



Anno 2013

Università degli Studi di PERUGIA >> Sua-Rd di Struttura: "MEDICINA"

**B.1.b Gruppi di Ricerca**

**1. Scheda inserita da questa Struttura ("MEDICINA"):**

<b>Nome gruppo*</b>	CARDIOLOGIA E FISIOPATOLOGIA CARDIOVASCOLARE
<b>Descrizione</b>	<p>Lattività riguarda alcune linee di ricerca che ben si integrano chiaramente con i più vari aspetti della Medicina incluso ad esempio la Medicina Interna, la Diabetologia, l'Ematologia e la Medicina del Lavoro. Tra queste: Fisiopatologia dell'ischemia-riperfusion miocardica; Studio del microcircolo; Reclutamento delle cellule staminali nei tessuti postischemici; Stress ossidativo cardiaco. Fisiopatologia e clinica del miocardio ibernato; Meccanismi e conseguenze della disfunzione ventricolare sinistra; angina microvascolare; Danno cardiovascolare nell'ipertensione arteriosa; Funzione endoteliale e rischio cardiovascolare; Fisiopatologia e correlazioni morfo-funzionali nelle cardiopatie congenite, miocardiopatie, valvulopatie; Nuove metodiche di imaging integrato cardiovascolare.</p> <p>Principali linee di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fisiopatologia del danno da ischemia/riperfusion</li> <li>- Impatto della Sindrome Metabolica sull'outcome della sindrome coronarica acuta</li> <li>- Effetto dell'assunzione cronica delle bevande gassate sullo sviluppo della sindrome metabolica</li> <li>- Caratterizzazione clinica e diagnostic dello scompenso cardiaco diastolico</li> <li>- Predittori ecocardiografici del miglioramento della funzione cardiac e del rimodellamento in pazienti sottoposti a terapia resincronizzante cardiaca</li> <li>- Caratterizzazione clinica e diagnostic della cardiomiopatia ischemica cronica</li> <li>- Caratteristiche cliniche e management terapeutico della fibrillazione atriale</li> </ul>
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	AMBROSIO Giuseppe (MEDICINA)

**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
BENTIVOGLIO	Maurizio	MEDICINA	Ricercatore	MED/11
BARRETTA	Giovanni	MEDICINA	Assegnista	MED/11
SAVINO	Ketty	MEDICINA	Ricercatore	MED/11
TRITTO	Isabella	MEDICINA	Prof. Associato	MED/11
ZUCHI	Cinzia	MEDICINA	Dottorando	MED/11

**2. Scheda inserita da questa Struttura ("MEDICINA"):**

<b>Nome gruppo*</b>	DERMATOLOGIA CLINICA, ALLERGOLOGICA E VENEREOLOGICA
<b>Descrizione</b>	<p>Al momento sono in atto ricerche su: ruolo dei linfociti Th17 nella psoriasi in trattamento sistemico con farmaci biologici e nelle dermatiti eczematose, marker citochinici cutanei nella diagnosi istologica differenziale tra esantemi da medicamenti e da agenti biotici, fattori predittivi istochimici e genetici della tossicità cutanea da inibitori di EGF, reazioni crociate tra beta-lattamici, fattori di rischio nel melanoma cutaneo, sindrome metabolica e rischio cardiovascolare nella psoriasi, psoriasi e psiche, dermatiti da tessuti e da fitocosmetici.</p> <p>Principali linee di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Studio dei Marker immunoistochimici nelle eruzioni esantematiche da agenti biotici e farmacologici</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Studio dei Reperti istopatologici e immunocistochimici nelle eruzioni eritemato-papulo-pustolose da inibitori del recettore del fattore di crescita epidermico (EGFRI)</li> <li>-Studio immunocistochimico: dei linfociti Th17 nella dermatite nummulare</li> <li>-Studio genetico del valore predittivo del polimorfismo C-1237C del toll-like receptor 9 nelle eruzioni esantematiche da farmaci e da agenti biotici</li> <li>-Studio clinico-eziologico delle ectoparassitosi umane da artropodi in ambiente confinato</li> </ul>
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	STINGENI Luca (MEDICINA)

**Settore ERC del gruppo:**

LS6 - Immunity and Infection: The immune system and related disorders, infectious agents and diseases, prevention and treatment of infection

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BELLINI	Veronica	MEDICINA	Assegnista	MED/35
BIANCHI	Leonardo	MEDICINA	Ric. a tempo determ.	MED/35
HANSEL	Katharina	MEDICINA	Ricercatore	MED/35

**3. Scheda inserita da questa Struttura ("MEDICINA"):**

<b>Nome gruppo*</b>	EMATOLOGIA E IMMUNOLOGIA CLINICA
<b>Descrizione</b>	<p>L'attività si caratterizza per un'azione integrata scientifico-assistenziale molto intensa. I percorsi formativi e clinici si svolgono in strutture altamente qualificate per il trapianto di midollo, la degenza per chemio-terapie, Day Service, Ambulatori per esterni e consulenze interne. L'iter diagnostico-terapeutico personalizzato si avvale di laboratori di eccellenza che coprono settori di lavoro con produzione scientifica di primo livello: Immunopatologia, Biologia Cellulare, Citogenetica e Genetica Molecolare, Genomica, Immunologia e Medicina Molecolare. Le tecniche sperimentali si avvalgono di laboratori sono dotati di strumenti di alta tecnologia (microscopi di ultima generazione a luce diretta e fluorescenza; sistemi di analisi di immagine; citofluorimetri; cell sorter; DHPLC; Real Time PCR; Affimetrix; termociclatori; incubatori; cappe a flusso; centrifughe; congelatori; azoto liquido; sequenziatore; estrattore acidi nucleici).</p> <p>Principali linee di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Il laboratorio di Citogenetica e Genetica Molecolare, Struttura Semplice di Genomica dei Tumori ha progetti di ricerca che si inquadrano nelle categorie LS2 e LS7 dello "European Research Council" per le "Life Sciences". In particolare i progetti di ricerca mirano ad ottenere una diagnosi personalizzata, nelle leucemie e linfomi, a partire dall'utilizzo delle tecnologie del genoma. A tale fine vengono identificati nuovi geni e i meccanismi specificamente coinvolti nella patogenesi di fenotipi leucemici definiti sul piano clinico-ematologico.</li> </ul>
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	FALINI Brunangelo (MEDICINA)

**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

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
BALDONI	Stefano	MEDICINA	Assegnista	MED/15
BOLLI	Niccolo	MEDICINA	Ric. a tempo determ.	MED/15
BARBA	Gianluca	MEDICINA	Assegnista	MED/15
BRANDIMARTE	Lucia	MEDICINA	Assegnista	MED/15
CECCHINI	Debora	MEDICINA	Assegnista	MED/15

