Mauro, le attività di ricerca si svolgono nell'ambito dall'assistenza alle persone con malattie croniche, dell'organizzazione dei servizi e della formazione infermieristica al fine di integrare le conoscenze disponibili e di sviluppare una pratica assistenziale sicura, efficace, orientata dai risultati dei più recenti studi ed in linea con l'evoluzione demografica, epidemiologica e tecnologica del contesto sanitario Italiano. Il gruppo si colloca nell'area trasversale 'Sanità pubblica ed epidemiologia clinica'.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	BONAZZI Maria Chiara (SCIENZE DELLA SALUTE)

Settore ERC del gruppo:

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

LS7_11 - Medical ethics

LS7_8 - Health services, health care research

LS7_9 - Public health and epidemiology

SH2_2 - Social policies, work and welfare

SH2_6 - Violence, conflict and conflict resolution

SH2_8 - Legal studies, constitutions, comparative law, human rights

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
COLZANI	Edoardo	SCIENZE DELLA SALUTE	Ricercatore	MED/42
DI MAURO	Stefania	SCIENZE DELLA SALUTE	Prof. Associato	MED/45
SCHILLACI	Daniela Roberta	SCIENZE DELLA SALUTE	Ricercatore	MED/43

12. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE DELLA SALUTE"):

Nome gruppo*	Diagnostica per immagini e radioterapia
	<p>Il gruppo di Diagnostica per Immagini e Radioterapia coinvolge competenze multidisciplinari (radiologia, medicina nucleare, radioterapia, radiochimica, farmacologia, fisica medica, bioingegneria) e svolge attività di ricerca di base su modelli animali, ricerca clinica in ambito assistenziale con prevalente orientamento al paziente oncologico, ed attività didattica integrata.</p> <p>Le linee di ricerca del gruppo sono indirizzate ad attività PRE-CLINICA, CLINICA e METODOLOGICA:</p> <p>Caratterizzazione di modelli animali di malattia mediante imaging diagnostico e confronto con quadri clinici noti</p> <p>Sviluppo e caratterizzazione di nuovi radiofarmaci PET</p>

Descrizione	<p>Sviluppo di marcatori di risposta/resistenza alla terapia</p> <p>Sviluppo preclinico o caratterizzazione biologica di nuove metodologie diagnostiche</p> <p>Elaborazione immagini biomediche (estrazione di pattern, quantificazione di parametri, integrazione dati e immagini multi-modali)</p> <p>Caratterizzazione fisica di strumentazione biomedica</p> <p>Studio degli aspetti biologici delle neoplasie con imaging funzionale PET o SPET</p> <p>Studio della accuratezza e adeguatezza clinica della definizione dei volumi di interesse in radioterapia mediante differenti metodiche di imaging</p> <p>Stadiazione, ristadiazione e follow-up in pazienti neoplastici con PET/TC</p> <p>Valutazione con PET di biomarcatori di risposta alle terapie target</p> <p>Studio dell'angiogenesi nell'evoluzione della lesione neoplastica con software dedicati alla analisi della microperfusionione in tomografia computerizzata e risonanza magnetica.</p> <p>Studio dell'efficacia diagnostica della TC a bassa dose in patologia neoplastica/vascolare</p> <p>Il gruppo si colloca nell'area trasversale 'Tecnologie diagnostiche, terapeutiche e nanomedicina'.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	GILARDI Maria Carla (SCIENZE DELLA SALUTE)

Settore ERC del gruppo:

LS5_10 - Neuroimaging and computational neuroscience

LS7_1 - Medical engineering and technology

LS7_7 - Radiation therapy

PE7_2 - Electrical and electronic engineering: semiconductors, components, systems

