



Anno 2013

Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA >> Sua-Rd di Struttura: "Medicina e scienze dell'invecchiamento"

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

**1. Scheda inserita da questa Struttura ("Medicina e scienze dell'invecchiamento"):**

<b>Nome gruppo*</b>	Citomorfolgia
<b>Descrizione</b>	<p>Il gruppo di ricerca coordinato dai Prof. Sebastiano Miscia operante presso i laboratori del Centro Studi sull'invecchiamento della Fondazione Università G. d'Annunzio come unità operativa di Citomorfolgia, svolge diverse ricerche in ambito biomedico tese a chiarire il coinvolgimento di una famiglia di isoenzimi, protein chinasi C (PKC), appartenenti al network di segnali lipide dipendente che è coinvolto a diverso titolo in molti eventi biologici come: la proliferazione, il differenziamento, la morte cellulare programmata. L'esperienza nello studio delle PKC e della loro forma attiva (fosforilata) è applicata a diversi campi di ricerca come ad esempio la malattia di Alzheimer. Questi studi associano la fosforilazione di alcuni di questi isoenzimi all'attivazione beta-amiloide specifica dei linfociti T da sangue periferico negli individui malati. Tali risultati aprono la strada alla caratterizzazione di un potenziale nuovo marker biologico.</p> <p>Un altro campo di applicazione delle competenze del gruppo è nella caratterizzazione dell'attivazione piastrinica come esposizione sul lato esterno della membrana plasmatica di fosfatidil serina, evento che sembra essere regolato dall'attività di questi isoenzimi. Ulteriore campo di applicazione delle competenze inerenti al metabolismo dei fosfoinositidi è il coinvolgimento di quest'ultimo nella trasformazione neoplastica della ghiandola mammaria. Il gruppo è dedicato anche allo studio delle cellule staminali mesenchimali derivate da diverse fonti quali il sangue midollare, la gelatina di Wharton del cordone ombelicale e il liquido amniotico, ottenute da ratto, pecora, cavallo e uomo, con l'obiettivo di caratterizzare e studiare tutte quelle modificazioni che limitano la potenzialità dell'espansione in vitro per migliorare le pratiche colturali che precedono l'utilizzo in terapia cellulare. Il gruppo di ricerca è parte integrante dello STEM TECH GROUP che, nell'ambito dello studio delle cellule staminali mesenchimali. Il gruppo si avvale di un'esperienza pluriennale nello studio dei segnali cellulari lipide-dipendenti e di un'ottima conoscenza ed utilizzo della citometria a flusso multicolore che risulta cruciale negli studi riguardanti: a. Alzheimer; b. valutazione in conta assoluta delle cellule endoteliali circolanti; c. fenotipizzazione di specifiche sub-popolazioni nello studio delle cellule staminali e tumorali.</p> <p>Diabete mellito ed obesità (in particolare in gravidanza): Aspetti fisiopatologici, clinici e terapeutico nutrizionali. Adipogenesi. Tecnologie innovative nel diabete e nelle malattie croniche non trasmissibili. Nuove tecnologie applicate alla didattica.</p>
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	MISCIA Sebastiano (Medicina e scienze dell'invecchiamento)

**Settore ERC del gruppo:**

LS3\_12 - Stem cell biology

LS3\_2 - Cell biology and molecular transport mechanisms

LS3\_8 - Signal transduction

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BOLOGNA	Giuseppina	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Dottorando	BIO/16
DI FRANCESCO	Giulia	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Dottorando	MED/49
D'AGOSTINO	Gessica	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Dottorando	MED/49
LANUTI	Paola	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Ricercatore	BIO/16
MARCHETTI	Daniela	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Dottorando	MED/49
MARCHISIO	Marco	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Prof. Associato	BIO/16
MASSARI	Maura	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Dottorando	MED/49
PALMERINI	Guido	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Dottorando	MED/49

PENNA	Luana	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Dottorando	MED/49
ERCOLINO	Eva	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Dottorando	BIO/16
STRISCIUGLIO	Chiara	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Dottorando	MED/49
VITACOLONNA	Ester	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Prof. Associato	MED/49

<b>Altro Personale</b>	Dott.ssa Pierdomenico Laura tecnico D
------------------------	---------------------------------------

## 2. Scheda inserita da questa Struttura ("Medicina e scienze dell'invecchiamento"):

<b>Nome gruppo*</b>	Trombosi ed Emostasi
<b>Descrizione</b>	<p>L'attività di ricerca dell'U.O. di Trombosi ed Emostasi è incentrata sulla fisiopatologia dell'aterotrombosi, attraverso a) la caratterizzazione biochimica delle relazioni tra infiammazione, stress ossidativo ed attivazione piastrinica, b) lo studio dei determinanti della variabilità interindividuale della risposta a basse dosi di aspirina, in pazienti a rischio cardiovascolare, in particolare diabete mellito di tipo 1 e 2, obesità, ipercolesterolemia, iperomocisteinemia, o con cardiopatia ischemica o scompenso cardiaco.</p> <p>In particolare, l'attività di ricerca clinica nel 2013 si è focalizzata sullo studio dell'attivazione ed inibizione piastrinica in contesti clinici caratterizzati da aumentata reattività delle piastrine, come il diabete mellito, l'obesità, e le sindromi coronariche acute, ed alla caratterizzazione dell'origine piastrinica di molecole infiammatorie, quali CD36, Dickkopf-1, RAGE ed MRP 8/14. I progetti internazionali in corso hanno l'obiettivo di identificare, con l'utilizzo delle biotecnologie (trascrittomica, proteomica, micro-RNA), dei patterns di espressione genica e/o proteica in grado di predire la presenza di un fenotipo piastrinico iperreattivo/iporesponsivo alla profilassi con aspirina a basse dosi. Infine, la Dr.ssa Santilli è coordinatrice e destinataria di un finanziamento PRIN per un progetto di ricerca disegnato per comparare gli effetti di liraglutide vs. interventi sullo stile di vita sulla distribuzione del tessuto adiposo viscerale e sottocutaneo, la concentrazione di adipochine circolanti, la sensibilità insulinica e la performance beta-cellulare.</p>
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	DAVI' Giovanni (Medicina e scienze dell'invecchiamento)