CELANI	Lefizia	MEDICINA	Dottorando	MED/15
DI GIACOMO	Danika	MEDICINA	Assegnista	MED/15
DEL PAPA	Beatrice	MEDICINA	Assegnista	MED/15
FORTINI	Elisabetta	MEDICINA	Dottorando	MED/15
GORELLO	Paolo	MEDICINA	Ric. a tempo determ.	BIO/12
GIUSTINIANI	Paola	MEDICINA	Dottorando	MED/15
LEMA FERNANDEZ	Anair Graciela	MEDICINA	Dottorando	MED/15
LA STARZA	Roberta	MEDICINA	Ricercatore	MED/15
MECUCCI	Cristina	MEDICINA	Prof. Ordinario	MED/15
MANCUSI	Antonella	MEDICINA	Assegnista	MED/15
IMPERI	Elisa	MEDICINA	Dottorando	MED/15
MARTELLI	Maria Paola	MEDICINA	Ricercatore	MED/15
NOFRINI	Valeria	MEDICINA	Dottorando	MED/15
IANNOTTI	Tamara	MEDICINA	Dottorando	MED/15
PELLANERA	Fabrizia	MEDICINA	Dottorando	MED/15
PIERINI	Antonio	MEDICINA	Dottorando	MED/15
PIERANGELI	Sara	MEDICINA	Dottorando	MED/15
PASQUALUCCI	Laura	MEDICINA	Prof. Associato	MED/15
PETTIROSSI	Valentina	MEDICINA	Assegnista	MED/15
URBANI	Elena	MEDICINA	Assegnista	MED/15
ARCIONI	Francesco	MEDICINA	Dottorando	MED/15
RUGGERI	Loredana	MEDICINA	Ric. a tempo determ.	MED/15
ARGIOLAS	Valeria	MEDICINA	Dottorando	MED/15
AURELI	Patrizia	MEDICINA	Dottorando	MED/15
ROMPIETTI	Chiara	MEDICINA	Dottorando	MED/15
RUSSO	Guido	MEDICINA	Dottorando	MED/15
ROSSI	Roberta	MEDICINA	Dottorando	MED/15
ROTI	Giovanni	MEDICINA	Ric. a tempo determ.	MED/15
SABATINI	Rita	MEDICINA	Dottorando	MED/15
SCHIAVONI	Gianluca	MEDICINA	Assegnista	MED/15
SANTI	Alessia	MEDICINA	Dottorando	MED/15
SPORTOLETTI	Paolo	MEDICINA	Ric. a tempo determ.	MED/15
STROZZINI	Francesca	MEDICINA	Dottorando	MED/15
TIACCI	Enrico	MEDICINA	Ric. a tempo determ.	MED/15
TOPINI	Fabiana	MEDICINA	Assegnista	MED/15
VELARDI	Andrea	MEDICINA	Prof. Ordinario	MED/15
VARASANO	Emanuela	MEDICINA	Assegnista	MED/15

#### Altro Personale

BRUNETTI Lorenzo(dottorando); AMICO Lucia(dottorando); MOLICA Carmen(dottorando);MILANO Francesca (assegnista), MEZZASOMA Federica (borsista); VENANZI Alessandra (assegnista)

#### 4. Scheda inserita da questa Struttura ("MEDICINA"):

#### Nome gruppo\*

FARMACOLOGIA

<b>Descrizione</b>	<p>Lattività della Farmacologia riguarda diversi aspetti relativi alla Farmacologia Preclinica ed alla Farmacologia Clinica, con particolare attenzione alle terapie sperimentali e cliniche nell'ambito delle malattie degenerative, infiammatorie ed autoimmunitarie. L'approccio sperimentale è orientato allo studio di parametri tipici della più moderna medicina molecolare ed alla personalizzazione della terapia Farmacologica. La sezione è inoltre impegnata nell'analisi dei meccanismi molecolari dell'azione di farmaci con particolare attenzione alla Farmacogenetica ed alla regolazione dell'espressione genica coinvolta nella risposta farmacologica, incluso le reazioni avverse (ADR), ed alla conseguente ottimizzazione delle terapie e prevenzione della ADR per l'ottenimento di un sempre migliore rapporto rischio/beneficio. Principali linee di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Studio degli effetti dei glucocorticoidi (GC) endogeni e di analoghi farmacologici;</li> <li>- Studio degli effetti di geni indotti da GC: GILZ, un recettore della famiglia dei recettori del TNF e GILZ (glucocorticoid-induced leucine zipper), un gene rapidamente indotto dal trattamento con GC la cui induzione correla con gli effetti antinfiammatori dei GC. Definizione dei meccanismi della regolazione della proliferazione/differenziazione/sopravvivenza cellulare esercitata dai GC;</li> <li>- Studio dell'espressione e delle funzioni delle varie isoforme di GILZ e GILZ nella regolazione dell'attività di linfociti, monociti/macrofagi e neutrofilii, del significato in patologie umane infiammatorie e dell'efficacia della modulazione farmacologica a fini terapeutici;</li> <li>- Individuazione di nuovi target terapeutici, riguardanti nuove proteine indotte dai GC, e generazione di nuove molecole con attività biologica che permetteranno lo sviluppo di nuovi farmaci più efficaci e meno tossici nel trattamento delle malattie infiammatorie/autoimmunitarie e nel trattamento di alcuni tumori.</li> </ul>
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	RICCARDI Carlo (MEDICINA)

#### Settore ERC del gruppo:

LS1\_11 - Biochemistry and molecular mechanisms of signal transduction

LS3\_5 - Cell differentiation, physiology and dynamics

LS3\_8 - Signal transduction

LS4\_3 - Endocrinology

LS6\_1 - Innate immunity and inflammation

LS6\_2 - Adaptive immunity

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BRUSCOLI	Stefano	MEDICINA	Ricercatore	BIO/14
BERESHCHENKO	Oxana	MEDICINA	Assegnista	BIO/14
DELFINO	Domenico Vittorio	MEDICINA	Prof. Associato	BIO/14
FRAMMARTINO	Tiziana	MEDICINA	Dottorando	BIO/14
MIGLIORATI	Graziella	MEDICINA	Prof. Ordinario	BIO/14
NOCENTINI	Giuseppe	MEDICINA	Prof. Associato	BIO/14
PETRILLO	Maria Grazia	MEDICINA	Assegnista	BIO/14
RICCI	Erika	MEDICINA	Dottorando	BIO/14
RONCHETTI	Simona	MEDICINA	Prof. Associato	BIO/14
SORCINI	Daniele	MEDICINA	Dottorando	BIO/14
VELARDI	Enrico	MEDICINA	Ric. a tempo determ.	BIO/14
AYROLDI	Emira Maria	MEDICINA	Prof. Associato	BIO/14

#### Altro Personale

CARI Luigi(dottorando), BIAGIOLI Michele(borsista SIF), CIMINO Monica (borsista SIF, Sabrina ADORISIO (assegnista)

5. Scheda inserita da questa Struttura ("MEDICINA"):

<b>Nome gruppo*</b>	GASTROENTEROLOGIA
<b>Descrizione</b>	<p>Lattività scientifica dell'area di Gastroenterologia riguarda la Fisiopatologia, la diagnosi e la terapia delle malattie dell'esofago, stomaco, duodeno, intestino tenue, colon, fegato, vie biliari e pancreas. In particolare, l'attività scientifica è rivolta alla diagnosi, al trattamento endoscopico delle neoplasie e dei polipi dell'apparato digerente, delle emorragie digestive, della colcolosi biliare e delle altre malattie del tubo digerente. Alcuni indirizzi di ricerca sono rivolti agli aspetti diagnostico-patologici e bio-molecolari dei tumori dell'apparato digerente, della malattia celiaca e delle allergie ed intolleranze alimentari, ai nuovi aspetti diagnostici (ecoendoscopia, ecografia con mezzo di contrasto, elastosonografia) delle malattie croniche infiammatorie intestinali ed epatiche, agli aspetti clinico-dietetici di alcune patologie dell'apparato digerente e alla neuro-fisiopatologia del sistema nervoso enterico.</p> <p>Principali linee di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Partecipazione ad uno studio epidemiologico osservazionale multicentrico volto a valutare la prevalenza e le manifestazioni cliniche della Sensibilità al Glutine non Celiaca ( Associazione Italiana celiachia Coordinatore Prof. Volta Bologna)</li> <li>-Partecipazione ad uno studio epidemiologico osservazionale volto a valutare incidenza e fattori predisponenti dell'insorgenza di trombosi portale nei pazienti</li> <li>- Partecipazione ad uno studio osservazionale multicentrico di coorte ( retrospettivo e prospettico ) su pz con epatite cronica C genotipo 1 sottoposti a triplice terapia antivirale con Interferone Pegilato, Ribavirina e Telaprevir. Lo scopo dello studio è quello di raccogliere informazioni sulla gestione dei pazienti affetti da epatite cronica C in Italia, trattati secondo normale pratica clinica con telaprevir, in termini di risposta virologica, profilo di sicurezza e costi associati alla terapia (Studio STilly Jansen: Protocollo Vx-950HEP4006).</li> </ul>
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	BASSOTTI Gabrio (MEDICINA)

