



Anno 2013

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

B.1.b Gruppi di Ricerca

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

Nome gruppo*	Ricerca clinica e traslazionale nelle amiloidosi
Descrizione	- comprensione dei meccanismi molecolari alla base del danno cardiaco da amiloidosi e sviluppo di nuovi farmaci che agiscono su questi meccanismi per offrire una prospettiva di cura alla grande maggioranza dei pazienti con amiloidosi sistemica. - sviluppo di biomarcatori per un approccio innovativo alla diagnosi e alla terapia- microambiente midollare, Megacariopoiesi e Malattie correlate.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MERLINI Giampaolo (MEDICINA MOLECOLARE)

Settore ERC del gruppo:

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BALDUINI	Alessandra	MEDICINA MOLECOLARE	Prof. Associato	BIO/12
PALLADINI	Giovanni	MEDICINA MOLECOLARE	Ricercatore	BIO/12

Altro Personale RIZZO Vittoria

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

Nome gruppo*	Meccanismi molecolari di malattia nelle amiloidosi sistemiche e nelle malattie da protein misfolding
Descrizione	- amiloidosi: caratterizzazione degli eventi che, in vivo, innescano il processo di trasformazione delle proteine globulari in strutture fibrillari e determinano la specificità tissutale dei depositi amiloidi. - Misfolding proteico in malattie che coinvolgono la matrice extracellulare
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	BELLOTTI Vittorio (MEDICINA MOLECOLARE)

Settore ERC del gruppo:

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
GIORGETTI	Sofia	MEDICINA MOLECOLARE	Ricercatore	BIO/10

MANGIONE	Palma	MEDICINA MOLECOLARE	Ricercatore	BIO/10
RAIMONDI	Sara	MEDICINA MOLECOLARE	Assegnista	BIO/10
STOPPINI	Monica	MEDICINA MOLECOLARE	Prof. Associato	BIO/10
VALLI	Maurizia	MEDICINA MOLECOLARE	Prof. Associato	BIO/10

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

Nome gruppo*	Molecular and Structural Biology and Biochemistry: Molecular synthesis, modification and interaction, biochemistry, biophysics, structural biology, metabolism, signal transduction
Descrizione	- definizione delle basi molecolari di malattie scheletriche ereditarie al fine di identificare nuovi marker biologici e strategie terapeutiche innovative su base farmacologica, cellulare e di terapia genica.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	ROSSI Antonio (MEDICINA MOLECOLARE)

Settore ERC del gruppo:

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
FORLINO	Antonella	MEDICINA MOLECOLARE	Prof. Associato	BIO/10
GIOIA	Roberta	MEDICINA MOLECOLARE	Assegnista	BIO/10
MARUELLI	Silvia	MEDICINA MOLECOLARE	Dottorando	BIO/10
TENNI	Ruggero	MEDICINA MOLECOLARE	Prof. Ordinario	BIO/10

Altro Personale

BESIO Roberta MONTI Luca TONELLI Francesca GALLANTI Angelo

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

Nome gruppo*	Molecular interactions
Descrizione	- isolamento e caratterizzazione biochimica di proteine di superficie e secrete da batteri Gram-positivi e determinazione del loro ruolo nella patogenesi. - generazione di anticorpi monoclonali murini e umani e valutazione della loro valenza terapeutica. - analisi e selezione di antigeni con potenziale attività vaccinale. - composizione e struttura dei biofilm generati da batteri Gram-positivi
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	SPEZIALE Pietro (MEDICINA MOLECOLARE)

Settore ERC del gruppo:

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

Componenti:

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

PIETROCOLA	Giampiero	MEDICINA MOLECOLARE	Assegnista	BIO/10
RINDI	Simonetta	MEDICINA MOLECOLARE	Ricercatore	BIO/10

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

Nome gruppo*	Fisiologia dei muscoli striati
Descrizione	- studio degli adattamenti del muscolo scheletrico a condizioni fisiologiche (esercizio fisico, sedentarietà, invecchiamento) e patologiche (distrofie muscolari, patologie croniche, somministrazione di farmaci) attraverso l'analisi: (i) delle differenze funzionali tra isoforme della miosina a livello cellulare e molecolare e dei meccanismi cinetici e molecolari che ne stanno alla base; (ii) degli adattamenti del proteoma muscolare e delle vie di segnale intracellulari che controllano la massa ed il metabolismo muscolare.
Sito web	http://www-3.unipv.it/fisumana/bottinelli/
Responsabile scientifico/Coordinatore	BOTTINELLI Roberto (MEDICINA MOLECOLARE)