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DE BERNARDI	Elisabetta	SCIENZE DELLA SALUTE	Ricercatore	ING-INF/06
FAZIO	Ferruccio	SCIENZE DELLA SALUTE	Prof. Ordinario	MED/36
GARDANI	Gianstefano	SCIENZE DELLA SALUTE	Prof. Associato	MED/36
LANDONI	Claudio	SCIENZE DELLA SALUTE	Ricercatore	MED/36
MORESCO	Rosa Maria	SCIENZE DELLA SALUTE	Prof. Associato	MED/50
MESSA	Maria Cristina	SCIENZE DELLA SALUTE	Prof. Ordinario	MED/36
SIRONI	Sandro	SCIENZE DELLA SALUTE	Prof. Associato	MED/36
TODDE	Sergio Camillo	SCIENZE DELLA SALUTE	Ricercatore	MED/50

13. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE DELLA SALUTE"):

Nome gruppo*	Ricerca in ambito intensivistico
Descrizione	<p>Il gruppo approfondisce le seguenti tematiche:</p> <p>a. Ricerca clinica in ambito intensivistico: La linea di ricerca è incentrata su studi che riguardano le principali patologie acute di interesse intensivistico, quali la sepsi, insufficienza respiratoria acuta, stati di shock ed insufficienza multiorgano, l'arresto cardiaco ed il danno cerebrale acuto, il trauma ed il danno acuto midollare. Gli studi clinici condotti sia osservazionali che interventistici sono incentrati sulla valutazione dei meccanismi di malattia e di nuove forme di monitoraggio e trattamento.</p> <p>b. Ricerca epidemiologica in ambito intensivistico: La linea di ricerca comprende la partecipazione a (ed in alcuni casi il coordinamento di) numerosi studi multicentrici epidemiologici nell'ambito della sepsi, insufficienza respiratoria acuta ed il danno cerebrale acuto.</p> <p>c. Ricerca di base sullo sviluppo di nuove tecnologie di supporto extracorporeo: La linea di ricerca si avvale di modelli matematici, studi in vitro e su modelli di grandi animali (che riproducono le condizioni cliniche e strutturali dei pazienti in terapia intensiva) per la sostituzione di funzione d'organo, sulla base di tecnologie innovative.</p> <p>d. Ricerca di base su piccoli animali e micro CT: La linea di ricerca è incentrata sullo sviluppo e la caratterizzazione di modelli di danno d'organo nel piccolo animale, per lo studio dei meccanismi di malattia e la valutazione di possibili terapie innovative. Attività di supporto e sviluppo (anche in conto terzi) di imaging di campioni biologici e non attraverso micro-CT.</p> <p>Il gruppo si colloca nell'area clinica 'Scienze mediche e sistema cardiorespiratorio'.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	PESENTI Antonio Maria (SCIENZE DELLA SALUTE)

Settore ERC del gruppo:

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)

LS7_4 - Analgesia and Surgery

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BELLANI	Giacomo	SCIENZE DELLA SALUTE	Ricercatore	MED/41
FUMAGALLI	Roberto	SCIENZE DELLA SALUTE	Prof. Associato	MED/41
PATRONITI	Nicolo' Antonino	SCIENZE DELLA SALUTE	Prof. Associato	MED/41

14. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE DELLA SALUTE"):