### Settore ERC del gruppo:

LS2\_2 - Transcriptomics

LS4\_4 - Ageing

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

LS4\_7 - Cardiovascular diseases

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
GUAGNANO	Maria Teresa	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Prof. Associato	MED/09
LATTANZIO	Stefano	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Dottorando	MED/09
MASSACESI	Chiara	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Specializzando	MED/11
PAGANELLI	Roberto	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Prof. Ordinario	MED/09
PIERDOMENICO	Anna Maria	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Dottorando	MED/09
SANTILLI	Francesca	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Ricercatore	MED/09
TANA	Claudio	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Specializzando	MED/09
VAZZANA	Natale	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Dottorando	MED/09

<b>Altro Personale</b>	Liani Rossella, Tripaldi Romina, D'urbano Marcika
------------------------	---

## 3. Scheda inserita da questa Struttura ("Medicina e scienze dell'invecchiamento"):

<b>Nome gruppo*</b>	Fisiopatologia della coagulazione
<b>Descrizione</b>	Lattività scientifica del gruppo di ricerca diretto dal Prof Porreca si è concentrata su studi di intervento farmacologico nel campo dei nuovi anticoagulanti orali. Il gruppo di ricerca ha partecipato a clinical trials multicentrici a valenza internazionale come gruppo di riferimento locale. I farmaci studiati (dabigatran, apixaban, rivaroxaban) sono stati utilizzati nel trattamento e nella profilassi a lungo termine del tromboembolismo venoso. I risultati di tali studi sono stati pubblicati come di sotto riportato. Ha inoltre lavorato nel contesto della diagnosi e profilassi del tromboembolismo venoso. Infine sono stati condotti studi in vitro sulla predittività di test coagulativi sulla fertilizzazione in vitro.
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	PORRECA Ettore (Medicina e scienze dell'invecchiamento)

**Settore ERC del gruppo:**

LS2\_4 - Metabolomics

LS4\_1 - Organ physiology and pathophysiology

LS4\_7 - Cardiovascular diseases

LS5\_5 - Mechanisms of pain

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DI NISIO	Marcello	Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche	Ric. a tempo determ.	MED/09
LAPENNA	Domenico	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Prof. Associato	MED/09
ANGELINI	Antonio	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Ricercatore	MED/46
PIERDOMENICO	Sante Donato	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Prof. Associato	MED/09

**4. Scheda inserita da questa Struttura ("Medicina e scienze dell'invecchiamento"):**

<b>Nome gruppo*</b>	Endocrinologia
<b>Descrizione</b>	Ruolo dei flavonoidi come endocrine disruptors nelle cellule tiroidee. Lo studio è stato condotto sia in vitro su cellule tiroidee in coltura continua che in vivo su ratti. Studio dell'influenza dell'attività fisica e dell'esercizio fisico sulla funzione degli adipociti nelle donne in post-menopausa. Studio dell'influenza dell'attività fisica e dell'esercizio fisico sulla funzione surrenale nelle donne in post-menopausa. Studio della funzione tiroidea nei pazienti affetti da sindrome di Down. Studio sul ruolo della elastografia real-time nella diagnosi dei noduli tiroidei. Validazione e impiego clinico di un nuovo dosaggio biologico degli anticorpi anti-recettore del TSH.
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	NAPOLITANO Giorgio (Medicina e scienze dell'invecchiamento)

**Settore ERC del gruppo:**

LS1\_11 - Biochemistry and molecular mechanisms of signal transduction

LS4\_3 - Endocrinology

LS6\_12 - Biological basis of immunity related disorders (e.g. autoimmunity)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BUCCI	Ines	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Ricercatore	MED/13
GIULIANI	Cesidio	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Ricercatore	MED/13

5. Scheda inserita da questa Struttura ("Medicina e scienze dell'invecchiamento"):

<b>Nome gruppo*</b>	Pediatria
<b>Descrizione</b>	<p>Progetti in corso</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Studio longitudinale sui patterns di crescita e sviluppo puberale in una coorte di bambini nati di basso peso (SGA) e di peso elevato (LGA) per letà gestazionale.</li> <li>2. Studio metabolico di adolescenti obesi portatori del genotipo di rischio AA nel gene MC4R confrontati con adolescenti portatori del genotipo protettivo GG nello stesso gene.</li> <li>3. Valutazione post-carico dei livelli di GLP-1 in bambini obesi prepuberi confrontati con bambini normopeso.</li> <li>4. Studio della prevalenza dei bambini nati SGA e LGA nell'ultimo decennio (2000-2013).</li> <li>5. Studio metabolico di bambini prepuberi nati da madri con diabete gestazionale. Tale sperimentazione viene condotta in collaborazione con la Prof.ssa Vitacolonna.</li> <li>6. Valutazione dell'associazione tra valori glicemici dopo 1 ora post-carico (OGTT) e indici di insulino-sensibilità e di secrezione insulinica.</li> <li>7. Valutazione dei livelli di eotassina nei bambini asmatici. (Progetto in corso)</li> <li>8. Correlazione tra insulino-resistenza e asma in una coorte di bambini. (Lavoro in fase di stesura)</li> </ol>
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	CHIARELLI Francesco Giuseppe (Medicina e scienze dell'invecchiamento)

**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

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
CHIAVAROLI	Valentina	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Dottorando	MED/38
DE GIORGIS	Tommaso	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Dottorando	MED/38
DE LEONIBUS	Chiara	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Specializzando	MED/38
LUCANTONI	Marta	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Specializzando	MED/38
MOHN	Angelika Anna	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Prof. Associato	MED/38
MARCOVECCHIO	Maria Loredana	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Specializzando	MED/38
NOZZI	Manuela	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Specializzando	MED/38
RAPINO	Daniele	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Specializzando	MED/38

