



Anno 2013

Università degli Studi del PIEMONTE ORIENTALE "Amedeo Avogadro"-Vercelli >> Sua-Rd di Struttura: "Scienze della Salute"

B.1.b Gruppi di Ricerca

1. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Salute"):

Nome gruppo*	PEDIATRIA - ENDOCRINOLOGIA PEDIATRICA
Descrizione	<p>Il gruppo di ricerca si occupa delle seguenti linee di ricerca:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Valutazione e fenotipizzazione delle complicanze relative all'obesità pediatrica, con particolare attenzione alle condizioni di insulino resistenza e di deficit di vitamina D. Per caratterizzare i pazienti sia dal punto di vista clinico che molecolare, ed avere così un approccio di tipo traslazionale sono impiegati sia studi di proteomica sia studi sul tessuto adiposo. Inoltre il ruolo del microbiota in tali condizioni è recente oggetto di studio. 2. In collaborazione con il Laboratorio di Genetica Umana (Responsabile Prof.ssa Mara Giordano), sono in corso studi volti ad analizzare i geni coinvolti nell'insorgenza delle patologie ipotalamo-ipofisarie e nella bassa statura. A tale scopo, tramite sequenziamento automatico, è in corso la ricerca di mutazioni nei seguenti geni: Melanocortin 4 Receptor (MC4R), Leptin (LEP) e Growth Hormone Receptor (GHR). 3. Studi di nutrigenomica volti all'analisi di proteine potenzialmente coinvolte nel pathway infiammatorio, in relazione all'assunzione di specifici alimenti. Inoltre, in collaborazione con il Laboratorio di Chimica degli Alimenti (Responsabile Prof. Marco Arlorio) e con il Laboratorio di Chimica Farmaceutica (Responsabile Prof. Giorgio Grosa) appartenenti al Dip. di Scienze del Farmaco di Novara, sono in corso studi volti alla caratterizzazione sia di alimenti funzionali sia delle loro componenti bioattive. 4. Analisi di soggetti pediatrici affetti da deficit di GH (GHD) o da bassa statura idiopatica allo scopo di identificare e validare nuovi biomarcatori potenzialmente utili nel trattamento di tale condizione. A tale scopo sono in corso studi di proteomica plasmatica. 5. Valutazione della regolazione della secrezione del sistema ghrelinergico (AG, UAG, obestatina) in condizioni patologiche, in particolare l'obesità ed il diabete di tipo 1. In collaborazione rispettivamente con il Prof. Cantello Roberto, Responsabile del reparto di Neurologia dell'Ospedale Maggiore della Carità di Novara e con il Dott. Edefonti Alberto, Responsabile del reparto di Nefrologia della Fondazione IRCCS Cà Granda di Milano, è obiettivo di studio la valutazione della regolazione del sistema ghrelinergico nelle epilessie e nelle patologie renali croniche. 6. Studi genetici e proteomici volti all'individuazione dei geni coinvolti nell'insorgenza di tireopatie pediatriche quali: ipotiroidismo subclinico, ipotiroidismo congenito, tiroidite autoimmune e sindrome di Refetoff. In particolare, tramite sequenziamento automatico, è in corso la ricerca di mutazioni nei seguenti geni: Thyroid Stimulating Hormone Receptor (TSHR), Thyroid Hormone Receptor Beta (THRB), Sodium Iodide Symporter (NIS) e Paired Box 8 (PAX8).
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	BONA Gianni (Scienze della Salute)

Settore ERC del gruppo:

LS2_3 - Proteomics

LS2_6 - Molecular genetics, reverse genetics and RNAi

LS4_3 - Endocrinology

LS4_5 - Metabolism, biological basis of metabolism related disorders

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BELLONE	Simonetta	Scienze della Salute	Ricercatore	MED/38
CASTAGNO	Matteo	Scienze della Salute	Specializzando	MED/38
DE RIENZO	Francesca	Scienze della Salute	Specializzando	MED/38
GIGLIONE	Enza	Scienze della Salute	Specializzando	MED/38
GENONI	Giulia	Scienze della Salute	Specializzando	MED/38

MONZANI	Alice	Scienze della Salute	Specializzando	MED/38
MOIA	Stefania	Scienze della Salute	Assegnista	MED/38
MAROLDA	Agostina	Scienze della Salute	Specializzando	MED/38
AIMARETTI	Gianluca	Medicina Traslazionale	Prof. Associato	MED/13
PRODAM	Flavia	Scienze della Salute	Ric. a tempo determ.	MED/38
PETRI	Antonella	Scienze della Salute	Ricercatore	MED/38
RICOTTI	Roberta	Scienze della Salute	Specializzando	MED/38
WALKER	Gillian Elisabeth	Scienze della Salute	Assegnista	MED/38

Altro Personale De Feudis Marilisa (Borsista)

2. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Salute"):

Nome gruppo*	FISICA DELLE PARTICELLE
Descrizione	Il gruppo di ricerca si occupa dello studio di collisioni protone-protone al Large Hadron Collider del laboratorio CERN, Ginevra (Svizzera). Sviluppo di rivelatori per radiazione ionizzante. Obiettivi della ricerca: Studio della struttura della materia e delle interazioni fondamentali alle massime energie raggiungibili in laboratorio. Sviluppo di rivelatori per la rivelazione di radiazione ionizzante, sia per applicazioni nella fisica delle particelle, sia per applicazioni in campo diagnostico e terapeutico.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	ARNEODO Michele (Scienze della Salute)

Settore ERC del gruppo:

PE2_2 - Particle physics

PE9_17 - Instrumentation - telescopes, detectors and techniques

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
RUSPA	Marta	Scienze della Salute	Ricercatore	FIS/07

Altro Personale Obertino Margherita (Borsista)

3. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Salute"):

Nome gruppo*	FISIOPATOLOGIA DEL METABOLISMO
Descrizione	Interazione fra cellule infiammatorie nella evoluzione della Steatoepatite non alcolica (NASH). Obiettivi della ricerca: Obiettivo di questo progetto è di approfondire le conoscenze sui meccanismi molecolari responsabili della progressione a cirrosi della steatoepatite non alcolica (NASH) al fine di individuare potenziali marcatori diagnostici capaci di identificare i soggetti a rischio, nonché di individuare eventuali bersagli terapeutici della malattia. In particolare la ricerca proposta mira a caratterizzare il contributo di reazioni immunitarie nell'alimentare i processi infiammatori in corso di NASH e nel favorire lo sviluppo della cirrosi epatica e la caratterizzazione delle interazioni fra linfociti ed altre cellule epatiche nella evoluzione della malattia.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	ALBANO Emanuele (Scienze della Salute)

Settore ERC del gruppo:

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BRUZZI'	Stefania	Scienze della Salute	Dottorando	MED/04
JINDAL	Aastha	Scienze della Salute	Dottorando	MED/04
SUTTI	Salvatore	Scienze della Salute	Assegnista	MED/04

4. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Salute"):

Nome gruppo*	NANOPARTICELLE INGEGNERIZZATE PER TERAPIE MIRATE PER CARCINOMI E MEDICINA RIGENERATIVA
Descrizione	<p>Gli obiettivi del gruppo di ricerca sono:</p> <p>1. Terapia cellulare applicata al miocardio. Obiettivi della ricerca: Isolamento di cellule staminali/progenitrici da miocardio e da tessuto adiposo. Loro stimolazione con stimoli biochimici (co-culture con cardiomiociti neonatali) o fisici (stimolazione elettrica in bioreattore) al fine di indurne la maturazione verso fenotipo cardiomiogenico. Preparazione e caratterizzazione di aggregati cellulari da cellule staminali/progenitrici cardiache che verranno trapiantati nella parete del miocardio.</p> <p>2. Nanoparticelle multifunzionali biomimetiche per la terapia di carcinomi. Obiettivi della ricerca: Preparazione e caratterizzazione di nanoparticelle di idrossiapatite (collaborazione con il gruppo di Armilla, Spagna), loro funzionalizzazione con molecole chemioterapiche (doxorubicina), molecole per il targeting (anticorpi monoclonali diretti contro un marcatore tumore-associato, iperespresso su cellule di carcinoma), e fluoresceina isotiocianato per la visualizzazione. Analisi dell'interazione con cellule tumorali e non, della loro attività citotossica sulle stesse.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	PRAT Maria Giovanna (Scienze della Salute)