#### Settore ERC del gruppo:

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
BALDONI	Monia	MEDICINA	Ricercatore	MED/12
MORELLI	Olivia	MEDICINA	Ricercatore	MED/12

#### 6. Scheda inserita da questa Struttura ("MEDICINA"):

<b>Nome gruppo*</b>	GERONTOLOGIA E GERIATRIA
<b>Descrizione</b>	<p>Lattività è volta in campo clinico alla valutazione, al trattamento ed alla gestione delle più frequenti patologie dell'età avanzata e delle principali sindromi geriatriche (deterioramento cognitivo e demenze in età senile, stato confusionale, cadute e rischio di fratture, sarcopenia, immobilizzazione, malnutrizione nell'anziano) e condizioni di rischio dovute a multimorbilità e polifarmacoterapia, utilizzando la metodologia multidimensionale geriatrica che si avvale, inoltre, di specifici protocolli di intervento e di raccolta dati su database specificamente costruiti per indagini cliniche, epidemiologiche e farmaco-epidemiologiche (banche dati ReGAI, AddNeuroMed, ULISSE, InCHIANTI, CRIME, CODE, ULSAM).</p> <p>Principali linee di ricerca</p> <p>La ricerca clinica è volta ad individuare e modificare i principali fattori di rischio di peggioramento dello stato di salute, del livello di autonomia funzionale e della qualità della vita in età avanzata, includendo in particolare la prevenzione della fragilità e disabilità e lo sviluppo di modelli assistenziali integrati con altre discipline (ortogeriatrica). Tale ricerca è inserita anche nell'ambito di progetti nazionali ed internazionali volti a sviluppare nuove metodologie di indagine e di assistenza basate su sistemi tecnologici avanzati (ICT). La ricerca clinica sulle malattie neurodegenerative in età geriatrica è volta all'individuazione di nuove modalità di indagine ed analisi di tecniche neuroradiologiche morfologiche e funzionali applicabili nella diagnosi e nella prognosi, nello sviluppo di metodologie non farmacologiche (musicoterapia, arteterapia). La struttura partecipa inoltre a numerosi trial clinici farmacologici per il trattamento di patologie neurodegenerative, osteoarticolari e cardiovascolari in età geriatrica.</p> <p>La ricerca biologica si pone l'obiettivo di individuare, misurare e monitorare marker specifici di invecchiamento (in particolare quello cerebrale, muscolare ed osteoarticolare) e di malattia (patologie neurodegenerative -con particolare riferimento alla malattia di Alzheimer, demenze vascolari, demenza con corpi di Lewy; sarcopenia; osteoporosi) con studi genetici, molecolari, di proteomica e redoxomica inseriti nei settori di ricerca su stress ossidativo, infiammazione, alterazioni metaboliche da correlare ai parametri clinici o osservabili in modelli cellulari ed animali di invecchiamento.</p>
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	MECOCCI Patrizia (MEDICINA)

#### Settore ERC del gruppo:

LS4\_3 - Endocrinology

LS4\_5 - Metabolism, biological basis of metabolism related disorders

LS4\_6 - Cancer and its biological basis

LS4\_7 - Cardiovascular diseases

LS5\_10 - Neuroimaging and computational neuroscience

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\_3 - Neurochemistry and neuropharmacology

LS5\_7 - Cognition (e.g. learning, memory, emotions, speech)

LS6\_4 - Immunosignalling

LS7\_1 - Medical engineering and technology

LS7\_10 - Environment and health risks, occupational medicine

LS7\_2 - Diagnostic tools (e.g. genetic, imaging)

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

LS7\_9 - Public health and epidemiology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CHERUBINI	Antonio	MEDICINA	Prof. Associato	MED/09
RUGGIERO	Carmelinda	MEDICINA	Ricercatore	MED/09

Altro Personale

BARONI Marta(assegnista di ricerca; PIGLIAUTILE Martina(assegnista di ricerca); CECCHETTI Roberta (tecnico T.D.)

#### 7. Scheda inserita da questa Struttura ("MEDICINA"):

Nome gruppo*	MALATTIE INFETTIVE
Descrizione	Lattività dell'area riguarda diversi aspetti relativi alle Infezioni da HIV: In particolare riguardanti la proteina di matrice P17 e suo ruolo nella patogenesi della infezioni. Attività immunomodulante del vaccino terapeutico At-20. Valutazione del rischio cardiovascolare. Sorveglianza nelle donne in gravidanza. Partecipazione Protocolli Clinici internazionali di terapia antiretrovirale. Studio clinico Fase I del vaccino terapeutico AT20. Epatiti: sorveglianza di HBV nei pazienti immunocompromessi (oncoematologici, trapiantati di midollo, rene, ecc). Gli inibitori delle proteasi nellepatite cronica C. Tubercolosi. Endocarditi.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	BALDELLI Franco (MEDICINA)

Settore ERC del gruppo:

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

LS6 - Immunity and Infection: The immune system and related disorders, infectious agents and diseases, prevention and treatment of infection

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
---------	------	-----------	-----------	---------

CIPRIANI	Sabrina	MEDICINA	Assegnista	MED/17
FRANCISCI	Daniela	MEDICINA	Prof. Associato	MED/17
MALINCARNE	Lisa	MEDICINA	Ricercatore	MED/17
PASTICCI	Maria Bruna	MEDICINA	Prof. Associato	MED/17

Altro Personale SCHIAROLI Elisabetta (borsista)

