



Anno 2013

Università degli Studi di SIENA >> Sua-Rd di Struttura: "Biotecnologie Mediche"

B.1.b Gruppi di Ricerca

1. Scheda inserita da questa Struttura ("Biotecnologie Mediche"):

Nome gruppo*	Molecole biologiche per diagnostica e terapia
Descrizione	Identificazione, ottimizzazione e sviluppo preclinico di peptidi bioattivi per la messa a punto di reagenti biomolecolari e farmaci biotecnologici. Le principali attività del gruppo riguardano allo stato attuale: - Identificazione di peptidi bioattivi attraverso tecnologie ricombinanti tra cui il Phage Display - Sviluppo di peptidi antimicrobici, antitumorali e antiinfiammatori (lineari e ramificati) attraverso sintesi in fase solida, purificazione e controllo per cromatografia e spettrometria di massa - Analisi biomolecolare di affinità di legame attraverso risonanza plasmonica di superficie in Biacore - Caratterizzazione in vitro (citofluorimetria, immunofluorescenza, citotossicità, ecc ecc) dell'attività biologica dei peptidi in studio. - Valutazioni in vivo dell'attività dei peptidi in modelli animali (topi e ratti) imbed outbred e grafted con tumori umani. Linee di ricerca principali finanziate: - Sviluppo di teranostici (incluso nano particelle) contenenti peptidi tetra ramificati tumore-specifici, per diagnostica e terapia tumorale - Sviluppo di peptidi tera-ramificati con attività antimicrobica
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	BRACCI Luisa (Biotecnologie Mediche)

Settore ERC del gruppo:

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

PE5_11 - Biological chemistry

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BRUNETTI	Ilenia	Biotecnologie Mediche	Assegnista	BIO/10
DEPAU	Lorenzo	Biotecnologie, Chimica e Farmacia	Dottorando	BIO/11
LOZZI	Luisa	Biotecnologie Mediche	Ricercatore	BIO/10
PINI	Alessandro	Biotecnologie Mediche	Ricercatore	BIO/10
ROSCIA	Giulia	Biotecnologie Mediche	Dottorando	BIO/10

2. Scheda inserita da questa Struttura ("Biotecnologie Mediche"):

Nome gruppo*	La.M.M.B. Unità di genetica batterica e patogenicità microbica
Descrizione	Genetica batterica/Ingegneria genetica: scambio genico (trasformazione, coniugazione, elettroporazione); trasposoni coniugativi; manipolazione genetica dei gram positivi non trasformabili; costruzione di vettori capaci di integrarsi nel cromosoma, da utilizzare per l'espressione genica ed il clonaggio nei batteri Gram-positivi, genetica molecolare della biosintesi della capsula e proteine di superficie dello <i>Streptococcus pneumoniae</i>; Patogenicità microbica: modelli sperimentali di infezione batterica nel topo.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	POZZI Gianni (Biotecnologie Mediche)

Settore ERC del gruppo:

LS2_1 - Genomics, comparative genomics, functional genomics

LS6_7 - Microbiology

LS6_9 - Bacteriology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
LAZZERI	Elisa	Biotecnologie Mediche	Assegnista	MED/07
IANNELLI	Francesco	Biotecnologie Mediche	Ricercatore	MED/07
RICCI	Susanna	Biotecnologie Mediche	Ricercatore	MED/07
ROMEO	Alessandra	Biotecnologie Mediche	Assegnista	MED/07
SANTORO	Francesco	Biotecnologie Mediche	Assegnista	MED/07

