



Anno 2013

Università degli Studi di ROMA "La Sapienza" >> Sua-Rd di Struttura: "Medicina molecolare"

B.1.b Gruppi di Ricerca

1. Scheda inserita da questa Struttura ("Medicina molecolare"):

Nome gruppo*	Laboratorio di Fisica Medica
Descrizione	Di seguito sono descritte le principali linee di ricerca del laboratorio: 1) Apparatı innovativi per imaging molecolare radioisotopico SPET e PET 2) Imaging e dosimetria per tomo sintesi RX e gamma 3) Sviluppo di algoritmi innovativi per imaging, dosimetria e spettrometria di raggi gamma 4) Progettazione e sviluppo di nanovettori per la veicolazione di farmaci e acidi nucleici 5) Studio dei meccanismi fisici che regolano le interazioni nanovettori/cellule e nanovettori/fluidi biologici.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	PANI Roberto (Medicina molecolare)

Settore ERC del gruppo:

PE3 - Condensed Matter Physics: Structure, electronic properties, fluids, nanosciences, biophysics

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CINTI	Maria Nerina	Medicina molecolare	Assegnista	FIS/07
CARACCILO	Giulio	Medicina molecolare	Ricercatore	FIS/07
CARNI'	Marco	Scienze anatomiche, istologiche, medico-legali e dell'apparato locomotore	Dottorando	BIO/09
PALCHETTI	Sara	Scienze anatomiche, istologiche, medico-legali e dell'apparato locomotore	Dottorando	BIO/17
PELLEGRINI	Rosanna	Medicina molecolare	Ricercatore	FIS/07
PREZIOSI	Enrico	Scienze anatomiche, istologiche, medico-legali e dell'apparato locomotore	Dottorando	BIO/09
POZZI	Daniela	Medicina molecolare	Ricercatore	FIS/07

2. Scheda inserita da questa Struttura ("Medicina molecolare"):

Nome gruppo*	Laboratorio di Genetica Medica
Descrizione	Di seguito sono descritte le principali linee di ricerca del laboratorio: 1) Caratterizzazione molecolare dei Difetti dello Sviluppo Sessuale 2) Rapporto genotipo-fenotipo nella Sindrome di Ehlers-Danlos 3) Contributo all'inquadramento di Sindromi genetiche.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	GRAMMATICO Paola (Medicina molecolare)

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
D'ANGELANTONIO	Daniela	Biotecnologie cellulari ed ematologia	Dottorando	BIO/18
MORLINO	Silvia	Medicina molecolare	Specializzando	MED/03
RADIO	Francesca Clementina	Medicina molecolare	Dottorando	MED/03

Altro Personale
LAINO Luigi (Specializzando) BOTTILLO Irene (Specializzanda) PREZIOSI Nicoletta (specializzanda in Genetica medica) CASTORI Marco (dirigente medico San Camillo assegnato alla Genetica medica) PEDACE Lucia (contratto di ricerca su un progetto di ricerca in collaborazione con l'istituto San Gallicano) DE BERNARDO Carmelilia (dirigente biologo San Camillo assegnato alla Genetica medica) GRAMMATICO Barbara (dirigente biologo San Camillo assegnato alla Genetica medica) MAJORE Silvia (dirigente medico San Camillo assegnato alla Genetica medica)

3. Scheda inserita da questa Struttura ("Medicina molecolare"):

Nome gruppo*	Laboratorio di Fisiopatologia cardiaca e neurovascolare
Descrizione	Di seguito sono descritte le principali linee di ricerca del laboratorio: 1) Basi cardio e neurovascolari delle demenze 2) Interazioni tra i sistemi neuro-immunitari nell'ipertensione arteriosa e nel rimodellamento cardiaco 3) Signaling del TGF beta nella regolazione della pressione arteriosa 4) La PI3K gamma nel sistema nervoso simpatico.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	LEMBO Giuseppe (Medicina molecolare)

Settore ERC del gruppo:

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CARNEVALE	Daniela	Medicina molecolare	Ricercatore	MED/50

4. Scheda inserita da questa Struttura ("Medicina molecolare"):

Nome gruppo*	Laboratorio di cellule staminali cardiache
Descrizione	Di seguito sono descritte le principali linee di ricerca del laboratorio: 1) Differenziamento delle cellule staminali cardiache mediante iperespressione di SHOX2 2) Nuovi approcci per il trattamento dei difetti di conduzione cardiaca 3) Differenziamento terminale delle cellule staminali cardiache mediante impiego di piccole molecole.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	GIACOMELLO Alessandro (Medicina molecolare)

Settore ERC del gruppo:

LS3_12 - Stem cell biology

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
---------	------	-----------	-----------	---------

GAETANI	Roberto	Medicina molecolare	Assegnista	MED/04
ANGELINI	Francesco	Biotecnologie cellulari ed ematologia	Dottorando	MED/04

Altro Personale	IONTA Vittoria (borsa Ist. Pasteur - Cenci Bolognetti)			
------------------------	--------------------------------------------------------	--	--	--

5. Scheda inserita da questa Struttura ("Medicina molecolare"):

Nome gruppo*	Laboratorio di cellule staminali e malattie dello scheletro
Descrizione	Di seguito sono descritte le principali linee di ricerca del laboratorio: 1) Progenitori mesodermici isolati da tessuti scheletrici ed extra-scheletrici: Analisi delle proprietà biologiche e funzionali, ruolo nelle patologie del sistema scheletrico, applicazioni terapeutiche 2) Le interazioni tra sistema staminale scheletrico ed ematopoiesi e sviluppo di idonei modelli sperimentali in vivo 3) La via di segnale Gsa/cAMP nel microambiente ematolinfopoietico 4) Sviluppo e analisi di modelli murini di Displasia fibrosa 5) La via di segnale Gsa/cAMP nel microambiente ematolinfopoietico.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	BIANCO Paolo (Medicina molecolare)

Settore ERC del gruppo:

LS3_12 - Stem cell biology

LS7_6 - Gene therapy, cell therapy, regenerative medicine

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CORSI	Alessandro	Medicina molecolare	Ricercatore	MED/08
GOSTI	Giorgio	Medicina molecolare	Assegnista	FIS/02
RIMINUCCI	Mara	Medicina molecolare	Prof. Associato	MED/08
SACCHETTI	Benedetto	Medicina molecolare	Ric. a tempo determ.	MED/08

6. Scheda inserita da questa Struttura ("Medicina molecolare"):

Nome gruppo*	Laboratorio di Immunologia Molecolare ed Immunopatologia
Descrizione	Di seguito sono descritte le principali linee di ricerca del laboratorio: 1) Regolazione dell'espressione dei ligandi per recettori di attivazione delle cellule NK in risposta a farmaci chemioterapici e nelle infezioni virali 2) Caratterizzazione fenotipica e funzionale di sottopopolazioni di cellule NK nel midollo osseo e nel sangue periferico di soggetti sani o leucemici 3) Le cellule NK nell'immunosorveglianza di cellule tumorali senescenti 4) Regolazione dell'espressione di recettori dell'immunità innata 5) Fattori chemiotattici nel controllo della migrazione tissutale di cellule NK murine in condizioni fisiologiche e patologiche 6) Caratterizzazione e ruolo immunomodulatorio di vescicole esosomiali prodotte da cellule tumorali.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	SANTONI Angela (Medicina molecolare)

Settore ERC del gruppo:

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

LS6_1 - Innate immunity and inflammation

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BENIGNI	Giorgia	Medicina molecolare	Dottorando	MED/04
BERNARDINI	Giovanni	Medicina molecolare	Ricercatore	MED/04
BARROETA SEIJAS	Amarelys Belen	Medicina molecolare	Assegnista	MED/04
ABRUZZESE	Maria Pia	Medicina molecolare	Dottorando	MED/04
CECERE	Francesca	Medicina molecolare	Dottorando	MED/04
CIPPITELLI	Marco	Medicina molecolare	Prof. Associato	MED/04
CERBONI	Cristina	Medicina molecolare	Prof. Associato	MED/04
FIONDA	Cinzia	Medicina molecolare	Ric. a tempo determ.	MED/04
GISMONDI	Angela	Medicina molecolare	Prof. Ordinario	MED/46
MOLFETTA	Rosa	Medicina molecolare	Ric. a tempo determ.	MED/04
NISTI	Paolo	Medicina molecolare	Dottorando	MED/04
ANTONANGELI	Fabrizio	Medicina molecolare	Assegnista	MED/04
PIGNOLONI	Benedetta	Medicina molecolare	Dottorando	MED/04
PAOLINI	Rossella	Medicina molecolare	Prof. Associato	MED/04
PERUZZI	Giovanna	Medicina molecolare	Assegnista	MED/04
PORZIA	Alessandra	Medicina molecolare	Assegnista	MED/04
QUATRINI	Linda	Medicina molecolare	Dottorando	MED/04
RICCI	Biancamaria	Medicina molecolare	Dottorando	MED/04
RUNCI	Daniele	Medicina molecolare	Dottorando	MED/04
ASCENZI	Sonia	Medicina molecolare	Dottorando	MED/04
SIMONETTI	Sonia	Medicina molecolare	Dottorando	MED/04
SANSEVIERO	Emilio	Medicina molecolare	Dottorando	MED/04
SORIANI	Alessandra	Medicina molecolare	Ricercatore	MED/04
STABILE	Maria Helena	Medicina molecolare	Ricercatore	MED/04
VULPIS	Elisabetta	Medicina molecolare	Dottorando	MED/04
ZINGONI	Alessandra	Medicina molecolare	Ricercatore	MED/04

7. Scheda inserita da questa Struttura ("Medicina molecolare"):

Nome gruppo*	Laboratorio per lo studio delle Immunodeficienze primitive
Descrizione	Di seguito sono descritte le principali linee di ricerca del laboratorio: 1) Immunodeficienze Primitive 2) Immunoterapia 3) Risposta vaccinale.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	QUINTI Isabella (Medicina molecolare)

Settore ERC del gruppo:

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

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CAVALIERE	Filomena Monica	Medicina molecolare	Assegnista	MED/09
MILITO	Cinzia	Medicina molecolare	Assegnista	MED/09
PREZZO	Alessandro	Medicina molecolare	Dottorando	MED/09

8. Scheda inserita da questa Struttura ("Medicina molecolare"):

Nome gruppo*	Laboratorio di Oncologia Molecolare
Descrizione	Di seguito sono descritte le principali linee di ricerca del laboratorio: 1) Il pathway di Sonic Hedgehog nello sviluppo e nella carcinogenesi neuronale; caratterizzazione molecolare e funzionale del gene oncosoppressore REN(KCTD11) e di altri membri della famiglia KCTD; identificazione di una nuova funzione oncosoppressoria e regolatoria della proteina Numb e della E3 ubiquitin ligase Itch; meccanismi trascrizionali, traduzionali ed epigenetici nella neurogenesi e nella patogenesi tumorale; studio dell'influenza reciproca tra la pathway tumorigenica di Hedgehog e la lesione citogenetica 17p nel medulloblastoma 2) Sviluppo di nuovi farmaci molecolari naturali come antagonisti del signaling di Hedgehog 3) Cellule staminali neuronali e cellule staminali neoplastiche 4) RNA expression profiling e ruolo dei microRNA nei tumori del sistema nervoso e in patologie neuromuscolari 5) Alterazioni metaboliche nella patogenesi tumorale, meccanismi molecolari e bersagli farmacologici 6) MYCN, lo stress replicativo e la risposta al danno del DNA nello sviluppo e nella carcinogenesi neuronale 7) Genetica molecolare delle neoplasie della mammella, ovaio e colon-retto.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	GULINO Alberto (Medicina molecolare)

Settore ERC del gruppo:

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

LS4_6 - Cancer and its biological basis

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BUFFONE	Amelia	Medicina molecolare	Assegnista	MED/04
CUCCHI	Danilo	Medicina molecolare	Assegnista	MED/04
COLICCHIA	Valeria	Medicina molecolare	Dottorando	MED/04
CANETTIERI	Gianluca	Medicina molecolare	Prof. Associato	MED/04
CAPALBO	Carlo	Medicina molecolare	Ric. a tempo determ.	MED/06
CORREIA RIBEIRO	Rita	Medicina molecolare	Dottorando	MED/46
DI MARCOTULLIO	Lucia	Medicina molecolare	Prof. Associato	MED/04
GIANNINI	Giuseppe	Medicina molecolare	Prof. Ordinario	MED/04
HEIL	Constantin	Medicina molecolare	Dottorando	MED/04
ALFONSI	Romina	Medicina molecolare	Dottorando	MED/04
MICHELI	Francesca	Medicina molecolare	Dottorando	MED/04
MORETTI	Marta	Medicina molecolare	Assegnista	MED/04
NAPOLITANO	Maddalena	Medicina molecolare	Ricercatore	BIO/09
IANARI	Alessandra	Medicina molecolare	Ricercatore	MED/04
ANTONUCCI	Laura	Medicina molecolare	Assegnista	MED/04
PEDICONI	Natalia	Medicina molecolare	Ric. a tempo determ.	MED/04
PO	Agnese	Medicina molecolare	Ric. a tempo determ.	MED/04
SPIOMBI	Eleonora	Medicina molecolare	Dottorando	MED/04

Altro Personale	BASILE Alessio (Dottorando - in convenzione L'Aquila) BELARDINILLI Francesca (Dottoranda - in convenzione L'Aquila) SARDINA Francesca (Dottoranda - in convenzione Siena) DI MAGNO Laura (borsa Ist. Pasteur - Cenci Bolognetti) PETRONI Marialaura (borsa AIRC)
------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