#### 8. Scheda inserita da questa Struttura ("MEDICINA"):

Nome gruppo*	MEDICINA DEL LAVORO, MALATTIE RESPIRATORIE E TOSSICOLOGIA PROFESSIONALI ED AMBIENTALE
Descrizione	<p>L'attività clinica delle è rivolta principalmente alla diagnosi e alla terapia di patologie polmonari, allergiche e di intossicazioni di origine professionale e ambientale. Rilevante è l'attività ambulatoriale e di laboratorio, volta alla diagnosi e alla prevenzione delle patologie professionali e alla promozione della salute nei luoghi di lavoro.</p> <p>Intensa è l'attività di sorveglianza sanitaria di popolazioni lavorative (oltre 5000 lavoratori), per la sicurezza e la prevenzione delle malattie professionali; è inoltre attivo un centro per il trattamento dell'abitudine al fumo di tabacco.</p> <p>L'attività di ricerca è rivolta principalmente a: a) studio degli effetti precoci e reversibili sull'apparato respiratorio degli inquinanti presenti negli ambienti di lavoro e di vita, attraverso metodiche tradizionali e innovative (analisi dellespettorato indotto, del condensato dell'aria espirata, dell'ossido nitrico esalato, ecc.) e studio su modelli cellulari in vitro degli effetti di particolari noxae (es. polveri di legno e metalli); b) Epidemiologia delle patologie respiratorie (asma, broncopneumopatia cronica ostruttiva, fibrosi polmonare, ecc.) e allergiche (rinite, ipersensibilità a veleno di imenotteri, ecc.), con particolare riferimento alla possibile influenza di fattori di rischio di origine professionale e/o ambientale, incluso inquinamento dell'aria interna (indoor). c) Epidemiologia dell'abitudine al fumo di tabacco e suoi effetti.</p> <p>Principali linee di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- studio di alterazioni biologiche e funzionali precoci dell'apparato respiratorio indotte da inquinanti aerodispersi;</li> <li>- inquinamento dell'aria interna e suoi effetti sulla salute della popolazione generale e di lavoratori;</li> <li>- caratterizzazione dell'asma aggravata dal lavoro e di quella indotta da inquinanti dell'aria interna.</li> <li>- rapporto tra esposizione lavorativa ed emopatie maligne (linfomi);</li> <li>- validazione di indicatori biologici di esposizione ad idrocarburi policiclici aromatici ed altri cancerogeni;</li> <li>- epidemiologia dell'abitudine al fumo di tabacco e suoi effetti, in particolare quelli derivanti dall'interazione con fattori di rischio professionali;</li> <li>- meccanismi di tossicità per l'apparato respiratorio di metalli (cromo) e polveri di legno, in modelli cellulari in vitro.</li> </ul>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MUZI Giacomo (MEDICINA)

#### Settore ERC del gruppo:

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
DELL'OMO	Marco	MEDICINA	Prof. Associato	MED/44
FOLLETTI	Ilenia	MEDICINA	Ricercatore	MED/44
GIULIANI	Angela	MEDICINA	Assegnista	MED/44
GAMBELUNGHE	Angela	MEDICINA	Ricercatore	MED/44
MURGIA	Nicola	MEDICINA	Ricercatore	MED/44
PAOLOCCI	Giulia	MEDICINA	Assegnista	MED/44

#### 9. Scheda inserita da questa Struttura ("MEDICINA"):

Nome gruppo*	MEDICINA INTERNA, ANGIOLOGIA E MALATTIE DA ARTERIOSCLEROSI
	<p>L'attività clinica della Medicina Interna, Angiologia e Malattie da Arteriosclerosi è rivolta alla diagnosi e al trattamento di tutte le patologie internistiche, con particolare interesse per le patologie aterosclerotiche e cardiovascolari e i disturbi del metabolismo lipidico ed osseo. L'attività di ricerca si svolge prevalentemente nei seguenti ambiti: ricerca sperimentale</p>

<b>Descrizione</b>	<p>relativa ai meccanismi fisiopatologici, cellulari e molecolari e ricerca clinica nel campo delle malattie arteriosclerotiche, dei disturbi del metabolismo lipidico e dell'ipertensione arteriosa; ricerca clinica e sperimentale nelle patologie del metabolismo scheletrico. L'area svolge inoltre attività inerenti l'angiologia, la diagnostica cardio-vascolare, le malattie del ricambio lipidico, la valutazione del rischio cardio-vascolare globale, all'ipertensione arteriosa, alle malattie del metabolismo osseo.</p> <p>Principali linee di ricerca:</p> <p>Nella Sezione MIAMA sono attualmente in corso circa 30 studi sperimentali, molti dei quali riguardano la sperimentazione multicentrica internazionale di nuovi principi attivi volti al trattamento di specifiche condizioni cliniche, tra cui ipercolesterolemia, ipertensione arteriosa, la sindrome metabolica, l'osteoporosi. Sono attive sperimentazioni di una nuova molecola per il controllo della colesterolemia; si tratta di un anticorpo monoclonale diretto contro il PCSK9, capace di aumentare la disponibilità di recettori per le LDL e quindi promuovere la riduzione della colesterolemia. Tale presidio terapeutico viene sperimentato per la prima volta nel lungo termine, in pazienti già in trattamento ipocolesterolemizzante con statina che non hanno raggiunto i target terapeutici raccomandati per la colesterolemia LDL, in pazienti con ipercolesterolemia familiare eterozigote, in pazienti con pregressi eventi cardiovascolari maggiori ed ancora in pazienti intolleranti al trattamento con inibitori della HMGCoA reductasi. Nella sezione MIAMA è attiva inoltre la sperimentazione di nuovi farmaci anti-ipertensivi in pazienti con scompenso cardiaco, nonché di combinazioni nutraceutiche finalizzate al controllo della colesterolemia, della trigliceridemia e della glicemia in pazienti con sindrome metabolica ed altre specifiche forme di dislipidemia. È in corso una ricerca osservazionale internazionale multicentrica, il cui obiettivo principale è quello di valutare se la patologia aterosclerotica valutata a livello carotideo mediante ecografia sia o meno predittiva di nuovi eventi cardiovascolari. È in corso uno studio di cooperazione internazionale tra Italia ed Oman in cui viene valutata e confrontata tra i due Paesi la prevalenza della sindrome metabolica e la relazione esistente tra la sindrome metabolica, i suoi componenti ed alcuni indicatori di rischio e danno vascolare. Sono in corso studi di collaborazione dipartimentale ed interdipartimentale con diverse finalità: viene valutata e confrontata in donne in età menopausale con o senza abitudine al fumo di tabacco la relazione tra esposizione a tossici ambientali e lo stato di degenerazione arteriosclerotica sistemica attraverso la determinazione della vasoattività flusso-mediata dell'arteria brachiale, della rigidità della parete aortica, dello spessore medio-intimale carotideo, del danno delle cellule endoteliali mature, e dei meccanismi di riparazione del danno endoteliale attraverso la determinazione di progenitori circolanti delle cellule endoteliali. Sono in fase di studio i determinanti di rischio cardiovascolare e gli effetti vascolari del trattamento con farmaci biologici nel paziente con malattie immuno-infiammatorie quali la psoriasi, la polimialgia reumatica e l'artrite reumatoide. Nell'ambito della ricerca interdipartimentale è in studio il ruolo della infiammazione sistemica di basso ed alto grado e dei sistemi di controllo della tolleranza immunologica nel processo di mobilitazione dei progenitori endoteliali; sempre in questa area di ricerca viene valutata l'influenza della via di degradazione del triptofano in chinurenine ad opera dell'enzima indoleammina 2,3-diossigenasi nel paziente con malattie reumatiche autoimmuni, nel paziente con adenocarcinoma del polmone e nel paziente obeso e nel paziente con obesità patologica e comorbidità sottoposto ad intervento di chirurgia bariatrica. Il paziente con grave obesità è oggetto di progetti di ricerca finalizzati a meglio definire il suo profilo di rischio cardio-metabolico, attraverso la misurazione di indicatori biochimici, strumentali ed istologici di danno vascolare e disfunzione del tessuto adiposo. Sono attive collaborazioni di ricerca con altre istituzioni universitarie italiane per lo studio del rischio cardiovascolare del paziente con arteriopatia periferica degli arti inferiori, per la stratificazione prognostica del paziente ricoverato in ambiente internistico e quella del paziente con fibrillazione atriale.</p>
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	MANNARINO Elmo (MEDICINA)