Settore ERC del gruppo:

LS2_3 - Proteomics

LS3_7 - Cell signalling and cellular interactions

LS4_4 - Ageing

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BROCCA	Lorenza	MEDICINA MOLECOLARE	Assegnista	BIO/09
BARDI	Eleonora	MEDICINA MOLECOLARE	Dottorando	BIO/09
CANNAVINO	Jessica	MEDICINA MOLECOLARE	Assegnista	BIO/09
CANEPARI	Monica	MEDICINA MOLECOLARE	Ricercatore	BIO/09
AGONI	Valentina	MEDICINA MOLECOLARE	Dottorando	BIO/09
PELLEGRINO	Maria Antonietta	MEDICINA MOLECOLARE	Ricercatore	BIO/09

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

Nome gruppo*	Physiology and pathophysiology of the interactions of bacteria and nanoparticles with human cells
Descrizione	- Meccanismi molecolari dell'infiammazione e cancro indotti nell'uomo dall'interazione rispettivamente con <i>Helicobacter pylori</i> e con nanoparticolato - Fisiologia e fisiopatologia del sistema ubiquitina-proteosoma
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	RICCI Vittorio (MEDICINA MOLECOLARE)

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

Componenti:

--	--	--	--	--

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
VITALI	Agostina	MEDICINA MOLECOLARE	Assegnista	BIO/09

Altro Personale	SEDDA Giulia
-----------------	--------------

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

Nome gruppo*	Medicina ematologica personalizzata e di precisione
Descrizione	- Definizione della base genetica delle sindromi mielodisplastiche e delle neoplasie mieloproliferative in termini di mutazioni somatiche e di predisposizione genetica mendeliana, e sviluppo di strategie innovative diagnostiche, prognostiche e terapeutiche di precision medicine - Definizione della base genetica delle neoplasie linfoidi e sviluppo di strategie innovative diagnostiche, prognostiche e terapeutiche di precision medicine
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	CAZZOLA Mario (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
MALCOVATI	Luca	MEDICINA MOLECOLARE	Ricercatore	MED/15
ARCAINI	Luca	MEDICINA MOLECOLARE	Ricercatore	MED/15

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

Nome gruppo*	Epidemiologia delle malattie respiratorie
Descrizione	- epidemiologia dell'asma bronchiale, della broncopneumopatia cronica ostruttiva, e delle allergopatie respiratorie nell'ambito dello studio internazionale European Community Respiratory Health Survey, con particolare riferimento ad aspetti di terapia e di economia sanitaria. - diagnosi ed epidemiologia del deficit di alfa1-antitripsina. - caratterizzazione delle alterazioni funzionali respiratorie impiegando nuove tecniche basate su nanoparticelle, con particolare riferimento al rapporto morfologia-funzione.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	CORSICO Angelo Guido (MEDICINA MOLECOLARE)

Settore ERC del gruppo:

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

LS7_9 - Public health and epidemiology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
FERRAROTTI	Ilaria	MEDICINA MOLECOLARE	Assegnista	MED/10

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

Nome gruppo*	Basi genetiche e variabilità genomica in Malattie Rare
Descrizione	- basi genetiche e variabilità genomica in Malattie Rare: Shwachman-Diamond Syndrome (SDS); Hereditary Hemorrhagic Telangiectasia (HHT); Glycogen Storage Disease II (GSDII); sviluppo di percorsi diagnostici e terapeutici personalizzati.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	DANESINO Cesare (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
OLIVIERI	Carla	MEDICINA MOLECOLARE	Ricercatore	BIO/13
MINELLI	Antonella	MEDICINA MOLECOLARE	Ricercatore	MED/03

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

Nome gruppo*	Basi genetiche/genomiche di patologie a base genetica sia pre- che post-natali
Descrizione	- basi genetiche/genomiche di patologie a base genetica sia pre- che postnatali - definizione del ruolo funzionale dei geni-malattia nell'uomo ed in modelli animali - architettura genomica e varianti strutturali
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	ZUFFARDI Orsetta (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
CICCONE	Roberto	MEDICINA MOLECOLARE	Ricercatore	MED/03
NOVARA	Francesca	MEDICINA MOLECOLARE	Assegnista	MED/03
ROSSI	Elena	MEDICINA MOLECOLARE	Prof. Associato	MED/03

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

Nome gruppo*	Cardiologia: dalla diagnosi clinica a quella molecolare
Descrizione	- Epidemiologia clinica e sviluppo di algoritmi clinici di gestione dei pazienti con aritmie genetiche e cardiomiopatie ereditarie - Modelli cellulari e animali per la identificazione dei meccanismi aritmogeni e per lo sviluppo di approcci terapeutici innovativi incluse terapie geniche e biologiche. - Sviluppo di approcci terapeutici basati sulla modulazione del sistema nervoso autonomo cardiaco - appropriatezza delle procedure di angioplastica coronarica - Studio delle cellule staminali e terapia rigenerativa nella cardiopatia ischemica acuta e cronica.

Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	PRIORI Silvia Giuliana (MEDICINA MOLECOLARE)

Settore ERC del gruppo:

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

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

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

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CROTTI	Lia	MEDICINA MOLECOLARE	Ricercatore	MED/11
GNECCHI	Massimiliano	MEDICINA MOLECOLARE	Ricercatore	MED/11
RECUSANI	Franco	MEDICINA MOLECOLARE	Prof. Associato	MED/11
VANOLI	Emilio	MEDICINA MOLECOLARE	Prof. Associato	MED/11

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

Nome gruppo*	Regolazione della crescita e migrazione cellulare
Descrizione	- regolazione della crescita e migrazione cellulare negli organismi superiori - ingegneria delle proteine con un interesse particolare per anticorpi e fattori di crescita
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	GHERARDI Ermanno (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
DE JONGE	Hugo	MEDICINA MOLECOLARE	Assegnista	MED/04
DE NOLA	Giovanni	MEDICINA MOLECOLARE	Dottorando	MED/04
IAMELE	Luisa	MEDICINA MOLECOLARE	Assegnista	MED/04

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

Nome gruppo*	Immunologia e patologia generale
	- attività antitumorale di molecole antiossidanti di origine naturale e loro derivati in modelli cellulari e animali. - studio dei meccanismi di instabilità genomica: identificazione del ruolo di proteine implicate nei meccanismi di riparazione rilevanti nella cancerogenesi e nella progressione tumorale. - progettazione e attività antitumorale di molecole fotodinamiche in diversi modelli sperimentali. Ruolo dell'ossigeno

Descrizione	- Produzione e ingegnerizzazione di enzimi e anticorpi. - Studio della maturazione dell'affinità anticorpale nel sistema del fenil-ossazolone. - Studio del microambiente pro-/anti-infiammatorio nello sviluppo di patologie cronico-degenerative del Sistema Nervoso Centrale e Periferico
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	STIVALA Lucia Anna (MEDICINA MOLECOLARE)

Settore ERC del gruppo:

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

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

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

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BIANCHI	Livia	MEDICINA MOLECOLARE	Prof. Associato	MED/04
CAZZALINI	Ornella	MEDICINA MOLECOLARE	Ricercatore	MED/04
PERUCCA	Paola	MEDICINA MOLECOLARE	Ricercatore	MED/04
PIZZALA	Roberto	MEDICINA MOLECOLARE	Prof. Associato	MED/04
SCOTTI	Claudia	MEDICINA MOLECOLARE	Ricercatore	MED/04
SAVIO	Monica	MEDICINA MOLECOLARE	Ricercatore	MED/04

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

Nome gruppo*	Diagnosi molecolare di analbuminemia congenita e studi su proteine di interesse bio-medico
Descrizione	- Analisi di mutazioni nel gene dell'albumina in individui analbuminemici per ampliare le nostre conoscenze sulle basi molecolari dell'albuminemia congenita. - Isolamento e definizione della proprietà strutturali e biologiche di nuove lectine con attività antitumorale.
Sito web	www.albumin.org
Responsabile scientifico/Coordinatore	MINCHIOTTI Lorenzo (MEDICINA MOLECOLARE)

Settore ERC del gruppo:

LS1_9 - Structural biology (crystallography and EM)

LS2_3 - Proteomics

LS2_6 - Molecular genetics, reverse genetics and RNAi

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BARDONI	Anna Maria	MEDICINA MOLECOLARE	Ricercatore	BIO/10
GALLIANO	Monica	MEDICINA MOLECOLARE	Prof. Ordinario	BIO/10
SALVINI	Roberta	MEDICINA MOLECOLARE	Ricercatore	BIO/10
VIGLIO	Simona	MEDICINA MOLECOLARE	Ricercatore	BIO/10