9. Scheda inserita da questa Struttura ("Medicina molecolare"):

Nome gruppo*	Laboratorio di Oncologia Sperimentale
Descrizione	Di seguito sono descritte le principali linee di ricerca del laboratorio: 1) Caratterizzazione molecolare di cellule tumorali circolanti (CTC) di pazienti con neoplasie solide 2) Significato prognostico e predittivo di risposta alla chemioterapia della conta delle CTC 3) Meccanismi di farmacoresistenza delle CTC in pazienti oncologici sottoposti a chemioterapia e a terapie a bersaglio molecolare 4) Analisi mutazionale delle CTC 5) Campi elettromagnetici e modulazione dell'espressione delle citochine infiammatorie con attività pro-tumorale.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	AGLIANO' Anna Maria (Medicina molecolare)

Settore ERC del gruppo:

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

LS4_6 - Cancer and its biological basis

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
GAZZANIGA	Paola	Medicina molecolare	Ricercatore	MED/04
MIDULLA	Cecilia	Medicina molecolare	Ricercatore	MED/04
NICOLAZZO	Chiara	Medicina molecolare	Dottorando	MED/04
SILVESTRI	Ida	Medicina molecolare	Ricercatore	MED/04

Altro Personale	GANDINI Orietta E.P. equiparato Ricercatore GRADILONE Angela E.P.
------------------------	-------------------------------------------------------------------

10. Scheda inserita da questa Struttura ("Medicina molecolare"):

Nome gruppo*	Laboratorio di Patologia Molecolare
Descrizione	Di seguito sono descritte le principali linee di ricerca del laboratorio: 1) Meccanismi molecolari e cellulari coinvolti nel differenziamento dei linfociti T 2) Caratterizzazione degli eventi molecolari coinvolti nella trasformazione leucemica dei linfociti T, e in particolare ruolo del signaling di Notch e della sua interazione con altri pathways leucemogenici 3) Identificazione di nuovi markers molecolari di Leucemie quali bersagli terapeutici 4) Il signaling di Notch in malattie cutanee, tumorali e non, e nello sviluppo e nella progressione di tumori solidi.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	SCREPANTI Isabella (Medicina molecolare)

Settore ERC del gruppo:

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

LS4_6 - Cancer and its biological basis

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BELLAVIA	Diana	Medicina molecolare	Prof. Associato	MED/04
CIALFI	Samantha	Medicina molecolare	Assegnista	MED/04
CAMPESE	Antonio Francesco	Medicina molecolare	Ricercatore	MED/04
DEL GAUDIO	Francesca	Medicina molecolare	Dottorando	MED/04
DELLE VIGNE	Silvia	Medicina molecolare	Dottorando	MED/04
DILUVIO	Giulia	Medicina molecolare	Dottorando	MED/04
FRANCIOSA	Giulia	Medicina molecolare	Dottorando	MED/04
GRAZIOLI	Paola	Medicina molecolare	Assegnista	MED/04
KUMAR	Vivek	Medicina molecolare	Assegnista	MED/04
MARTIN BLANCO	Nadia Maria	Medicina molecolare	Assegnista	MED/04
PELULLO	Maria	Medicina molecolare	Assegnista	MED/04
TALORA	Claudio	Medicina molecolare	Prof. Associato	MED/04
VARGAS ROMERO	Paula Estefania	Medicina molecolare	Dottorando	MED/04

Altro Personale

PALERMO Rocco (borsa post-doc IIT)

11. Scheda inserita da questa Struttura ("Medicina molecolare"):

Nome gruppo*	Laboratorio di Virologia
Descrizione	Di seguito sono descritte le principali linee di ricerca del laboratorio: 1) Infezione da HIV: patogenesi e controllo 2) Interferoni: ruolo dell'immunità innata nel controllo delle infezioni virali 3) Virus respiratori: variabilità del virus e della risposta dell'ospite nella patogenesi delle infezioni.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	ANTONELLI Guido (Medicina molecolare)

Settore ERC del gruppo:

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

LS6_8 - Virology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CACCIOTTI	Giulia	Medicina clinica e molecolare	Dottorando	MED/07
FALASCA	Francesca	Medicina molecolare	Assegnista	MED/07
GENTILE	Massimo	Medicina molecolare	Ricercatore	MED/07
PIERANGELI	Alessandra	Medicina molecolare	Ricercatore	MED/07
SCAGNOLARI	Carolina	Medicina molecolare	Ricercatore	MED/07
TURRIZIANI	Ombretta	Medicina molecolare	Prof. Associato	MED/07

Altro Personale

SELVAGGI Carla (specializzanda in Microbiologia e Virologia) CANNELLA Fabiana (specializzanda in Microbiologia e Virologia)

12. Scheda inserita da questa Struttura ("Medicina molecolare"):

Nome gruppo*	Unità di ricerca di Immunoematologia e Medicina Trasfusionale
Descrizione	Di seguito sono descritte le principali linee di ricerca del laboratorio: 1) Deficit di G6PD e donazioni/trasfusioni di sangue ed emocomponenti 2) Strategie terapeutiche innovative in pazienti affetti da AtassiaTeleangectasia 3) Studi sul gel piastrinico da sangue del cordone ombelicale 4) Rischio di infezioni nosocomiali e donazioni/trasfusioni di sangue.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	GIRELLI Gabriella (Medicina molecolare)

Settore ERC del gruppo:

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

LS7_6 - Gene therapy, cell therapy, regenerative medicine

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
---------	------	-----------	-----------	---------

Altro Personale	De Felice Lidia E.P.
------------------------	----------------------

13. Scheda inserita da questa Struttura ("Medicina molecolare"):

Nome gruppo*	Unità di ricerca per lo Studio Diagnosi, Terapia delle Dislipidemie e Prevenzione dell'Aterosclerosi
Descrizione	Di seguito sono descritte le principali linee di ricerca del laboratorio: 1) Dislipidemie geneticamente determinate e dislipidemie nel diabete mellito e nelle nefropatie e in gruppi speciali di popolazione 2) Studi clinici di fase II e III su farmaci modulatori dei lipidi e delle lipoproteine plasmatiche in pazienti con aterosclerosi e complicanze d'organo 3) I mediatori dell'infiammazione nello sviluppo della lesione aterosclerotica e in risposta a terapie di tipo farmacologico e non.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	STEFANUTTI Claudia (Medicina molecolare)

Settore ERC del gruppo:

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

LS4_5 - Metabolism, biological basis of metabolism related disorders

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DI GIACOMO	Serafina	Medicina molecolare	Assegnista	MED/09

14. Scheda inserita da questa Struttura ("Medicina molecolare"):

Nome gruppo*	Unità di Ricerca per lo studio della Trasduzione e Regolazione Recettoriale nelle Malattie Neuropsichiatriche
	Di seguito sono descritte le principali linee di ricerca del laboratorio: 1) Studio dei recettori accoppiati alle proteine G eterotrimeriche e del loro cross-talk 2) Meccanismi di attivazione e

Descrizione	trasduzione del segnale dei recettori metabotropici del glutammato per l'identificazione di agonisti che stimolano selettivamente alcune vie di trasduzione del segnale.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	DE BLASI Antonio (Medicina molecolare)

Settore ERC del gruppo:

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

LS5_3 - Neurochemistry and neuropharmacology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
IACOVELLI	Luisa	Fisiologia e farmacologia Vittorio Erspamer	Ricercatore	BIO/14

15. Scheda inserita da questa Struttura ("Medicina molecolare"):

Nome gruppo*	Unità di Ricerca di Epidemiologia Molecolare
Descrizione	Di seguito sono descritte le principali linee di ricerca del laboratorio: 1) Identificazione di marcatori genetici ed epigenetici di suscettibilità a malattie neoplastiche, con particolare riferimento al ca. mammario maschile 2) Identificazione di modificatori genetici del rischio di neoplasia nei portatori di mutazione dei geni BRCA1/2 3) Caratterizzazione del profilo molecolare di tumori solidi umani, quali il ca. mammario e il melanoma.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	OTTINI Laura (Medicina molecolare)

Settore ERC del gruppo:

LS2_9 - Genetic epidemiology

LS4_6 - Cancer and its biological basis

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
NAVAZIO	Anna Sara	Medicina molecolare	Assegnista	MED/02
RIZZOLO	Piera	Medicina molecolare	Assegnista	MED/02

16. Scheda inserita da questa Struttura ("Medicina molecolare"):

Nome gruppo*	Unità di Ricerca di Storia della Medicina
Descrizione	Di seguito sono descritte le principali linee di ricerca del laboratorio: 1) Medicina e scienza in Italia e in Europa tra età moderna e primo Ottocento 2) Storiografia della medicina e ruolo politico-sociale dei professionisti della salute tra Ottocento e Novecento 3) Medicina e Shoah 4) Storia della medicina del lavoro, dell'ortopedia e della ginecologia 5) Storia delle malattie nell'antichità 6) Storia della farmacia, dell'impiego e dei luoghi di vendita e dei modi di conservazione dei semplici 7) Mito e medicina nelle fonti antiche.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	GAZZANIGA Valentina (Medicina molecolare)

Settore ERC del gruppo:

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CONFORTI	Maria	Medicina molecolare	Prof. Associato	MED/02
MARINOZZI	Silvia	Medicina molecolare	Ricercatore	MED/02
SERARCANGELI	Carla	Medicina molecolare	Ricercatore	MED/02

17. Scheda inserita da questa Struttura ("Medicina molecolare"):

Nome gruppo*	Unità di ricerca di Etica e Politiche della Medicina
Descrizione	Di seguito sono descritte le principali linee di ricerca del laboratorio: 1) Sviluppo di argomenti storico-epistemologici per migliorare la preparazione critica e metodologica degli studenti di medicina 2) Libertà di ricerca scientifica come valore civile e morale, e censure della libertà di ricerca in Italia 3) Teoria naturalistica della politica e origini della democrazia moderna 4) Storia e critica della politica della scienza e della medicina in Italia 5) Eugenia, sperimentazione nazista e storia della bioetica 6) Storia, teoria e critica della neuroetica 7) Pseudoscienza: analisi dei pregiudizi e antiscientifici e dei bias cognitivi pseudoscientifici il caso Stamina teoria di una bioetica minima 8) Museologia medico-scientifica: comunicazione e didattica museale, management delle istituzioni museali 9) Nuove tecnologie applicate alla comunicazione museale.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	CORBELLINI Gilberto (Medicina molecolare)

Settore ERC del gruppo:

LS7_11 - Medical ethics

SH4_10 - Philosophy of mind, epistemology and logic

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
Altro Personale		ARUTA Alessandro E.P.		

18. Scheda inserita da questa Struttura ("Medicina molecolare"):

Nome gruppo*	Unità di Ricerca di Patologia Clinica
Descrizione	Di seguito sono descritte le principali linee di ricerca del laboratorio: 1) Meccanismi molecolari che coinvolgono i FGFR nella patogenesi di tumori epiteliali 2) Identificazione di nuovi marcatori tumorali serici per la diagnosi precoce e follow-up 3) Identificazione di nuovi marcatori biochimici per la diagnosi di patologie comprese nello screening neonatale esteso.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	ANGELONI Antonio (Medicina molecolare)

Settore ERC del gruppo:

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BACHETONI ROSSI VACCARI	Alessandra	Medicina sperimentale	Ricercatore	MED/46
CARDUCCI	Carla	Medicina sperimentale	Prof. Associato	MED/05
D'AMICI	Sirio	Medicina sperimentale	Assegnista	MED/46
FERRAGUTI	Giampiero	Biotecnologie cellulari ed ematologia	Ricercatore	BIO/12
PASCONI	Roberto	Pediatria e neuropsichiatria infantile	Ricercatore	MED/38
SANTULLI	Maria	Medicina sperimentale	Ricercatore	MED/46