#### 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

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
CIUFFETTI	Giovanni	MEDICINA	Prof. Associato	MED/09
DAVIDDI	Giulia	MEDICINA	Dottorando	MED/09
FRANCESCHINI	Luca	MEDICINA	Dottorando	MED/09
FRANGIONE	Maria Rosaria	MEDICINA	Dottorando	MED/09
GENTILI	Alessandra	MEDICINA	Dottorando	MED/09
LABATE	Piero	MEDICINA	Dottorando	MED/15
LOMBARDINI	Rita	MEDICINA	Ricercatore	MED/09
LUPATTELLI	Graziana	MEDICINA	Prof. Associato	MED/09
ALRASHDI	Yahya	MEDICINA	Dottorando	MED/09
MANNARINO	Massimo Raffaele	MEDICINA	Ricercatore	MED/09

MONTECARLO	Ines	MEDICINA	Dottorando	MED/09
NAEIMI KARAROUDI	Meisam	MEDICINA	Dottorando	MED/09
PIRRO	Matteo	MEDICINA	Ricercatore	MED/09
PASQUALINI	Leonella	MEDICINA	Prof. Associato	M-EDF/01
SIEPI	Donatella	MEDICINA	Ricercatore	MED/09
VAUDO	Gaetano	MEDICINA	Prof. Associato	MED/09

**Altro Personale**

BAGAGLIA Francesco assegnista); LUCHETTI Elisa(dottorando); TURCO Lucia (dottorando); TINELLI Elena (dottorando)

**10. Scheda inserita da questa Struttura ("MEDICINA"):**

<b>Nome gruppo*</b>	MEDICINA INTERNA E CARDIOVASCOLARE -STROKE UNIT
<b>Descrizione</b>	<p>Il gruppo si occupa di attività di ricerca, formativa ed assistenziale relativa a diverse tematiche di medicina vascolare tra cui: studi clinici (epidemiologici e di intervento) nell'ambito della tromboosi venosa profonda e dellembolia polmonare. Il coordinamento e conduzione di studi clinici (epidemiologici e di intervento) per la terapia farmacologica nell'ambito dell'ictus ischemico ed emorragico. Studi sulla correlazione biologica e clinica tra cancro e tromboosi. Studi sulla farmacologia clinica e sperimentale dei nuovi farmaci antiaggreganti ed anticoagulanti. Studi clinici nell'ambito delle malattie emorragiche. Studi sugli stent biodegradabili e sulla termoablazione percutanea simpatico-renale nell'ipertensione arteriosa refrattaria e nello scompenso cardiaco. Studi sull'impiego della RM cardiovascolare 3 Tesla nell'ipertensione polmonare e nelle miocardiopatie ischemiche e non ischemiche. Modelli di tromboosi sperimentale nell'animale da esperimento.</p> <p>Principali linee di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Studio sulle metalloproteinasi di matrice nella regolazione delle interazioni piastrine/vaso e nell'aterogenesi;</li> <li>- Studio sulla regolazione da parte dell'ossido nitrico (NO) di derivazione endoteliale e piastrinica della tromboosi e del tono vascolare;</li> <li>- Studio sulla terapia con small interfering RNA della tromboosi e aterosclerosi: approccio nano tecnologico;</li> <li>- Studio di approcci innovativi e biotecnologici allo sviluppo di nuovi farmaci antiaggreganti piastrinici inclusi ibridi-donatori di NO;</li> <li>- Sviluppo di nuovi modelli murini transgenici di atero-tromboosi e loro fenotipizzazione;</li> <li>- Studio dei meccanismi cellulari delle malattie infiammatorie polmonari;</li> <li>- Identificazione di nuovi meccanismi molecolari delle Piastrinopenie e Piastrinopatie ereditarie.</li> <li>- Studio dei meccanismi eziopatogenetici e del coinvolgimento delle piastrine nelle malattie dell'invecchiamento.</li> </ul> <p>Oltre che dalle pubblicazioni scientifiche e da 3 libri internazionali sulle piastrine in ambito ematologico, trombotico e cardiologico, le ricerche sopra tratteggiate sono documentate da 2 brevetti</p>
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	AGNELLI Giancarlo (MEDICINA)

**Settore ERC del gruppo:**

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

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

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
BECATTINI	Cecilia	MEDICINA	Ricercatore	MED/09
CUTRONE	Antonella	MEDICINA	Dottorando	MED/15
D'AMORE	Cataldo	MEDICINA	Assegnista	MED/09

FERRANTI	Laura	MEDICINA	Dottorando	MED/25
FIERRO	Tiziana	MEDICINA	Dottorando	MED/09
GUBBIOTTI	Giulia	MEDICINA	Dottorando	BIO/10
GRESELE	Paolo	MEDICINA	Prof. Ordinario	MED/09
MOMI	Stefania	MEDICINA	Assegnista	MED/09
MANNI	Giorgia	MEDICINA	Dottorando	BIO/11
MARTURANO	Alessandro	MEDICINA	Dottorando	BIO/11
PERRONE	Chiara	MEDICINA	Dottorando	MED/09
PISELLI	Elisa	MEDICINA	Dottorando	BIO/10
IORIO	Alfonso	MEDICINA	Ricercatore	MED/09
ORSINI	Sara	MEDICINA	Dottorando	MED/01
RUSSO	Angelo	MEDICINA	Dottorando	MED/13
VERSO	Melina	MEDICINA	Ricercatore	MED/09

#### Altro Personale

SEBASTIANO Manuela (dottorando), PETITO Eleonora(dottorando), MALVESTITI Marco(dottorando), FALCINELLI Emanuela (assegnista); BURY Loredana (assegnista); GUGLIELMINI Marco (contrattista)