**Altro Personale**

Breda Luciana, Giannini Cosimo

6. Scheda inserita da questa Struttura ("Medicina e scienze dell'invecchiamento"):

<b>Nome gruppo*</b>	Funzionalità sensitivo-motoria intestinale ed ecografia
<b>Descrizione</b>	<p>La attività della Unità si è esplicata attraverso le linee di ricerca già percorse negli anni precedenti (studio dei pazienti con anemia sideropenica, meccanismi cellulari della perossidazione lipidica) ma soprattutto si è indirizzata alla realizzazione di uno studio multicentrico sui rapporti tra sindrome metabolica e cancro del colon in corso di redazione e di due studi in collaborazione con il Mario negri Sud ( Dr. Michele Sallese) sulla differente attivazione dei processi apoptotici nelle malattie infiammatorie intestinali edel gene expression profiling nella Malattia celiaca e sensibilità al glutine.</p> <p>Il gruppo di studio ha approfondito il ruolo delle malattie dismetaboliche (diabete mellito, obesità, ipercolesterolemia, disturbi endocrini, etc ) e dell'overuse/overload nell'insorgenza di patologie del sistema muscolo-artro-scheletrico (tendinopatie, artrosi, etc). Nella maggior parte di questi lavori ci si è avvalsi dell'utilizzo dell'ultrasonografia come</p>

	metodica di studio. Inoltre sono stati eseguiti diversi studi sperimentali per valutare l'efficacia terapeutica del plasma ricco di piastrine e dell'acido ialuronico nel trattamento di molteplici patologie tendinee ed articolari. Altro filone di ricerca è stato l'utilizzo delle metodiche di imaging ecocolor Doppler e con i m.d.c. sonovue nelle patologie aneurismatiche congenite e nelle malattie ematologiche (Sarcoidosi etc)
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	NERI Matteo (Medicina e scienze dell'invecchiamento)

#### Settore ERC del gruppo:

LS2\_1 - Genomics, comparative genomics, functional genomics

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

LS4\_8 - Non-communicable diseases (except for neural/psychiatric, immunity-related, metabolism-related disorders, cancer and cardiovascular diseases)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
ABATE	Michele	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Assegnista	MED/33
EFTHYMAKIS	Konstantinos	Scienze sperimentali e cliniche	Specializzando	MED/49
SCHIAVONE	Cosima	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Prof. Associato	MED/50
SERIO	Mariaelena	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Dottorando	MED/09
TANA	Claudio	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Specializzando	MED/09

#### Altro Personale

D'alessandro Patrizio, Cocco Giulio

#### 7. Scheda inserita da questa Struttura ("Medicina e scienze dell'invecchiamento"):

Nome gruppo*	Diabetologia e Metabolismo
Descrizione	<p>Principali filoni di ricerca:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Meccanismi di disfunzione endoteliale (studi su modelli cellulari)</li> <li>2. Effetti degli ormoni e delle terapie incretiniche sulla funzione vascolare (studi su modelli cellulari in vitro ed in vivo nell'uomo)</li> <li>3. Grasso viscerale e sottocutaneo, adipochine, disregolazione del metabolismo del glucosio: effetti del calo ponderale e della terapia con incretine</li> <li>4. Diabete gestazionale: epidemiologia, screening e strategie di intervento terapeutico</li> <li>5. Diabete Mellito di tipo 2: strategie di trattamento</li> </ol> <p>L'UO Diabetologia e Metabolismo nell'anno 2012 ha proseguito studi in collaborazione con l'Università di Catanzaro, con l'Università La Sapienza e l'Istituto Mendel di Roma e con l'IRCSS di San Giovanni Rotondo che hanno permesso di approfondire lo studio di polimorfismi SNP (NPP1, DDAH, SH2B1) in geni coinvolti nei meccanismi cellulari che sottendono la disfunzione endoteliale e l'insulino-resistenza sia in vivo che in vitro. È stato completato un progetto finanziato da un Grant della Eli Lilly inc. per lo studio della terapia con GLP-1 in un modello murino di Alzheimer. È stato completato il terzo anno di un progetto di ricerca atto a valutare le modificazioni epigenetiche indotte da SIRT-1 nelle complicanze vascolari nel diabete per cui nel 2010 è stato ottenuto un finanziamento europeo della European Foundation for the Study of Diabetes (EFSD) and Sanofi-Aventis-European Research Programme in Micro- and Macrovascular-Complications of Diabetes di cui il responsabile della UO è coordinatore e titolare dei fondi. È stato iniziato un progetto di ricerca dal titolo Potential role of Liraglutide in relieving inflammatory endothelial stress induced by high glucose and/or insulin resistance atto a valutare gli effetti della Liraglutide su un modello cellulare di infiammazione e insulino-resistenza per cui nel 2010 è stato ottenuto un grant Novonordisk (titolari dei fondi: il responsabile della UO e la Dott.ssa G. Formoso). In collaborazione con la UO del prof. Davì è stato concluso l'arruolamento di un progetto di ricerca atto a valutare le modificazioni nel tempo dell'attivazione piastrinica durante lo sviluppo e la progressione del diabete mellito di tipo 2 (28 pz randomizzati e seguiti dalla UO di diabetologia e metabolismo). In collaborazione con la UO Semeiotica Medica (Prof. Mezzetti/Cipollone) è in corso uno studio per la caratterizzazione del profilo miRNAs in soggetti con DM2 prima e dopo terapia.</p> <p>C/o il CRC del Ce.S.I. sono stati condotti n° 3 trial di fase III ed n° 1 trial di fase II/b (in totale di 23 pz in corso, 30 nuovi pz scruinati e 21 nuovi pz randomizzati) per lo studio di nuove molecole per il trattamento del diabete di tipo 2. Inoltre, in collaborazione con la UO di Endocrinologia, sono stati proseguiti studi in un modello murino di diabete di tipo 2 per valutare gli effetti di modulazione immunologica ed anti-infiammatori di una molecola brevettata da un gruppo di ricercatori Statunitensi con il quale si sta intrattenendo una fattiva e fruttuosa collaborazione.</p>
Sito web	

**Settore ERC del gruppo:**

LS4\_1 - Organ physiology and pathophysiology

LS4\_3 - Endocrinology

LS4\_4 - Ageing

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

LS4\_7 - Cardiovascular diseases

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BUCCI	Ines	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Ricercatore	MED/13
BALDASSARRE	Maria Pompea Antonia	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Specializzando	MED/13
DI BIAGIO	Rosamaria	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Dottorando	MED/13
DI FULVIO	Patrizia	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Specializzando	MED/13
FORMOSO	Gloria	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Ricercatore	MED/13
GIULIANI	Cesidio	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Ricercatore	MED/13
NAPOLITANO	Giorgio	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Prof. Associato	MED/13