Altro Personale	CAMPAGNOLI Monica
-----------------	-------------------

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

Nome gruppo*	Individuazione di meccanismi tumorigenici e ricerca di marcatori biomolecolari con valenza prognostico-predittiva in ambito oncologico
Descrizione	- Caratterizzazione clinico-patologica, immunomolecolare e citogenetica delle seguenti patologie oncologiche: neoplasie emolinfopatologiche, disordini del sistema istiocito-dendritico-macrofagico, carcinomi polmonari, neoplasie epiteliali del tratto gastro-entero-pancreatico, ivi comprese le forme neuroendocrine - Analisi del ruolo ontogenetico di agenti patogeni virali e batterici nei linfomi e nelle neoplasie del distretto cervico cefalico (HCV, HPV, EBV etc) - Caratterizzazione immunomolecolare di patologie rare (malattie fibrosanti idiopatiche polmonari) e nella malattia celiaca
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	PAULLI Marco (MEDICINA MOLECOLARE)

Settore ERC del gruppo:

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
MORBINI	Patrizia	MEDICINA MOLECOLARE	Ricercatore	MED/08

Altro Personale	MOLO Silvana FRANCO Carla DIOLI Claudia
-----------------	---

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

Nome gruppo*	Approcci nano molecolari al trattamento di affezioni pleurorespiratorie
Descrizione	- meccanismi patogenetici del rigetto cronico polmonare e sviluppo di nuove strategie terapeutiche basate sull'impiego di nano-particelle funzionalizzate targettate nei confronti di cellule mesenchimali polmonari (MPC). - sviluppo di nuovi approcci nanomolecolari potenzialmente utili nella terapia locale del mesotelioma maligno (MPM)
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MELONI Federica (MEDICINA MOLECOLARE)

Settore ERC del gruppo:

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

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
PILONI	Davide	MEDICINA MOLECOLARE	Specializzando	MED/10

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

Nome gruppo*	Fisiologia dei trasporti e biologia cellulare
Descrizione	<ul style="list-style-type: none"> - acquaporine e acquagliceroporine: studio delle funzioni fisiologiche, ruolo nell'obesità, nel diabete, nei tumori (proliferazione e migrazione) e nello stress ossidativo - studio degli store operated calcium channels (SOC) in progenitori delle cellule endoteliali per il loro ruolo nell'angiogenesi, e in cellule tumorali primarie e metastatiche come possibile target terapeutico - assorbimento di vitamine, nutrienti e metalli pesanti nel sistema digerente di mammifero - medicina rigenerativa: utilizzo di cellule staminali mesenchimali da tessuto adiposo e EPC per il trattamento di alcune patologie ortopediche (patologia degenerativa del disco intervertebrale, ricostruzione di difetti ossei con l'impiego anche di supporti sintetici funzionalizzati)
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	LAFORENZA Umberto (MEDICINA MOLECOLARE)

Settore ERC del gruppo:

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

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

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BOTTINO	Cinzia	MEDICINA MOLECOLARE	Dottorando	BIO/09
GASTALDI	Giulia	MEDICINA MOLECOLARE	Prof. Associato	BIO/09

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

Nome gruppo*	Proteomica di patologie polmonari e malattie rare
Descrizione	<ul style="list-style-type: none"> - identificazione in liquidi biologici (sputo, esalato condensato, lavaggio broncoalveolare) e/o linee cellulari di potenziali biomarcatori di differenti patologie. In particolare vengono studiati pazienti affetti da 1) patologie polmonari (broncopneumopatia cronica ostruttiva (BPCO); deficienza di alfa1-antitripsina; sarcoidosi); 2) patologie autoimmuni (sclerodermia sistemica, dermatomiositi); 3) malattie neurodegenerative (SLA; Nasu-Hakola) e di pazienti sottoposti a trapianto polmonare con sindrome da bronchilite obliterante (BOS). - studio della proteomica di ghiandole salivari e ovari della zecca I. ricinus.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	BARDONI Anna Maria (MEDICINA MOLECOLARE)

Settore ERC del gruppo:

LS2_3 - Proteomics

LS2_4 - Metabolomics

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
SALVINI	Roberta	MEDICINA MOLECOLARE	Ricercatore	BIO/10
VIGLIO	Simona	MEDICINA MOLECOLARE	Ricercatore	BIO/10