#### 11. Scheda inserita da questa Struttura ("MEDICINA"):

<b>Nome gruppo*</b>	MEDICINA INTERNA E SCIENZE ENDOCRINE E METABOLICHE
<b>Descrizione</b>	<p>Il gruppo opera in MEDICINA INTERNA e ricerca di base, clinica ed assistenza specialistica in ENDOCRINOLOGIA (sindromi poliendocrine autoimmuni, nuove strategie terapeutiche per carcinomi e nodulo tiroideo); NUTRIZIONE (insulino-resistenza, sindrome metabolica); DIABETE (Centro di Riferimento Regionale per il Diabete; prevenzione e terapia del diabete, dell'obesità e della sindrome metabolica con esercizio fisico; prevenzione e terapia delle complicanze diabetiche e del piede diabetico; prevenzione e cura dell'ipoglicemia); METABOLISMO (sindrome metabolica, stress ossidativo ed esercizio fisico, fattori metabolici di rischio cardio-vascolare, metabolismo calcio-fosforo ed osteoporosi); OBESITÀ (metabolismo lipidico e del tessuto adiposo in vivo, ruolo dello stress ossidativo adiposo ed attività biomolecolare dei composti seleniorganici nella sindrome metabolica, terapia cognitivo-comportamentale e selezione per chirurgia bariatrica); NEFROLOGIA (rene ed ipertensione arteriosa, nefropatia diabetica, proteomica della nefropatia cronica).</p> <p>Principali linee di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ottimizzazione della produzione di alte quantità di autoantigeni insulari ricombinanti per studi clinici di tolleranza orale.</li> <li>- Identificazione di fattori genetici predisponenti per lo sviluppo di malattie endocrine autoimmuni.</li> <li>- Meccanismi fisiopatologici dell'insufficienza corticosurrenalica autoimmune e dell'insufficienza ovarica autoimmune.</li> <li>- Rischio cardio-metabolico-vascolare e rischio di osteoporosi in pazienti con insufficienza corticosurrenalica in terapia sostitutiva.</li> <li>- Ruolo della disfunzione dell'organo adiposo nella patogenesi del diabete mellito di tipo 2.</li> <li>- Valutazione costo-efficacia degli interventi multidisciplinari per il miglioramento stile di vita nel diabete tipo 2.</li> <li>- Progetto EURO BIS per ridurre obesità infantile.</li> <li>- Epidemiologia, prevenzione e terapia delle complicanze macrovascolari del diabete mellito.</li> <li>- Trial multicentrico efficacia termoablazione laser noduli tiroidei.</li> <li>- Markers prognostici nelle malattie cardiovascolari e renali.</li> <li>- Efficacia e sicurezza dei nuovi anticoagulanti orali.</li> <li>- Studio dei meccanismi di evasione immunitaria del carcinoma della tiroide e sviluppo di specifiche terapie bersaglio.</li> <li>- Epidemiologia, trattamento e prevenzione dell'ipoglicemia e della sindrome dell'ipoglicemia unawareness nel diabete mellito.</li> <li>- Ruolo degli aminoacidi nel miglioramento delle risposte di glucagone all'ipoglicemia nel diabete mellito.</li> <li>- Valutazione farmacocinetica e farmacodinamica delle preparazioni insuliniche nel diabete mellito di tipo 1 e di tipo 2.</li> <li>- Ottimizzazione del controllo glicemico nel diabete mellito di tipo 1 e di tipo 2.</li> </ul>
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	BOLLI Geremia (MEDICINA)

#### 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

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

LS6 - Immunity and Infection: The immune system and related disorders, infectious agents and diseases, prevention and treatment of infection

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CIOLI	Patrizia	MEDICINA	Dottorando	MED/13
DE FEO	Pierpaolo	MEDICINA	Prof. Associato	MED/13
DE ANGELIS	Massimiliano	MEDICINA	Ricercatore	MED/13
FALORNI	Alberto	MEDICINA	Ricercatore	MED/13
FANELLI	Carmine Giuseppe	MEDICINA	Ricercatore	MED/13
LUCIDI	Paola	MEDICINA	Ric. a tempo determ.	MED/09
AIELLO	Cristina	MEDICINA	Dottorando	M-EDF/01
MENICALI	Elisa	MEDICINA	Dottorando	MED/50
MARINELLI ANDREOLI	Anna	MEDICINA	Dottorando	MED/13
MORETTI	Sonia	MEDICINA	Assegnista	MED/50
NOTARSTEFANO	Fabio	MEDICINA	Assegnista	MED/09
PIPPI	Roberto	MEDICINA	Dottorando	M-EDF/01
PORCELLATI	Francesca	MEDICINA	Ricercatore	MED/09
PERRONE	Chiara	MEDICINA	Dottorando	MED/09
PUXEDDU	Efsio	MEDICINA	Ricercatore	MED/50
REBOLDI	Gianpaolo	MEDICINA	Ricercatore	MED/13
REGINATO	Elisa	MEDICINA	Dottorando	MED/09

**12. Scheda inserita da questa Struttura ("MEDICINA"):**

<b>Nome gruppo*</b>	MEDICINA INTERNA E SCIENZE ONCOLOGICHE
<b>Descrizione</b>	<p>Il gruppo svolge attività cliniche focalizzate sulla medicina interna, con particolare interesse per le complicanze infettive, sistemiche e per la terapia di supporto dei pazienti con neoplasie solide e disturbi emolinfoproliferativi; immunodeficienze, sindromi immuno-allergiche e reazioni sistemiche a farmaci (ADR).</p> <p>Inoltre attività di ricerca verte su oncologia clinica e sperimentale (con particolare riguardo alla localizzazione ed alle interazioni di oncoproteine ed al trattamento antibiotico ed antifungino delle infezioni nel paziente oncologico), ricerca clinica e sperimentale in reumatologia ed in immunoallergologia ricerca sperimentale su tematiche nefrologiche.</p> <p>Principali linee di ricerca</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Regolazione della tolleranza immunologica periferica neonatale</li> <li>-Riconoscimento di lipidi da faringe da parte di linfociti nkt nel morbo celiaco</li> </ul>
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	SPINOZZI Fabrizio (MEDICINA)

**Settore ERC del gruppo:**

LS6 - Immunity and Infection: The immune system and related disorders, infectious agents and diseases, prevention and treatment of infection

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
CAPODICASA	Enrico	MEDICINA	Ricercatore	MED/14

## 13. Scheda inserita da questa Struttura ("MEDICINA"):

<b>Nome gruppo*</b>	NEUROLOGIA
<b>Descrizione</b>	<p>Lattività di ricerca del gruppo di Neurologia si articola in varie che riguardano, tra l'altro, l'analisi dei meccanismi molecolari della plasticità sinaptica nei processi dell'apprendimento e della memoria e come potenziale target terapeutico nelle malattie neurodegenerative. L'individuazione di markers biologici per la diagnosi precoce delle principali malattie neurodegenerative quali la malattia di Parkinson e la malattia di Alzheimer. L'individuazione di nuovi farmaci con possibile effetto neuroprotettivo sulla ischemia cerebrale acuta e nei processi di recupero post-stroke.</p> <p>L'analisi dei meccanismi cellulari e molecolari alla base dei meccanismi infiammatori in patologie neurologiche gravemente disabilitanti quali la Sclerosi Multipla. Lo studio dei fattori fisiopatologici comuni nelle cefalee e nellepilessia, patologie neurologiche accessuali di grande impatto socioeconomico. Gli aspetti clinici e neuroradiologici relativi a Malattia di Parkinson, Sclerosi Multipla, Malattia di Alzheimer, Cefalee, Epilessia, Stroke. Le tematiche di terapia clinica e farmacologica delle diverse patologie neurologiche incluso Sclerosi Multipla, Malattia di Parkinson, Epilessia, Malattia di Alzheimer, Emicrania ed ischemia cerebrale.</p> <p>Principali linee di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Studio dei meccanismi molecolari e sinaptici della plasticità cerebrale in condizioni fisiologiche ed in modelli animali di malattia di Parkinson e di malattia di Alzheimer.</li> <li>- Caratterizzazione dei marcatori molecolari di malattie neurodegenerative nei liquidi biologici (in particolare liquor cefalorachidiano) di pazienti e soggetti di controllo. Studi clinici randomizzati su molecole innovative nei pazienti affetti da malattia di Alzheimer e malattia di Parkinson.</li> <li>- Studio dei meccanismi di infiammazione e di neurodegenerazione nei pazienti affetti da sclerosi multipla ed in modelli animali di malattie infiammatorie del SNC (encefalite allergica sperimentale). Analisi dei disturbi cognitivi nella sclerosi multipla.</li> <li>- Meccanismi cellulari e sinaptici alla base dellepilessia e dellepilettogenesi in modelli sperimentali e correlazione con i biomarcatori di neurodegenerazione.</li> <li>- Studi di imaging strutturale e funzionale del cervello di pazienti affetti da malattia di Parkinson e da altri disturbi del movimento in relazione alla sintomatologia clinica motoria e non motoria (funzioni cognitive).</li> <li>- Studio dei meccanismi dell'abuso farmacologico nell'emicrania e nelle cefalee croniche con particolare riguardo ai substrati psicopatologici di tali pazienti.</li> <li>- Plasticità sinaptica patologica negli insulti cerebrali post-ischemici. Definizione anatomo-clinica delle malformazioni cerebrali arterovenose.</li> </ul>
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	CALABRESI Paolo (MEDICINA)