Settore ERC del gruppo:

LS4_6 - Cancer and its biological basis

LS4_7 - Cardiovascular diseases

LS7_6 - Gene therapy, cell therapy, regenerative medicine

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
COLANGELO	Donato	Scienze della Salute	Ricercatore	BIO/14
FEOLA	Maria	Scienze della Salute	Dottorando	BIO/17
FOLLENZI	Antonia	Scienze della Salute	Prof. Associato	BIO/17
OLTOLINA	Francesca	Scienze della Salute	Dottorando	BIO/17
ANTONINI	Silvia	Scienze della Salute	Dottorando	BIO/17
RIMONDINI	Lia	Scienze della Salute	Prof. Associato	MED/28

5. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Salute"):

Nome gruppo*	MATERIALI DENTARI - BIOMATERIALI
Descrizione	<p>L'attività di ricerca del gruppo si articola in 2 linee principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sviluppo e caratterizzazione biologica in vitro preclinica e clinica di nuovi materiali protesici, in particolare impiantabili, per medicina rigenerativa, per il rilascio di farmaci, cellule e geni. - Sviluppo e caratterizzazione di materiali con superfici antibatteriche

Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	RIMONDINI Lia (Scienze della Salute)

Settore ERC del gruppo:
LS7_1 - Medical engineering and technology
LS7_6 - Gene therapy, cell therapy, regenerative medicine
PE5_7 - Biomaterials synthesis

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CATALANO	Enrico	Scienze della Salute	Dottorando	MED/28
FOLLENZI	Antonia	Scienze della Salute	Prof. Associato	BIO/17
PRAT	Maria Giovanna	Scienze della Salute	Prof. Ordinario	BIO/17
IASI	Erica	Scienze della Salute	Dottorando	MED/28

Altro Personale	Cochis Andrea - Varoni Elena (Borsista post-doc)
------------------------	--

6. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Salute"):

Nome gruppo*	IMMUNOFARMACOLOGIA
Descrizione	L'attività scientifica si articola nel campo della immuno-farmacologia, con particolare attenzione alla modulazione farmacologica dell'attività dei fagociti professionali (neutrofilii, monociti, macrofagi) nell'uomo (donatore sano, pazienti affetti da patologie autoimmuni - ad es., artrite reumatoide - da pneumopatie interstiziali, ad es. sarcoidosi, fibrosi polmonare idiopatica, o da coronaropatia). Le principali linee di ricerca riguardano: a) la regolazione dell'attività di monocito/macrofagi da parte delle neurochinine nel donatore sano e nel paziente; b) la valutazione dell'espressione di PPAR-gamma nei monocito/macrofagi umani e il possibile ruolo di questo recettore nucleare in patologie cardiovascolari, polmonari ed auto-immuni; c) la caratterizzazione e gli effetti biologici delle microvescicole di diversa origine cellulare.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	BRUNELLESCHI Sandra (Scienze della Salute)

Settore ERC del gruppo:
LS3_7 - Cell signalling and cellular interactions
LS6_4 - Immunosignalling
LS7_3 - Pharmacology, pharmacogenomics, drug discovery and design, drug therapy

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
FRESU	Luigia Grazia	Scienze della Salute	Ricercatore	BIO/14
AMORUSO	Angela	Scienze della Salute	Assegnista	BIO/14
SOLA	Daniele	Scienze della Salute	Dottorando	BIO/14
ZEPPEGNO	Patrizia	Medicina Traslazionale	Prof. Associato	MED/25

Altro Personale	Bardelli Claudio (Borsista post-doc)
------------------------	--------------------------------------

7. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Salute"):

Nome gruppo*	EPATOLOGIA. SISTEMI ENDOGENI DI PROTEZIONE DEL DANNO EPATICO
Descrizione	La breve interruzione dell'apporto ematico al fegato seguita da ri-perfusione, previene il danno prodotto da una successiva ischemia/ri-perfusione (I/R) prolungata. La scoperta di questo fenomeno, noto come preconditionamento, ha dimostrato l'esistenza di sistemi intrinseci di epatoprotezione la cui attivazione può bloccare lo sviluppo del danno epatico irreversibile ed ha aperto la possibilità di impiegare questi stessi sistemi come nuova opportunità terapeutica. Gli studi del Gruppo di Ricerca hanno come obiettivo la identificazione dei meccanismi molecolari coinvolti nella induzione della resistenza alla morte cellulare prodotta dal condizionamento ipossico-ischemico degli epatociti e del fegato in corso di danno da ischemia-ri-perfusione e dalla steatoepatite non alcolica.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	CARINI Rita (Scienze della Salute)

Settore ERC del gruppo:

LS3_4 - Apoptosis

LS3_7 - Cell signalling and cellular interactions

LS4_5 - Metabolism, biological basis of metabolism related disorders

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BIANCHI	Alberto	Scienze della Salute	Assegnista	MED/04
BANGALORE REVANNA	Chandrashekar	Scienze della Salute	Dottorando	MED/04
ALCHERA	Elisa	Scienze della Salute	Assegnista	MED/04
IMARISIO	Chiara	Scienze della Salute	Assegnista	MED/04

8. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Salute"):

Nome gruppo*	PATOLOGIA MOLECOLARE
Descrizione	Il gruppo di ricerca si occupa delle seguenti linee di ricerca: 1. Regolazione e ruolo dell'autofagia nel cancro. 2. Regolazione e ruolo della proteolisi lisosomica nelle malattie neurodegenerative. 3. Nanoparticelle per imaging diagnostico e la terapia. 4. Attività anti-neoplastica di sostanze bioattive naturali 5. Ruolo della proteolisi lisosomica nelle patologie muscolari
Sito web	http://www.isidorolab.com/
Responsabile scientifico/Coordinatore	ISIDORO Ciro (Scienze della Salute)

Settore ERC del gruppo:

LS3_6 - Organelle biology

LS4_6 - Cancer and its biological basis

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
GALETTO	Alessandra Silvia	Medicina Traslazionale	Ricercatore	MED/06

ALABISO	Oscar	Medicina Traslazionale	Prof. Associato	MED/06
MORANI	Federica	Medicina Traslazionale	Assegnista	MED/06
PHADNGAM	Suratchanee	Scienze della Salute	Dottorando	MED/04
TITONE	Rossella	Scienze della Salute	Dottorando	MED/04
VIDONI	Chiara	Scienze della Salute	Dottorando	MED/04
VALENTE	Guido	Medicina Traslazionale	Prof. Associato	MED/08

9. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Salute"):

Nome gruppo*	IMMUNOLOGIA
Descrizione	L'attività di ricerca del gruppo si articola in 3 linee principali: 1) Analisi dell'attività funzionale del sistema ICOS (recettore espresso dai linfociti T) e B7h (suo ligando espresso da numerosi tipi cellulari. Analisi del ruolo svolto nella risposta immunitaria normale, autoimmune e anti-tumorale 2) Analisi di fattori genetici e immunologici coinvolti nello sviluppo di malattie autoimmuni, quali sclerosi multipla e sindrome autoimmune linfoproliferativa (ALPS) 3) Sviluppo di vaccini tollerogenici per il controllo delle malattie autoimmuni
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	DIANZANI Umberto (Scienze della Salute)