Nome gruppo*	Iperensione Arteriosa, danno d'organo e patologie cardiometaboliche associate
Descrizione	<p>L'attività di ricerca verte sulle seguenti tematiche:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Nuovo studio PAMELA (Pressioni AMbulatoriali E Loro Associazioni) 2) Ruolo del sistema nervoso simpatico nella patogenesi e complicanze delle patologie cardiovascolari 3) Iperensione resistente e denervazione renale. 4) Modificazioni della pressione centrale nello scompenso cardiaco: studio dei neuroadrenergici e riflessi (Dell'Oro). 5) Effetti clinici, emodinamici e neuromorali della stimolazione barocettiva carotidea nello scompenso cardiaco. 6) Il controllo terapeutico della pressione arteriosa e di variabili metaboliche nella Regione Lombardia mediante analisi delle prescrizioni mediche 7) Partecipazione allo studio osservazionale europeo ESH/SHOT nell'ipertensione lieve dell'anziano 8) Meccanismi di regolazione dell'omeostasi del ferro nell'ipossia: modelli in vivo e in vitro 9) Analisi funzionale di nuove mutazioni di geni coinvolti nelle malattie ereditarie del metabolismo del ferro e applicazione di nuove metodologie diagnostiche (next generation sequencing) nelle malattie ereditarie del metabolismo del ferro 10) Studio della variabilità fenotipica nell'emocromatosi HFE-correlata 11) Caratterizzazione di quadri clinici attualmente non definiti nell'ambito delle patologie del metabolismo del ferro 12) Metodologie non invasive per la misurazione del ferro e del grasso a livello epatico <p>Il gruppo di ricerca si colloca nell'area clinica 'Scienze mediche e sistema cardiorespiratorio'.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	GRASSI Guido (SCIENZE DELLA SALUTE)

Settore ERC del gruppo:

LS4_1 - Organ physiology and pathophysiology

LS4_2 - Comparative physiology and pathophysiology

LS4_3 - Endocrinology

LS4_5 - Metabolism, biological basis of metabolism related disorders

LS4_7 - Cardiovascular diseases

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BOMBELLI	Michele	SCIENZE DELLA SALUTE	Ricercatore	MED/09
CUSPIDI	Cesare	SCIENZE DELLA SALUTE	Prof. Associato	MED/09
DELL'ORO	Raffaella	SCIENZE DELLA SALUTE	Ricercatore	MED/09
PIPERNO	Alberto	SCIENZE DELLA SALUTE	Prof. Associato	MED/09

15. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE DELLA SALUTE"):

Nome gruppo*	Geriatria
Descrizione	L'attività di ricerca approfondisce le seguenti tematiche: 1) Studi sulla diagnosi, esiti e fattori di rischio per il delirium 2) Ortogeriatria 3) Sarcopenia e fragilità 4) Predittori geriatrici di outcome in ambito cardiologico e respiratorio Il gruppo si colloca nelle aree cliniche 'Scienze mediche e sistema cardiorespiratorio'.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	ANNONI Giorgio (SCIENZE DELLA SALUTE)

Settore ERC del gruppo:

LS1_4 - RNA synthesis, processing, modification and degradation

LS4_4 - Ageing

LS4_7 - Cardiovascular diseases

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
BELLELLI	Giuseppe	SCIENZE DELLA SALUTE	Ricercatore	MED/09

16. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE DELLA SALUTE"):

Nome gruppo*	Onco-ematologia
Descrizione	Il gruppo verte le proprie ricerche sulle seguenti tematiche: 1) Caratterizzazione dei meccanismi molecolari di oncogenesi nella leucemia mieloide cronica atipica 2) Meccanismi di selezione e resistenza nei pazienti affetti da linfoma anaplastico ALK positivo in trattamento con inibitori specifici. 3) Definizione del ruolo biologico delle mutazioni di SETBP1 nell'ambito del processo di oncogenesi nella leucemia mieloide cronica atipica. 4) Attivazione di trial clinici per il trattamento di leucemia mieloide cronica atipica con inibitori della classe SET-SETBP1. 5) Caratterizzazione dei meccanismi molecolari di resistenza a inibitori della tirosin-chinasi ALK in linfomi. 6) Caratterizzazione dei meccanismi molecolari di resistenza a inibitori di BRAF. 7) Caratterizzazione dei meccanismi molecolari di progressione della leucemia mieloide cronica dalla fase cronica alla crisi blastica. 8) Caratterizzazione delle lesioni somatiche aggiuntive rispetto alla fusione BCR-ABL in pazienti affetti da leucemia mieloide cronica alla diagnosi. 9) Inibizione di JAK 2 in Sindromi Mieloproliferative Croniche 10) Uso di RNA-SEQ alla diagnosi di Leucemia Mieloide Acuta per l'identificazione di lesioni genetiche in grado di modificare l'approccio. 11) Utilizzo di Idelalisib (GS-1101), un inibitore di PI3K δ , nel trattamento della Leucemia Linfatica Cronica. Il gruppo di ricerca si colloca nell'area clinica 'Oncologia ed Ematologia'.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	GAMBACORTI PASSERINI Carlo (SCIENZE DELLA SALUTE)