**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
BIANCHI	Alessia	MEDICINA	Assegnista	MED/26
CHIASSEBINI	Davide	MEDICINA	Ric. a tempo determ.	BIO/10
CAPRONI	Stefano	MEDICINA	Dottorando	MED/26
CARDAIOLI	Gabriela	MEDICINA	Ricercatore	MED/26
COSTA	Cinzia	MEDICINA	Ricercatore	MED/26
DI FILIPPO	Massimiliano	MEDICINA	Ric. a tempo determ.	MED/26
DI MAURO	Michela	MEDICINA	Assegnista	MED/26
DE IURE	Antonio	MEDICINA	Dottorando	MED/26
DURANTE	Valentina	MEDICINA	Dottorando	MED/26
PARNETTI	Lucilla	MEDICINA	Ricercatore	MED/26
QUIROGA VARELA	Ana	MEDICINA	Assegnista	MED/26
ROSSI	Aroldo	MEDICINA	Prof. Associato	MED/26
SILIQVINI	Sabrina	MEDICINA	Dottorando	MED/26
SALVADORI	Nicola	MEDICINA	Dottorando	MED/26

SARCHIELLI	Paola	MEDICINA	Ricercatore	MED/26
TANTUCCI	Michela	MEDICINA	Assegnista	MED/26

**Altro Personale** Dr. Nicola TAMBASCO; Dr. Paolo EUSEBI; Dr.ssa Viviana LISETTI;

#### 14. Scheda inserita da questa Struttura ("MEDICINA"):

<b>Nome gruppo*</b>	PSICHIATRIA
<b>Descrizione</b>	<p>Il gruppo si occupa di vari aspetti della Psichiatria quali ad esempio la Psichiatria penitenziaria. DCPR SKIN. Counseling Psichiatrico in Ospedale Generale. Consenso al trattamento psicofarmacologico in SPDC. CHAT aripiprazole versus haloperidol in combination with clozapine for treatment resistant schizophrenia. LAST efficacia del litio nella depressione resistente con rischio di suicidio. Fenotipi intermedi in pazienti con schizofrenia e in fratelli non affetti. E inoltre coinvolta nel Laboratorio italiano di ricerca in psicologia analitica. E dotata di un'Area funzionale omogenea di psichiatria; Unità di psicodiagnostica, Unità di psicofarmacologia clinica, Unità di Psicogeriatrics, Psicologia, Unità di degenza psichiatrica.</p> <p>Principali linee di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stati Misti</li> <li>- Analisi fonetica della riduzione dei movimenti della lingua in relazione alla gravità dei sintomi negativi in pazienti affetti da schizofrenia</li> <li>- Fenotipi intermedi in pazienti con schizofrenia e in fratelli non affetti</li> </ul>
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	QUARTESAN Roberto (MEDICINA)

#### 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
ELISEI	Sandro	MEDICINA	Ricercatore	MED/25
MORETTI	Patrizia	MEDICINA	Ricercatore	MED/25
SCIARMA	Tiziana	MEDICINA	Ricercatore	MED/26

#### 15. Scheda inserita da questa Struttura ("MEDICINA"):

<b>Nome gruppo*</b>	CLINICA MEDICA E ANATOMIA PATOLOGICA
<b>Descrizione</b>	<p>Il gruppo si occupa di diversi aspetti scientifici relativi allo studio dei marker di stress ossidativo in corso di malattie autoimmuni sistemiche. Studio delle citochine pro- e anti-infiammatorie in corso di malattie autoimmuni sistemiche, anche di interesse Reumatologico. Terapia con agenti anti-TNFalfa in corso di Connettiviti Sistemiche. Studio del dolore cronico degenerativo: valutazione e terapia con oppiacei. Diagnosi e cura dell'ipertensione arteriosa. Studio dell'acido bromopiruvico sull'attività mitocondriale in cellule di glioblastoma.</p> <p>Tali attività trovano riscontro nelle attività assistenziali cliniche, incluso le attività ambulatoriali.</p> <p>Il gruppo della Anatomia Patologica ha una attività assistenziale di 18.000 casi annui e svolge anche attività diagnostica presso la Sezione di Ematopatologia</p> <p>Principali linee di ricerca:</p> <p>Studio dei meccanismi infiammatori e dei marker dello stress ossidativo in corso di malattie autoimmuni ed oncologiche e studio del ruolo biochimico-molecolare dei mitocondri nella regolazione dei processi cellulari in cellule di glioblastoma umano. Valutazione del dolore in corso di disordini infiammatori a confronto con patologie degenerative.</p>
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	COACCIOLI Stefano (MEDICINA)

#### 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

LS8 - Evolutionary, Population and Environmental Biology: Evolution, ecology, animal behaviour, population biology, biodiversity, biogeography, marine biology, eco-toxicology, microbial ecology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
ASCANI	Stefano	MEDICINA	Prof. Associato	MED/08

**16. Scheda inserita da questa Struttura ("MEDICINA"):**

<b>Nome gruppo*</b>	MEDICINA INTERNA E MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO
<b>Descrizione</b>	<p>Larea si articola in varie attività cliniche quali la diagnosi ed il trattamento di tutte le patologie internistiche, con particolare interesse per la medicina respiratoria e cardiovascolare.</p> <p>Analogamente l'attività di ricerca, ricerca sperimentale e clinica, è relativa all'ipertensione arteriosa e alla fisiologia e patologia delle arterie.</p> <p>Tali attività trovano riscontro nelle attività assistenziali cliniche ed ambulatoriali.</p> <p>Principali linee di ricerca:</p> <p>Valutazione del danno d'organo vascolare nell'ipertensione arteriosa e nelle patologie correlate.</p> <p>Messa a punto e validazione di nuovi strumenti diagnostici per l'identificazione del danno vascolare.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· Studio dell'invecchiamento vascolare precoce nelle diverse condizioni fisiologiche e patologiche, incluse le patologie endocrine ed infiammatorie e l'infezione da HIV.</li><li>· Studio delle caratteristiche bio-molecolari delle forme primitive e secondarie di ipertensione arteriosa, della sindrome metabolica e delle malattie cardio- e cerebrovascolari.</li><li>· Caratterizzazione fisico-chimica e biomolecolare della parete arteriosa e della placca arteriosclerotica in modelli ex-vivo, e applicazione dei risultati allo studio in vivo.</li><li>· Studio delle componenti genetiche, epigenetiche ed ambientali delle malattie cardiovascolari (con particolare riferimento all'arteriosclerosi e all'ipertensione arteriosa) e respiratorie (incluse la broncopneumopatia cronica ostruttiva e l'asma bronchiale).</li></ul>
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	SCHILLACI Giuseppe (MEDICINA)

**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
FERRARA	Giovanni	MEDICINA	Ricercatore	MED/10
PUCCI	Giacomo	MEDICINA	Ric. a tempo determ.	MED/09