Settore ERC del gruppo:

LS6_1 - Innate immunity and inflammation

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

LS6_2 - Adaptive immunity

LS6_3 - Phagocytosis and cellular immunity

LS6_5 - Immunological memory and tolerance

LS6_6 - Immunogenetics

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BOGGIO	Elena	Scienze della Salute	Assegnista	MED/04
CHIOCCHETTI	Annalisa	Scienze della Salute	Ricercatore	MED/04
COMI	Cristoforo	Medicina Traslazionale	Ricercatore	MED/26
DIANZANI	Irma	Scienze della Salute	Prof. Ordinario	MED/04
SBLATTERO	Daniele	Scienze della Salute	Prof. Associato	BIO/13
SHIVAKUMAR	Yogesh	Scienze della Salute	Dottorando	MED/04
SANTORO	Claudio Ventura	Scienze della Salute	Prof. Ordinario	BIO/13
TOTH	Erika	Scienze della Salute	Dottorando	MED/04
VILLA	Elisa	Scienze della Salute	Dottorando	MED/04

10. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Salute"):

Nome gruppo*	FARMACOLOGIA E CHEMIOTERAPIA
	1) Disegno di nuove molecole a base platino(IV). Il nostro gruppo si sta occupando da molti anni del disegno e sviluppo di nuovi composti a base di platino quadrato-planare dotati di attività antiproliferativa ed antitumorale. Il lavoro si concentra sull'analisi di modificazioni chimiche che comportano un incremento dell'attività antineoplastica anche in patologie resistenti. Il nostro gruppo collabora con gruppi dello stesso Ateneo e con centri di ricerca riconosciuti a livello

Descrizione	<p>internazionale.</p> <p>2) Il nostro gruppo si sta anche occupando, in collaborazione con il gruppo di Istologia della Prof.ssa Prat dello stesso Dipartimento, della modulazione farmacologica della staminalità cellulare per un impiego nella medicina rigenerativa e nell'ingegneria tissutale. In particolare, si stanno studiando i processi alla base della conservazione della staminalità e dell'attaccamento e del mantenimento di un fenotipo non tumorale. Il modello di riferimento è quello delle cellule staminali adulte sia umane che murine di differente derivazione tissutale. Questi modelli, oltre ad essere utili per lo studio dei meccanismi di differenziazione coinvolti nella rigenerazione tissutale, sono un ottimo modello per possibili studi farmacologici e tossicologici.</p> <p>3) La possibilità di veicolare in modo selettivo farmaci antiproliferativi è alla base del lavoro che il nostro gruppo sta svolgendo sempre in collaborazione la Prof.ssa Prat dello stesso Dipartimento e con altri gruppi appartenenti a centri riconosciuti a livello internazionale. Sono stati presi in considerazione nanocarriers funzionalizzati a base apatite-citrato per la veicolazione in particolare del chemioterapico antitumorale doxorubicina. Lo studio prevede l'analisi della capacità di rilascio, di internalizzazione e di citotossicità indotta dal chemioterapico veicolato.</p> <p>4) Il nostro gruppo si occupa anche di farmacocinetica. Gli scopi sono: i) ottimizzare protocolli terapeutici da impiegare in profilassi antibiotica in alcuni reparti dell'Ospedale Maggiore della Carità e ii) verificare, anche in animale, le principali costanti farmacocinetiche che caratterizzano alcuni farmaci sperimentali, anche a base platino.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	VIANO Ilario (Scienze della Salute)

Settore ERC del gruppo:

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

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
COLANGELO	Donato	Scienze della Salute	Ricercatore	BIO/14
ANTONINI	Silvia	Scienze della Salute	Dottorando	BIO/17
PRAT	Maria Giovanna	Scienze della Salute	Prof. Ordinario	BIO/17

11. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Salute"):

Nome gruppo*	GENOMICA FUNZIONALE
Descrizione	<p>Progetto 1: SINEUPs Recentemente la dottoressa Zucchelli ha contribuito alla scoperta di una nuova classe di RNA non-codificanti (lncRNA) in grado di aumentare la sintesi di proteine bersaglio (Carrieri C., et al., Nature 2012). Questa classe di lncRNA agisce attraverso lazione di due domini: una regione di legame che definisce la specificità di azione e una regione di attivazione, contenente un elemento SINEB2, che stimola la sintesi della proteina bersaglio. Tali lncRNA sono stati pertanto definiti SINEUPs. Lo scopo del laboratorio è di studiare i meccanismi molecolari che sono alla base del funzionamento delle SINEUPs all'interno della cellula e di valutarne applicazioni in vivo per correggere difetti dovuti ad insufficienze di produzione di proteine bersaglio.</p> <p>Progetto 2: lncRNA antisense- prospettiva omics Dal 2011 la dottoressa Zucchelli è membro del consorzio FANTOM5, un consorzio internazionale con base al RIKEN (Giappone) che recentemente ha dimostrato la complessità del Promoterome che sta alla base della funzionalità di cellule e tessuti (Forrest A.R.R., et al., Nature, 2014). Tramite l'utilizzo dello strumento di ZENBU Genome Browser, sviluppato dal consorzio, è possibile studiare espressione, promotori alternativi, associati in qualsiasi coordinata genomica e per un vastissimo numero di campioni (circa 1000 di origine murina e 2000 di origine umana). Analizzando il profilo trascrizionale di diverse zone del cervello di campioni post-mortem umani, è stato possibile dimostrare l'esistenza di RNA antisense non-codificanti per i geni dell'alfa-sinucleina, della Proteina Precursore Amiloide (APP) di DJ-1 e di LRRK2 (Zucchelli S., et al., FANTOM5 satellite manuscript, submitted). Studi successivi saranno volti a determinare la funzione degli RNA non-codificanti antisense a geni coinvolti in malattie neurodegenerative. Al momento la dottoressa Zucchelli è coinvolta in più di dieci collaborazioni con Istituti italiani per l'utilizzo dei dati FANTOM5.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	PERSICHETTI Francesca (Scienze della Salute)

Settore ERC del gruppo:

LS1_1 - Molecular interactions

LS2_2 - Transcriptomics

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
COTELLA	Diego	Scienze della Salute	Ricercatore	BIO/13
PATRUCCO	Laura	Scienze della Salute	Dottorando	BIO/13
SBLATTERO	Daniele	Scienze della Salute	Prof. Associato	BIO/13
SANTORO	Claudio Ventura	Scienze della Salute	Prof. Ordinario	BIO/13
ZUCHELLI	Silvia	Scienze della Salute	Ric. a tempo determ.	BIO/18

12. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Salute"):

Nome gruppo*	CHIRURGIA GENERALE e CHIRURGIA TORACICA
Descrizione	<p>Il gruppo di ricerca si occupa da un lato di chirurgia del mesotelioma pleurico, dall'altro di chirurgia in ambito epatologico, pancreatico ed esofageo, con le seguenti linee di ricerca:</p> <p>1) Chemioterapia neo-adiuvante (o pre-chirurgica) per il mesotelioma pleurico maligno (MPM) potenzialmente chirurgico e nel trattamento trimodale (chirurgia, chemioterapia, radioterapia) del mesotelioma pleurico.</p> <p>2) Chirurgia dell'epatocarcinoma: Diagnostica e trattamento dei pazienti affetti da epatocarcinoma. Valutazione delle indicazioni all'applicazione di tecniche chirurgiche o ablative loco regionali. Valutazione dell'outcome dopo intervento chirurgico di resezione o ablazione (percutanea o intraoperatoria), in termini di morbilità post operatoria, overall e disease free survival.</p> <p>3) Chirurgia pancreatica: Lo studio degli oncogeni implicati nella cancerogenesi dell'adenocarcinoma duttale pancreatico; in particolare, analisi della frequenza e dei sottotipi di mutazione puntiforme dell'oncogene KRAS e le implicazioni prognostiche nei pazienti sottoposti ad intervento chirurgico radicale. Studio del trofismo e della funzionalità endocrina ed esocrina del pancreas residuo dopo duodenocefalopancreasectomia, mediante dosaggio delle elastasi fecale, misurazione delle concentrazioni di carotenoidi nelle membrane eritrocitarie (senza e con supplementazione orale), e valutazione morfologica del pancreas residuo tramite TC con mezzo di contrasto.</p> <p>4) Chirurgia esofagea: Studio di fattibilità su cadavere ed in vivo di nuova tecnica chirurgica finalizzata alla realizzazione di una anastomosi-enterica senza confezionamento di borsa di tabacco (double-stapling)</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	GARAVOGLIA Marcello (Scienze della Salute)