Altro Personale

Domenico Iodice, Monica Carraro, Maria Alfreda Stincarelli, Gabiria Pastore

3. Scheda inserita da questa Struttura ("Biotecnologie Mediche"):

Nome gruppo*	Odontostomatologia
Descrizione	Il gruppo di ricerca di odontostomatologia si occupa di ricerca di base e clinica. Nella ricerca di base, l'ambito specifico di approfondimento sono le biotecnologie odontostomatologiche, i sistemi adesivi per l'adesione alle strutture dentali, i materiali per la ricostruzione diretta dei denti a livello sia coronale che radicolare mediante utilizzo di resine composite, cementi, perni in fibra e metallici, la valutazione di materiali ceramici e resinosi per la ricostruzione di elementi dentali mediante la realizzazione di corone parziali e totali, la realizzazione di restauri indiretti mediante work flow digitale, la valutazione delle chiusure marginali di restauri diretti ed indiretti, la qualità e tipologia delle superfici implantari e le loro caratteristiche meccaniche, le caratteristiche meccaniche dei connettori protesici. Nell'ambito della ricerca clinica, sono in corso molti randomized clinical trials, specificatamente sulla ricostruzione del dente trattato endodonticamente, l'uso di corone parziali e totali in materiali ceramici, resinosi e zirconia, l'uso in diverse situazioni cliniche di impianti osteointegrati per la riabilitazione di aree edentule parzialmente o totalmente.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	FERRARI Marco (Biotecnologie Mediche)

Settore ERC del gruppo:

LS7_1 - Medical engineering and technology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BORRACCHINI	Andrea	Biotecnologie Mediche	Prof. Associato	MED/28
CAPUANO	Aniello	Biotecnologie Mediche	Ricercatore	MED/50
DOLDO	Tiziana	Biotecnologie Mediche	Ricercatore	MED/28
DE SANCTIS	Massimo	Biotecnologie Mediche	Ric. a tempo determ.	MED/28
GORACCI	Cecilia	Biotecnologie Mediche	Ricercatore	MED/28
GRANDINI	Simone	Biotecnologie Mediche	Ricercatore	MED/28
LORENZINI	Guido	Biotecnologie Mediche	Ricercatore	MED/28
NANNELLI	Pietro	Biotecnologie Mediche	Ricercatore	MED/28

PARRINI	Stefano	Biotechnologie Mediche	Ricercatore	MED/28
VICHI	Alessandro	Biotechnologie Mediche	Ric. a tempo determ.	MED/28

4. Scheda inserita da questa Struttura ("Biotechnologie Mediche"):

Nome gruppo*	Genetica Medica
Descrizione	Il principale in interesse di ricerca del Gruppo è lo studio delle basi molecolari delle malattie rare, con focus sulla disabilità intellettiva, con particolare attenzione alle forme X-legate. Nel 2002 il Gruppo ha identificato un nuovo gene coinvolto in questa condizione eterogenea, il gene ACSL4. Il Gruppo è inoltre coinvolto da molti anni nella ricerca sulla sindrome di Rett contribuendo all'identificazione di tutti e 3 i geni noti attualmente associati alla malattia, nonché alla definizione del fenotipo clinico associato. Il laboratorio di Genetica Medica è centro di riferimento in Italia per la ricerca e la diagnosi di malattie genetiche quali la sindrome di Alport, il retinoblastoma e la sindrome di Rett ed è stato tra i primi in Italia ad introdurre l'analisi array-CGH e il sequenziamento massivo parallelo (Next Generation Sequencing). Dal 2002 la Prof. Alessandra Renieri, direttore della Genetica Medica, dirige la Genetic Biobank of Siena (GBS, http://www.biobank.unisi.it), biobanca genetica certificata SIGU che raccoglie sia campioni che accurate informazioni cliniche sui pazienti. La GBS ha due settori principali di cui uno dedicato alle malattie rare ereditarie non tumorali denominata e l'altro dedicato ai tumori ereditari. A partire dal 2003 la GBS è finanziata dalla Fondazione Telethon e dal 2008 aderisce al Telethon Network of Genetic Biobanks (TNGB, http://www.biobanknetwork.org/). Dal 2009 inoltre la Prof. Alessandra Renieri coordina il registro internazionale Rett Networked Database (www.rett-database-network.org). Al fine di creare un modello cellulare umano per lo studio dei meccanismi molecolari della sindrome di Rett direttamente in neuroni affetti umani, il laboratorio ha recentemente sviluppato la tecnica di riprogrammazione genetica per la generazione di cellule staminali pluripotenti indotte (iPSCs).
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	RENIERI Alessandra (Biotechnologie Mediche)

Settore ERC del gruppo:

LS2_1 - Genomics, comparative genomics, functional genomics

LS2_6 - Molecular genetics, reverse genetics and RNAi

LS3_11 - Cell genetics

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BIANCIARDI	Laura	Biotechnologie Mediche	Dottorando	MED/03
FALLERINI	Chiara	Biotechnologie Mediche	Dottorando	MED/03
AMABILE	Sonia	Biotechnologie Mediche	Dottorando	MED/03
MUCCIOLO	Mafalda	Biotechnologie Mediche	Assegnista	MED/03
MENCARELLI	Maria Antonietta	Biotechnologie Mediche	Dottorando	MED/03
IMPERATORE	Valentina	Biotechnologie Mediche	Dottorando	MED/03
MARI	Francesca	Biotechnologie Mediche	Ricercatore	MED/03
ARIANI	Francesca	Biotechnologie Mediche	Ricercatore	MED/03

Altro Personale	Bruttini Mirella, Pinto Anna Maria, Landucci Elisa, Amitrano Sara, Bizzarri Veronica, Antonucci Maria Fatima, Somma Serena, Lo Rizzo Caterina, Di Marco Chiara, Carignani Giulia, Baldassarri Margherita, Marozza Annabella, Landi Beatrice, Benocci Lorella, Marconi Antonella, Bindi Maria Adelina, Longo Ilaria, Mancini Roberta, Pucci Lucia, Frullanti Elisa, Meloni Ilaria
-----------------	--

5. Scheda inserita da questa Struttura ("Biotechnologie Mediche"):

Nome gruppo*	HIV ed Epatite Virale
Descrizione	Patogenesi e monitoraggio avanzato dell'andamento delle infezioni croniche da virus dell'immunodeficienza umana (HIV), virus B (HBV) e C (HCV) dellepatite. Valutazione di composti ad attività antivirale. Servizi conto terzi nella

	caratterizzazione genetica di varianti virali e nella valutazione di protocolli di laboratorio innovativi.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	ZAZZI Maurizio (Biotechnologie Mediche)

Settore ERC del gruppo:
LS6_11 - Prevention and treatment of infection by pathogens (e.g. vaccination, antibiotics, fungicide)
LS6_8 - Virology
LS7_3 - Pharmacology, pharmacogenomics, drug discovery and design, drug therapy
LS7_8 - Health services, health care research
LS8_3 - Systems evolution, biological adaptation, phylogenetics, systematics, comparative biology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
MEINI	Genny	Biotechnologie Mediche	Assegnista	MED/07
MATERAZZI	Angelo	Biotechnologie Mediche	Dottorando	MED/08
SALADINI	Francesco	Biotechnologie Mediche	Assegnista	MED/07

6. Scheda inserita da questa Struttura ("Biotechnologie Mediche"):

Nome gruppo*	Ricerca di marker diagnostici e prognostici mediante applicazioni morfometriche, Geometria Frattale e Fisica del Caos
Descrizione	-Analisi della complessità tissutali nelle neoplasie e nelle patologie flogistiche croniche, in microscopia ottica - Analisi della complessità delloso nellosteeoporosi, immagini radiologiche e ecografiche -Analisi della complessità della vasculatura del fondo oculare e delle terminazioni nervose corneali (fluoroangioscopia, microscopia laser confocale) - Analisi della complessità del vascolare periferico (capillaroscopia) nella Sindrome di Rett, Raynaud, Sclerodermia -Analisi della complessità delle cellule vascolari nei pazienti ipercolesterolemici e altre patologie correlate allaterosclerosi (microscopia elettronica a trasmissione) - Valutazione del danno prodotto nella preparazione delle estemporanee (preparati al criostato). -Analisi non lineare della funzionalità cardiaca nei cardiotrapiantati, nella sclerodermia (pulsiossimetria) e funzionali in preparati biologici.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	BIANCIARDI Giorgio (Biotechnologie Mediche)