Settore ERC del gruppo:

LS1_1 - Molecular interactions

LS1_11 - Biochemistry and molecular mechanisms of signal transduction

LS1_2 - General biochemistry and metabolism

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

LS1_4 - RNA synthesis, processing, modification and degradation

LS2_1 - Genomics, comparative genomics, functional genomics

LS2_10 - Bioinformatics

LS2_2 - Transcriptomics

LS2_7 - Quantitative genetics

LS2_8 - Epigenetics and gene regulation

LS3_4 - Apoptosis

LS3_7 - Cell signalling and cellular interactions

LS3_8 - Signal transduction

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

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

LS7_8 - Health services, health care research

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
PIAZZA	Rocco Giovanni	SCIENZE DELLA SALUTE	Ricercatore	MED/15

17. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE DELLA SALUTE"):

Nome gruppo*	Nefrologia
Descrizione	<p>Il gruppo di ricerca si occupa di:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Angiotensina II e fibrosi renale: ruolo dei microRNA nello sviluppo della fibrosi renale in un modello sperimentale di ipertensione arteriosa angiotensina dipendente2) Nefropatia diabetica: ruolo dell'agonista dei Ricettori AT2 (compound C21) nella prevenzione della progressione della nefropatia diabetica in un modello sperimentale di diabete mellito di tipo 23) Patologia Aritmica (Fibrillazione atriale, aritmie ventricolari e morte improvvisa) in pazienti con insufficienza renale cronica terminale4) Rischio Cardiovascolare (Ipertensione arteriosa, obesità, dislipidemia) in età pediatrica.5) Analisi Morfo-Funzionale e Biochimica del miocardio in pazienti sottoposti a diverse metodiche di terapia renale sostitutiva.6) Il danno d'organo nel paziente affetto da malattia di Fabry.7) La denervazione renale nel paziente con ipertensione arteriosa resistente. <p>Il gruppo si colloca nell'area clinica 'Scienze mediche e sistema cardiorespiratorio'.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	STELLA Andrea Piero (SCIENZE DELLA SALUTE)

Settore ERC del gruppo:

LS1_4 - RNA synthesis, processing, modification and degradation

LS4_1 - Organ physiology and pathophysiology

LS4_3 - Endocrinology

LS4_7 - Cardiovascular diseases

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
GENOVESI	Simonetta Carla	SCIENZE DELLA SALUTE	Ricercatore	MED/09

Altro Personale 1

18. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE DELLA SALUTE"):

Nome gruppo*	Infezioni Respiratorie e Malattie Rare Polmonari
Descrizione	<p>Il gruppo si occupa di:</p> <p>1) Bronchiectasie non dovute a fibrosi cistica Studi epidemiologici e interventistici su terapia antibiotica inalatoria Valutazione dell'impatto della colonizzazione ed infezione virale Registro Nazionale SIMEr dei pazienti affetti da bronchiectasie non dovute a fibrosi cistica (centro fondatore) Registro Europeo dei pazienti affetti da bronchiectasie non dovute a fibrosi cistica (www.bronchiectasis.eu; centro fondatore)</p> <p>2) Polmoniti acquisite in comunità: Durata del trattamento antibiotico nelle Polmoniti Acquisite in Comunità Impatto del sistema autonomo cardiovascolare e degli eventi cardiovascolari in pazienti ospedalizzati con polmonite Studi epidemiologici su database mondiale CAPO (www.caposite.com)</p> <p>2) Malattie Rare Polmonari: Biomarkers nella Fibrosi Polmonari Analisi genetica di vasculiti sistemiche Danno polmonare in corso di malattia di Fabry Utilizzo del pro-BNP nel follow up di pazienti affetti da Ipertensione Polmonare Idrossiclorochina nel trattamento della Sarcoidosi. Il gruppo si colloca nell'area clinica 'Scienze mediche e sistema cardiorespiratorio'.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	PESCI Alberto (SCIENZE DELLA SALUTE)