Settore ERC del gruppo:

LS4_6 - Cancer and its biological basis

LS7_4 - Analgesia and Surgery

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CASADIO	Caterina	Scienze della Salute	Prof. Ordinario	MED/21
FERRARI	Maurizio	Scienze della Salute	Specializzando	MED/18
GENTILLI	Sergio	Scienze della Salute	Prof. Associato	MED/18
OLDANI	Alberto	Scienze della Salute	Assegnista	MED/18
PORTIGLIOTTI	Luca	Scienze della Salute	Specializzando	MED/18
PRETATO	Tania	Scienze della Salute	Specializzando	MED/18
TOSI	Carlo	Scienze della Salute	Specializzando	MED/18

13. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Salute"):

Nome gruppo* BIOMATERIALI E INGEGNERIA TISSUTALE

Descrizione	<p>Il gruppo di ricerca nel 2013 ha seguito 4 linee di ricerca:</p> <p>1) Biomateriali & Ingegneria Tissutale: la linea di ricerca si prefigge lo studio delle interazioni tra elementi cellulari e materiali di potenziale impiego in ambito biologico, al fine di valutare le potenzialità di rigenerazione/riparazione tissutale</p> <p>2) Ingegneria Tissutale dei Tessuti Trofici: la linea di ricerca si prefigge lo studio dei meccanismi cellulari di danno e riparazione tissutale del tessuto osseo e cartilagineo</p> <p>3) Neuromorfologia: la linea di ricerca si prefigge di studiare dal punto di vista morfologico i profili dispositivi degli elementi nervosi (SNC & SNP) sia in relazione agli organi innervati, sia in relazione ad aspetti funzionali.</p> <p>4) Ingegneria Tissutale Vascolare: la linea di ricerca si occupa dello studio dei meccanismi di danno e riparazione tissutale vascolare anche con simulazioni dell'ambiente dinamico.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	CANNAS Mario (Scienze della Salute)

Settore ERC del gruppo:

LS1_1 - Molecular interactions

LS3_1 - Morphology and functional imaging of cells

LS3_7 - Cell signalling and cellular interactions

LS4_5 - Metabolism, biological basis of metabolism related disorders

LS4_7 - Cardiovascular diseases

LS5_1 - Neuroanatomy and neurophysiology

LS7_1 - Medical engineering and technology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BOCCAFOSCHI	Francesca	Scienze della Salute	Ricercatore	BIO/16
BORRONE	Alessia	Scienze della Salute	Dottorando	BIO/16
RAMELLA	Martina	Scienze della Salute	Dottorando	BIO/16
SABBATINI	Maurizio	Scienze della Salute	Ricercatore	BIO/16

14. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Salute"):

Nome gruppo*	GENETICA MEDICA
Descrizione	<p>Il gruppo di ricerca si occupa delle seguenti linee di ricerca:</p> <p>1) Ricerca di fattori genetici coinvolti nella suscettibilità a malattie multifattoriali quali Sclerosi Multipla e Lupus Eritematoso Sistemico, e alle diverse manifestazioni cliniche, mediante studi di associazione genomica (GWAS).</p> <p>2) Ricerca di nuovi geni coinvolti nelle forme mono o oligogeniche di patologie quali Sclerosi Laterale Amiotrofica (SLA), Deficit di Ormoni ipofisari (IGHD, CPHD), bassa statura idiopatica, patologie renali cistiche.</p> <p>3) Ricerca di micro-riarrangiamenti genomici in pazienti sindromici con dismorfismi e ritardo mentale di vario grado per identificazione di nuovi geni coinvolti in questo insieme di patologie</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	D'ALFONSO Sandra (Scienze della Salute)

Settore ERC del gruppo:

LS2_1 - Genomics, comparative genomics, functional genomics

LS2_9 - Genetic epidemiology

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

LS6_6 - Immunogenetics

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BABU	Deepak	Scienze della Salute	Dottorando	MED/03
BARIZZONE	Nadia	Scienze della Salute	Assegnista	MED/03
COMI	Cristoforo	Medicina Traslazionale	Ricercatore	MED/26
CANTELLO	Roberto	Medicina Traslazionale	Prof. Associato	MED/26
CORRADO	Lucia	Scienze della Salute	Ricercatore	MED/03
FUSCO	Ileana	Scienze della Salute	Dottorando	MED/03
GIORDANO	Mara	Scienze della Salute	Prof. Associato	MED/03
MUNISWAMY	Ranjith	Scienze della Salute	Dottorando	MED/03
QUAGLIA	Marco	Medicina Traslazionale	Ricercatore	MED/14
STRATTA	Piero	Medicina Traslazionale	Prof. Ordinario	MED/14

15. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Salute"):

Nome gruppo*	OTORINOLARINGOIATRIA
Descrizione	<p>Diagnostica molecolare in oncologia testa-collo: Analisi dei profili genici e di HPV nel carcinoma dellorofaringe: studio prospettico multicentrico.</p> <p>L'obiettivo della ricerca è lo studio di fattori biologici e molecolari potenzialmente predittivi di prognosi e di risposta terapeutica al fine di ottimizzare e personalizzare il trattamento multidisciplinare del carcinoma dellorofaringe (tonsilla). A tale scopo vengono indagati con tecniche di biologia molecolare campioni biotici e specimen chirurgici ottenuti da pazienti con carcinoma orofaringeo, con i seguenti obiettivi: a) determinare i profili genici della neoplasia; b) verificare la presenza di HPV-DNA e HPV16 E6 mRNA; c) confrontare il profilo di espressione tra tumori HPV+ e HPV-; d) associare il profilo molecolare delle lesioni alla prognosi</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	PIA Francesco (Scienze della Salute)

Settore ERC del gruppo:

LS4_6 - Cancer and its biological basis

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

LS7_4 - Analgesia and Surgery

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CERIA	Lucia	Scienze della Salute	Specializzando	MED/31
DELL'ERA	Valeria	Scienze della Salute	Specializzando	MED/31
FARRAUTO	Francesca	Scienze della Salute	Specializzando	MED/31
ALUFFI VALLETTI	Paolo	Scienze della Salute	Prof. Associato	MED/31
SPAGLIARDI	Simone	Scienze della Salute	Specializzando	MED/31
STELLIN	Edoardo	Scienze della Salute	Specializzando	MED/31

16. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Salute"):