19. Scheda inserita da altra Struttura ("Biotecnologie cellulari ed ematologia"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	
	Sezione di Ematologia - Gruppo di Ricerca N. 1
Descrizione	<p>Il gruppo, oltre a portare avanti programmi di ricerca specifici, ha altresì un ruolo di coordinamento sulle attività che altri gruppi di ricerca dell'Ematologia conducono mettendo a disposizione i laboratori e le tecnologie necessarie per una moderna ricerca traslazionale, che è l'obiettivo primario dell'attività di ricerca della Sezione di Ematologia. Presso la Sezione di Ematologia sono disponibili (e certificati) tutti i laboratori necessari ad una moderna Ematologia (i laboratori sono coordinati dalla Dr.ssa Anna Guarini, Gruppo di Ricerca N. 2). Ciò permette un approccio diagnostico e prognostico integrato alle diverse emopatie del bambino e dell'adulto basato su: analisi dell'emocromo e di preparati citologici, analisi citofluorimetrica di marcatori con significato diagnostico e prognostico, analisi citogenetica convenzionale e molecolare (FISH), studio molecolare di marcatori malattia-specifici: BCR/ABL1 per la leucemia mieloide cronica (LMC) e leucemie acute linfoidi (LAL) Ph+, PML/RARα per la leucemia acuta promielocitica (LAP), mutazioni di JAK2 per le patologie mieloproliferative. La caratterizzazione accurata delle emopatie alla diagnosi è la base per una moderna stratificazione prognostica dei pazienti basata sulla biologia della malattia e per il monitoraggio della malattia minima residua (MMR), aspetti che entrambi guidano oggi le scelte terapeutiche e trapiantologiche delle emopatie maligne e sono alla base del disegno di protocolli clinici innovativi. La stratificazione prognostica dei pazienti comprende lo studio molecolare di BCR/ABL p190 e p210, riarrangiamenti MLL, E2A/PBX, ETV6/RUNX1 nelle LAL, AML1/ETO, inv(16), mutazioni di FLT3 e NPM1 nelle leucemie acute mieloidi (LAM), riarrangiamenti dei geni delle Ig e delle mutazioni di TP53 per la leucemia linfatica cronica (LLC).</p> <p>Genomica e next-generation sequencing (NGS)</p> <p>Metodiche quali l'analisi del profilo di espressione genica, lo studio delle copy number aberrations (CNA) e lo studio di mutazioni geniche mediante Sanger sequencing e NGS sono impiegate attivamente nello studio dei disordini linfoproliferativi acuti e cronici. Tali metodiche sono estesamente impiegate nell'ambito del progetto policentrico AIRC 5 x 1000, Genetics-driven targeted management of lymphoid malignancies coordinato da RF, nato con la finalità di identificare nuovi marcatori molecolari di significato prognostico e/o potenziali bersagli terapeutici una migliore gestione dei pazienti oncoematologici, coordinato dal nostro centro. Tali studi sono possibili anche grazie alla disponibilità di una banca di materiale biologico criopreservato, alla presenza di protocolli clinici che garantiscono la centralizzazione del materiale biologico e l'analisi di pazienti trattati in modo omogeneo.</p> <p>E' altresì presente una intensa attività di trapianto di cellule staminali ematopoietiche sia allogeniche che autologhe, per pazienti adulti e bambini con patologie neoplastiche e non. Le procedure allotrapiantologiche includono anche il trapianto da donatore da registro, da cordone ombelicale e da donatore parzialmente compatibile. Sono coinvolti direttamente per l'allogtrapianto due Dirigenti Medici: la Dr.ssa Anna Paola Iori ed il Dr. Giovanni F. Torelli (con il contributo del Dr. Walter Barberi per i trapianti pediatrici). Le procedure autotrapiantologiche sono coordinate dalla Dr.ssa Saveria Capria.</p> <p>Il Gruppo di Ricerca ha un particolare interesse per lo studio dei disordini linfoproliferativi acuti e cronici. Nell'ambito delle LAL, sono in corso i seguenti progetti di ricerca: 1) identificazione precoce di un sottogruppo di pazienti (i.e. BCR/ABL-like) con prognosi infausta e che potrebbero avvalersi di un approccio terapeutico mirato; 2) identificazione di nuove lesioni genetiche nelle LAL-B prive di marcatori molecolari noti, potenzialmente responsabili del diverso andamento clinico tra bambini e adulti; 3) valutazione nei pazienti BCR/ABL1+ di lesioni genomiche aggiuntive (CNA e mutazioni) responsabili di una diversa risposta alla terapia con gli inibitori delle TK; 4) analisi mediante RNA-seq di un sottogruppo di LAL-T risultate refrattari alla terapia d'induzione o recidivate precocemente.</p> <p>I progetti di ricerca sulla LLC sono condotti in stretta collaborazione con il Gruppo di Ricerca N. 2 per la parte più biologica (vedi sotto) e con il Gruppo di Ricerca N. 3 per i protocolli clinici sperimentali (vedi sotto).</p> <p>In collaborazione con l'Ematologia di Perugia e con il Gruppo di Ricerca N. 5 sono in corso ricerche biologiche e cliniche nella hairy cell leukemia (HCL). Nell'ambito del Progetto policentrico AIRC 5 x 1000 il gruppo di Perugia ha identificato, attraverso tecniche di whole exome sequencing, una mutazione (BRAF) presente in praticamente tutti i casi di HCL classica. Sulla base di tale risultato, è stato disegnato un protocollo clinico multicentrico per pazienti con HCL resistenti/ricaduti e basato sull'uso di un inibitore di BRAF. Il reclutamento è completato ed i primi risultati già presentati nella Sessione Presidenziale al Congresso dell'EHA dello scorso giugno.</p> <p>Il gruppo è assai attivo nel campo delle gammopatie monoclonali, in primis il mieloma multiplo. Il gruppo, specificatamente coordinato dalla Dr.ssa Maria Teresa Petrucci (Dirigente Medico), ha un ruolo di primo piano nello sviluppo di farmaci innovativi per il trattamento di pazienti con mieloma, come comprovato dalla importante produzione scientifica.</p> <p>Il gruppo ha portato avanti ricerche anche nel campo delle leucemie acute promielocitiche (LAP), da sempre un interesse prioritario dell'Ematologia della Sapienza, e sono altresì in corso (e pubblicate) ricerche sulla caratterizzazione biologica di diversi sottogruppi di LAM. Queste ricerche sono condotte in particolare dal Dr. Massimo Breccia e dal Dr. Roberto Latagliata, Dirigenti Medici.</p> <p>Per molte patologie, viene utilizzato il monitoraggio della MRM per meglio definire il decorso clinico e per implementare sempre più terapie personalizzate. La MMR viene valutata durante e dopo la terapia per LAP, LMC, LAL, LLC mediante valutazione citofluorimetrica e/o molecolare dei trascritti di fusione e/o dei riarrangiamenti dei geni delle Ig e del TCR con approcci di PCR qualitativa e quantitativa. Più recentemente, lo studio della MMR è stato esteso anche ai linfomi follicolari e ad altri linfomi non-Hodgkin (in collaborazione con i Gruppi di Ricerca N. 4, 5 e 9) mediante quantificazione</p>

del trascritto BCL2/IGH in RQ-PCR e a breve anche mediante la droplet-digital PCR.

A parte il coordinamento della Dr.ssa Guarini, le varie attività di laboratorio - incluso il monitoraggio della MRM - è portato avanti per lo più da personale non-universitario (Dirigenti Biologi e Tecnici). Si ricordano i Dirigenti Biologi: Dr.ssa Francesca Mancini, Dr.ssa Maria Grazia Nardacci, Dr.ssa Patrizia Del Bianco, Dr.ssa Maria Grazia Mascolo, Dr.ssa Loredana Elia, Dr.ssa Daniela Diverio, Dr. Mauro Nanni, Dr.ssa Viviana Brinchi (Dirigente Tecnico).

Una parte fondamentale dell'attività di ricerca dell'Ematologia - trasversale praticamente a tutti i Gruppi di Ricerca - è rappresentata dalla Ricerca Clinica (Studi Clinici), una delle priorità dell'Ematologia della Sapienza.

La ricerca di nuovi e più efficaci trattamenti per le patologie ematologiche acute e croniche passa attraverso il disegno di protocolli terapeutici sperimentali, spesso condotti all'interno di ricerche multicentriche o in collaborazione con centri specialistici italiani ed esteri. Sono attivi protocolli sperimentali per la cura di numerose patologie dell'adulto e del bambino, tra cui: LAL e LAM, LLC, HCL, mieloma multiplo, LMC e altri disordini mieloproliferativi cronici, mielodisplasie, linfomi maligni, malattie emostatiche e trombotiche, piastrinopenie, malattie rare, profilassi e trattamento delle complicanze infettive. La necessità di avere una leadership nella progettazione e conduzione delle sperimentazioni cliniche ha portato l'Ematologia a formalizzare un rapporto di collaborazione con la Fondazione GIMEMA (Gruppo Italiano Malattie EMatologiche dell'Adulto), che ha affidato il coordinamento del suo Trial Center ad un dirigente tecnico dell'Ematologia (Dirigente Tecnico), il Dr. Marco Vignetti. Attraverso questa collaborazione, l'Ematologia progetta e conduce, in qualità di coordinatore nazionale, numerosi studi clinici nel campo delle patologie ematologiche neoplastiche e benigne. Tali studi si pongono l'obiettivo di esplorare l'impiego di nuove indicazioni per farmaci già disponibili, ma anche di esplorare l'impiego di nuovi farmaci e di nuove procedure terapeutiche o diagnostiche, consentendo ai pazienti di ricevere trattamenti all'avanguardia e più in generale di acquisire informazioni che, in alcuni casi, hanno contribuito a modificare l'approccio diagnostico e terapeutico al trattamento di alcune patologie a livello internazionale. Vengono condotti anche protocolli di Fase 1. Per tutte queste finalità è operativo in Ematologia un trial center dedicato, coordinato dal Dirigente Tecnico Dr.ssa Manuela Lopez.

In collaborazione con l'Istituto Superiore di Sanità, è stato disegnato un protocollo di fase 1 di immunoterapia basato sull'uso cellule NK autologhe arricchite ed espanse in pazienti con LAL BCR/ABL+ con MMR persistente. Tale protocollo risponde alla necessità di offrire a pazienti con LAL BCR/ABL+ e MMR+, condizione a prognosi altamente sfavorevole, un approccio immunoterapico alternativo al trapianto, a cui tali pazienti spesso non possono essere candidati per età o condizioni cliniche. Tale protocollo apre la strada a possibili strategie chemo-free per questi pazienti. Lo studio è coordinato dal Dr. Giovanni F. Torelli, Dirigente Medico.

Il Centro conduce intensa attività di ricerca clinica nel campo della diagnostica e trattamento di diverse malattie rare ematologiche: disordini mieloproliferativi cronici del bambino, sindrome di Gaucher, istiocitosi, sindrome di Moschovitz, emoglobinuria parossistica notturna. Lo studio di molte patologie rare è coordinato dalla Dr.ssa Fiorina Giona (Dirigente Tecnico), mentre la sindrome di Moschovitz vede direttamente coinvolte i Dirigenti Medici Dr.ssa Saveria Capria e la Dr.ssa Silvia Trisolini e l'emoglobinuria parossistica la Dr.ssa Anna Paola Iori.

Infine, da anni è stata istituita una banca di materiale biologico, strumento indispensabile per l'avanzamento della conoscenza. A questo lavora in particolare il Dirigente Medico Dr.ssa Antonella Vitale e altro personale dedicato.

Sito web	www.ematologiasapienza.org http://www.geneproject.org/
Responsabile scientifico/Coordinatore	FOA' Roberto (Biotecnologie cellulari ed ematologia)

Settore ERC del gruppo:

LS2_6 - Molecular genetics, reverse genetics and RNAi

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

LS7_8 - Health services, health care research

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CHIARETTI	Sabina	Biotecnologie cellulari ed ematologia	Ricercatore	MED/15
COLAFIGLI	Gioia	Biotecnologie cellulari ed ematologia	Specializzando	MED/15
CIMINO	Giuseppe	Biotecnologie cellulari ed ematologia	Prof. Associato	MED/15
CANICHELLA	Martina	Biotecnologie cellulari ed ematologia	Specializzando	MED/15
CENFRA	Natalia	Biotecnologie cellulari ed ematologia	Specializzando	MED/15
CAVALLI	Marzia	Medicina molecolare	Dottorando	MED/15
DE NOVI	Lucia Anna	Medicina molecolare	Dottorando	MED/15
FINSINGER	Paola	Biotecnologie cellulari ed ematologia	Specializzando	MED/15
FERRETTI	Antonietta	Biotecnologie cellulari ed ematologia	Specializzando	MED/15
GENTILINI	Fabiana	Biotecnologie cellulari ed ematologia	Assegnista	MED/15
GRAMMATICO	Sara	Biotecnologie cellulari ed ematologia	Specializzando	MED/15

LOMBARDI	Laura	Biotechnologie cellulari ed ematologia	Specializzando	MED/15
MICCOLI	Giuseppe	Biotechnologie cellulari ed ematologia	Specializzando	MED/15
MASSARO	Fulvio	Biotechnologie cellulari ed ematologia	Specializzando	MED/15
PIERONI	Simone	Biotechnologie cellulari ed ematologia	Specializzando	MED/15
PERRONE	Salvatore	Biotechnologie cellulari ed ematologia	Specializzando	MED/15
QUATTROCCHI	Luisa	Biotechnologie cellulari ed ematologia	Specializzando	MED/15
SCALZULLI	Emilia	Biotechnologie cellulari ed ematologia	Specializzando	MED/15
STEFANIZZI	Caterina	Medicina molecolare	Dottorando	MED/15
TOMASSINI	Simona	Biotechnologie cellulari ed ematologia	Specializzando	MED/15

20. Scheda inserita da altra Struttura ("Biotechnologie cellulari ed ematologia"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Sezione di Ematologia - Gruppo di Ricerca N. 2
Descrizione	<p>Il Gruppo coordina i laboratori di ricerca della Sezione di Ematologia, mettendo a disposizione tutte le tecniche necessarie (e certificate) per l'avanzamento delle conoscenze biologiche nell'ambito delle patologie ematologiche dell'adulto e del bambino. Già da diversi anni, i laboratori dell'Ematologia sono certificati, passo indispensabile per la garanzia del prodotto offerto e per la conduzione di Ricerca Clinica basata sui Protocolli Sperimentali. Questi ultimi sono sempre più basati sulle informazioni che derivano dai laboratori.</p> <p>Oltre all'inquadramento diagnostico ed alla stratificazione prognostica su base biologica (morfologia, immunofenotipo, citogenetica, biologia molecolare, colture cellulari, espressione genica, sequenziamento, NGS, ecc), il Gruppo coordina i progetti basati sul monitoraggio della malattia minima residua (MMR) in citofluorimetria e in biologia molecolare.</p> <p>Il gruppo ha altresì (in stretta collaborazione con il Gruppo di Ricerca N. 1) un interesse di ricerca focalizzato in particolare su studi biologici nella leucemia linfatica cronica (LLC), la più frequente leucemia nell'emisfero occidentale. Più in particolare l'attività è focalizzata sui seguenti progetti: 1) screening e quantificazione delle nuove mutazioni - NOTCH1, SF3B1, BIRC3, TP53 - mediante una piastra di NGS da noi disegnata, ed integrazione delle stesse con le lesioni genetiche identificate mediante FISH e il cariotipo con nuovi mitogeni, per identificare pazienti a ottima prognosi la cui aspettativa di vita sia sovrapponibile a quella della popolazione generale; 2) screening e quantificazione mediante una piastra simile dei marcatori di chemiorefrattarietà (mutazioni di NOTCH1, SF3B1, BIRC3, FAT1 e nuove CNA) in pazienti recidivati/refrattari privi di mutazioni di TP53, per associare la presenza delle diverse lesioni alla resistenza o sensibilità a diversi regimi terapeutici; 3) caratterizzazione integrata (NGS, profilo di espressione genica, CNA) di pazienti con andamento clinico ultra-stabile per identificare potenziali marcatori di malattia indolente che non progredisca per almeno 10 anni dalla diagnosi; d) studio dei riarrangiamenti dei geni delle Ig di una coorte di LLC cinesi, per identificare differenze immunogenetiche associabili alla diversa etnia ed epidemiologia della malattia in Asia; e) studio delle mutazioni clonali e subclonali del gene BTK nei pazienti recidivati/refrattari alla terapia con Ibrutinib (inibitore della chinasi BTK) nell'ambito di un protocollo clinico sperimentale innovativo.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	GUARINI Anna (Biotechnologie cellulari ed ematologia)