Settore ERC del gruppo:
LS2_10 - Bioinformatics
LS3_1 - Morphology and functional imaging of cells
LS7_2 - Diagnostic tools (e.g. genetic, imaging)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
FREDIANI	Bruno	Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze	Prof. Associato	MED/16
AGLIANO'	Margherita	Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze	Ricercatore	BIO/16
GINORI	Alessandro	Biotechnologie Mediche	Specializzando	MED/08

LATRONICO	Maria Eugenia	Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze	Specializzando	MED/30
PASTORELLI	Marcello	Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze	Ricercatore	MED/09
SCARAMUZZINO	Francesco Cornelio	Biotechnologie Mediche	Specializzando	MED/08
TRAVERSI	Claudio	Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze	Ricercatore	MED/30

7. Scheda inserita da questa Struttura ("Biotechnologie Mediche"):

Nome gruppo*	Bioingegneria
Descrizione	Bioingegneria dei sistemi biomedici Tecnica di pattern recognition e data-mining per la classificazione di dati biomedici e il progetto di modelli per la valutazione del rischio clinico Metodi quantitativi, statistici e neurali, per l'aiuto alla decisione sanitaria Modelli matematici della meccanica cardiorespiratoria Simulazioni di dinamica molecolare Modelli matematici di circuiti genetici
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	CEVENINI Gabriele (Biotechnologie Mediche)

Settore ERC del gruppo:

PE6_12 - Scientific computing, simulation and modelling tools

PE7_3 - Simulation engineering and modelling

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
FURINI	Simone	Biotechnologie Mediche	Ricercatore	ING-INF/06

8. Scheda inserita da questa Struttura ("Biotechnologie Mediche"):

Nome gruppo*	VIROLOGIA MOLECOLARE
Descrizione	a) sviluppo di nuovi vaccini virali e studio preclinico in modelli animali, b) biotechnologie microbiche per lo sviluppo di sistemi di espressione di proteine ricombinanti, necessarie per la messa a punto di protocolli diagnostici di malattie virali, c) Studio su virus emergenti d) studio della risposta immune durante le infezioni virali acute e croniche; e) studio del ruolo di alcune proteine del Virus Toscana, nella patogenesi dell'infezione nell'uomo f) immunoterapia e prevenzione di alcuni tumori umani in modello di topo transgenico e trials clinici nell'uomo
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	CUSI Maria Grazia (Biotechnologie Mediche)

Settore ERC del gruppo:

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

LS6_7 - Microbiology

LS6_8 - Virology

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
GANDOLFO	Claudia	Biotechnologie Mediche	Dottorando	MED/07

Altro Personale	Terrosi Chiara, Gori Savellini Gianni, Rinina Carmela, Correale Pierpaolo
-----------------	---

9. Scheda inserita da questa Struttura ("Biotechnologie Mediche"):

Nome gruppo*	ANATOMIA PATOLOGICA
Descrizione	MUTATIONAL AND VIRAL SPECTRUM OF LYMPHOMAS: Meccanismi molecolari della linfomagenesi Ruolo dei virus oncogeni
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	LEONCINI Lorenzo (Biotechnologie Mediche)

Settore ERC del gruppo:
LS2_1 - Genomics, comparative genomics, functional genomics
LS2_2 - Transcriptomics
LS2_3 - Proteomics
LS2_4 - Metabolomics
LS2_6 - Molecular genetics, reverse genetics and RNAi
LS3_3 - Cell cycle and division
LS3_4 - Apoptosis
LS4_6 - Cancer and its biological basis
LS6_4 - Immunosignalling
LS7_2 - Diagnostic tools (e.g. genetic, imaging)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BELLAN	Cristiana	Biotechnologie Mediche	Ricercatore	MED/08
BARONE	Aurora	Biotechnologie Mediche	Specializzando	MED/08
DE FALCO	Giulia	Biotechnologie Mediche	Ric. a tempo determ.	MED/46
LO BELLO	Giuseppe	Biotechnologie Mediche	Specializzando	MED/08
AMBROSIO	Maria Raffaella	Biotechnologie Mediche	Dottorando	MED/08
MUNDO	Lucia	Biotechnologie Mediche	Dottorando	MED/08