Nome gruppo*	ANATOMIA PATOLOGICA
---------------------	---------------------

Descrizione	<p>Il gruppo si occupa delle seguenti linee di ricerca:</p> <p>1) Analisi mutazionale dei pathways di EGFR nei mesoteliomi maligni: valutazione della frequenza di mutazione di EGFR e degli oncogeni KRAS, BRAF e PI3K in campioni clinici di mesotelioma pleurico maligno processati di routine, per stabilire la possibilità di trattamento di pazienti refrattari alle terapie convenzionali mediante terapie bersaglio-specifiche.</p> <p>2) Frequenza e significato clinico delle mutazioni dell'oncogene KRAS nei carcinomi del pancreas: valutazione del significato clinico in termini di supporto alla diagnosi citologica convenzionale dell'analisi mutazionale dell'oncogene KRAS in pazienti con carcinoma del pancreas. Confronto tra metodica real-time ed enriched-pcr per la identificazione dei principali hot spot mutazionali, e applicabilità delle metodiche alla pratica clinica quotidiana.</p> <p>3) Analisi di metilazione di MGMT nei carcinomi a piccole cellule del polmone: Identificazione dello status di metilazione del promotore di Metilguanina-metil transferasi in una casistica citologica e biotipica di tumori a piccole cellule del polmone; significato clinico in termini di possibilità di selezione di pazienti eleggibili a trattamento con agenti alchilanti.</p> <p>4) Biomarcatori di risposta alle target therapies nel melanoma maligno metastatico: analisi mutazionale degli oncogeni BRAF, NRAS e C-KIT nei melanomi maligni cutanei e mucosali, nelle sedi di primitività ed in parallelo nella/e sedi metastatiche; valutazione della congruenza o discordanza del profilo mutazionale al fine di predire risposta ai trattamenti terapeutici bersaglio-specifici.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	BOLDORINI Renzo Luciano (Scienze della Salute)

Settore ERC del gruppo:

LS2_6 - Molecular genetics, reverse genetics and RNAi

LS4_6 - Cancer and its biological basis

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BOZZOLA	Cristina	Scienze della Salute	Ricercatore	MED/08
CASADIO	Caterina	Scienze della Salute	Prof. Ordinario	MED/21
GENTILLI	Sergio	Scienze della Salute	Prof. Associato	MED/18
GARAVOGLIA	Marcello	Scienze della Salute	Prof. Ordinario	MED/18
ALUFFI VALLETTI	Paolo	Scienze della Salute	Prof. Associato	MED/31
MIGLIO	Umberto	Scienze della Salute	Assegnista	MED/08
MANCUSO	Giuseppe	Scienze della Salute	Dottorando	MED/08
RIVA	Alice	Scienze della Salute	Dottorando	MED/08

17. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Salute"):

Nome gruppo*	BIOLOGIA APPLICATA
Descrizione	<p>L'attività di ricerca del gruppo si articola in 2 linee principali:</p> <p>1) Selezione di anticorpi ricombinanti di interesse terapeutico e diagnostico: il gruppo dispone di una libreria anticorpale costruita con il sistema del phage display. Nell'ambito di diversi progetti collaborativi il gruppo ha isolato anticorpi ricombinanti di potenziale interesse terapeutico diretti contro oltre 60 diverse proteine che includono: tossine batteriche; frazioni del complemento umano; proteine inibitorie del complemento umano; diversi recettori cellulari.</p> <p>2) Caratterizzazione dell'autoimmunoma: il gruppo è specializzato nello studio dei meccanismi molecolari responsabili dell'insorgenza della risposta anticorpale nelle patologie autoimmunitarie e nelle malattie tumorali. Questi studi vengono affrontati utilizzando principalmente le tecnologie del phage display e del protein arrays, e hanno permesso di identificare i profili di risposta anticorpale delle malattie oggetto di studio.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	SANTORO Claudio Ventura (Scienze della Salute)

Settore ERC del gruppo:

LS1_1 - Molecular interactions

LS2_8 - Epigenetics and gene regulation

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

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

LS9_1 - Applied genetic engineering, transgenic organisms, recombinant proteins, biosensors

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BAKO'	Szilvia	Scienze della Salute	Assegnista	BIO/13
COTELLA	Diego	Scienze della Salute	Ricercatore	BIO/13
DIANZANI	Umberto	Scienze della Salute	Prof. Ordinario	MED/04
DIANZANI	Irma	Scienze della Salute	Prof. Ordinario	MED/04
PATRUCCO	Laura	Scienze della Salute	Dottorando	BIO/13
RIZZATO	Eleonora	Scienze della Salute	Dottorando	BIO/13
SBLATTERO	Daniele	Scienze della Salute	Prof. Associato	BIO/13
IASI	Erica	Scienze della Salute	Dottorando	MED/28

Altro Personale

Frank Antony - Saragozza Silvia - Soluri Maria Felicia (Borsisti post-doc)

18. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Salute"):

Nome gruppo*	PATOLOGIA CLINICA
Descrizione	Le ricerche condotte si propongono i seguenti obiettivi: 1. Sviluppo e validazione di nuove metodiche e di nuovi test analitici nell'ambito della Patologia Clinica 2. Sviluppo di protocolli diagnostici improntati alla appropriatezza prescrittiva soprattutto in ambito di diagnostica molecolare 3. Utilizzazione di test classici per la stratificazione del rischio cardiovascolare
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	BELLOMO Giorgio (Scienze della Salute)

Settore ERC del gruppo:

LS4_5 - Metabolism, biological basis of metabolism related disorders

LS4_7 - Cardiovascular diseases

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

LS7_5 - Toxicology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DE LUCA	Giuseppe	Medicina Traslationale	Ricercatore	MED/11
ROLLA	Roberta	Scienze della Salute	Ricercatore	MED/05
VERDOIA	Monica	Medicina Traslationale	Specializzando	MED/11

19. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Salute"):

Nome gruppo*

TERAPIA CELLULARE GENICA

Descrizione	<p>Il gruppo di ricerca si occupa di terapia cellulare e genica per malattie del fegato e ematologiche.</p> <p>Gli obiettivi sono:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Sviluppo di vettori lentivirali per espressione cellulo-specifica (targeting trascrizionale e post-trascrizionale) per trasferimento genico in vitro ed in vivo in modelli preclinici. 2) Terapia cellulare e genica dell'Emofilia A con particolare attenzione all'espressione del fattore VIII utilizzando tecniche di targeting trascrizionale e post-trascrizionale. 3) Studio della biologia delle cellule epatiche in particolare le cellule dei sinusoidi epatici: endoteliali e cellule del Kupffer. in condizioni fisiologiche e patologiche.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	FOLLENZI Antonia (Scienze della Salute)

Settore ERC del gruppo:

LS3_1 - Morphology and functional imaging of cells

LS3_11 - Cell genetics

LS3_12 - Stem cell biology

LS3_5 - Cell differentiation, physiology and dynamics

LS4_6 - Cancer and its biological basis

LS7_6 - Gene therapy, cell therapy, regenerative medicine

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BIANCHI	Alberto	Scienze della Salute	Assegnista	MED/04
OLGASI	Cristina	Scienze della Salute	Assegnista	BIO/17
MIOLA	Marta	Scienze della Salute	Assegnista	ING-IND/34
MERLIN	Simone	Scienze della Salute	Assegnista	BIO/17
PRAT	Maria Giovanna	Scienze della Salute	Prof. Ordinario	BIO/17
RIMONDINI	Lia	Scienze della Salute	Prof. Associato	MED/28
TALMON	Maria	Scienze della Salute	Dottorando	BIO/17
ZANOLINI	Diego	Scienze della Salute	Dottorando	BIO/13

20. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Salute"):

Nome gruppo*	PATOLOGIA GENETICA
Descrizione	<p>Gli obiettivi del gruppo di ricerca sono:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Definizione delle basi molecolari dell'Anemia di Diamond Blackfan, una malattia autosomica dominante dovuta a mutazioni in 11 geni codificanti proteine ribosomali. 2) Ricerca di una terapia genica per l'Anemia di Diamond Blackfan. 3) Studio dei fattori di rischio genetici del mesotelioma da esposizione all'amianto.
Sito web	http://www3.med.unipmn.it/patologia-genetica/
Responsabile scientifico/Coordinatore	DIANZANI Irma (Scienze della Salute)

Settore ERC del gruppo:

LS2_2 - Transcriptomics

LS2_6 - Molecular genetics, reverse genetics and RNAi

LS2_9 - Genetic epidemiology

LS4_1 - Organ physiology and pathophysiology

LS4_6 - Cancer and its biological basis

LS7_10 - Environment and health risks, occupational medicine

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

LS7_6 - Gene therapy, cell therapy, regenerative medicine

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BETTI	Marta	Scienze della Salute	Assegnista	MED/04
DIANZANI	Umberto	Scienze della Salute	Prof. Ordinario	MED/04
MACRI'	Serena	Scienze della Salute	Dottorando	MED/04
MAGNANI	Corrado	Medicina Traslazionale	Prof. Associato	MED/01
PARRELLA	Sara	Scienze della Salute	Dottorando	MED/04
PAVESI	Elisa	Scienze della Salute	Assegnista	MED/04
SANTORO	Claudio Ventura	Scienze della Salute	Prof. Ordinario	BIO/13
ASPESI	Anna	Scienze della Salute	Assegnista	MED/04

21. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Salute"):

Nome gruppo*	RICERCA INNOVATIVA SUL WOUND HEALING
Descrizione	<p>Le linee di ricerca del Gruppo sono le seguenti:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Modificazioni scheletriche e muscolari nei pazienti neurolesi e valutazione e trattamento della spasticità: obiettivo è valutare le modificazioni a carico dell'apparato locomotore (ossa, muscoli e tendini) nei pazienti con esiti di neurolesi (stroke e mielolesioni) in trattamento riabilitativo, al fine di ridurre il rischio di fratture e di migliorare l'outcome riabilitativo. Valutare in modo oggettivo e trattare la spasticità nei pazienti neurolesi per migliorare l'outcome funzionale.2) Studio delle alterazioni dei processi di cicatrizzazione delle ferite e sviluppo di nuove soluzioni cliniche per la loro risoluzione: obiettivo è indagare, a livello cellulare e molecolare, le alterazioni a carico degli epitelii e dei connettivi alla base della mancata o alterata cicatrizzazione a seguito di lesioni di varia natura (chimica, termica, chirurgica) e studio di nuove tecnologie cliniche (nanomedicina e ingegneria tissutale) per la risoluzione di tali lesioni.3) Nuove tecnologie mediche per l'impiantologia odontoiatrica: obiettivo è sviluppare nuovi approcci clinici basati su bio e nanotecnologie per la rapida osteointegrazione di impianti protesici risolutivi di lesioni della cavità orale.
Sito web	http://www.med.unipmn.it/edu/ss/ricerca/lab/wh
Responsabile scientifico/Coordinatore	RENO' Filippo (Scienze della Salute)

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

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

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

LS5_5 - Mechanisms of pain

LS9_10 - Biomimetics

Componenti:

--	--	--	--	--

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CISARI	Carlo	Scienze della Salute	Prof. Associato	MED/34
MIGLIARIO	Mario	Scienze della Salute	Ricercatore	MED/50
PITTARELLA	Pamela	Scienze della Salute	Dottorando	BIO/16
ROCCHETTI	Vincenzo	Scienze della Salute	Prof. Associato	MED/28

22. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Salute"):

Nome gruppo*	ORTOPEDIA E NEURORIABILITAZIONE
Descrizione	Il gruppo si occupa dei seguenti ambiti di ricerca: 1) Modificazioni dell'apparato muscolo scheletrico nelle patologie neurologiche croniche 2) Applicazione della teleriabilitazione negli esiti di stroke 3) Utilizzo di bifosfonati a basse dosi per la guarigione delle ferite
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	CISARI Carlo (Scienze della Salute)

Settore ERC del gruppo:

LS5_1 - Neuroanatomy and neurophysiology

LS7_1 - Medical engineering and technology

LS7_4 - Analgesia and Surgery

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
GRASSI	Federico	Scienze della Salute	Prof. Ordinario	MED/33
MOLINARI	Claudio	Medicina Traslazionale	Prof. Associato	BIO/09
RENO'	Filippo	Scienze della Salute	Prof. Associato	BIO/16

Altro Personale

Marco Invernizzi - Manuela Rizzi (Borsisti) Alessio Baricich (Dirigente Medico presso Azienda Ospedaliera Universitaria Novara)

23. Scheda inserita da altra Struttura ("Scienze del Farmaco"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Anatomia Umana
Descrizione	Attività e competenze: L'attività di ricerca è rivolta allo studio dei materiali per uso biomedico ed alla rigenerazione tissutale con particolare riferimento a: - Azione di fattori di crescita su cellule mature del tessuto osseo e sul differenziamento di cellule staminali da midollo osseo e da tessuto adiposo per lo sviluppo in vitro di tessuti ingegnerizzati; - Comportamento di cellule staminali, di osteoblasti, di osteoclasti e di macrofagi coltivati su biomateriali; - Caratterizzazione di espianti di materiali utilizzati in Chirurgia e di tessuti neoformati all'interfaccia protesica. Tecniche Il nostro gruppo utilizza tecniche macroscopiche, microscopiche biochimiche e molecolari per lo studio del comportamento di cellule umane primarie con substrati naturali sintetici o ibridi allo scopo di sviluppare materiali bioattivi nella rigenerazione tissutale. Effettua inoltre test di biocompatibilità su materiali in commercio o di nuova formulazione (Citotossicità, Genotossicità, Adesione e Proliferazione di cellule umane primarie, adsorbimento e sintesi proteica, espressione genica, studi di mineralizzazione e calcificazione; rilascio di citochine, attivazione del Complemento, MIFtest, SEM, TEM; Istologia, Immunoistochimica e indagini Morfometrica anche su tessuto osseo non decalcificato).
Sito web	

Responsabile scientifico/Coordinatore BOSETTI Michela (Scienze del Farmaco)

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
BORRONE	Alessia	Scienze della Salute	Dottorando	BIO/16
NICOLI'	Elena	Scienze del Farmaco	Dottorando	BIO/16

24. Scheda inserita da altra Struttura ("Scienze del Farmaco"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Fisica delle Particelle
Descrizione	<p>DESCRIZIONE: Ricerca di base volta allo studio delle particelle elementari e delle interazioni fondamentali alle massime energie raggiungibili in laboratorio. Sviluppo di rivelatori per la rivelazione di radiazione ionizzante, con applicazioni nella fisica delle particelle, o in campo diagnostico e terapeutico.</p> <p>Attività e Competenze Analisi dati. Sviluppo di rivelatori. Sviluppo di sistemi di trigger. Sviluppo di sistemi di test per messa a punto di rivelatori o schede elettroniche. Membro della collaborazione internazionale CMS (esperimento HEP a LHC CERN). Membro della collaborazione internazionale NA62 (esperimento HEP a SPS CERN). Membro della collaborazione internazionale RD50 (R&D silicon detector)</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	ARCIDIACONO Roberta (Scienze del Farmaco)

Settore ERC del gruppo:

PE2 - Fundamental Constituents of Matter: Particle, nuclear, plasma, atomic, molecular, gas, and optical physics

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
ARNEODO	Michele	Scienze della Salute	Prof. Ordinario	FIS/07
RUSPA	Marta	Scienze della Salute	Ricercatore	FIS/07

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

Nome gruppo*	ENDO-METAB
Descrizione	<p>Il gruppo di ricerca si occupa delle seguenti linee di ricerca, alcune in collaborazione con il gruppo dell'Endocrinologia Pediatrica del Dipartimento di Scienze della Salute:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Fisiologia e complicità dell'obesità pediatrica2. Diagnosi e Terapia del deficit di GH nel corso della vita3. Caratterizzazione clinica, istopatologica e molecolare del carcinoma differenziato della tiroide4. Caratterizzazione biologica e clinica di obesità e sindrome metabolica5. Fisiopatologia, Clinica dell'ipopituitarismo conseguente a Trauma Cranio Encefalico6. Farmaci incretici per la cura del paziente con DM2: studi nella real-life
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	AIMARETTI Gianluca (Medicina Traslazionale)