**8. Scheda inserita da questa Struttura ("Medicina e scienze dell'invecchiamento"):**

<b>Nome gruppo*</b>	Aterotrombosi
<b>Descrizione</b>	<p>Le principali linee di ricerca sono improntate allo studio dei più intimi meccanismi molecolari alla base del danno aterosclerotico nelle principali patologie di interesse cardiovascolare come ipercolesterolemia, ipertensione ed il diabete.</p> <p>In particolare l'attività di ricerca si è focalizzata sui meccanismi di danno ossidativo in corso di aterosclerosi, sul ruolo dei prostanoidei nell'instabilità di placca aterosclerotica e più recentemente sul ruolo crescente che i microRNA sembrano rivestire nella processo patogenetico aterosclerotico.</p>
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	CIPOLLONE Francesco (Medicina e scienze dell'invecchiamento)

**Settore ERC del gruppo:**

LS4\_1 - Organ physiology and pathophysiology

LS4\_4 - Ageing

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

LS4\_7 - Cardiovascular diseases

LS5\_5 - Mechanisms of pain

LS5\_9 - Systems neuroscience

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BUCCI	Marco	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Prof. Associato	M-EDF/01
GIAMBERARDINO	Maria Adele	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Prof. Associato	MED/09
PAGANELLI	Camilla	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Specializzando	MED/09

SANTOVITO	Donato	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Dottorando	MED/09
-----------	--------	--	------------	--------

**Altro Personale**

Celletti Eleonora, De Cesare Domenico

**9. Scheda inserita da questa Struttura ("Medicina e scienze dell'invecchiamento"):**

<b>Nome gruppo*</b>	Chirurgia generale e specialistica
<b>Descrizione</b>	<p>           Impiego degli isomeri dell'inositolo nel diabete gestazionale.            Disfunzione cardiaca in gestanti preclamptiche.            Impiego della RMN nella diagnostica delle malformazioni del SNC fetale.            Antagonisti del GnRH a basso dosaggio nell'iperstimolazione ovarica controllata.            Effetti del fungicida mancozeb sulle cellule della granulosa di donne sottoposte a fecondazione in vitro.            Trombofilia e outcome delle tecniche di fecondazione in vitro.            Impianto embrionario.            Crioconservazione di ovociti.            Effetto dell'alterata sintesi del monossido di azoto sulla morfogenesi.            Influenza dell'inibizione della sintesi di monossido di azoto sulla teratogenicità dell'acido valproico.            Danno endoteliale del microcircolo arterioso, mediatori dell'infiammazione e insorgenza della insufficienza multiorgano (MOF Multiple Organ Failure) nel grave traumatizzato.            Alterazioni della parete arteriosa nelle patologie cardiovascolari acute.            Chirurgia mini invasiva delle vie biliari.            Endocrino chirurgia con particolare riferimento alle patologie chirurgiche della tiroide.            Chirurgia pediatrica delle malformazioni congenite della mano.         </p>
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	LIBERATI Marco (Medicina e scienze dell'invecchiamento)

**Settore ERC del gruppo:**

LS4\_3 - Endocrinology

LS7\_4 - Analgesia and Surgery

LS7\_5 - Toxicology

## Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CHIARINI	Stella	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Ricercatore	MED/18
FORCUCCI	Margherita	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Prof. Associato	MED/40
PANICCIA	Tarcisio	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Prof. Associato	MED/24
STELLIN	Luisa	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Ricercatore	MED/18
TIBONI	Gian Mario	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Ricercatore	MED/40

**10. Scheda inserita da questa Struttura ("Medicina e scienze dell'invecchiamento"):**

<b>Nome gruppo*</b>	Scienze della visione
	<p>Le linee di ricerca sono le seguenti:</p> <p><b>GLAUCOMA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Studio in vivo delle vie di deflusso trans-sclerali dell'umore acqueo</li> <li>- Modificazioni della superficie oculare in pazienti glaucomatosi in terapia medica: studio con microscopia confocale ed immuno-citologia</li> <li>- Valutazione dell'efficacia e sicurezza del trattamento con ciclo-coagulazione circolare ad ultrasuoni nel glaucoma refrattario</li> <li>- Biomarkers di superficie indicatori del rischio di fallimento chirurgico in pazienti glaucomatosi sottoposti a chirurgia filtrante</li> <li>- Proteomica del film lacrimale nel glaucoma primario ad angolo aperto</li> </ul>

<b>Descrizione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Valutazione dell'efficacia e sicurezza del bimatoprost slow release iniettato in camera anteriore</li> <li>- Profilo plasmatico dei microRNA nei pazienti glaucomatosi candidati a chirurgia</li> </ul> <p><b>RETINA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Studio delle lesioni neurodegenerative retiniche precoci in pazienti affetti da retinopatia diabetica, mediante OCT Spectral Domain</li> <li>- Profilo plasmatico dei microRNA nei pazienti affetti da retinopatia diabetica</li> <li>- Applicazione dell'OCT angiography nella rilevazione precoce delle neovascolarizzazioni coroideali secondarie a degenerazione maculare legata all'età</li> <li>- Terapia farmacologica delle sindromi da trazione vitreo-maculare</li> <li>- Efficacia e sicurezza del triamcinolone acetone nel trattamento dell'edema maculare diabetico</li> <li>- Utilità del trattamento laser navigato nelle principali patologie retiniche</li> </ul> <p><b>CORNEA e CHIRURGIA RIFRATTIVA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Studio morfologico in vivo dello strato corneale pre-desceemetico</li> <li>- Applicazioni della intoforesi nelle cross-linking corneale per il trattamento del cheratocono evolutivo</li> <li>- Chirurgia robotica corneale: applicazioni del laser a femtosecondi in chirurgia refrattiva</li> <li>- Efficacia e sicurezza dell'applicazione topica del NGF nelle patologie corneali ulcerative</li> <li>- Studio della fisiopatologia delle cellule staminali limbari</li> <li>- Applicazioni diagnostiche di un polarizzatore luminoso nelle patologie ectasiche corneali</li> </ul> <p><b>CATARATTA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chirurgia robotica della cataratta mediante laser a femtosecondi: vantaggi verso chirurgia tradizionale mediante faco-emulsificazione</li> <li>- Lenti intra-oculari a tecnologia avanzata</li> <li>- Correzione chirurgica dell'astigmatismo in pazienti candidati a chirurgia della cataratta</li> </ul>
	<b>Sito web</b>
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	MASTROPASQUA Leonardo (Medicina e scienze dell'invecchiamento)

**Settore ERC del gruppo:**

LS5\_4 - Sensory systems (e.g. visual system, auditory system)