10. Scheda inserita da questa Struttura ("Biotechnologie Mediche"):

Nome gruppo*	LA.M.M.B. Unità di Immunità Microbica
	i)impiego di batteri commensali Gram-positivi come vettori vivi per vaccini; ii) immunizzazione mucosale mediante batteri ricombinanti e saggio della risposta immunitaria locale e sistemica; iii) caratterizzazione dellattivazione primaria e disseminazione di linfociti T in seguito a diverse vie di immunizzazione; iv) studio tramite systems biology della risposta immunitaria alla vaccinazione; vi) studio adiuvanti per vaccini; viii) studio e selezione di combinazioni di prime-boost, viii) studio della risposta immunitaria a vaccini polisaccaridici

Descrizione	coniugati, ix) studio dei biomarkers di sicurezza dei vaccini Patogenicità Batterica e Modelli di infezione: i) ottimizzazione di modelli di infezione con batteri gram-positivi; ii) studio dellefficacia della risposta immunitaria nel conferire protezione al "challenge"; ii) studio dei biomarkers di infezione e di protezione iii) studio dellinterazione di batteri con monociti umani e linee cellulari monocitiche e promielocitiche umane.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MEDAGLINI Donata (Biotechnologie Mediche)

Settore ERC del gruppo:
LS6_11 - Prevention and treatment of infection by pathogens (e.g. vaccination, antibiotics, fungicide)
LS6_7 - Microbiology
LS6_9 - Bacteriology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
FIORINO	Fabio	Biotechnologie Mediche	Assegnista	MED/07
ANTONELLI	Klizia	Biotechnologie Mediche	Dottorando	MED/08
PROTA	Gennaro	Biotechnologie Mediche	Dottorando	MED/08
PETTINI	Elena	Biotechnologie Mediche	Assegnista	MED/07

Altro Personale	Ciabattini Annalisa, Cuppone Anna Maria
-----------------	---

11. Scheda inserita da questa Struttura ("Biotechnologie Mediche"):

Nome gruppo*	Agenti antimicrobici: meccanismi di azione e meccanismi di resistenza batterica
Descrizione	Resistenza agli agenti antimicrobici in patogeni batterici di interesse clinico Sorveglianza, caratterizzazione ed epidemiologia molecolare di isolati clinici multiresistenti Basi genetiche della emergenza e diffusione delle resistenze agli antibiotici Caratterizzazione biochimica e strutturale di determinanti resistenza Studio di nuovi composti utili allo sviluppo di nuove terapie antibatteriche
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	DOCQUIER Jean Denis (Biotechnologie Mediche)

Settore ERC del gruppo:
LS2_1 - Genomics, comparative genomics, functional genomics
LS6_11 - Prevention and treatment of infection by pathogens (e.g. vaccination, antibiotics, fungicide)
LS6_7 - Microbiology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BORGIANNI	Luisa	Biotechnologie Mediche	Assegnista	MED/07
BRUTTINI	Stefano	Biotechnologie Mediche	Dottorando	MED/08
D'ANDREA	Marco Maria	Biotechnologie Mediche	Assegnista	MED/07
GAMBASSI	Silvia	Biotechnologie, Chimica e Farmacia	Dottorando	BIO/11

GIANI	Tommaso	Biotechnologie Mediche	Ric. a tempo determ.	MED/07
LANDINI	Giulia	Biotechnologie Mediche	Dottorando	MED/07
MARADEI	Simona	Biotechnologie Mediche	Dottorando	MED/08
ANTONELLI	Alberto	Biotechnologie Mediche	Dottorando	MED/08
PALLECCHI	Lucia	Biotechnologie Mediche	Ricercatore	MED/07
POLLINI	Simona	Biotechnologie Mediche	Assegnista	MED/07
RICCOBONO	Eleonora	Biotechnologie Mediche	Dottorando	MED/08
SENNATI	Samanta	Biotechnologie Mediche	Dottorando	MED/08
TAMMARO	Federica	Biotechnologie Mediche	Assegnista	MED/07

Altro Personale	Rossolini Gian Maria, Di Maggio Tiziana, Arena Fabio, Cannatelli Antonio, Conte Viola, De Luca Filomena, Di Pilato Vincenzo, Henrici De Angelis Lucia, Mugnaioli Claudia, Vettori Caterina
-----------------	--