19. Scheda inserita da questa Struttura ("MEDICINA MOLECOLARE"):

Nome gruppo*	Le applicazioni delle nanotecnologie in nanomedicina, in ingegneria tissutale e nella riduzione delle infezioni batteriche
Descrizione	<ul style="list-style-type: none"> - Applicazione delle nanotecnologie come contromisura alla osteoporosi da disuso in ambito spaziale: Sviluppo di nanoparticelle di idrossiapatite nHAP arricchite in stronzio, loro caratterizzazione e valutazione del loro effetto sulla proliferazione e differenziamento di cellule staminali adulte o osteoclasti in microgravità mediante utilizzo della Random Positioning Machine (RPM) e in seguito sulla Stazione Spaziale Internazionale (SSI). - Applicazione delle nanotecnologie per la rigenerazione tissutale: Studio di adesione, proliferazione e differenziamento di cellule multipotenti o pluripotenti a scaffold nano- e microstrutturati. - Applicazione delle nanotecnologie per la riduzione della infezione batterica: Sviluppo e caratterizzazione di biomateriali/scaffold che contengano nanoparticelle di argento o oro con funzione antibatterica al fine di ridurre l'adesione e la colonizzazione batterica; Analisi strutturale delle adesine batteriche mediante la tecnica SAXS. - Applicazione delle nanotecnologie nella diagnosi e terapia dei tumori: Studio del rivestimento di nanoparticelle d'oro con dendrimeri e coniugazione con un farmaco antitumorale per utilizzo nella terapia del tumore alla mammella
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	VISAI Livia (MEDICINA MOLECOLARE)

Settore ERC del gruppo:

LS1_1 - Molecular interactions

LS3_12 - Stem cell biology

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

LS7_6 - Gene therapy, cell therapy, regenerative medicine

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BLOISE	Nora	MEDICINA MOLECOLARE	Dottorando	BIO/10
CRISTOFARO	Francesco	MEDICINA MOLECOLARE	Dottorando	BIO/10
VERCELLINO	Marco	MEDICINA MOLECOLARE	Dottorando	BIO/10

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

Nome gruppo*	Fisica Biomedicale: Radiobiologia e Biofisica delle Radiazioni
Descrizione	<p>Il gruppo di ricerca studia a livello sperimentale e teorico gli effetti delle radiazioni ionizzanti sulle strutture biologiche, con applicazioni in radioterapia, radiodiagnostica e radioprotezione (in particolare per gli effetti di basse dosi e delle radiazioni spaziali). Le attività avvengono con collaborazioni tra fisici, biologi, medici ed epidemiologi.</p> <p>Gli obiettivi generali dell'attività di ricerca di base sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la comprensione dei meccanismi di azione delle radiazioni ionizzanti sulle strutture biologiche, dall'interazione fisica (struttura di traccia, studiata con metodi Monte Carlo) al danno biologico a livello subcellulare, cellulare, del tessuto, e dell'organismo. Vengono tra gli altri studiati il danno radioindotto al DNA e i processi di riparo (e la loro rilevanza nell'indurre altri end-points biologici), la perturbazione del signalling intra- ed extra-cellulare (bystander effect) e le implicazioni anti e pro carcinogenesi. Per capire a fondo i meccanismi associati ai rischi da radiazione (cancer e non-cancer, tra cui i rischi cardiovascolari) e sviluppare modelli predittivi robusti, è necessario associare un approccio olistico ad una descrizione step by step dell'azione della radiazione. Le radiazioni ionizzanti devono essere studiate come perturbazione di un sistema complesso che reagisce con comportamenti complessi e fenomeni di feedback e che può evolvere verso una condizione di omeostasi fisiologica o verso uno stato patologico. Assieme allo studio classico riduzionista, viene pertanto sviluppato un approccio sistemico e multiscala, basato sulla systems radiation biology; - l'uso delle radiazioni come strumento di indagine per studiare i meccanismi di funzionamento di strutture biologiche e di risposta a stimoli esterni. <p>Gli obiettivi generali dell'attività di ricerca applicata sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la stima del rischio da basse dosi di radiazioni (cancer e non cancer) e della dipendenza dalla dose, dal dose-rate e dalla qualità della radiazione (in particolare neutroni); - l'ottimizzazione dell'uso clinico delle radiazioni in diagnostica e terapia (es.: stima del rischio di complicanze e di tumori secondari in radioterapia, con fotoni e con adroni); - la stima del rischio da radiazioni e lo sviluppo di contromisure per missioni in spazio aperto (es.: missione su Marte). <p>Questa attività di ricerca è finanziata per la maggior parte da 6 progetti europei, di cui 2 coordinati a livello europeo (si</p>

	veda la scheda relativa). Questa unita` di ricerca e` anche in parte finanziata dalla Commissione V dell'INFN nell'ambito delle iniziative dette "esperimenti TENORE e RADIOSTEM" (responsabile scientifico locale: A. Ottolenghi, responsabile scientifico nazionale di TENORE: A. Ottolenghi).
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	OTTOLENGHI Andrea Davide (FISICA)