Settore ERC del gruppo:

LS2_6 - Molecular genetics, reverse genetics and RNAi

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

LS7_8 - Health services, health care research

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DEL GIUDICE	Ilaria	Biotechnologie cellulari ed ematologia	Ric. a tempo determ.	MED/15
MARINELLI	Marilisa	Biotechnologie cellulari ed ematologia	Assegnista	MED/15
PERAGINE	Nadia	Biotechnologie cellulari ed ematologia	Assegnista	MED/15
PAUSELLI	Simona	Medicina molecolare	Dottorando	MED/15

21. Scheda inserita da altra Struttura ("Biotechnologie cellulari ed ematologia"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Sezione di Ematologia - Gruppo di Ricerca N. 3
Descrizione	<p>Il Gruppo svolge una intensa attività di ricerca clinica nel campo della leucemia linfatica cronica (LLC), in stretta collaborazione con i Gruppi di Ricerca N. 1 e 2. In particolare, l'attività è incentrata in primis nel disegno e nella conduzione di studi clinici sperimentali per pazienti con LLC non trattati (protocolli di prima linea) o per pazienti recidivati/resistenti (protocolli di seconda e successiva linea). Questa attività di ricerca clinica si avvale del supporto dei laboratori dell'Ematologia per una approfondita ed integrata caratterizzazione biologica al momento dell'inclusione in protocollo, per il monitoraggio della malattia residua minima (MMR) durante la terapie e nel follow-up clinico, e per gli studi biologici ad una eventuale successiva ricaduta, per valutare modifiche del profilo biologico.</p> <p>E' altresì fondamentale la stretta collaborazione che il GIMEMA (Gruppo Italiano Malattie EMatologiche dell'Adulto) per la realizzazione dei protocolli clinici sperimentali.</p> <p>La Sezione di Ematologia partecipa a molti studi clinici sperimentali e, soprattutto, coordina la maggior parte degli studi clinici nazionali attraverso protocolli clinici multicentrici.</p> <p>In questo contesto, i laboratori del centro (Gruppo di Ricerca N. 1 e 2) raccolgono e studiano i campioni dei pazienti arruolati nei diversi centri italiano che partecipano alla ricerca clinica.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MAURO Francesca Romana (Biotecnologie cellulari ed ematologia)

Settore ERC del gruppo:

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

LS7_9 - Public health and epidemiology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CAMPANELLI	Melissa	Biotecnologie cellulari ed ematologia	Specializzando	MED/15
IANNELLA	Emilia	Medicina molecolare	Dottorando	MED/15

22. Scheda inserita da altra Struttura ("Biotecnologie cellulari ed ematologia"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Sezione di Ematologia - Gruppo di Ricerca N. 8
Descrizione	<p>Le linee di ricerca del gruppo di emostasi e trombosi, sia nell'ambito di studi monocentrici che pluricentrici, sono rivolte da un lato alla migliore caratterizzazione da un punto di vista di laboratorio di coagulopatie congenite e/o acquisite e dall'altro alla sperimentazione, valutazione di efficacia e sicurezza e degli effetti in vitro di nuovi farmaci impiegati per la cura di sindromi emorragiche e trombotiche e piastrinopenie immuni primitive (pITP).</p> <p>In particolare, nell'ambito delle coagulopatie emorragiche e trombotiche stiamo applicando test globali di coagulazione, quali il test di generazione della trombina e la tromboelastografia, al fine di valutare correlazioni tra fenotipo clinico di base e in corso di trattamento, e parametri di laboratorio. I difetti coagulativi emorragici di cui ci stiamo maggiormente interessando sono la carenza di FXI, l'emofilia A e B, e la malattia di von Willebrand. Per quanto riguarda la sperimentazione di nuovi farmaci, nell'ambito di studi pluricentrici, abbiamo utilizzato il concentrato di FVIII a lunga emivita e il concentrato ricombinante di fattore von Willebrand. Nelle patologie trombotiche, l'attenzione è volta soprattutto alla valutazione di efficacia e sicurezza in vivo dei nuovi farmaci anticoagulanti orali diretti (DOAC), e dei loro effetti in vitro con l'applicazione dei test globali di coagulazione sopra citati.</p> <p>Nell'ambito della pITP si sta valutando efficacia e sicurezza dei nuovi farmaci mimetici della trombopoietina (TPO-mimetici), nonché loro nuove modalità di utilizzo e possibilità di sospensione, mantenendo delle remissioni a lungo termine.</p> <p>Alle attività del gruppo partecipa attivamente anche il Dirigente Medico Dr. Francesco Dragoni.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MAZZUCCONI Maria Gabriella (Biotecnologie cellulari ed ematologia)

Settore ERC del gruppo:

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

LS7_9 - Public health and epidemiology

Componenti:

--	--	--	--	--

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BARONE	Francesco	Medicina molecolare	Dottorando	MED/15
CAFOLLA	Arturo	Biotechnologie cellulari ed ematologia	Ricercatore	MED/15
CHISTOLINI	Antonio	Biotechnologie cellulari ed ematologia	Ricercatore	MED/15
DI MAURO	Roberta	Medicina molecolare	Dottorando	MED/15
SANTORO	Cristina	Biotechnologie cellulari ed ematologia	Ric. a tempo determ.	MED/15
VOLPICELLI	Paola	Biotechnologie cellulari ed ematologia	Specializzando	MED/15

23. Scheda inserita da altra Struttura ("Fisiologia e farmacologia "Vittorio Erspamer"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Neurofarmacologia molecolare
Descrizione	<p>Descrizione delle linee di ricerca in cui è coinvolto: L'attività di ricerca del gruppo si focalizza sullo studio della regolazione dell'attività dei recettori metabotropici del glutammato (mGlu). In particolare, negli ultimi anni sono stati identificati e caratterizzati i meccanismi che regolano in maniera differenziale l'attività dei recettori mGlu, assicurando la selettività d'azione. Per i recettori mGlu, così come per la maggior parte di recettori accoppiati a proteine G (GPCR), la propagazione del segnale stimolato dagli agonisti è strettamente regolata per evitare ridondanze del segnale e overstimolazione della cellula bersaglio. Questo meccanismo di regolazione, conosciuto come desensibilizzazione omologa, si realizza grazie all'attività di 2 classi di proteine: le chinasi recettoriali, GRK (G-coupled Receptor Kinases) e le -arrestine. Nel paradigma classico di regolazione, una delle proteine GRK fosforila il recettore che è stato a sua volta legato dall'agonista specifico. Questa fosforilazione consente il legame di una -arrestina che completa il disaccoppiamento del recettore dalla proteina G, impedendo al recettore di rispondere ancora agli stimoli. Il complesso recettore fosforilato/-arrestina viene a questo punto internalizzato in vescicole rivestite di clatrina e quindi riciclato verso la membrana plasmatica, oppure completamente degradato. Accanto a questo meccanismo, conosciuto da tempo e valido per la maggior parte di GPCR, negli ultimi anni sono stati pubblicati molti lavori che hanno dimostrato che GRK e -arrestine hanno un ruolo come proteine che partecipano attivamente alla trasduzione del segnale. In particolare le -arrestine funzionano come adattatori molecolari che, reclutando specifiche proteine che partecipano alla trasduzione del segnale, le mettono in vicinanza, favorendone l'interazione. Diversi studi condotti dal nostro gruppo e da altri laboratori hanno chiarito il ruolo delle diverse GRK e delle arrestine nella desensibilizzazione omologa di alcuni recettori mGlu.</p> <p>In particolare abbiamo dimostrato che i recettori mGlu1, espressi in maniera ricombinante, sono desensibilizzati da GRK4, in maniera dipendente dall'agonista. Inoltre, il knock-down di GRK4 in colture primarie di cellule di Purkinje che esprimono nativamente i recettori mGlu1, induce un'attenuazione del processo di desensibilizzazione (Sallese et al., FASEB J 2000). Anche GRK2 è coinvolta nella desensibilizzazione e nell'internalizzazione dei recettori mGlu1, ma questo effetto non sembra essere mediato dall'attività chinasi (Iacovelli et al., J Biol Chem 2003). È stato inoltre dimostrato che in sistemi di espressione eterologa l'attività dei recettori mGlu5 è regolata da GRK2 e non da GRK4 (Sorensen & Conn, Neuropharmacology 2003).</p> <p>Lo studio della regolazione del recettore mGlu4 fatto dal nostro gruppo (Iacovelli et al., Mol Pharmacol 2004) ha dimostrato che GRK2 regola selettivamente la trasduzione del segnale di questo recettore, inibendo la stimolazione delle MAPK senza alterare l'effetto inibitorio sull'adenililciclasi. Pertanto GRK2 agisce come una switch molecolare orientando la segnalazione del recettore mGlu4 verso un sistema specifico di trasduzione del segnale.</p> <p>La regolazione dei recettori mGlu2/3 è stata ampiamente studiata dal nostro gruppo (Iacovelli et al., Mol Pharmacol 2009) e abbiamo dimostrato una regolazione selettiva delle diverse vie di trasduzione del segnale, attivate da questi recettori. In particolare abbiamo visto che il recettore mGlu2 è resistente alla desensibilizzazione e questo può avere importanti conseguenze nell'uso terapeutico di farmaci attivi su questi recettori.</p> <p>È stata inoltre recentemente studiata la regolazione dei recettori mGlu7. Abbiamo dimostrato che le diverse vie di trasduzione indotte dallo stimolo recettoriale (i.e. inibizione dell'adenililciclasi, attivazione di MAPK e attivazione di JNK) sono regolate in maniera differenziale da alcune isoforme di GRK e in maniera complementare dalle -arrestine 1 e 2 (Iacovelli et al., Neuropharmacology 2014).</p> <p>Settori ERC del gruppo: LS3_8 Trasduzione del segnale; LS5 Neurosciences and neural disorders: neurobiology, neuroanatomy, neurophysiology, neurochemistry, neuropharmacology, neuroimaging, systems neuroscience, neurological disorders, psychiatry Collaborazioni Nazionali: Antonio De Biasi Dip. Medicina Molecolare, Università Sapienza di Roma Collaborazioni Internazionali: Peter Flor, University of Regensburg, Germania</p>
Sito web	non disponibile
Responsabile scientifico/Coordinatore	NICOLETTI Ferdinando (Fisiologia e farmacologia "Vittorio Erspamer")

Settore ERC del gruppo:

LS3_8 - Signal transduction

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
IACOVELLI	Luisa	Fisiologia e farmacologia Vittorio Erspamer	Ricercatore	BIO/14
ORLANDO	Valentina	Medicina molecolare	Assegnista	MED/04

Altro Personale	Rosamaria Orlando
------------------------	-------------------

24. Scheda inserita da altra Struttura ("Medicina interna e specialità mediche"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	IMMUNOLOGIA
Descrizione	SI OCCUPA DI CARATTERIZZAZIONE CELLULARE E FUNZIONALE DEI LINFOCITI T.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	BARNABA Vincenzo (Medicina interna e specialità mediche)

Settore ERC del gruppo:
LS6_2 - Adaptive immunity
LS6_5 - Immunological memory and tolerance
LS6_8 - Virology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
ACCAPEZZATO	Daniele	Medicina interna e specialità mediche	Ricercatore	MED/09
MANCONE	Carmine	Biotecnologie cellulari ed ematologia	Ric. a tempo determ.	BIO/13
MARTIRE	Carmela	Biotecnologie cellulari ed ematologia	Dottorando	MED/09
PACELLA	Ilenia	Medicina molecolare	Dottorando	MED/04
PICONESE	Silvia	Medicina interna e specialità mediche	Ric. a tempo determ.	MED/09
SCHINZARI	Valeria	Medicina molecolare	Assegnista	BIO/09
TIMPERI	Eleonora	Biotecnologie cellulari ed ematologia	Dottorando	MED/09

Altro Personale	CITRO ALESSANDRA ALESSIO GRIMALDI FOCACCETTI CHIARA MICHELA PINZAGLIA
------------------------	-----------------------------------------------------------------------

25. Scheda inserita da altra Struttura ("Medicina interna e specialità mediche"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	IMMUNO-PROTEOMICA
Descrizione	SI OCCUPA DELL'IDENTIFICAZIONE DI ANTIGENI TUMORALI (IN DIVERSI TIPI DI TUMORE) TRAMITE UTILIZZO DI TECNICHE AVANZATE DI PROTEOMICA
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	BARNABA Vincenzo (Medicina interna e specialità mediche)

Settore ERC del gruppo:
LS6_2 - Adaptive immunity
LS6_5 - Immunological memory and tolerance
LS6_8 - Virology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
ACCAPEZZATO	Daniele	Medicina interna e specialità mediche	Ricercatore	MED/09
MANCONE	Carmine	Biotecnologie cellulari ed ematologia	Ric. a tempo determ.	BIO/13
MARTIRE	Carmela	Biotecnologie cellulari ed ematologia	Dottorando	MED/09
PACELLA	Ilenia	Medicina molecolare	Dottorando	MED/04
PICONESE	Silvia	Medicina interna e specialità mediche	Ric. a tempo determ.	MED/09
SCHINZARI	Valeria	Medicina molecolare	Assegnista	BIO/09
TIMPERI	Eleonora	Biotecnologie cellulari ed ematologia	Dottorando	MED/09