12. Scheda inserita da questa Struttura ("Biotechnologie Mediche"):

Nome gruppo*	Gruppo di Studio Anestesia e Terapia Intensiva
Descrizione	Il gruppo di ricerca di si occupa: 1.Studio del microcircolo sublinguale e della saturazione di ossigeno muscolare nei pazienti critici (assistenza cardiocircolatoria meccanica, shock settico, chemioipertermia durante chirurgia toracica). 2.Studio delle variazione del tono vascolare e dellaccoppiamento ventricoloarterioso prima e dopo chirurgia cardiaca con tonometria ad applanazione. 3.Valutazione emodinamica nel paziente critico ricoverato in rianimazione o sottoposto a varie tecniche anestesilogiche durante intervento chirurgico, con sistemi di monitoraggio avanzato quali: pulse contour methods, ecocardiografia. 4.Valutazione della meccanica respiratoria attraverso lanalisi della pressione transpolmonare. 5.Analisi sullimpiego delle trasfusioni nel paziente sottoposto a cardiocirurgia e strategie di ottimizzazione delluso del sangue 6.Studio della saturimetria cerebrale con sistema
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	SCOLLETTA Sabino (Biotechnologie Mediche)

Settore ERC del gruppo:
LS4_1 - Organ physiology and pathophysiology
LS4_7 - Cardiovascular diseases
LS5_5 - Mechanisms of pain
LS7_1 - Medical engineering and technology
LS7_2 - Diagnostic tools (e.g. genetic, imaging)
LS7_4 - Analgesia and Surgery

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BIAGIOLI	Bonizella	Biotechnologie Mediche	Prof. Associato	MED/41
FRANCHI	Federico	Biotechnologie Mediche	Ricercatore	MED/41

13. Scheda inserita da questa Struttura ("Biotechnologie Mediche"):

Nome gruppo*	Malattie Infettive (Infezioni nellimmunodepresso, Infezioni trasmesse da artropodi)
--------------	---

Descrizione	Lattività scientifica è focalizzata su 2 linee di ricerca: - Infezione da Cytomegalovirus: monitoraggio dell'immunità cellulare specifica ed analisi della risposta infiammatoria in pazienti sottoposti a trapianto d'organo solido (progetto approvato dal CEL AOUS 18/11/10). - analisi clinica e caratterizzazione epidemiologica/molecolare delle infezioni trasmesse da artropodi.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	ZANELLI Giacomo (Biotechnologie Mediche)

Settore ERC del gruppo:

LS6_7 - Microbiology

Componenti:

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

Altro Personale	Tordini Giacinta, Riccio Maria Letizia, Puttini Camilla
------------------------	---

14. Scheda inserita da questa Struttura ("Biotechnologie Mediche"):

Nome gruppo*	ANATOMIA PATOLOGICA
Descrizione	Il Gruppo di Ricerca della Prof. Bellan si occupa dell'analisi dei geni delle immunoglobuline (BCR) e del TCR beta e gamma sia con approccio di GeneScan per l'analisi della clonalità che con approccio NGS per lo studio di sequenza di tali geni, applicato allo studio della patogenesi dei disordini linfoproliferativi.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	BELLAN Cristiana (Biotechnologie Mediche)

Settore ERC del gruppo:

LS1_1 - Molecular interactions

LS6_2 - Adaptive immunity

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
LO BELLO	Giuseppe	Biotechnologie Mediche	Specializzando	MED/08
AMATO	Teresa	Biotechnologie Mediche	Assegnista	MED/08

15. Scheda inserita da questa Struttura ("Biotechnologie Mediche"):

Nome gruppo*	Cardiologia
Descrizione	Il gruppo di ricerca è costituito da Cardiologi con esperienza in Cardiologia degli adulti ed in particolare sulle tematiche inerenti l'insufficienza cardiaca e da Cardiologi in formazione. Negli ultimi anni, come più sotto più specificato, l'attività di ricerca si è concentrata sul trattamento avanzato dell'insufficienza cardio-circolatoria e respiratoria tramite sistemi di supporto vitale meccanici a breve, medio e lungo termine. a questo si aggiunge la ricerca sperimentale riguardo all'impiego di cellule staminali per il trattamento dell'insufficienza cardiaca terminale.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	SANI Guido (Biotechnologie Mediche)