Settore ERC del gruppo:

LS4_3 - Endocrinology

LS4_5 - Metabolism, biological basis of metabolism related disorders

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BELLONE	Simonetta	Scienze della Salute	Ricercatore	MED/38
BONA	Gianni	Scienze della Salute	Prof. Ordinario	MED/38
CORONA	Rosalia	Medicina Traslazionale	Dottorando	MED/13
MARZULLO	Paolo	Medicina Traslazionale	Ricercatore	MED/13
PRODAM	Flavia	Scienze della Salute	Ric. a tempo determ.	MED/38
ZAVATTARO	Marco	Medicina Traslazionale	Assegnista	MED/13

Altro Personale

Pagano Loredana - Ponziani Chantal - Mauri Maria Grazia (dirigenti medici presso Azienda Ospedaliera Universitaria Novara) Samà Maria Teresa - Busti Arianna - Caputo Marina - Belcastro Sara (specializzandi Endocrinologia UNITO)

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

Nome gruppo*	MICROBIOLOGIA APPLICATA
Descrizione	L'attività di ricerca del gruppo si articola in 2 linee principali: 1) Analisi del rimodellamento della cromatina e progressione tumorale indotta da Papillomavirus (HPV) mucosali trasformanti in modelli di coltura tridimensionali 2) Biomateriali, impianti ed infezioni batteriche
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	AZZIMONTI Barbara Caterina (Medicina Traslazionale)

Settore ERC del gruppo:

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

LS6_8 - Virology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CATALANO	Enrico	Scienze della Salute	Dottorando	MED/28
RIMONDINI	Lia	Scienze della Salute	Prof. Associato	MED/28

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

Nome gruppo*	NEUROLOGIA MOLECOLARE
Descrizione	L'attività di ricerca del gruppo si articola in 3 linee principali, portate avanti anche grazie alla collaborazione con il gruppo di ricerca di Immunologia del Dipartimento di Scienze della Salute: 1. Neuroimmunologia: sclerosi multipla e neuropatie infiammatorie 2. Marcatori molecolari delle malattie neurodegenerative 3. Infiammazione e malattie neurodegenerative
Sito web	www.med.unipmn.it/edu/mt/ricerca/lab/neurologia/comi

Responsabile scientifico/Coordinatore COMI Cristoforo (Medicina Traslazionale)

Settore ERC del gruppo:

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

LS6_1 - Innate immunity and inflammation

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CHIOCCHETTI	Annalisa	Scienze della Salute	Ricercatore	MED/04
CANELLO	Roberto	Medicina Traslazionale	Prof. Associato	MED/26
DIANZANI	Umberto	Scienze della Salute	Prof. Ordinario	MED/04
MAGISTRELLI	Luca	Medicina Traslazionale	Specializzando	MED/26

Altro Personale Buttini Sara - Nausicaa Clemente (Borsiste Post-Doc)

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

Nome gruppo*	FISIOLOGIA
Descrizione	L'attività di ricerca del gruppo si articola in 5 linee principali: 1) Effetti emodinamici della des acil grelina 2) Effetti delladiponectina su funzione cardiaca sisto-diastolica e flusso ematico coronarico 3) Protezione contro lo stress ossidativo esplicata da fitoestrogeni e flavoni in cellule vascolari endoteliali e cardiomioblasti 4) Effetti cardiovascolari dl lasenapina 5) Effetti protettivi del levosimendan contro lo stress ossidativo a livello epatico
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	VACCA Giovanni (Medicina Traslazionale)

Settore ERC del gruppo:

LS4_1 - Organ physiology and pathophysiology

LS4_3 - Endocrinology

LS4_7 - Cardiovascular diseases

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BONA	Gianni	Scienze della Salute	Prof. Ordinario	MED/38
GROSSINI	Elena	Medicina Traslazionale	Ricercatore	BIO/09
MOLINARI	Claudio	Medicina Traslazionale	Prof. Associato	BIO/09
PRODAM	Flavia	Scienze della Salute	Ric. a tempo determ.	MED/38
SQUARZANTI	Diletta Francesca	Medicina Traslazionale	Dottorando	BIO/09
WALKER	Gillian Elisabeth	Scienze della Salute	Assegnista	MED/38
ZEPPEGNO	Patrizia	Medicina Traslazionale	Prof. Associato	MED/25

Altro Personale	Gramaglia Carla (Borsista)
-----------------	----------------------------

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

Nome gruppo*	STATISTICA MEDICA ED EPIDEMIOLOGIA DEI TUMORI
Descrizione	<p>Il gruppo di ricerca si occupa delle seguenti linee di ricerca:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.1 Studi epidemiologici di coorte sulla patologia neoplastica conseguente all'esposizione lavorativa ed ambientale ad amianto 1.2 Studio dei fattori di rischio ambientali e lavorativi per il mesotelioma maligno 1.3 Interazione tra esposizione ad amianto e caratteristiche genetiche nelleziologia e nella prognosi del mesotelioma maligno Collaborazione con Prof. I Dianzani (DiSS) 2. Studio caso controllo sui fattori di rischio per leucemie, linfomi non Hodgkin e neuroblastoma nell'infanzia (Studio SETIL) 3. Registro dei trapianti di rene - Aspetti statistici ed epidemiologici Collaborazione con Prof Stratta e collaboratori 4. Studio epidemiologico caso controllo sui fattori di rischio per il linfoma, in collaborazione con l'Università di Cagliari ed altre 5. Stima dei rischi ambientali a livello di popolazione, e valutazione dell'effetto degli interventi atti alla loro rimozione Collaborazione con Prof F. Faggiano e CEIMS
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MAGNANI Corrado (Medicina Traslazionale)

Settore ERC del gruppo:

LS7_10 - Environment and health risks, occupational medicine

LS7_9 - Public health and epidemiology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DIANZANI	Irma	Scienze della Salute	Prof. Ordinario	MED/04
FAGGIANO	Fabrizio	Medicina Traslazionale	Prof. Associato	MED/42
FERRANTE	Daniela	Medicina Traslazionale	Assegnista	MED/01
TUNESI	Sara	Medicina Traslazionale	Assegnista	MED/01

Altro Personale	Cena Tiziana - Padoan Marina - Ranucci Alessandra (Borsiste post-doc) Andorno Silvano (collaboratore esterno)
-----------------	---

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

Nome gruppo*	CLINICA MEDICA
Descrizione	<p>Il gruppo si occupa dei seguenti ambiti di ricerca:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Inibitori del virus dellepatite C in vitro 2. Fattori dellospite coinvolti nella risposta alla terapia anti virale anti HCV 3. Utilizzo di biomarcatori nella prognosi dellepatocarcinoma 4. Caratterizzazione di biomarcatori in pazienti con allergopatie 5. Meccanismi di danno e riparazione articolare nelle patologie reumatiche
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	PIRISI Mario (Medicina Traslazionale)

Settore ERC del gruppo:

LS6_1 - Innate immunity and inflammation

LS6_5 - Immunological memory and tolerance

LS6_8 - Virology

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

LS7_8 - Health services, health care research

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BELLAN	Mattia	Medicina Traslazionale	Dottorando	MED/09
BURLONE	Michela Emma	Medicina Traslazionale	Ric. a tempo determ.	MED/09
FERRARI	Carlotta	Medicina Traslazionale	Specializzando	MED/09
GIARDA	Paola	Medicina Traslazionale	Specializzando	MED/09
MAGRI	Andrea	Medicina Traslazionale	Dottorando	MED/09
SMIRNE	Carlo	Medicina Traslazionale	Ricercatore	MED/09
VILLA	Elisa	Scienze della Salute	Dottorando	MED/04