Altro Personale

ALESSANDRA CITRO, ALESSIO GRIMALDI, VALERIA FOCACCETTI, MICHELA PINZAGLIA

26. Scheda inserita da altra Struttura ("Medicina sperimentale"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Immunologia e immunopatologia
Descrizione	Lattiva del laboratorio, organizzata in diverse linee di ricerca, e incentrata sui meccanismi che regolano le funzioni effettrici dei componenti della risposta immunitaria, particolarmente quelli appartenenti al sistema immunitario innato, con particolare attenzione al loro ruolo in diverse patologie immuno-mediate e nella risposta contro i tumori.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	PALMIERI Gabriella (Medicina sperimentale)

Settore ERC del gruppo:

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

LS6_1 - Innate immunity and inflammation

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

LS6_4 - Immun signalling

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BATTELLA	Simone	Medicina molecolare	Dottorando	MED/04
CAPUANO	Cristina	Medicina sperimentale	Assegnista	MED/04
GALANDRINI	Ricciarda	Medicina sperimentale	Prof. Ordinario	MED/04
MAINIERO	Fabrizio	Medicina sperimentale	Prof. Ordinario	MED/04
MORRONE	Stefania	Medicina sperimentale	Prof. Ordinario	MED/05
ROMANELLI	Maddalena	Medicina molecolare	Dottorando	MED/04

Altro Personale

Patrizia Birarelli (personale Tecnico-Amministrativo); Dr. Paola Nativio, Specializzanda in Patologia Clinica

27. Scheda inserita da altra Struttura ("Medicina interna e specialità mediche"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Centro di riferimento per la diagnosi e terapia dell'ipertensione arteriosa secondaria di tipo endocrino, malattie correlate

Nome gruppo*	allobesità, fisiopatologia ed attività metabolica del tessuto adiposo
Descrizione	Nel corso degli anni accademici, il Gruppo di Ricerca coordinato dal prof. Claudio Letizia ha condotto ricerche inerenti aspetti clinici ed in particolare fisiopatologici dell'ipertensione Arteriosa Primaria e Secondaria, con particolare attenzione a quelle forme dovute ad alterazioni funzionali delle ghiandole surrenaliche, paratiroidi e tiroidee; studi sugli aspetti fisiopatologici dei principali peptidi vasoattivi (Endotelina 1, Adrenomedullina) e delle Adipochine (Adiponectina, Leptina, Resistina, Visfagina) in diverse condizioni patologiche (ipertensione Arteriosa, Sindrome Metabolica, Cardiomiopatie, Patologie Oculari e Neoplasie Surrenaliche) e nella Gravidanza Fisiologica e Patologica; negli ultimi anni particolare attenzione è stata posta sul tessuto adiposo, come organo endocrino dotato di attività metabolica specifica.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	LETIZIA Claudio (Medicina interna e specialità mediche)

Settore ERC del gruppo:

LS4_3 - Endocrinology

LS4_5 - Metabolism, biological basis of metabolism related disorders

LS4_7 - Cardiovascular diseases

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CHIAPPETTA	Caterina	Medicina molecolare	Specializzando	MED/05
CALVIERI	Camilla	Chirurgia generale e specialistica Paride Stefanini	Dottorando	MED/22
CIARDI	Antonio	Scienze radiologiche, oncologiche e anatomo-patologiche	Ricercatore	MED/08
DI GIOIA	Cira Rosaria Tiziana	Scienze radiologiche, oncologiche e anatomo-patologiche	Ricercatore	MED/08
DE TOMA	Giorgio	Chirurgia Pietro Valdoni	Prof. Ordinario	MED/18
IANNUCCI	Gino	Medicina interna e specialità mediche	Prof. Associato	MED/09
PETRAMALA	Luigi	Medicina interna e specialità mediche	Assegnista	MED/09
SCIOMER	Susanna	Scienze cardiovascolari, respiratorie, nefrologiche, anestesilogiche e geriatriche	Ricercatore	MED/11
TONNARINI	Gian Franco	Medicina interna e specialità mediche	Ricercatore	MED/09

Altro Personale

MARINELLI CRISTIANO ZINNAMOSCA LAURA CONCISTRE' ANTONIO IACOBELLIS GIANLUCA ROSSI GIAN PAOLO NEUMANN HARTMUND

28. Scheda inserita da altra Struttura ("Pediatria e neuropsichiatria infantile"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	GRUPPO DI RICERCA IN ONCO-EMATOLOGIA PEDIATRICA
Descrizione	MicroRNA in bambini con neuroblastoma e rhabdomyosarcoma: individuazione di marcatori prognostici e target terapeutici Identificazione di target terapeutici e impiego combinato di farmaci selettivi a target con farmaci citotossici nei tumori solidi pediatrici
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	DOMINICI Carlo (Pediatria e neuropsichiatria infantile)

Settore ERC del gruppo:

LS4_6 - Cancer and its biological basis

LS7_8 - Health services, health care research

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
UCCINI	Stefania	Medicina clinica e molecolare	Prof. Ordinario	MED/08
CLERICO	Anna	Pediatria e neuropsichiatria infantile	Prof. Associato	MED/38
GIANGASPERO	Felice	Scienze radiologiche, oncologiche e anatomo-patologiche	Prof. Ordinario	MED/08
GIANNINI	Giuseppe	Medicina molecolare	Prof. Ordinario	MED/04

Altro Personale
Dipartimento di Ematologia, Oncologia e Medicina Molecolare, Istituto Superiore di Sanità, Roma (Prof. M. Tartaglia, Dott. S. Martinelli) Genomina Srl, Milano (Prof. A. Felsani, Dott.ssa A. Moles) Departments of Oncology (Prof. B. Pizer), Surgery (Prof. P. Losty) and Pathology (Prof. G. Kokai e Prof. R. Shukla), Alder Hey Childrens NHS Foundation Trust, Liverpool, Regno Unito School of Reproductive and Developmental Medicine, Liverpool University, Liverpool, Regno Unito Unit of Pediatric Neurosurgery, Neurosurgical Center, International Neurosciences Institute, Hannover, Germany (Prof. C. Di Rocco) Division of Oncology, Baghdad Children's Hospital, Baghdad, Irak (Dott.ssa S. S. Hadad, Dott. M. AL-Jadiry)

29. Scheda inserita da altra Struttura ("Pediatria e neuropsichiatria infantile"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	GRUPPO DI RICERCA IN MALATTIE NEUROMETABOLICHE E NEURODEGENERATIVE IN ETA' PEDIATRICA
Descrizione	<p>LINEA DI RICERCA FENILCHETONURIA (PKU).</p> <p>1) Il prof Leuzzi fa parte del gruppo europeo per la stesura delle linee guida per la malattia. Il gruppo è guidato da Franjan Van Spronsen (Groningen) ed include ricercatori francesi, olandesi, polacchi, inglesi, e spagnoli. Gli italiani sono il prof. Leuzzi ed il prof Alberto Burlina (Università di Padova).</p> <p>2) Linea di ricerca su modelli preclinici di PKU. La linea di ricerca è finalizzata allo studio della fisiopatologia della PKU. Include il Dip. di Pediatria e Neuropsichiatria Infantile (prof. Leuzzi), il Dipartimento di Medicina Sperimentale della Sapienza (prof. Angeloni, dott. Claudia Carducci), la facoltà di Psicologia della Sapienza (proff. Puglisi-Allegra e Tiziana Pascucci), il gruppo olandese di Franjan Van Spronsen (Dept of Pediatrics, University of Groningen).</p> <p>3) Linea di ricerca sulla terapia enzimatica sostitutiva per la PKU. Obiettivo: studio preclinico sulluso degli eritrociti come veicolo dellenzima vegetale fenilalanina ammonio liase. Il gruppo include, a parte il Dip. di Pediatria e Neuropsichiatria Infantile (prof. Leuzzi), i colleghi del Dipartimento di Medicina Sperimentale della Sapienza (prof. Angeloni, dott. Claudia Carducci), della facoltà di Psicologia della Sapienza (proff. Puglisi-Allegra e Tiziana Pascucci), della facoltà di Chimica di Urbino (proff Mauro Magnani e Luigina Rossi), lazienda Erydel (Urbino) e Biomarine (USA).</p> <p>LINEA DI RICERCA AMINE BIOGENE.</p> <p>4) Linea di ricerca sui deficit primitivi del metabolismo delle amine biogene. Modelli preclinici: caratterizzazione fenotipica e neuropatologica. Modelli preclinici. Questa linea coinvolge il Dip. di Pediatria e Neuropsichiatria Infantile (prof. Leuzzi), il Dipartimento di Medicina Sperimentale della Sapienza (prof. Angeloni, dott. Claudia Carducci, prof. Carla Carducci), la facoltà di Psicologia della Sapienza (proff. Puglisi-Allegra e Tiziana Pascucci), IIRCCS Santa Lucia (prof. Pisani).</p> <p>5) Linea di ricerca sui deficit primitivi del metabolismo delle amine biogene. Obiettivo: caratterizzazione clinica, nuove strategie diagnostiche, ricerca di nuovi approcci terapeutici. Questa linea include il Dip. di Pediatria e Neuropsichiatria Infantile (prof. Leuzzi), il Dipartimento di Medicina Sperimentale della Sapienza (prof. Angeloni, dott. Claudia Carducci, prof. Carla Carducci), la facoltà di Psicologia della Sapienza (proff. Puglisi-Allegra e Tiziana Pascucci) ed è inserita nel costituenda database europeo sui disturbi del metabolismo delle amine biogene e dei folati coordinato dal gruppo tedesco del dott. Oplated (University of Heidelberg).</p> <p>LINEA DI RICERCA CREATINA</p> <p>6) Linea di ricerca sui disturbi del metabolismo della creatina. Ricerca di nuovi approcci terapeutici e studio fisiopatologia. Modelli preclinici. Gruppi coinvolti: Dip. di Pediatria e Neuropsichiatria Infantile (prof. Leuzzi), Dipartimento di Medicina Sperimentale della Sapienza (prof. Angeloni, dott. Claudia Carducci, prof. Carla Carducci), IRCCS Stella Maris ed università di Pisa (cattedra di Neuropsichiatria Infantile, prof. Giovanni Cioni), CNR di Pisa/Università di Firenze (prof. Tommaso Pizzorusso).</p> <p>LINEA I RICERCA ATASSIA-TELEANGIECTASIA (A-T).</p> <p>7) Oggetto: nuove terapie per IA-T: sviluppo di terapie basate sulluso degli eritrociti come veicolo di steroidi. Studio clinico.</p> <p>Gruppo: Osp. S.Andrea/Sapienza (prof.ssa Luciana Chessa); Dip. di Pediatria e Neuropsichiatria Infantile/Sapienza (prof. Leuzzi); Università di Brescia (prof. Plebani); università di Urbino (prof. Magnani); Erydel (Urbino).</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	LEUZZI Vincenzo (Pediatria e neuropsichiatria infantile)

Settore ERC del gruppo:

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

LS5_9 - Systems neuroscience

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CHESSA	Luciana	Medicina clinica e molecolare	Prof. Associato	MED/03
CARDUCCI	Carla	Medicina sperimentale	Prof. Associato	MED/05
MASTRANGELO	Mario	Pediatria e neuropsichiatria infantile	Assegnista	MED/39
ANGELONI	Antonio	Medicina molecolare	Prof. Ordinario	MED/04
PUGLISI ALLEGRA	Stefano	Psicologia	Prof. Ordinario	M-PSI/02
PASCUCCI	Tiziana	Psicologia	Ricercatore	M-PSI/02

Altro Personale	Università di Brescia (prof. Plebani); università di Urbino (prof. Magnani); Erydel (Urbino). IRCCS Stella Maris ed Università di Pisa (cattedra di Neuropsichiatria Infantile, prof. Giovanni Cioni), CNR di Pisa/Università di Firenze (prof. Tommaso Pizzorusso). Gruppo tedesco del dott. Oplated (University of Heidelberg) IRCCS Santa Lucia (prof. Pisani) Caterina Caputi - specializzanda in NPI Chiara Mitola specializzanda in NPI; Dottorssa Claudia Carducci, Dipartimento Medicina Sperimentale Sapienza Gruppo olandese di Franjan Van Spronsen (Dept of Pediatrics, University of Groningen)
------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

30. Scheda inserita da altra Struttura ("Pediatria e neuropsichiatria infantile"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	GRUPPO DI RICERCA SULLE INFEZIONI RESPIRATORIE ACUTE IN ETA' PEDIATRICA
Descrizione	<p>LINEA DI RICERCA BRONCHIOLITE (COORDINATORE: DR. R. NENNA) Valutazione degli aspetti virologici e immunologici nei bambini con bronchiolite e valutazione delle sequele respiratorie a distanza. Questo studi si avvale della collaborazione con il Laboratorio di Virologia, Dipartimento di Medicina Molecolare, Sapienza Università di Roma (Prof. G. Antonelli, Dr. A. Pierangeli, Dr. C. Scagnolari).</p> <p>LINEA DI RICERCA PERTOSSE (COORDINATORE: DR. A. NICOLAI) Valutazione degli aspetti clinici e immunologici dei bambini con pertosse, e analisi delle coinfezioni con virus respiratori nellambito della Ricerca Finalizzata miglioramento delle strategie di prevenzione della pertosse nei lattanti (studio multicentrico coordinato dal Prof. A Tozzi dell'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù; partecipanti: Prof. F Midulla Dipartimento di Pediatria e Neuropsichiatria Infantile Sapienza Università di Roma e Prof. Stefanelli - ISS). Questo studi si avvale della collaborazione con il Laboratorio di Virologia, Dipartimento di Medicina Molecolare, Sapienza Università di Roma (Prof. G. Antonelli, Dr. A. Pierangeli, Dr. C. Scagnolari).</p> <p>LINEA DI RICERCA INFEZIONI BASSE VIE RESPIRATORIE (COORDINATORE: DR. A. FRASSANITO) Valutazione degli aspetti epidemiologici e clinici dei bambini ricoverati per polmonite presso il reparto di Osservazione Breve - Dipartimento di Pediatria e Neuropsichiatria Infantile, Sapienza Università di Roma. Confronto con i pazienti con polmonite reclutati nella stagione 2004/2005. Valutazione della correlazione tra infezione da citomegalovirus e bronchite asmatica nei bambini di età inferiore a 5 anni.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MIDULLA Fabio (Pediatria e neuropsichiatria infantile)