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

LS7\_7 - Radiation therapy

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CIABATTONI	Cristina	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Specializzando	MED/30
CALIENNO	Roberta	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Dottorando	MED/30
COLASANTE	Martina	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Specializzando	MED/30
CARPINETO	Paolo	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Prof. Associato	MED/30
FASANELLA	Vincenzo	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Dottorando	MED/30
AGNIFILI	Luca	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Ric. a tempo determ.	MED/30
ALOIA	Raffaella	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Dottorando	MED/30
LANZINI	Manuela	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Assegnista	MED/30
NUBILE	Mario	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Ricercatore	MED/30
REMIGIO	Sara	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Specializzando	MED/30
TOTO	Lisa	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Ricercatore	MED/30
VECCHIARINO	Luca	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Dottorando	MED/30

**Altro Personale**

Falconio Gennaro, Doronzo Emanuele, Zuppari Edoardo, Di Marzio Guido, Di Antonio Luca, Mastrocola Alessandra, Ciccirelli Vincenzo, Petti Francesco, Mastropasqua Alessandra, Zeppa Lucia, Salgari Nicolò, Mattei A. Peter, Fiore Maurizio, Salerno Vincenzo, Brescia Lorenza, Di Corso Erminia, D'Ugo Erminia, De Nicola Chiara, Borrelli Enrico, Lappa Andrea, Palmieri Michele, Pinto Filomena

11. Scheda inserita da questa Struttura ("Medicina e scienze dell'invecchiamento"):

<b>Nome gruppo*</b>	Immunotossicologia e Allergologia
<b>Descrizione</b>	<p>LU. O. di Immunotossicologia e Allergologia ha svolto attività di ricerca su varie tematiche, ha proseguito le collaborazioni con gruppi di ricerca nazionali (Prof. Mariani-Costantini; Università degli studi dell'Insubria, Varese-Como; Università di Brescia; Veneto Nanotech; Lofarma S.p.A.) e con Università estere. Inoltre, il laboratorio del Ce.S.I. è la sede di formazione di uno studente di Dottorato di Ricerca e di una laureanda (Valentina Amato), sotto la supervisione della Dott.ssa Claudia Petrarca. L'attività dell'U.O. è stata sostenuta da finanziamenti MIUR, Unione Europea, INAIL e Lofarma S.p.A. Inoltre, è proseguita l'attività di funzione segretariale del prof. Mario Di Gioacchino per la Società Italiana di Nanotossicologia (SIC).</p> <p>Hanno lavorato all'attività clinica della U.O. il Prof Luca di Giampaolo.</p> <p>Hanno lavorato all'attività sperimentale della U.O. Dott.ssa Claudia Petrarca, la dottoranda Emanuela Clemente e la laureanda Valentina Amato.</p> <p>Le attività di studio della U.O. sono sinteticamente descritte:</p> <p>Allergologia sperimentale: Valutazione degli effetti adiuvanti della vitamina D3 sull'immunoterapia specifica con allergoide di Dermatofagoides farinae in topi BALB/c sensibilizzati</p> <p>Allergologia clinica: Valutazione in vitro su linfociti del sangue periferico dell'immunomodulazione indotta da terapia anti-allergica basata sull'uso del anti-IgE (omalizumab) in pazienti affetti da asma allergica grave persistente, non controllabile con steroidi inalanti.</p> <p>Tossicologia occupazionale: Studio degli eventi cellulari indotti da nanoparticelle metalliche di interesse industriale e occupazionale su cellule umane ed animali immunitarie pluripotenti e differenziate. Selezione di ex-lavoratori con pregressa esposizione ad asbesto e raccolta di dati anamnestici clinici e di risultati di indagini diagnostiche e strumentali. Istituzione di un biorepositorio ambientale e occupazionale, dedicato in prima istanza alle patologie asbesto-correlate per la conservazione e analisi di campioni biologici di soggetti ex-esposti associati a data base dei dati clinici.</p>
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	DI GIOACCHINO Mario (Medicina e scienze dell'invecchiamento)

**Settore ERC del gruppo:**

LS6\_12 - Biological basis of immunity related disorders (e.g. autoimmunity)

LS7\_10 - Environment and health risks, occupational medicine

LS7\_5 - Toxicology

LS9\_11 - Biohazards, biological containment, biosafety, biosecurity

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CLEMENTE	Emanuela	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Dottorando	MED/09
DI GIAMPAOLO	Luca	Scienze sperimentali e cliniche	Ricercatore	MED/44

**Altro Personale**

Petrarca Claudia

12. Scheda inserita da questa Struttura ("Medicina e scienze dell'invecchiamento"):

<b>Nome gruppo*</b>	Medicina Molecolare Predittiva
<b>Descrizione</b>	<p>Il Centro di Medicina Molecolare Predittiva si occupa di ricerca in ambito genomico in relazione alla predittività di risposta a farmaci biologici in ambito oncologico e cardiovascolare. Sono stati prodotti numerosi lavori nel settore specifico, soprattutto in relazione alle possibilità di diagnosi molecolare su cellule tumorali circolanti e liquidi corporei.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1- Studio del ruolo del sistema immunitario nella malattia tumorale e approcci di immunoterapia dei tumori.</li> <li>2- Ricerca e validazione di nuovi target terapeutici, nuovi farmaci e metodiche per la diagnosi precoce dei tumori.</li> <li>3- Meccanismi molecolari della patologia tumorale</li> </ol> <p>In collaborazione con gruppi di ricerca afferenti all'Istituto G. Gaslini di Genova, tre importanti linee di ricerca riguardanti</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) la sperimentazione pre-clinica di un trattamento immunoterapeutico combinato per la cura del neuroblastoma;</li> <li>2) il ruolo dell'Interleuchina(IL)-30 nella carcinogenesi prostatica;</li> <li>3) l'efficacia dell'IL-27 nel trattamento del carcinoma prostatico.</li> </ol>

<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	MARCHETTI Antonio (Medicina e scienze dell'invecchiamento)