Altro Personale Minisini Rosalba (Personale TA)

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

Nome gruppo*	NEFROLOGIA E TRAPIANTO DI RENE
Descrizione	Il gruppo si occupa dei seguenti ambiti di ricerca: 1) Nefropatie uremizzanti a carattere eredo familiare 2) Condizionamento genetico del metabolismo dei farmaci immunodepressori nel trapianto di rene 3) Virus oncogeni e neoplasie cutanee nel trapianto 4) Mediatori circolanti nella patogenesi delle glomerulopatie 5) Deficit di vitamina D e obesità: interazione gene ambiente nel condizionare le complicanze del trapianto di rene 6) Trial clinico multicentrico nazionale sul rigetto acuto subclinico nei pazienti con trapianto renale (RAS)
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	STRATTA Piero (Medicina Traslazionale)

Settore ERC del gruppo:

LS2_1 - Genomics, comparative genomics, functional genomics

LS2_3 - Proteomics

LS4_5 - Metabolism, biological basis of metabolism related disorders

LS4_6 - Cancer and its biological basis

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

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BELLOMO	Giorgio	Scienze della Salute	Prof. Ordinario	MED/05
DIANZANI	Umberto	Scienze della Salute	Prof. Ordinario	MED/04
GIORDANO	Mara	Scienze della Salute	Prof. Associato	MED/03
GARIGLIO	Marisa	Medicina Traslazionale	Prof. Ordinario	MED/07
MERLOTTI	Elena	Medicina Traslazionale	Specializzando	MED/09
MUSETTI	Claudio	Medicina Traslazionale	Dottorando	MED/07

QUAGLIA	Marco	Medicina Traslazionale	Ricercatore	MED/14
RUOSPO	Marinella	Medicina Traslazionale	Dottorando	MED/14

Altro Personale	Izzo Cristina (Borsista) Claudio Nappo - Gabriele Guglielmetti (Specializzandi Nefrologia aggregata UNITO)
------------------------	--

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

Nome gruppo*	CARCINOMA RENALE
Descrizione	Il gruppo di ricerca si occupa dello studio dei fattori prognostici del carcinoma renale. Ecco il dettaglio dei vari ambiti e obiettivi: Impatto della nefrectomia parziale e della nefrectomia radicale sugli eventi cardiovascolari Valore del nomogramma nefrometrico R.E.N.A.L. nella predizione della natura e dell'aggressività delle masse renali Valutazione dei risultati oncologici e funzionali della nefrectomia parziale vs nefrectomia radicale (matched-pair analysis) Fattori prognostici del carcinoma renale con invasione della vena cava Ruolo prognostico delle sialoproteine nel carcinoma del rene
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	TERRONE Carlo (Medicina Traslazionale)

Settore ERC del gruppo:
LS4_6 - Cancer and its biological basis
LS7_4 - Analgesia and Surgery

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BOLDORINI	Renzo Luciano	Scienze della Salute	Prof. Associato	MED/08
VOLPE	Alessandro	Medicina Traslazionale	Ricercatore	MED/24

Altro Personale	De Angelis Paolo - Di Domenico Antonia (Specializzandi Urologia aggregata Unito)
------------------------	--

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

Nome gruppo*	PICCOLE MASSE RENALI
Descrizione	Il gruppo di ricerca si occupa della diagnosi e del trattamento delle piccole masse renali. In particolare, questi sono i principali obiettivi della ricerca: 1) Studio prospettico della storia naturale delle piccole masse renali e del ruolo della sorveglianza attiva nel loro trattamento 2) Studio dell'accuratezza e della variabilità interosservatore della biopsia percutanea delle masse renali 3) Studio di valutazione dell'accuratezza degli schemi di biopsia ex vivo delle masse renali su pezzi operatori campionati in toto 4) Studio del valore prognostico dell'invasione della pseudocapsula tumorale nelle neoplasie renali localizzate
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	VOLPE Alessandro (Medicina Traslazionale)

Settore ERC del gruppo:
LS4_6 - Cancer and its biological basis
LS7_2 - Diagnostic tools (e.g. genetic, imaging)
LS7_4 - Analgesia and Surgery

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BOLDORINI	Renzo Luciano	Scienze della Salute	Prof. Associato	MED/08
BOZZOLA	Cristina	Scienze della Salute	Ricercatore	MED/08
TERRONE	Carlo	Medicina Traslazionale	Prof. Ordinario	MED/24

Altro Personale Di Domanico Antonella - Zegna Luisa - De Angelis Paolo (Specializzandi Urologia aggregata Unito)

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

Nome gruppo*	MARCATORI DIAGNOSTICI E PROGNOSTICI IN PATOLOGIA TUMORALE
Descrizione	Il gruppo si occupa dei seguenti ambiti di ricerca: - Microambiente tumorale nella progressione dei carcinomi dellovaio - Nuovi bersagli molecolari nella progressione dei carcinomi del cavo orale e dellorofaringe - Espressione di FVIII nei tumori umani
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	VALENTE Guido (Medicina Traslazionale)

Settore ERC del gruppo:

LS4_6 - Cancer and its biological basis

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
FOLLENZI	Antonia	Scienze della Salute	Prof. Associato	BIO/17
RIMONDINI	Lia	Scienze della Salute	Prof. Associato	MED/28
ISIDORO	Ciro	Scienze della Salute	Prof. Associato	MED/04
ZANOLINI	Diego	Scienze della Salute	Dottorando	BIO/13
AZZIMONTI	Barbara Caterina	Medicina Traslazionale	Ricercatore	MED/07

Altro Personale Fusco Nicola - Vandoni Andrea (Specializzandi Anatomia Patologica aggregata Unito) Nicolotti Matteo (Borsista)

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

Nome gruppo*	SEPSI NEL PAZIENTE CRITICO
Descrizione	Il gruppo di ricerca si occupa dell'analisi dell'esalato condensato alveolare nella valutazione dell'infiammazione del polmone profondo e di terapie sperimentali della sepsi in modelli animali
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	NAVALESI Paolo (Medicina Traslazionale)

Settore ERC del gruppo:

LS2_14 - Biological systems analysis, modelling and simulation

LS6_3 - Phagocytosis and cellular immunity

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CHIOCCHETTI	Annalisa	Scienze della Salute	Ricercatore	MED/04
DELLA CORTE	Francesco	Medicina Traslazionale	Prof. Ordinario	MED/41
DIANZANI	Umberto	Scienze della Salute	Prof. Ordinario	MED/04
PAGNI	Aline	Medicina Traslazionale	Specializzando	MED/41

Altro Personale

Clemente Nausicaa (Borsista post-doc) Vaschetto Rosanna - Cancelliere Laura (Dirigenti Medici presso Azienda Ospedaliera Universitaria Novara)

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

Nome gruppo*	CHIRURGIA MAXILLO-FACCIALE
Descrizione	Il gruppo si occupa dei seguenti ambiti di ricerca: 1) Rigenerazione ossea da cellule staminali 2) Dismorfosi cranio-facciali
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	BENECH Arnaldo (Medicina Traslazionale)

Settore ERC del gruppo:

LS7_4 - Analgesia and Surgery

LS7_6 - Gene therapy, cell therapy, regenerative medicine

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BOCCAFOSCHI	Francesca	Scienze della Salute	Ricercatore	BIO/16
BRUCOLI	Matteo	Medicina Traslazionale	Ricercatore	MED/29
SURICO	Daniela	Medicina Traslazionale	Ricercatore	MED/40
ZEPPEGNO	Patrizia	Medicina Traslazionale	Prof. Associato	MED/25

Altro Personale

Emanuele Broccardo - Alessandro Gatti (Specializzandi Chirurgia Maxillo-Facciale aggregata UNITO) Mariangela Giarda - Matteo Nicolotti (Borsisti)