Settore ERC del gruppo:

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

LS2_13 - Systems biology

LS2_14 - Biological systems analysis, modelling and simulation

LS3_7 - Cell signalling and cellular interactions

LS7_7 - Radiation therapy

PE3_16 - Physics of biological systems

PE9_15 - Space Sciences

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BABINI	Gabriele	FISICA	Dottorando	FIS/07
BAIOCCO	Giorgio	FISICA	Assegnista	FIS/07
MORINI	Jacopo	MEDICINA MOLECOLARE	Dottorando	MED/03
MARIOTTI	Luca Giovanni Battista	FISICA	Ric. a tempo determ.	FIS/07

Altro Personale

ALLONI Daniele (LENA)

21. Scheda inserita da altra Struttura ("SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Epatiti Virali
Descrizione	La ricerca clinica è stata incentrata soprattutto sulla coinfezione HIV con i virus epatitici. In particolare sull'identificazione dei rapporti e la comparsa di danno epatico nei soggetti con coinfezione, la definizione dei meccanismi patogenetici ed il ruolo di HIV di indurre la fibrosi epatica. Sempre nella ricerca sulle epatiti sono stati effettuati studi sulla farmacocinetica e farmacodinamica degli interferoni peghilati ed il loro impatto sulla cinetica virale, e gli aspetti di farmacoeconomia e sostenibilità dei farmaci antivirali ad azione diretta contro HCV. Un'altra linea di ricerca ha riguardato studi sulla patogenesi delle proteine virali di HIV ed in particolare della gp120 ed il suo effetto sulle cellule stellate epatiche nell'induzione della fibrosi. Inoltre, negli ultimi tre anni la ricerca ha riguardato anche le infezioni nel paziente cirrotico. Un altro aspetto della ricerca è stato quello inerente il rapporto tra traslocazione batterica immuno-attivazione e fibrosi epatica, focalizzando attenzione ad un'analisi delle caratteristiche cliniche dell'epatocarcinoma in pazienti con infezione da HIV - MED/17 MALATTIE INFETTIVE
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	BRUNO Raffaele (SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE)

Settore ERC del gruppo:

LS6_1 - Innate immunity and inflammation

LS6_8 - Virology

LS6_9 - Bacteriology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
FILICE	Gaetano	MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA	Prof. Ordinario	MED/17
PAGANI	Laura	SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE	Prof. Ordinario	MED/07
ARCAINI	Luca	MEDICINA MOLECOLARE	Ricercatore	MED/15

22. Scheda inserita da altra Struttura ("SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Coinfezione Epatiti-HIV
Descrizione	La ricerca clinica è stata incentrata soprattutto sulla coinfezione HIV con i virus epatitici. In particolare sull'identificazione dei rapporti e la comparsa di danno epatico nei soggetti con coinfezione, la definizione dei meccanismi patogenetici ed il ruolo di HIV di indurre la fibrosi epatica. Sempre nella ricerca sulle epatiti sono stati effettuati studi sulla farmacocinetica e farmacodinamica degli interferoni peghilati ed il loro impatto sulla cinetica virale. e gli aspetti di farmacoeconomia e sostenibilità dei farmaci antivirali ad azione diretta contro HCV. Un'altra linea di ricerca ha riguardato studi sulla patogenesi delle proteine virali di HIV ed in particolare della gp120 ed il suo effetto sulle cellule stellate epatiche nell'induzione della fibrosi. Inoltre, negli ultimi tre anni la ricerca ha riguardato anche le infezioni nel paziente cirrotico. Un altro aspetto della ricerca è stato quello inerente il rapporto tra traslocazione batterica immuno-attivazione e fibrosi epatica. focalizzando attenzione ad un'analisi delle caratteristiche cliniche dell'epatocarcinoma in pazienti con infezione da HIV - MED/17 MALATTIE INFETTIVE
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	BRUNO Raffaele (SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE)

Settore ERC del gruppo:

LS6_1 - Innate immunity and inflammation

LS6_8 - Virology

LS6_9 - Bacteriology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
FILICE	Gaetano	MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA	Prof. Ordinario	MED/17
PAGANI	Laura	SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE	Prof. Ordinario	MED/07
ARCAINI	Luca	MEDICINA MOLECOLARE	Ricercatore	MED/15