**Settore ERC del gruppo:**

LS1\_1 - Molecular interactions

LS2\_1 - Genomics, comparative genomics, functional genomics

LS3\_1 - Morphology and functional imaging of cells

LS4\_6 - Cancer and its biological basis

LS4\_7 - Cardiovascular diseases

LS6\_4 - Immunosignalling

LS6\_5 - Immunological memory and tolerance

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BUTTITTA	Fiamma	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Prof. Associato	MED/08
DI CARLO	Emma	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Prof. Associato	MED/08
FELICIONI	Laura	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Specializzando	MED/09
HYSI	Albana	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Dottorando	MED/08
PACE	Maria Vittoria	Lingue, letterature e culture moderne	Dottorando	L-LIN/10
ESPOSITO	Silvia	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Dottorando	MED/08
STRAMUCCI	Lorenzo	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Dottorando	MED/08
TUPONE	Maria Grazia	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Dottorando	MED/08
IEZZI	Manuela	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Ricercatore	MED/08

<b>Altro Personale</b>	Filice Giampaolo, Del Grammastro Maela, Toto Valentina, Lamolinara Alessia, Mariotti Marianna, De Cesare Domenico, Chiacchia Jessica
------------------------	--

**13. Scheda inserita da questa Struttura ("Medicina e scienze dell'invecchiamento"):**

<b>Nome gruppo*</b>	Nefrologia e Dialisi
<b>Descrizione</b>	<p>Le principali linee dell'attività di ricerca della Sezione di Nefrologia e Dialisi del Dipartimento di Medicina e Scienze dell'Invecchiamento sono rappresentate da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Insufficienza Renale Cronica (alterazioni sistemiche dell'uremia, cliniche, ematologiche, metaboliche; epidemiologia; prevenzione)</li> <li>- Dialisi Peritoneale (sviluppo di: nuove soluzioni ad uso clinico, nuovi dispositivi di connessione tra il catetere peritoneale e le soluzioni di dialisi atti a ridurre il rischio di peritonite)</li> <li>- Biocompatibilità dei materiali impiegati quali membrane per Emodialisi (adsorbimento proteico valutato mediante originali tecniche di proteomica)</li> <li>- Aspetti di Farmacologia clinica e sperimentale in Nefrologia</li> <li>- Nefropatia glomerulare a depositi mesangiali di IgA (aspetti genetici, trascrittomici, morfologici)</li> </ul>
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	BONOMINI Mario (Medicina e scienze dell'invecchiamento)

**Settore ERC del gruppo:**

LS2\_3 - Proteomics

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
AMOROSO	Luigi	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Ricercatore	MED/14
SIROLLI	Vittorio	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Ricercatore	MED/14

<b>Altro Personale</b>	Felaco Paolo, Spetrino Nicola
------------------------	-------------------------------

14. Scheda inserita da questa Struttura ("Medicina e scienze dell'invecchiamento"):

<b>Nome gruppo*</b>	Istologia funzionale
<b>Descrizione</b>	<p>Linee di ricerca:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Studio del processo di invecchiamento di cellule satelliti umane</li> <li>2. Identificazione di marcatori di radiosensibilità e radioresistenza in cellule di linfoma umano</li> <li>3. Mapping morfo-funzionale della placenta umana</li> <li>4. Caratterizzazione morfo-funzionale di cellule staminali da liquido amniotico umano</li> </ol> <p>Ruolo di alcuni fattori di trascrizione nel controllo della sopravvivenza/differenziamento di cellule emopoietiche primarie e leucemiche</p> <p>Controllo dello switch di linee eritro-megacariocitarie in condizioni normali e patologiche</p> <p>Studio della regolazione del differenziamento mastocitario in mutanti GATA-1low</p> <p>Signaling differenziativo e proliferativo in cellule mesenchimali staminali e progenitori mieloidi midollari in neoplasie ematologiche</p>
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	DI PIETRO Roberta (Medicina e scienze dell'invecchiamento)

Settore ERC del gruppo:

LS3\_1 - Morphology and functional imaging of cells

LS3\_12 - Stem cell biology

LS3\_4 - Apoptosis

LS3\_5 - Cell differentiation, physiology and dynamics

LS4\_4 - Ageing

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CENTURIONE	Lucia	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Ricercatore	BIO/17
RANA	Rosa Alba	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Prof. Ordinario	BIO/17
SANCILLO	Laura	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Assegnista	BIO/17
VERRUCCI	Maria	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Dottorando	BIO/17

<b>Altro Personale</b>	Bosco Domenico (Tecn CNR), Centurione Maria Antonietta(Tecn CNR), Masiella Francesca, Passaretta Francesca, Di Censo Rita, Nicoli Pierpaolo, Vizzari Paola
------------------------	--

15. Scheda inserita da questa Struttura ("Medicina e scienze dell'invecchiamento"):

<b>Nome gruppo*</b>	Scienza Biomolecolari
<b>Descrizione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Studio dei meccanismi cellulari e molecolari dei processi infiammatori ed ossidativi nelle patologie cardiovascolari.</li> <li>- Studio degli effetti dei campi elettromagnetici a bassa frequenza sulla modulazione dei meccanismi molecolari implicati nell'attivazione cellulare.</li> <li>- Relazioni tra variazioni ambientali e fisiopatologiche nella regolazione delle risposte trasduttive legati alla sintesi degli isoenzimi della NOS e di alcune citochine.</li> <li>- Ricerca antropologica sul vivente e sullo scheletro</li> </ul>
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	FELACO Mario (Medicina e scienze dell'invecchiamento)

**Settore ERC del gruppo:**

LS1\_1 - Molecular interactions

LS2\_13 - Systems biology

LS3\_7 - Cell signalling and cellular interactions

LS6\_12 - Biological basis of immunity related disorders (e.g. autoimmunity)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BUCCI	Ines	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Ricercatore	MED/13
CAPASSO	Luigi	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Prof. Ordinario	BIO/08
DE LUTIIS	Maria Anna	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Prof. Associato	BIO/13
D'ANASTASIO	Ruggero	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Ricercatore	BIO/08
FRANCESCHELLI	Sara	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Assegnista	BIO/13
FERRONE	Alessio	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Dottorando	BIO/13
PATRUNO	Antonia	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Ricercatore	BIO/13
SPERANZA	Lorenza	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Ricercatore	BIO/13