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
FRASSANITO	Antonella	Pediatria e neuropsichiatria infantile	Specializzando	MED/38
MORETTI	Corrado	Pediatria e neuropsichiatria infantile	Prof. Associato	MED/38
NICOLAI	Ambra	Pediatria e neuropsichiatria infantile	Assegnista	MED/38
NENNA	Raffaella	Pediatria e neuropsichiatria infantile	Assegnista	MED/38

ANTONELLI	Guido	Medicina molecolare	Prof. Ordinario	MED/07
PAPOFF	Paola	Pediatria e neuropsichiatria infantile	Ricercatore	MED/38
PIERANGELI	Alessandra	Medicina molecolare	Ricercatore	MED/07
SCAGNOLARI	Carolina	Medicina molecolare	Ricercatore	MED/07

Altro Personale

Dr.ssa Giulia Cangiano, Specializzanda - Prof. A. Tozzi (IRCCS, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù)

31. Scheda inserita da altra Struttura ("Studi europei, americani e interculturali"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	The Zibaldone Project - Lessico Leopardiano
Descrizione	Il progetto, finanziato per tre anni dall'Arts & Humanities Research Council, United Kingdom (2008/2010), ha avuto come frutto la pubblicazione nel 2013 della prima traduzione integrale in inglese dello Zibaldone di Leopardi, una monumentale impresa editoriale curata dal prof. D'Intino (DSEAI) con il collega inglese Michael Caesar per i prestigiosi editori Farrar Straus & Giroux (New York) e Penguin (London). Il volume è stato accolto da recensioni entusiastiche sui principali quotidiani e riviste del mondo italiano e anglosassone, e presentato in molti istituti di cultura e università di tre continenti (http://www.uniroma1.it/archivionotizie/lo-zibaldone-parla-inglese). Il progetto ha coinvolto sette traduttori, e un centinaio di studiosi che hanno fornito consulenza relative alle loro diverse competenze disciplinari. Contestualmente al lavoro per l'edizione inglese dello Zibaldone D'Intino ha anche avviato e diretto un gruppo di ricerca sul lessico leopardiano che comprende decine di studiosi in tutto il mondo, e punta alla costituzione di un vero e proprio "Lessico" costituito da "voci" di formato omogeneo, sul modello dell'Enciclopedia dantesca. Il primo risultato della ricerca è il volume Per un lessico leopardiano, a cura di Novella Bellucci e Franco D'Intino, Roma, Palombi, 2011, cui ha fatto seguito Lessico leopardiano 2014 (Roma, Sapienza Editrice). Nel 2014 il progetto è stato premiato da un Award della Sapienza, e dotato di un ingente finanziamento e di un assegno di ricerca.
Sito web	http://www.birmingham.ac.uk/research/activity/leopardi/projects/index.aspx
Responsabile scientifico/Coordinatore	D'INTINO Franco (Studi europei, americani e interculturali)

Settore ERC del gruppo:

SH4 - The Human Mind and Its Complexity: Cognitive science, psychology, linguistics, education

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

SH5_1 - Classics, ancient Greek and Latin literature and art

SH5_2 - History of literature

SH5_4 - Textual philology, palaeography and epigraphy

SH5_6 - Philosophy, history of philosophy

SH5_8 - Music and musicology, history of music

SH6_10 - History of ideas, intellectual history, history of sciences and techniques

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BELLUCCI	Novella	Studi greco-latini, italiani, scenico-musicali	Prof. Associato	L-FIL-LET/10
CAMPANELLI	Maurizio	Studi greco-latini, italiani, scenico-musicali	Ricercatore	L-FIL-LET/13
CONFORTI	Maria	Medicina molecolare	Prof. Associato	MED/02
CANNATA	Nadia	Studi europei, americani e interculturali	Ricercatore	L-FIL-LET/12
CAPALDO	Mario	Studi europei, americani e interculturali	Prof. Ordinario	L-LIN/21
CASSIO	Albio Cesare	Scienze dell'antichità	Prof. Ordinario	L-FIL-LET/05
CATASTINI	Alessandro	Scienze dell'antichità	Prof. Ordinario	L-OR/08
D'AGOSTINO	Franco	Istituto italiano di Studi orientali - ISO	Ricercatore	L-OR/03
JERKOV	Janja	Studi europei, americani e interculturali	Prof. Ordinario	L-LIN/21
LANDOLFI	Annalisa	Studi europei, americani e interculturali	Ricercatore	L-FIL-LET/09

MIGLIO	Camilla	Studi europei, americani e interculturali	Prof. Associato	L-LIN/13
MARTINEZ DE CARNERO CALZADA	Fernando	Studi europei, americani e interculturali	Prof. Associato	L-LIN/07
MASINI	Federico	Istituto italiano di Studi orientali - ISO	Prof. Ordinario	L-OR/21
NICOLAI MASTROFRANCESCO	Roberto	Scienze dell'antichità	Prof. Ordinario	L-FIL-LET/02
ROSTAGNO	Antonio	Studi greco-latini, italiani, scenico-musicali	Ricercatore	L-ART/07
SONNINO	Maurizio	Scienze dell'antichità	Ricercatore	L-FIL-LET/02
SERIANNI	Luca	Studi greco-latini, italiani, scenico-musicali	Prof. Ordinario	L-FIL-LET/12
TORELLA	Raffaele	Istituto italiano di Studi orientali - ISO	Prof. Ordinario	L-OR/18

Altro Personale

Michael Caesar, Grazia Basile, Rodney Lokaj, Margaret Brose, Christian Genetelli, Maria de las Nieves Muniz Muniz, Paul Hamilton, Giulio C. Lepschy, Giorgio Stabile, Simon Ditchfield, Carla Frova, Antonio Clericuzio, Peter Hainsworth, Luigi Severi, David Hill, Giovanni Sampaolo, Jeffrey Einboden, Nicholas Hammond, Fabio Camilletti, Giorgio Pino, Lucio Felici, Alberto Folin, Chris Wickham, Elisabetta Chiodo, Cristina Scherrer-Schaub, Colin Timms, Marco Maiuro, James Vigus, Daniele Maggi, Camilla Cattarulla, Tim Parks, Prue Shaw, Alessandro Carrera, Marco de Nicolò, Letizia Panizza,

32. Scheda inserita da altra Struttura ("Pediatria e neuropsichiatria infantile"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	GRUPPO DI RICERCA IN IMMUNOLOGIA E ALLERGOLOGIA PEDIATRICA - 1
Descrizione	<p>1. Deficit selettivo di IgA (studio dello sviluppo del sistema immune e del ruolo dei T reg nella espressione fenotipica della immunodeficienza. è uno studio osservazionale su una popolazione pediatrica con età > 4 anni, con deficit di IgA (pazienti registrati nel registro nazionale AIEOP- IPINET), in cui stiamo valutando come variano i parametri immunologici in rapporto alla sintomatologia clinica ed alla eventuale presenza di malattie associate. In particolare stiamo studiando le cellule B di memoria, la popolazione dei linfociti T regolatori e la risposta anticorpale)</p> <p>2. Studio del metabolismo osseo nelle immunodeficienze primitive (PID). inserimento nel programma IPINET per le Immunodeficienze primitive (registro nazionale). Studio del metabolismo osseo e della osteoporosi da stress infettivo in pazienti pediatrici e adulti con PID</p> <p>3. Ontogenesi del sistema immune: sviluppo della immunità innata in neonati sani ed infetti per infezione connatale.</p> <p>4. Terapia desensibilizzante specifica: il protocollo prevede lo studio di diversi parametri funzionali nell'ambito dei bambini allergici in terapia desensibilizzante. In particolare vengono monitorizzati parametri immunologici e funzionali spirometrici e rinomanometrici per verificare la efficacia della terapia. inserito in un programma patrocinato e finanziato dall'AIFA.</p> <p>5. Progetto Ocular Involvement in Childhood Rheumatic Disease Network (Orchidea): 23 Centri di Reumatologia Pediatrica italiani hanno costituito un database ORCHIDEANET sui pazienti con uveite e anche il nostro centro parteciperà all'inserimento dati con la previsione di raggiungere circa 400 soggetti. Questo Database rappresenterà, quindi, la più grande fonte di dati esistente a livello nazionale sulle uveite AIG-correlata, nonché un importante strumento che potrà essere utilizzato con molteplici finalità di ricerca clinica ed epidemiologica</p> <p>6. Complicanze reumatologiche in pazienti con malattia infiammatoria intestinale</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	DUSE Marzia (Pediatria e neuropsichiatria infantile)

Settore ERC del gruppo:

LS1_1 - Molecular interactions

LS6_5 - Immunological memory and tolerance

LS7_8 - Health services, health care research

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DE CURTIS	Mario	Pediatria e neuropsichiatria infantile	Prof. Ordinario	MED/38
DE CASTRO	Giovanna	Pediatria e neuropsichiatria infantile	Ricercatore	MED/38
GALANDRINI	Ricciarda	Medicina sperimentale	Prof. Ordinario	MED/04

INDINNIMEO	Luciana	Pediatria e neuropsichiatria infantile	Ricercatore	MED/38
PAROLI	Maria Pia	Organi di senso	Ricercatore	MED/30
QUINTI	Isabella	Medicina molecolare	Ricercatore	MED/09
ZICARI	Anna Maria	Pediatria e neuropsichiatria infantile	Ricercatore	MED/38

Altro Personale

Lucia Leonardi (Dottoranda) - Ofer Levy (Università di Boston- Children Hospital) - Bianca Cinicola (Specializzanda) - Annalisa Di Coste (Specializzanda) - Anna Ruggiano (Specializzanda) - Andrea Pession (Università di Bologna) - Fabio Natale (Neonatologia Sapienza) - Mariangela Tosca (Gallini, Genova) - Flavia Cianotti (Specializzanda) - Gabriella Giancane (Specializzanda) - Emanuela Del Giudice (Specializzanda) - Francesco Zulian (Università di Padova)

33. Scheda inserita da altra Struttura ("Chimica"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Biomateriali innovativi per il tissue engineering e il drug delivery
Descrizione	<p>Le attività di ricerca si basano sulla messa a punto di metodologie innovative di sintesi e biofunzionalizzazione - chimica ed enzimatica - e tecnologie di fabbricazione (microfluidiche, di prototipazione rapida e di bioprinting 3D) di biomateriali nano e microstrutturati d'interesse nel settore biotecnologico. In particolare vengono prodotti supporti (scaffolds) polimerici compositi (porous scaffolds, microbeads, hydrogels, fibers ecc.) per l'ingegneria tissutale di differenti tipi di cellule, volti alla produzione personalizzata di parti anatomiche umane, con l'obiettivo di ripristinare e/o sostituire tessuti ed organi danneggiati. Le nanoparticelle prodotte hanno trovato impiego nel rilascio controllato di farmaci (molecole ad attività antiinfiammatoria, antibiotica e anti tumorale), in approcci di terapia genica e come carriers per enzimi in biocatalisi.</p> <p>Linee di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Biomateriali innovativi per l'ingegneria tissutale (Resp. Mariella Dentini) - Nuovi approcci di bio e nanofabbricazione per l'ottenimento di materiali innovativi per applicazioni biotecnologiche (Resp. Cleofe Palocci)
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	DENTINI Mariella (Chimica)

Settore ERC del gruppo:

LS9_9 - Applied biotechnology (non-medical), bioreactors, applied microbiology

PE5_14 - Macromolecular chemistry

PE5_7 - Biomaterials synthesis

PE8_9 - Materials engineering (biomaterials, metals, ceramics, polymers, composites...)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BARBETTA	Andrea	Chimica	Assegnista	CHIM/04
BORDI	Federico	Fisica	Prof. Associato	FIS/01
CHIMENTI	Isotta	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Ricercatore	MED/04
CHRONOPOULOU	Laura	Chimica	Assegnista	CHIM/04
COLOSI	Cristina	Ingegneria chimica, materiali, ambiente	Dottorando	CHIM/04
COSTANTINI	Marco	Ingegneria chimica, materiali, ambiente	Dottorando	CHIM/04
DE VINCENTIIS	Marco	Organi di senso	Prof. Ordinario	MED/31
GIACOMELLO	Alessandro	Medicina molecolare	Prof. Ordinario	MED/04
LUPI	Stefano	Fisica	Prof. Associato	FIS/03
PALOCCHI	Cleofe	Chimica	Ricercatore	CHIM/04
PASQUA	Gabriella	Biologia ambientale	Prof. Ordinario	BIO/01
TOGNA	Anna Rita	Fisiologia e farmacologia Vittorio Erspamer	Ricercatore	BIO/14