Altro Personale	Prof. Calogero Cammà, Salvatore Ietta, Antonio Craxi (Università di Palermo), Prof. Fabio Marra (Università di Firenze), Prof. Antonio Gasbarrini (Università Cattolica-Roma), Dr. Paolo Sacchi (IRCCS Policlinico San Matteo), Dr. Massimo Puoti (Milano)
------------------------	--

23. Scheda inserita da altra Struttura ("SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	GUT microbiota
Descrizione	La ricerca clinica è stata incentrata soprattutto sulla coinfezione HIV con i virus epatitici. In particolare sull'identificazione dei rapporti e la comparsa di danno epatico nei soggetti con coinfezione, la definizione dei meccanismi patogenetici ed il ruolo di HIV di indurre la fibrosi epatica. Sempre nella ricerca sulle epatiti sono stati effettuati studi sulla farmacocinetica e farmacodinamica degli interferoni peghilati ed il loro impatto sulla cinetica virale. e gli aspetti di farmacoeconomia e sostenibilità dei farmaci antivirali ad azione diretta contro HCV. Un'altra linea di ricerca ha riguardato studi sulla patogenesi delle proteine virali di HIV ed in particolare della gp120 ed il suo effetto sulle cellule stellate epatiche nell'induzione della fibrosi. Inoltre, negli ultimi tre anni la ricerca ha riguardato anche le infezioni nel paziente cirrotico. Un altro aspetto della ricerca è stato quello inerente il rapporto tra traslocazione batterica immuno-attivazione e fibrosi epatica. focalizzando attenzione ad un'analisi delle caratteristiche cliniche dell'epatocarcinoma in pazienti con infezione da HIV - MED/17 MALATTIE INFETTIVE

Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	BRUNO Raffaele (SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE)

Settore ERC del gruppo:

LS6_1 - Innate immunity and inflammation

LS6_8 - Virology

LS6_9 - Bacteriology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
FILICE	Gaetano	MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA	Prof. Ordinario	MED/17
PAGANI	Laura	SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE	Prof. Ordinario	MED/07
ARCAINI	Luca	MEDICINA MOLECOLARE	Ricercatore	MED/15

24. Scheda inserita da altra Struttura ("SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Ruolo dell'HIV nell'induzione della fibrosi epatica
Descrizione	La ricerca clinica è stata incentrata soprattutto sulla coinfezione HIV con i virus epatici. In particolare sull'identificazione dei rapporti e la comparsa di danno epatico nei soggetti con coinfezione, la definizione dei meccanismi patogenetici ed il ruolo di HIV di indurre la fibrosi epatica. Sempre nella ricerca sulle epatiti sono stati effettuati studi sulla farmacocinetica e farmacodinamica degli interferoni peghilati ed il loro impatto sulla cinetica virale. e gli aspetti di farmacoeconomia e sostenibilità dei farmaci antivirali ad azione diretta contro HCV. Un'altra linea di ricerca ha riguardato studi sulla patogenesi delle proteine virali di HIV ed in particolare della gp120 ed il suo effetto sulle cellule stellate epatiche nell'induzione della fibrosi. Inoltre, negli ultimi tre anni la ricerca ha riguardato anche le infezioni nel paziente cirrotico. Un altro aspetto della ricerca è stato quello inerente il rapporto tra traslocazione batterica immuno-attivazione e fibrosi epatica. focalizzando attenzione ad un'analisi delle caratteristiche cliniche dell'epatocarcinoma in pazienti con infezione da HIV - MED/17 MALATTIE INFETTIVE
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	BRUNO Raffaele (SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE)

Settore ERC del gruppo:

LS6_1 - Innate immunity and inflammation

LS6_8 - Virology

LS6_9 - Bacteriology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
FILICE	Gaetano	MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA	Prof. Ordinario	MED/17
PAGANI	Laura	SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE	Prof. Ordinario	MED/07
ARCAINI	Luca	MEDICINA MOLECOLARE	Ricercatore	MED/15

25. Scheda inserita da altra Struttura ("SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Infezioni batteriche nei pazienti cirrotici
--------------	---