**16. Scheda inserita da questa Struttura ("Medicina e scienze dell'invecchiamento"):**

<b>Nome gruppo*</b>	Scienze Motorie e dell'Esercizio Fisico
<b>Descrizione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ottimizzazione della prestazione con diverse tipologie di atleti (principalmente tiro a segno, automobilismo, ciclismo) e con altri tipologie di performers (i.e. giocatori) definendo le caratteristiche psicofisiologiche delle buone e cattive prestazioni ed analizzandone gli aspetti emozionali e motivazionali.</li> <li>- Studio e utilizzo delle cellule staminali da liquido amniotico nella patologia ortopedica traumatica e degenerativa</li> <li>- Studio della dinamica corporea e della postura mediante sistemi optoelettronici computerizzati, la riabilitazione nelle differenti età sia attraverso le diverse energie fisiche sia mediante sistemi di riabilitazione in microgravità e nell'esercizio fisico-sportivo, l'applicazione della medicina sportiva quale momento anche preventivo e adattativo.</li> </ul>
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	SALINI Vincenzo (Medicina e scienze dell'invecchiamento)

**Settore ERC del gruppo:**

LS4\_4 - Ageing

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

LS5\_8 - Behavioural neuroscience (e.g. sleep, consciousness, handedness)

LS7\_6 - Gene therapy, cell therapy, regenerative medicine

SH4\_2 - Human life-span development

SH4\_4 - Cognitive and experimental psychology: perception, action, and higher cognitive processes

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BUCCI	Marco	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Prof. Associato	M-EDF/01
BELLOMO	Rosa Grazia	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Prof. Associato	MED/34
BORTOLI	Laura	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Ricercatore	M-EDF/02
BERTOLLO	Maurizio	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Prof. Associato	M-EDF/01
MEDEIROS FILHO	Edson	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Assegnista	M-EDF/02
PANTALONE	Andrea	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Specializzando	BIO/16
ROBAZZA	Claudio	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Prof. Associato	M-EDF/01

Altro Personale	Di Battista rossana
-----------------	---------------------

17. Scheda inserita da questa Struttura ("Medicina e scienze dell'invecchiamento"):

Nome gruppo*	Epidemiologia e Sanità Pubblica
Descrizione	Nel corso del triennio sono stati effettuati studi inerenti i seguenti ambiti di ricerca: Efficacia delle procedure di vaccinazione con particolare riferimento alla prevenzione dell'influenza e della varicella; Epidemiologia e prevenzione delle patologie cronico-degenerative con particolare riferimento alle malattie cardiovascolari; Igiene dell'ambiente con particolare riferimento all'ambiente urbano; Farmacoepidemiologia con particolare riferimento allo studio sull'utilizzazione dei farmaci durante la gravidanza.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	SCHIOPPA Francesco Saverio (Medicina e scienze dell'invecchiamento)

Settore ERC del gruppo:

LS4\_8 - Non-communicable diseases (except for neural/psychiatric, immunity-related, metabolism-related disorders, cancer and cardiovascular diseases)

LS6\_11 - Prevention and treatment of infection by pathogens (e.g. vaccination, antibiotics, fungicide)

LS7\_10 - Environment and health risks, occupational medicine

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CAPASSO	Lorenzo	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Dottorando	MED/42
DI GIOVANNI	Pamela	Farmacia	Ricercatore	MED/42
MASCARO	Ludovica	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Specializzando	MED/42
SAPONARI	Anita	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Specializzando	MED/42
STANISCIÀ	Tommaso	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Prof. Associato	MED/42

Altro Personale	Giurgola Maria Grazia, Petrucci Anna Grazia
-----------------	---

18. Scheda inserita da questa Struttura ("Medicina e scienze dell'invecchiamento"):

Nome gruppo*	Malattie Infettive
	Infezione da HIV: studio del pattern citochinico Th1/Th2 in corso di terapia antiretrovirale, correlazione tra linfezione da HIV e il rischio cardiovascolare attraverso anche lo studio della pressione arteriosa, della funzionalità renale e dei

<b>Descrizione</b>	<p>progenitori endoteliali  Studio delle epatopatie HCV e HBV correlate, con particolare interesse rivolto agli aventi avversi delle terapie antivirali  Terapie antibiotiche in corso di sepsi ed endocarditi infettive;</p> <p>In ambito immunodermatologico si studiano le interazione fra le onde elettromagnetiche e la cute più specificamente, il gruppo si è interessato della induzione della proliferazione dei cheratinociti e degli effetti immunologici su questo tipo di cellule da parte di onde elettromagnetiche a bassissima frequenza. Il gruppo di ricerca si è anche occupato dell'effetto biologico della terapia e delle comorbidità (infettive infiammatorie e psichiatriche) in malattie infiammatorie come la sclerodermia, la dermatite atopica, e psoriasi. A livello clinico il gruppo si occupa della associazione fra comorbidità e psoriasi e dello studio dell'invasività tissutale tumorale nonché della descrizione di tumori epidermici rari.</p> <p>- immunogerontologia  - citofluorimetria e dosaggi citochine, incluse adipochine e fattori di crescita.</p>
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	VECCHIET Jacopo (Medicina e scienze dell'invecchiamento)

#### Settore ERC del gruppo:

LS4\_4 - Ageing

LS5\_12 - Psychiatric disorders (e.g. schizophrenia, autism, Tourettes syndrome, obsessive compulsive disorder, depression, bipolar disorder, attention deficit hyperactivity disorder)

LS6\_1 - Innate immunity and inflammation

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)

LS6\_4 - Immunosignalling

LS6\_8 - Virology

LS6\_9 - Bacteriology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CAPO	Alessandra	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Dottorando	MED/35
FALASCA	Katia	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Ricercatore	MED/17
AMERIO	Paolo	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Prof. Associato	MED/35
AURIEMMA	Matteo	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Dottorando	MED/35

#### Altro Personale

Tontodonati Monica, Ursini Tamara, Ruggieri Giacomo, Carboni Paloma, Barocci Valentina