Altro Personale	<p>BIOMATERIALI INNOVATIVI PER L'INGEGNERIA TISSUTALE (RESP. MARIELLA DENTINI) Altro Personale: Cesare Cametti (Professore ordinario - Dip. Fisica) Laura Conti Devirgiliis (Professore ordinario - Dip. Biologia e Biotecnologie Charles Darwin) Collab. nazionali: Alberto Rainer (Università Campus Bio-Medico di Roma) -- Rossella Bedini (Istituto Superiore di Sanità) -- Mara Massimi (Università dell'Aquila) -- Dino Accoto (Università Campus Bio-Medico di Roma) -- Elisa Messina (Policlinico Umberto I) Collab. internazionali: Ali Khademhosseini, Professor at Harvard-MIT's Division of Health Sciences and Technology (HST), Brigham and Women's Hospital and Harvard Medical School, Cambridge, USA -- Piotr Garstecki, Professor at Institute of Physical Chemistry of the Polish Academy of Sciences, Warsaw, Poland -- Francisco del Monte, Tenured Scientist at the Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM-CSIC), Spain -- M. Luisa Ferrer, Tenured Scientist at the Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM), of the Spanish Research Council (CSIC), Spain -- Stefania Nardecchia, Associate Researcher, Materials Chemistry, Polymer Chemistry and Nanotechnology, Pontificia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Brazil -- Wojciech Świążkowski, Professor, Ph.D. D.Sc. Eng., Faculty of Materials Science and Engineering, Warsaw University of Technology, Poland -- Jakub Jaroszewicz, Researcher, Materials Engineering, Warsaw University of Technology, Faculty of Materials Science and Engineering, Poland -- Jan Guzowski, Researcher at Institute of Physical Chemistry of the Polish Academy of Sciences, Warsaw, Poland -- M. Concepcion Serrano, Postdoctoral Associate at Group of Bioinspired Materials, at the Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM-CSIC), Spain -- Olivier Schussler, University of Geneva - Division of Cardiovascular Surgery GE, Switzerland NUOVI APPROCCI DI BIO E NANOFABBRICAZIONE PER L'OTTENIMENTO DI MATERIALI INNOVATIVI PER APPLICAZIONI BIOTECNOLOGICHE (RESP. CLEOFE PALOCCI) Collab. nazionali: Nocca Giuseppina (Università Cattolica del Sacro Cuore) -- Paradossi Gaio (Università degli Studi di Roma Tor Vergata) -- Massimi Mara (Università degli Studi dell'Aquila) -- Diociaiuti Marco (Istituto Superiore di Sanità) Collab. internazionali: Kamel Gihan (Helwan University) -- Sub Reddy (University of Surrey) -- Pedro Vasquez Verdes (Universidade de Santiago de Compostela)</p>
------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

34. Scheda inserita da altra Struttura ("Chimica"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Scienza delle Separazioni: proteomica, ricognizione molecolare e monitoraggio ambientale
Descrizione	<p>Le linee di ricerca del gruppo hanno come obiettivo comune lo sviluppo di metodi analitici altamente sensibili e affidabili per la determinazione di sostanze di origine naturale e antropogenica in matrici di natura ambientale, biologica, alimentare e farmaceutica. Le tecniche analitiche utilizzate sono principalmente la spettrometria di massa accoppiata alla cromatografia liquida e gassosa per la determinazione multiresiduale di composti organici o con sorgente a plasma accoppiato induttivamente per la determinazione dei metalli, la nano-cromatografia liquida ad elevatissime prestazioni accoppiata con la spettrometria di massa ad elevata risoluzione per il riconoscimento e l'analisi quantitativa relativa in proteomica e metabolomica. Le applicazioni riguardano il monitoraggio di agenti chimici aerodispersi in ambiente e nei luoghi di lavoro, l'analisi di formulati farmaceutici, la sicurezza degli alimenti e la loro caratterizzazione qualitativa, per quanto concerne sia i metaboliti bioattivi sia il profilo proteico, la proteomica differenziale applicata ad effetti di stress, quali la salinità per le piante e la microgravità per i sistemi cellulari e infine l'interazione fra biomolecole e nanovettori per il gene/drug delivery.</p> <p>Linee di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contaminazione ambientale (Resp. Alessandro Bacaloni) - Determinazione di agenti chimici aerodispersi in ambiente e nei luoghi di lavoro ed effetti sulla salute correlati (Resp. Alessandro Bacaloni) - Metodi analitici in campo ambientale, farmaceutico e alimentare mediante tecniche ifenate (Resp. Francesca Buiairelli) - Metodologie analitiche per il monitoraggio del PM (Resp. Silvia Canepari) - Nanobiomedicina (Resp. Aldo Laganà) - Studi di proteomica e/o analisi differenziale di campioni vegetali e animali (Resp. Aldo Laganà) - Metodologie analitiche per la determinazione di composti naturali e antropogenici in matrici alimentari e ambientali (Resp. Roberto Samperi)
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	LAGANA' Aldo (Chimica)

Settore ERC del gruppo:

LS1_2 - General biochemistry and metabolism

LS2_3 - Proteomics

PE4_11 - Physical chemistry of biological systems

PE4_18 - Environment chemistry

PE4_5 - Analytical chemistry

PE4_9 - Method development in chemistry

Componenti:

--	--	--	--	--

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BACALONI	Alessandro	Chimica	Prof. Associato	CHIM/01
BUIARELLI	Francesca	Chimica	Ricercatore	CHIM/01
BRINI	Silvia	Sanità pubblica e malattie infettive	Dottorando	MED/42
BIZZARRI	Mariano	Medicina sperimentale	Ricercatore	MED/05
CANEPARI	Silvia	Chimica	Ricercatore	CHIM/01
CAPRIOTTI	Annalaura	Chimica	Ric. a tempo determ.	CHIM/01
CARACCILO	Giulio	Medicina molecolare	Ricercatore	FIS/07
CAVALIERE	Chiara	Chimica	Ricercatore	CHIM/01
DE MATTHAEIS	Elvira	Biologia e biotecnologie Charles Darwin	Prof. Ordinario	BIO/05
FOGLIA	Patrizia	Chimica	Ric. a tempo determ.	CHIM/01
FARAO	Carmela	Chimica	Assegnista	CHIM/12
FRASCA	Daniele	Sanità pubblica e malattie infettive	Dottorando	CHIM/01
FRATODDI	Ilaria	Chimica	Ricercatore	CHIM/03
GASPARRINI	Francesco	Chimica e tecnologie del farmaco	Prof. Ordinario	CHIM/06
JASIONOWSKA	Renata	Chimica	Prof. Associato	CHIM/01
MANES	Fausto	Biologia ambientale	Prof. Ordinario	BIO/07
MARCOVECCHIO	Francesca	Sanità pubblica e malattie infettive	Dottorando	MED/43
MARCONI	Elisabetta	Sanità pubblica e malattie infettive	Assegnista	MED/42
MARCOCCIA	Melissa	Biologia ambientale	Dottorando	CHIM/01
INSOGNA	Susanna	Chimica	Assegnista	CHIM/01
PIOVESANA	Susy	Chimica	Dottorando	CHIM/01
POZZI	Daniela	Medicina molecolare	Ricercatore	FIS/07
RUSSO	Maria Vittoria	Chimica	Prof. Ordinario	CHIM/03
SAMPERI	Roberto	Chimica	Prof. Ordinario	CHIM/01
ASTOLFI	Maria Luisa	Chimica	Assegnista	CHIM/01
STAMPACHIACCHIERE	Serena	Chimica	Dottorando	CHIM/01
TOFFUL	Luca	Sanità pubblica e malattie infettive	Dottorando	MED/42
VENDITTI	Iole	Chimica	Assegnista	CHIM/03
VENTURA	Salvatore	Chimica	Dottorando	CHIM/01
ZENEZINI CHIOZZI	Riccardo	Chimica	Dottorando	CHIM/01

Altro Personale

METODI ANALITICI IN CAMPO AMBIENTALE, FARMACEUTICO E ALIMENTARE MEDIANTE TECNICHE ISENTATE (RESP. FRANCESCA BUIARELLI) Altro Personale: Patrizia Di Filippo (Dottorato Chimica analitica dei sistemi reali 26° ciclo) Collab. nazionali: Carmela Riccardi (INAIL) -- Donatella Pomata (INAIL) -- Bruno Neri (Istituto Zooprofilattico e Sperimentale del Lazio e Toscana) -- Luigi Giannetti (Istituto Zooprofilattico e Sperimentale del Lazio e Toscana) METODOLOGIE ANALITICHE PER IL MONITORAGGIO DEL PM (RESP. SILVIA CANEPARI) Collab. nazionali: Cinzia Perrino (CNR-IIA) -- Franco Padella (ENEA) -- Paola Castellano (INAIL) Collab. internazionali: Harrison Roy (University of Birmingham) -- Valiente Malmagro Manuel (Universidade Autònoma de Barcelona) -- Tiwari Suresh (Indian Institute of Tropical Meteorology) NANOBIOMEDICINA (RESP. ALDO LAGANÀ) Altro Personale: Giuseppe Caruso (Dip. Chimica, area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati) STUDI DI PROTEOMICA E/O ANALISI DIFFERENZIALE DI CAMPIONI VEGETALI E ANIMALI (RESP. ALDO LAGANÀ) Altro Personale: Giuseppe Caruso (Dip. Chimica, area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati) Collab. nazionali: Alberto Cavazzini, Dip. Scienze Chimiche e Farmaceutiche, Università di Ferrara -- Nicola Marchetti, Dip. Scienze Chimiche e Farmaceutiche, Università di Ferrara Collab. internazionali: Azzedine Fercha, Dep. of Biology of University of Abbès Laghrour Khenchela and Dep. of Biology of University of Mentouri Constantine (Algeria) METODOLOGIE ANALITICHE PER LA DETERMINAZIONE DI COMPOSTI NATURALI E ANTROPOGENICI IN MATRICI ALIMENTARI E AMBIENTALI (RESP. ROBERTO SAMPERI) Collab. nazionali: Carlo Crescenzi, Università di Salerno

Nome gruppo*	Patologia cellulare e molecolare
Descrizione	Le due principali linee di ricerca del gruppo riguardano il ruolo dell'ipossia nell'infiammazione e nella progressione tumorale ed il ruolo delle sirtuine nella sopravvivenza cellulare.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	TAFANI Marco (Medicina sperimentale)

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
FOGLIO	Eleonora	Medicina molecolare	Dottorando	MED/04
GRADINI	Roberto	Medicina sperimentale	Prof. Associato	MED/04
MARDENTE	Stefania	Medicina sperimentale	Ricercatore	MED/04
POLLETTA	Lucia	Medicina sperimentale	Assegnista	MED/04
PETRANGELI	Elisa	Medicina sperimentale	Prof. Associato	MED/04
RUNCI	Alessandra	Medicina molecolare	Dottorando	MED/04

Altro Personale

Morgante Emanuela (Personale tecnico amministrativo)

36. Scheda inserita da altra Struttura ("Medicina interna e specialità mediche"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	LABORATORIO DI ESPRESSIONE GENICA
Descrizione	<p>Lattività di ricerca di base e traslazionale del laboratorio di Espressione Genica (LEG) e incentrata sullo studio ed il trattamento delle infezioni croniche da virus epatitici (HBV e HCV) e delle loro complicanze (cirrosi ed epatocarcinoma) utilizzando sia tecniche classiche di biologia cellulare e biologia molecolare (analisi della trascrizione e delle modificazioni della cromatina, virologia molecolare), sia approcci di genomica funzionale basati sull'utilizzazione delle tecnologie di Next Generation Sequencing.</p> <p>Più in particolare, l'attività del LEG si incentra sulle seguenti linee di ricerca:</p> <p>a) Ricerca clinica e trattamento delle epatiti croniche HBV e HCV: i) partecipazione a studi di coorte post-registrativi sugli outcomes terapeutici e predittori clinico-virologici di risposta ai trattamenti in pazienti con epatite cronica HBV ed HCV; ii) partecipazione a studi clinici controllati di fase III in pazienti con epatite cronica HBV ed HCV.</p> <p>b) Virologia clinica di HBV e HCV: i) quantificazione del cccDNA e del pgRNA di HBV in campioni di tessuto epatico; ii) analisi genotipica delle varianti virali associate a resistenza farmacologica (RAV) nei confronti degli inibitori nucleos(t)idici anti-HBV e dei nuovi antivirali diretti anti-HCV [inibitori della proteasi NS3/NS4A (PI); inibitori della Replicasi NS5A; inibitori nucleos(t)idici (NI) ed inibitori non nucleos(t)idici della Polimerasi NS5B] mediante tecniche di sequenziamento di popolazione (Sanger) e tecniche NGS (Illumina); iii) profili di miRNA circolanti come biomarcatori di progressione della malattia epatica; iii) analisi trascrittomica di miRNA e geni regolati da IFN (ISGs) in campioni di tessuto epatico e loro correlazione con la risposta ai trattamenti antivirali ed alla progressione di malattia.</p> <p>c) Virologia molecolare di HBV e identificazione di nuovi bersagli terapeutici (HBV cure): i) studio della regolazione epigenetica dell'attività del minicromosoma virale (cccDNA) e della replicazione di HBV [identificazione delle modificazioni istoniche correlate alla trascrizione o silenziamento del cccDNA in modelli di infezione/replicazione virale in vitro, in topi chimerici uPA/SCID ed in campioni biopsici da pazienti; reclutamento di modificatori della cromatina e di fattori trascrizionali sul cccDNA; meccanismo di azione di citochine (IFNα; LTb, IL1b, IL6) sulla regolazione epigenetica del cccDNA e sulla replicazione virale]; ii) studio dell'attività antivirale di composti capaci di modulare diverse classi di enzimi di modificazione della cromatina [inibitori delle acetil-transferasi (HATs); inibitori ed attivatori delle istone deacetilasi (HDACs); attivatori delle istone metil-transferasi (HMTs) Ezh2 e G9a ed inibitori delle demetilasi istoniche della famiglia JMD]; studio del meccanismo d'azione antivirale di diverse classi di farmaci anti-capside HBV (modulatori dell'assemblaggio delle protein capsidiche core o HBc) e della loro attività sulla trascrizione del cccDNA e sulla sua stabilità.</p> <p>d) Patogenesi molecolare dell'epatocarcinoma (HCC): i) identificazione del repertorio di geni, miRNA e lncRNA la cui trascrizione è direttamente regolata dalle protein virali HBx e HBc mediante ChIP-Seq e RNA-Seq; ii) studio delle</p>

	modificazioni epigenetiche precoci nell'HCC HBV-correlato e del ruolo delle HMT Ezh2 e G9a; iii) ruolo del signaling di IL6/STAT3 nella progressione da steatosi a stenoepatite e HCC e modulazione di miRNA regolati da IL6/STAT3 da parte della metformina e della pathway hSirt1/AMPK.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	LEVRERO Massimo (Medicina interna e specialità mediche)