Settore ERC del gruppo:

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

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

LS6_7 - Microbiology

LS7_10 - Environment and health risks, occupational medicine

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

LS7_8 - Health services, health care research

LS7_9 - Public health and epidemiology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
ALIBERTI	Stefano	SCIENZE DELLA SALUTE	Ricercatore	MED/10

19. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE DELLA SALUTE"):

Nome gruppo*	Patologia Renale: Caratteristiche Molecolari e Cellulari
Descrizione	<p>Il gruppo si occupa di patologia renale. Sono attualmente in corso ricerche su:</p> <p>1) Carcinoma renale clear cell: allestimento di colture cellulari primarie per la valutazione dei meccanismi di invasività e per lo studio dei pathways metabolici 2) Cellula staminale renale: identificazione e caratterizzazione 3) Nefropatia Diabetica: ruolo delle cellule tubulari nella fibrosi tubulo interstiziale Il gruppo si colloca nell' area trasversale 'Medicina Sperimentale'.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	PEREGO Roberto (SCIENZE DELLA SALUTE)

Settore ERC del gruppo:

LS3_12 - Stem cell biology

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

LS4_6 - Cancer and its biological basis

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BIANCHI	Cristina	SCIENZE DELLA SALUTE	Ricercatore	MED/04

Altro Personale

1

20. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE DELLA SALUTE"):

Nome gruppo*	Ematologia pediatrica
Descrizione	<p>Le linee di ricerca del gruppo sono finalizzate a:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Studi di ricerca clinica di fase 1, 2 e 3 2) Genetica traslazionale delle leucemie: origine prenatale, evoluzione clonale, caratterizzazione molecolare di alterazioni geniche e targeting terapeutico 3) Identificazione della cellula staminale leucemica nella LAL Infant e studio pre-clinico di nuovi farmaci 4) Recettori chimerici per la leucemia acuta mieloide e la leucemia linfocitica cronica: studi in vitro e in vivo 5) Studio immunologico della Graft versus Host Disease (GvHD) nel paziente trapiantato e patogenesi della GvHD in modelli murini 6) Caratterizzazione delle basi biologiche e molecolari della Sindrome di Shwachman 7) Approcci citometrici innovativi nello studio della malattia residua minima e della trasduzione del segnale in risposta alla terapia nelle leucemie del bambino. 8) Studio della biologia delle cellule staminali mesenchimali isolate da risorse alternative, come sangue cordonale e liquido amniotico. 9) Definizione di un nuovo sistema in vivo per la generazione di una nicchia staminale per lo studio dellemopoiesi umana e applicazioni cliniche 10) Caratterizzazione di induced pluripotent stem cells (iPS) isolate da fibroblasti di donatori sani e di pazienti affetti da mucopolisaccaridosi di tipo I. <p>Il gruppo si colloca nell'area clinica 'Ematologia ed Oncologia'.</p>
Sito web	http://www.fondazionetettamanti.it/it/
Responsabile scientifico/Coordinatore	BIONDI Andrea (SCIENZE DELLA SALUTE)

Settore ERC del gruppo:

LS3_12 - Stem cell biology

LS4_6 - Cancer and its biological basis

LS6_1 - Innate immunity and inflammation

LS6_2 - Adaptive immunity

LS7_1 - Medical engineering and technology

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

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

LS7_6 - Gene therapy, cell therapy, regenerative medicine

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BIAGI	Ettore	SCIENZE DELLA SALUTE	Ricercatore	MED/38
COLIVA	Tiziana Angela	SCIENZE DELLA SALUTE	Ric. a tempo determ.	MED/38

21. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE DELLA SALUTE"):

Nome gruppo*	Psicologia clinica
Descrizione	<p>Il gruppo si occupa di:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Formazione nelle professioni sanitarie (studio delle variabili psicoattitudinali nelle professioni della cura; comunicazione e relazione medico-paziente) 2) Efficacia della psicoterapia cognitiva ovvero efficacia dei trattamenti psicoterapeutici cognitivo-comportamentali (CBT) e dell'intervento psicologico in vari ambiti 3) Psicologia e psicopatologia del ciclo di vita che è anche la dizione più corretta e aggiornata in generale per le ricerche che ricadono nell'area della psicologia dello sviluppo 4) I disturbi di personalità. <p>Il gruppo si colloca nell' area clinica 'Scienza dell'infanzia e dello sviluppo'.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	REZZONICO Giorgio Franco (SCIENZE DELLA SALUTE)

Settore ERC del gruppo:

SH4_2 - Human life-span development

SH4_5 - Social and clinical psychology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
STREPPARAVA	Maria Grazia	SCIENZE DELLA SALUTE	Prof. Associato	M-PSI/08

22. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE DELLA SALUTE"):

Nome gruppo*	Diagnostica e fisiopatologia cardiovascolare in condizioni di ipossia e in pazienti con patologie croniche
Descrizione	<p>Il gruppo si occupa di ricerche nel campo della fisiopatologia cardiovascolare, della diagnostica e terapia dell'ipertensione arteriosa e dello scompenso cardiaco e nel settore delle nuove tecnologie incluse quelle di 'telemedicina'.</p> <p>Le linee di ricerca vertono su:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Controllo pressorio in condizioni fisiologiche e patologiche, effetto dei farmaci, trapianto di cuore, valutazione della pressione arteriosa e della stiffness arteriosa nelle 24 ore 2) Effetto della permanenza ad alta quota (ipossia ipobarica) sulle variabili cardio-circolatorie 3) Ipertensione arteriosa resistente e denervazione renale, effetto sulla pressione e sulle variabili cardiocircolatorie, incluse quelle vascolari 4) Rigidità arteriosa misurata con metodiche non invasive e pressione arteriosa aortica in condizioni fisiologiche e patologiche: Cardiopatia Ischemica, Cardiopatie Congenite, Cardiopatia Dilatativa, Trapianto di Cuore, Effetti della rivascularizzazione, Aneurisma dissecante dell'aorta, Shock settico, scompenso cardiaco, HIV, iperuricemia 5) OSAS: effetti emodinamici, impatto dei farmaci, predittività OSAS 6) Studio Multicentrico PROMISES: apnee centrali e ostruttive nel sonno e scompenso cardiaco. 7) Biomarcatori di rischio aterosclerotico 8) Cardiologia Riabilitativa: effetti sulla struttura e funzione vascolare e cardiaca nella cardiopatia ischemica rivascularizzata, nell'alto rischio CV e nello scompenso cardiocircolatorio 9) Imaging integrato in ambito cardiovascolare: uso della risonanza magnetica cardiaca nelle patologie da accumulo per lo studio della texture tissutale e della funzione diastolica 10) Tecniche di misurazione della pressione arteriosa fuori dello studio medico: automisurazione della pressione a domicilio, monitoraggio dinamico della pressione arteriosa nelle 24 ore, telemonitoraggio dei valori pressori in remoto; sviluppo e validazione di sensori indossabili. <p>Il gruppo di ricerca si colloca nell' area clinica 'Scienze mediche e sistema cardiorespiratorio'.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	PARATI Gianfranco (SCIENZE DELLA SALUTE)

Settore ERC del gruppo:

LS4_1 - Organ physiology and pathophysiology

LS4_5 - Metabolism, biological basis of metabolism related disorders

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
GIANNATTASIO	Cristina	SCIENZE DELLA SALUTE	Prof. Ordinario	MED/09