#### 19. Scheda inserita da questa Struttura ("Medicina e scienze dell'invecchiamento"):

<b>Nome gruppo*</b>	Evaluation methods of permanent impairment
<b>Descrizione</b>	<p>Lattività di ricerca sviluppata dal gruppo nel triennio di interesse ha riguardato lindividuazione e lo sviluppo di metodiche diagnostiche oggettive per pervenire ad una corretta valutazione delle diverse menomazioni interessanti singoli organi ed apparati in rapporto alla validità complessiva dellindividuo.</p> <p>La necessità di tale ricerca è sorta dalla considerazione che la valutazione dellinvalidità è materia certamente complessa poiché lassetto normativo vigente nei vari ambiti applicativi richiede approcci diversificati a seconda della sede, penale, civile, previdenziale, assicurativa, socio assistenziale, in cui essa si esprime. Pur tuttavia linvalidità intesa come riduzione permanente dellefficienza psico-fisica è unica e rappresenta il core di ogni valutazione, da cui far discendere, successivamente, ogni risvolto applicativo.</p> <p>Preliminarmente si è proceduto ad uno studio analitico e critico della letteratura di merito acquisendo, ove presenti, i dati relativi a valori e metodiche condivisi ed accettati dalla comunità scientifica internazionale. Per il restante si è proceduto allo sviluppo di metodi di valutazione che tenessero conto dei dati anamnestico-clinici e soprattutto analitico-strumentali per quantificare la riduzione funzionale organica. Particolare importanza è stata data alle caratteristiche di riproducibilità dei metodi valutativi proposti al fine di fornire sistemi attendibili e standardizzati con risultati sempre riproducibili anche ottenuti da differenti esaminatori.</p> <p>I risultati di tale linea di ricerca sono infine confluiti nella redazione di un ampio volume a carattere scientifico-divulgativo dal titolo LINVALIDITÀ PSICOFISICA edito da Piccin nel 2014 .</p>
<b>Sito web</b>	

<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	CARNEVALE Aldo (Medicina e scienze dell'invecchiamento)
--	---

**Settore ERC del gruppo:**

LS7\_10 - Environment and health risks, occupational medicine

LS7\_9 - Public health and epidemiology

SH2\_11 - Social studies of science and technology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
D'OVIDIO	Cristian	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Ricercatore	MED/43

<b>Altro Personale</b>	Di Pietro Augusto, Costantini Sara, Sablone Sara, Vellante Paola
------------------------	--

**20. Scheda inserita da questa Struttura ("Medicina e scienze dell'invecchiamento"):**

<b>Nome gruppo*</b>	Anatomy, Cell Biology and Clinical Implications
<b>Descrizione</b>	- Aspetti morfo-funzionali del differenziamento miocardico di cellule staminali umane e modelli murini; - Prevenzione delle NCDs mediante attività fisica - Studio dei determinanti biologici dell'attività fisica
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	DI BALDASSARRE Angela (Medicina e scienze dell'invecchiamento)

**Settore ERC del gruppo:**

LS3\_12 - Stem cell biology

LS3\_5 - Cell differentiation, physiology and dynamics

LS4\_4 - Ageing

LS4\_7 - Cardiovascular diseases

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
D'AMICO	Maria Angela	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Assegnista	BIO/16
GHINASSI	Barbara	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Ricercatore	BIO/16

<b>Altro Personale</b>	Izzicupo Pascal
------------------------	-----------------

**21. Scheda inserita da questa Struttura ("Medicina e scienze dell'invecchiamento"):**

<b>Nome gruppo*</b>	Advances in Pediatric Surgery and Urology
	Linee di Ricerca (triennio 2011-2013); Codici ERC Identificazione dei predittori clinici della risoluzione spontanea del megauretore primitivo in trattamento conservativo non-operatorio (LS7_8)

<b>Descrizione</b>	<p>Incidenza, prevenzione e trattamento della colestasi neonatale associata a nutrizione parenterale totale e insufficienza intestinale (LS4_5).</p> <p>Valutazione dell'impatto degli early life-events chirurgici nell'insorgenza dei disturbi funzionali gastro-intestinali (LS5_5)</p> <p>Microlitiasi testicolari: incidenza e significato predittivo di patologia oncologica (LS4_6)</p> <p>Tumori gonadici a cellule germinali: ruolo del trattamento conservativo ai fini della preservazione della fertilità (LS4_1)</p> <p>Applicazioni del laser a olmio in Endourologia Pediatrica (LS7_1)</p>
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	LELLI CHIESA Pierluigi (Medicina e scienze dell'invecchiamento)

**Settore ERC del gruppo:**

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

LS4\_6 - Cancer and its biological basis

LS7\_8 - Health services, health care research

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CASCINI	Valentina	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Dottorando	MED/20
DE GIROLAMO	Fabiana	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Specializzando	MED/20
LISI	Gabriele	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Ricercatore	MED/20
SILVAROLI	Sara	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Specializzando	MED/20

<b>Altro Personale</b>	Dott. Giuseppe Lauriti (Dottorato XXIV ciclo) Dott.sa Dacia Di Renzo (Dottorato XXV ciclo) Dott.ssa Luciana Tarallo (specializzanda AA 2011-12) Dott. Vittorio Guerriero (specializzando AA 2012-13)
------------------------	--

**22. Scheda inserita da altra Struttura ("Neuroscienze, imaging e scienze cliniche"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:**

<b>Nome gruppo*</b>	Laboratorio di valutazione funzionale
<b>Descrizione</b>	<p>Il laboratorio opera nell'ambito della ricerca in Fisiologia dell'attività fisica, con l'idea di investigare gli adattamenti del muscolo scheletrico umano sotto il profilo funzionale, cellulare e molecolare e fornire un servizio esterno a utenti interessati a definire le proprie capacità funzionali con test specifici validati scientificamente nel laboratorio.</p> <p>Nell'ambito della ricerca in Fisiologia il laboratorio studia gli adattamenti funzionali e muscolari (rigenerazione del muscolo scheletrico). In particolare, sono in corso un progetto riguardante gli anziani sarcopenici e gli adattamenti ad allenamenti specifici (potenza, resistenza, elettrostimolazione neuromuscolare) e un progetto riguardante lo studio degli adattamenti muscolari delle donne all'ipossia alta quota.</p>
<b>Sito web</b>	<a href="http://www.dni.unich.it/">http://www.dni.unich.it/</a>
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	PIETRANGELO Tiziana (Neuroscienze, imaging e scienze cliniche)

**Settore ERC del gruppo:**

LS2\_8 - Epigenetics and gene regulation

LS3\_7 - Cell signalling and cellular interactions

LS4\_1 - Organ physiology and pathophysiology

LS4\_4 - Ageing

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DORIA	Christian	Medicina e scienze dell'invecchiamento	Assegnista	MED/30
FULLE	Stefania	Neuroscienze, imaging e scienze cliniche	Prof. Ordinario	BIO/09
MANCINELLI	Rosa	Neuroscienze, imaging e scienze cliniche	Ric. a tempo determ.	BIO/09
VERRATTI	Vittore	Neuroscienze, imaging e scienze cliniche	Ricercatore	M-EDF/02

**Altro Personale**

GIAMMARCO Enrico (dottorando)