Descrizione	La ricerca clinica è stata incentrata soprattutto sulla coinfezione HIV con i virus epatitici. In particolare sull'identificazione dei rapporti e la comparsa di danno epatico nei soggetti con coinfezione, la definizione dei meccanismi patogenetici ed il ruolo di HIV di indurre la fibrosi epatica. Sempre nella ricerca sulle epatiti sono stati effettuati studi sulla farmacocinetica e farmacodinamica degli interferoni peghilati ed il loro impatto sulla cinetica virale, e gli aspetti di farmacoeconomia e sostenibilità dei farmaci antivirali ad azione diretta contro HCV. Un'altra linea di ricerca ha riguardato studi sulla patogenesi delle proteine virali di HIV ed in particolare della gp120 ed il suo effetto sulle cellule stellate epatiche nell'induzione della fibrosi. Inoltre, negli ultimi tre anni la ricerca ha riguardato anche le infezioni nel paziente cirrotico. Un altro aspetto della ricerca è stato quello inerente il rapporto tra traslocazione batterica immuno-attivazione e fibrosi epatica, focalizzando attenzione ad un'analisi delle caratteristiche cliniche dell'epatocarcinoma in pazienti con infezione da HIV - MED/17 MALATTIE INFETTIVE
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	BRUNO Raffaele (SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE)

Settore ERC del gruppo:

LS6_1 - Innate immunity and inflammation

LS6_8 - Virology

LS6_9 - Bacteriology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
FILICE	Gaetano	MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA	Prof. Ordinario	MED/17
PAGANI	Laura	SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE	Prof. Ordinario	MED/07
ARCAINI	Luca	MEDICINA MOLECOLARE	Ricercatore	MED/15

26. Scheda inserita da altra Struttura ("SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE (PUBLIC HEALTH, EXPERIMENTAL AND FORENSIC MEDICINE)"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Medicina del Lavoro "Salvatore Maugeri"
Descrizione	Il gruppo di ricerca di Medicina del Lavoro Salvatore Maugeri si occupa di diversi temi di ricerca connessi con i rischi sanitari derivanti da esposizioni a noxae patogene sia di natura ambientale che occupazionale. In particolare, è stato avviato lo studio delle patologie correlate all'esposizione all'amianto (con riferimento soprattutto al tumore polmonare ed al mesotelioma pleurico e peritoneale), oltre all'approfondimento della possibile relazione causale tra tumore della mammella femminile ed esposizione a lavoro a turni o a tossici industriali. Per quanto riguarda le patologie non tumorali, l'Unità ha in corso studi sulle relazioni tra esposizioni occupazionali ed ambientali e sviluppo di patologie neurodegenerative, in particolare sclerosi multipla e sclerosi laterale amiotrofica. Inoltre, è stato avviato lo studio dell'effetto biologico di nano-materiali sui tessuti polmonare e cardiaco e sulla cute. A questi si aggiungono specifici progetti di ricerca per la elaborazione e la sperimentazione di buone prassi per la tutela della salute e sicurezza dei lavoratori, con particolare riferimento alla gestione del rischio da differenza di genere, oltre allo studio dell'organizzazione e della gestione di sicurezza e salute nelle strutture sanitarie.
Sito web	http://spmsf.unipv.eu/site/home.html
Responsabile scientifico/Coordinatore	IMBRIANI Marcello (SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE (PUBLIC HEALTH, EXPERIMENTAL AND FORENSIC MEDICINE))

Settore ERC del gruppo:

LS7_10 - Environment and health risks, occupational medicine

LS7_6 - Gene therapy, cell therapy, regenerative medicine

LS7_9 - Public health and epidemiology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
		SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE (PUBLIC HEALTH, EXPERIMENTAL AND	Ric. a tempo	

ODDONE	Enrico	FORENSIC MEDICINE)	determ.	MED/44
VISAI	Livia	MEDICINA MOLECOLARE	Ricercatore	BIO/10

27. Scheda inserita da altra Struttura ("SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Patologia degenerativa del disco intervertebrale
Descrizione	Utilizzo di terapia cellulare per la patologia degenerativa del disco intervertebrale, tre linee cellulari a confronto- MED/33 MALATTIE APPARATO LOCOMOTORE
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	BENAZZO Francesco (SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE)

Settore ERC del gruppo:

LS7_6 - Gene therapy, cell therapy, regenerative medicine

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
GASTALDI	Giulia	MEDICINA MOLECOLARE	Prof. Associato	BIO/09
MARULLO	Matteo	SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE	Specializzando	MED/33

Altro Personale Dr. F. Cuzzocrea (Fond. IRCCS Policlinico San Matteo), Dr. L. Calogna (borsista Fond. IRCCS Policlinico San Matteo)