**17. Scheda inserita da questa Struttura ("MEDICINA"):**

<b>Nome gruppo*</b>	FISIOLOGIA CLINICA CARDIOVASCOLARE, ENDOCRINA, ENDOCRINA E METABOLICA
	<p>Larea si occupa specificamente di diversi temi tra cui la Terapia Cellulare e Molecolare Endocrina ed Organi Bioibridi, immunoprotezione dei trapianti di insule pancreatiche ed altri stipi cellulari insulino secernenti in microcapsule artificiali per la terapia del diabete mellito insulino-dipendente</p> <p>Impiego di cellule del Sertoli micro incapsulate per protocolli di immunomodulazione in diverse patologie sperimentali ad impronta autoimmune ( quali ad esempio il diabete mellito di tipo 1 e 2; m di Crohn; rigetto di trapianti di cute e di</p>

<b>Descrizione</b>	<p>midollo osseo); (2) protocolli di rigenerazione e maturazione cellulare (es. S. di Laron sperimentale, infertilità maschile da astenozoospermia ecc.). Ricerca su cellule staminali adulte umane a scopo di terapia cellulare molecolare. Incluso cellule mesenchimali e cellule staminali spermatogoniali totipotenti per studi ed interventi di medicina rigenerativa nella terapia delle malattie della infertilità e delle patologie endocrine.</p> <p>Principali linee di ricerca:</p> <p>Biopolimeri e Cellule Staminali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cellule staminali per la creazione di derivati epidermici per la terapia delle lesioni ulcerative tipiche del "piede diabetico".</li> <li>- Sviluppo di nuove capsule conformali e multicompartimentali basate sull'uso di biomateriali.</li> <li>- Produzione di alginato di sodio di grado clinico per microincapsulamento di cellule e tessuti.</li> <li>- Studio della interazione (meccano-trasduzione) fra cellule staminali e biomateriali.</li> </ul> <p>Xenotrapianti e Terapia Cellulare Con Cellule Del Sertoli:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trapianto di cellule del Sertoli di suino pre-pubere, microincapsulate in alginato di Ba, per la terapia del diabete mellito di tipo 1 (topi NOD) e tipo 2 (topi db/db e scimmie Rhesus con diabete spontaneo insulino-dipendente)</li> <li>- Validazione di suini Specific Pathogen Free (SPF) unicamente disponibili a Brescia, per il possibile impiego umano delle cellule del Sertoli da essi estratte</li> <li>- Trapianto di cellule del Sertoli microincapsulate per la terapia sperimentale di vari disordini neurodegenerativi e muscolari, ed in particolare in: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modelli animali di encefalomielite sperimentale e SLA (collaborazione con Istituto Mario Negri, Milano)</li> <li>- Modelli animali di Corea di Huntington (collaborazione con Neuromed, Università di Roma La Sapienza, Roma)</li> <li>- Modelli animali (primati) con m. di Parkinson sperimentale (collaborazione con Prof. E. Redmond, Yale University School of Medicine, New Haven, USA)</li> <li>- Modelli animali di distrofia muscolare sperimentale tipo Duchenne (lavoro accettato su Nat Comm)</li> <li>- Modelli animali di Sindrome di Laron (nanismo congenito per knock-out del gene del recettore del GH nel fegato (collaborazione con J Kopchick, University of Ohio, Athens, USA)</li> </ul> </li> <li>- Uso delle cellule del Sertoli microincapsulate in alginato di Ba per la terapia anti-infettiva, per delivery regionale (es. polmone) di chemioterapici anti-infettivi (collaborazione con Istituto Superiore di Sanità, Roma).</li> </ul>
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	CALAFIORE Riccardo (MEDICINA)

#### 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

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

LS6\_6 - Immunogenetics

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
BOSCHETTI	Enrico	MEDICINA	Prof. Associato	MED/11
DILETTI	Roberto	MEDICINA	Ric. a tempo determ.	MED/11
PENNONI	Ilaria	CHIMICA, BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE	Dottorando	BIO/11
PESCARA	Teresa	CHIMICA, BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE	Dottorando	BIO/11

#### Altro Personale

Pia MONTANUCCI (contrattista ALTUCCELL INC.)

#### 18. Scheda inserita da questa Struttura ("MEDICINA"):

<b>Nome gruppo*</b>	REUMATOLOGIA
	<p>Lattività di ricerca è rivolta allo studio sia dei meccanismi immunologici che sottendono la patogenesi delle malattie infiammatorie articolari croniche, in particolare l'artrite reumatoide, sia delle patologie autoimmuni sistemiche come il lupus eritematoso sistemico, la sindrome di Sjögren e la sclerosi sistemica. Viene inoltre svolta attività clinica indirizzata sia alla attuazione dei percorsi diagnostici per il corretto inquadramento del paziente con malattie osteoarticolari flogistiche ed autoimmuni sistemiche che alla prescrizione e gestione di terapie farmacologiche tradizionali e biologiche per il trattamento delle suddette patologie.</p> <p>Principali linee di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Studio dei meccanismi associati al rischio di aterosclerosi accelerata in corso di artrite reumatoide, lupus eritematoso sistemico e sindrome di Sjögren. In particolare, l'attività di ricerca è focalizzata allo studio dei meccanismi di danno</li> </ul>

<b>Descrizione</b>	<p>precoce della parete endoteliale mediante valutazione delle microparticelle endoteliali e della capacità riparativa endoteliale mediata dalle cellule progenitrici endoteliali. In collaborazione con altre Strutture dipartimentali, la ricerca è stata inoltre indirizzata alla valutazione dell'aterosclerosi accelerata mediante misurazione dello spessore medio-intimale carotideo e della rigidità della parete aortica in pazienti affetti da tali patologie.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- In collaborazione con altri Centri Reumatologici italiani, sono in corso studi multicentrici, coordinati dalla Reumatologia di Perugia, volti a valutare la prevalenza dei fattori di rischio cardiovascolari e degli eventi cardiovascolari maggiori in ampie coorti di pazienti affetti da sindrome di Sjögren primaria</li> <li>- Studio multicentrico prospettico di valutazione dell'outcome della gravidanza in pazienti con sclerosi sistemica e dell'effetto della gravidanza sulla malattia</li> <li>- Studio multicentrico di valutazione della prevalenza della malattia celiaca nelle patologie autoimmuni sistemiche</li> <li>- Studio dei meccanismi patogenetici associati all'osteoartrosi e della valutazione dell'efficacia della terapia infiltrativa locale nella patologia osteoartrosica di ginocchio</li> <li>- Studi sperimentali di fase III ed osservazionali volti alla valutazione dell'efficacia della terapia con farmaci biologici nei pazienti con artrite reumatoide</li> <li>- Studio del ruolo patogenetico delle sottopopolazioni T linfocitarie nel lupus eritematoso sistemico e nella sindrome di Sjögren primaria</li> <li>- Studio del turnover endoteliale e delle sue implicazioni clinico-terapeutiche nella sclerosi sistemica</li> <li>- Studio del ruolo patogenetico dell'asse degli interferoni di tipo I nell'artrite reumatoide e nella sindrome di Sjögren primaria</li> <li>- Studio dei meccanismi molecolari di risposta alla terapia farmacologica con farmaci sintetici e biotecnologici nella sindrome di Sjögren primaria</li> </ul>
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	GERLI Roberto (MEDICINA)

#### 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

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

LS6 - Immunity and Infection: The immune system and related disorders, infectious agents and diseases, prevention and treatment of infection

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
BARTOLONI BOCCI	Elena	MEDICINA	Ricercatore	MED/16
ALUNNO	Alessia	MEDICINA	Dottorando	MED/16