Settore ERC del gruppo:

LS2_8 - Epigenetics and gene regulation

LS4_6 - Cancer and its biological basis

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CALVO	Ludovica	Medicina interna e specialità mediche	Assegnista	MED/04
DI COCCO	Silvia	Medicina interna e specialità mediche	Dottorando	MED/09
LUPACCHINI	Leonardo	Medicina interna e specialità mediche	Dottorando	MED/09
PEDICONI	Natalia	Medicina molecolare	Ric. a tempo determ.	MED/04
PALUMBO	Gianna Aurora	Medicina interna e specialità mediche	Dottorando	MED/09

Altro Personale

SUBIC MIROSLAVA - ASSEGNO RI RICERCA, BELLONI LAURA - ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA -POST DOC, GUERRIERI FRANCESCA - ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA -POST DOC, SALERNO DEBORA - ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA -POST DOC,

37. Scheda inserita da altra Struttura ("Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	ONCOLOGIA MOLECOLARE
Descrizione	<p>Linee di ricerca Ruolo del fattore di trascrizione EGR1 nel controllo della proliferazione e differenziazione cellulare. Nucleolo, EGR1 ed interazione con proteine nucleolari. Ruolo fisiologico e patologico di EGR1 nel tessuto cardiaco ed in cellule staminali mesenchimali cardiache (in collaborazione con Elena De Falco - DSBMC). Tumori gliali ed epiteliali: controllo della proliferazione e migrazione cellulare sotto agenti chemioterapici e derivati vegetali.</p> <p>Obiettivi di ricerca pluriennali Individuazione di proteine nucleolari interagenti con EGR1 e influenzanti l'attività della RNA-polimerasi I. Costruzione di vettori adenovirali per la selettiva veicolazione di EGR1 nel nucleolo ed analisi della sua influenza sul ciclo cellulare. Regolazione della migrazione tumorale gliale recettore mediata (con particolare attenzione ai recettori ErbB3 ed alla loro forma nucleare e localizzazione nucleolare). Studio dell'influenza di egr1 nelle modificazioni epigenetiche glucosio dipendenti. Ruolo fibrotico di EGR1 in relazione all'attività biologica delle MSC nello stress cardiaco. Identificazione della possibile influenza in vitro delle ADMSC nella crescita tumorale</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	RAGONA Giuseppe (Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche)

Settore ERC del gruppo:

LS3_6 - Organelle biology

LS3_8 - Signal transduction

LS4_6 - Cancer and its biological basis

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BASTIANELLI	Daniela	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Assegnista	MED/04
CALOGERO	Antonella	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Prof. Associato	MED/04
PONTI	Donatella	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Ricercatore	MED/04
ROSA	Paolo	Medicina molecolare	Dottorando	MED/13

38. Scheda inserita da altra Struttura ("Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	PATOLOGIA MOLECOLARE
Descrizione	<p>Linee di ricerca</p> <p>Analisi dei meccanismi molecolari e cellulari coinvolti nel differenziamento dei linfociti T (in collaborazione con Isabella Screpanti - Dip. di Medicina Molecolare - Sapienza)</p> <p>Caratterizzazione degli eventi molecolari coinvolti nella trasformazione leucemica dei linfociti T, soprattutto focalizzata al ruolo del signaling di Notch e della sua interazione con altri pathways leucemogenici (in collaborazione con Isabella Screpanti - Dip. di Medicina Molecolare - Sapienza).</p> <p>Identificazione di nuovi markers molecolari di Leucemie, suscettibili di diventare bersagli terapeutici (in collaborazione con Isabella Screpanti - Dip. di Medicina Molecolare - Sapienza).</p> <p>Studio del ruolo del signaling di Notch nello sviluppo e nella progressione di alcuni tumori solidi (in collaborazione con Isabella Screpanti - Dip. di Medicina Molecolare - Sapienza).</p> <p>Obiettivi di ricerca pluriennali</p> <p>Identificazione di possibili regolatori di Notch nelle neoplasie ematologiche e nei tumori solidi</p> <p>Identificazione dei meccanismi molecolari di cross-talk tra le vie di segnalazione di Notch ed EGFR nel cancro della mammella</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	CHECQUOLO Saula (Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche)

Settore ERC del gruppo:

LS4_6 - Cancer and its biological basis

LS6_2 - Adaptive immunity

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DEL GAUDIO	Francesca	Medicina molecolare	Dottorando	MED/04
FRANCIOSA	Giulia	Medicina molecolare	Dottorando	MED/04

39. Scheda inserita da altra Struttura ("Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	ISTOPATOLOGIA, ISTOCIMICA E MORFOLOGIA MOLECOLARE
Descrizione	<p>Linee di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Valutazione diagnostica, prognostica e terapeutica dei tumori umani su tessuto; - Ricerca di alterazione molecolari associati alla progressione metastatica degli osteosarcomi; - Applicazione di test molecolari nella diagnostica e nello studio della carcinogenesi del melanoma cutaneo. - Biomarcato delle patologie neoplastica di interesse urologico. <p>Obiettivi</p> <p>Il gruppo di ricerca ha come obiettivo prevalente quello di studiare i meccanismi molecolari implicati nella carcinogenesi, progressione e resistenza alle terapie dei tumori, utilizzando metodiche di biologia molecolare su tessuto. L'attività svolta nel 2013 è stata dedicata prevalentemente allo studio delle alterazioni ed interazioni molecolari di geni e proteine associate alla progressione metastatica degli osteosarcomi ed alla carcinogenesi del melanoma.</p> <p>- Il gruppo di ricerca nell'ambito dello studio delle alterazioni molecolari associate allo sviluppo e progressione dei sarcomi, prevede l'analisi dell'intero genoma/esoma su tessuto neoplastico di una popolazione di pazienti affetti da osteosarcoma di cui sono conosciuti i dati clinico patologici al fine di individuare nuovi target terapeutici.</p>

	- Il gruppo di ricerca sarà impegnato nella definizione di nuovi biomarcatori per la diagnosi e il monitoraggio della patologia neoplastica di interesse urologico.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	DELLA ROCCA Carlo (Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche)

Settore ERC del gruppo:

LS3_1 - Morphology and functional imaging of cells

LS3_5 - Cell differentiation, physiology and dynamics

LS3_7 - Cell signalling and cellular interactions

LS4_1 - Organ physiology and pathophysiology

LS4_6 - Cancer and its biological basis

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CHIAPPETTA	Caterina	Medicina molecolare	Specializzando	MED/05
DI CRISTOFANO	Claudio	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Ricercatore	MED/08
DI CARLO	Angelina	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Prof. Ordinario	MED/05
PETROZZA	Vincenzo	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Ricercatore	MED/08

40. Scheda inserita da altra Struttura ("Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	FISIOPATOLOGIA ED IMMUNOLOGIA TIROIDEA
Descrizione	<p>Linee di ricerca Le sindromi poliendocrine autoimmuni (in collaborazione con Giovanna Romeo e Giorgio Mangino - DSBMC) Il malassorbimento della tiroxina Le iodotironine come regolatori dell'asse riproduttivo Metodiche innovative nella diagnostica dei tumori tiroidei</p> <p>Obiettivi di ricerca pluriennali Le sindromi poliendocrine autoimmuni a) studio epidemiologico b) ruolo delle citokine e delle chemochine nella patogenesi c) aspetti clinici associativi peculiari</p> <p>Il malassorbimento della tiroxina a) individuazione della individualmente dosata b) individuazione delle interferenze fisiologiche e patologiche sull'assorbimento della tiroxina c) Il ruolo del microbiota intestinale nel metabolismo iodotironinico</p> <p>Le iodotironine come regolatori dell'asse riproduttivo a) Ruolo delle iodotironine sulla sopravvivenza follicolare ovarica</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	CENTANNI Marco (Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche)

Settore ERC del gruppo:

LS4_3 - Endocrinology

LS4_6 - Cancer and its biological basis

LS6_2 - Adaptive immunity

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
GATTO	Ilenia	Medicina molecolare	Dottorando	MED/13
SANTAGUIDA	Maria Giulia	Medicina molecolare	Specializzando	MED/05

41. Scheda inserita da altra Struttura ("Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	PATOLOGIA CARDIOVASCOLARE SPERIMENTALE E MEDICINA RIGENERATIVA
Descrizione	<p>Linee di ricerca: Studio della plasticità cellulare e delle proprietà biologiche in vitro ed in vivo di cellule mesenchimali staminali derivate da differenti tessuti adulti (polmonare, adiposo, midollare, dermale) Approcci di ingegneria tissutale e bioreattori per cellule staminali cardiache Meccanismi cellulari e molecolari correlati ad Autofagia e Stress Ossidativo nelle principali patologie cardio-toraco-vascolari. Creazione di modelli sperimentali animali ad uso pre-clinico. Profilo circolante dei micro-RNA nelle principali patologie cardiovascolari: implicazioni diagnostiche e prognostiche. Nuove tecniche per la rilevazione e la caratterizzazione biologica di cellule tumorali circolanti. Patogenesi dei fenomeni aterosclerotici e terapie antiossidanti in patologia cardiovascolare Rivascolarizzazione coronarica: dai fattori prognostico-molecolari alla valutazione delle metodologie cliniche-interventistiche-chirurgiche Metodologie, tecniche e tecnologie applicate alla chirurgia cardiaca Trapianti di cuore e di polmone ed utilizzo di sistemi di assistenza al circolo Metodologie diagnostiche applicate alle principali malattie cardiovascolari, alla medicina dello sport ed alla medicina rigenerativa Metodologie, tecniche e revisione critica in ambito cardiocirurgico e cardiologico interventistico (Meta-analisi, Network Meta-analisi) Prevenzione e trattamento della nefropatia da mezzo di contrasto Aspetti preventivi, etici e medico legali dello screening ecocardiografico nel giovane atleta portatore di anomalie ECG.</p> <p>Gli obiettivi annuali e pluriannuali sono riferibili agli stati di avanzamento delle linee di ricerca riportate</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	FRATI Giacomo (Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche)

Settore ERC del gruppo:

LS3_12 - Stem cell biology

LS3_5 - Cell differentiation, physiology and dynamics

LS4_1 - Organ physiology and pathophysiology

LS4_7 - Cardiovascular diseases

LS7_1 - Medical engineering and technology

LS7_11 - Medical ethics

LS7_4 - Analgesia and Surgery

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BIONDI ZOCCAI	Giuseppe	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Ricercatore	MED/11
CHIMENTI	Isotta	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Ricercatore	MED/04
CARDUCCI	Augusto	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Assegnista	MED/50
CAVARRETTA	Elena	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Ricercatore	MED/50
DE FALCO	Elena	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Ricercatore	MED/50
MARULLO	Antonino	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Ricercatore	MED/23
PERUZZI	Mariangela	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Assegnista	MED/11
SCAFETTA	Gaia	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Assegnista	MED/50
SICILIANO	Camilla	Medicina molecolare	Dottorando	MED/04

42. Scheda inserita da altra Struttura ("Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	MEDICINA MOLECOLARE
Descrizione	<p>Linee di ricerca Ruolo dell'ipossia e del fattore indotto dall'ipossia HIF1alfa nella regolazione del signaling di hedgehog (in collaborazione con Enrico De Smaele - Dip. di Medicina Sperimentale - Sapienza e Marta Moretti - Dip. di Medicina Molecolare- Sapienza) Differenziamento in vitro di cellule staminali biliari umane in cellule beta pancreatiche (in collaborazione con Domenico Alvaro e Vincenzo Cardinale - DSBMC). Differenziamento in vivo di cellule staminali biliari in cellule beta pancreatiche in modelli animali di diabete sperimentale (in collaborazione con Domenico Alvaro e Vincenzo Cardinale - DSBMC).</p> <p>Obiettivi di ricerca pluriennali Analisi dell'attivazione del signaling di Shh in linee cellulari di tumore del colon in condizioni di ipossia Analisi del ruolo di HIF1alfa nell'attivazione della via del segnale di hedgehog Analisi delle vie di trasduzione del segnale attivate in cellule staminali biliari umane in seguito a trattamento in vitro con il fattore di trascrizione pancreatico PDX1 Studio degli effetti del trattamento con il fattore PDX-1 sul differenziamento in vivo di cellule staminali biliari in modelli animali murini Studio degli effetti del trattamento cronico con il fattore PDX-1 in topi con diabete sperimentale</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MARODER Marella (Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche)

Settore ERC del gruppo:

LS3_12 - Stem cell biology

LS3_5 - Cell differentiation, physiology and dynamics

LS3_8 - Signal transduction

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
PUCA	Rosa	Medicina molecolare	Dottorando	MED/13
SCAFETTA	Gaia	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche	Assegnista	MED/50