Settore ERC del gruppo:

LS4_7 - Cardiovascular diseases

LS7_1 - Medical engineering and technology

LS7_4 - Analgesia and Surgery

LS7_6 - Gene therapy, cell therapy, regenerative medicine

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DOKOLLARI	Aleksander	Biotechnologie Mediche	Specializzando	MED/23
DROANDI	Ginevra	Biotechnologie Mediche	Specializzando	MED/23
ALBANO	Antonio	Biotechnologie Mediche	Specializzando	MED/23
MUZZI	Luigi	Biotechnologie Mediche	Ricercatore	MED/50
MAZZOLAI	Lapo	Biotechnologie Mediche	Specializzando	MED/23
SERI	Luisa	Biotechnologie Mediche	Specializzando	MED/23
TORRACCHI	Leonardo	Biotechnologie Mediche	Specializzando	MED/23

Altro Personale

Bonacchi Massimo, Guy Harmelin, Cristina Nanni

16. Scheda inserita da questa Struttura ("Biotechnologie Mediche"):

Nome gruppo*	Cardiologia
Descrizione	Il gruppo Cardiologia consiste nell'organico dell'UOC Cardiologia Universitaria, che da anni è impegnato nella validazione, utilizzo e sperimentazione di metodiche di imaging cardiovascolare d'avanguardia, dall'ecocardiografia quantitativa (speckle-tracking), ecocardiografia tridimensionale, risonanza magnetica cardiaca. I campi di applicazione clinica maggiormente analizzati sono lo scompenso cardiaco in tutte le sue fasi fino al trapianto e all'impianto di dispositivi di assistenza ventricolare, la cardiopatia ischemica, le cardiomiopatie, le valvulopatie, il cuore d'atleta. L'attività di ricerca negli anni si è esplicitata con la ricca produzione scientifica di articoli e revisioni su riviste scientifiche internazionali, la presentazione di simposi durante congressi nazionali ed internazionali, la rappresentanza all'interno di organizzazioni scientifiche di rilievo di alcuni dei membri del gruppo (Società Italiana di Cardiologia, Associazione Europea di Imaging Cardiovascolare, Associazione Europea di Prevenzione Cardiovascolare); da sottolineare il ruolo dei giovani nel Gruppo, attualmente rappresentanti under-35 delle rispettive associazioni europee (EACVI e EAPCR).
Sito web	www.scuolaspecializzazionecardiologiasiena.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	MONDILLO Sergio (Biotechnologie Mediche)

Settore ERC del gruppo:

LS4_7 - Cardiovascular diseases

PE6_11 - Machine learning, statistical data processing and applications using signal processing (e.g. speech, image, video)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BENNATI	Elena	Biotechnologie Mediche	Specializzando	MED/11
CAMELI	Matteo	Biotechnologie Mediche	Specializzando	MED/11
CURCI	Valeria	Biotechnologie Mediche	Specializzando	MED/11
D'ASCENZI	Flavio	Biotechnologie Mediche	Specializzando	MED/11

DI TOMMASO	Cristina	Biotechnologie Mediche	Specializzando	MED/11
DE VITO	Raffaella	Biotechnologie Mediche	Specializzando	MED/11
GEYER	Alessia	Biotechnologie Mediche	Specializzando	MED/11
LOSITO	Maurizio	Biotechnologie Mediche	Specializzando	MED/11
ALVINO	Federico	Biotechnologie Mediche	Specializzando	MED/11
MALANDRINO	Angela	Biotechnologie Mediche	Specializzando	MED/11
MENCI	Daniele	Biotechnologie Mediche	Specializzando	MED/11
MASSONI	Alberto	Biotechnologie Mediche	Specializzando	MED/11
NATALI	Benedetta Maria	Biotechnologie Mediche	Specializzando	MED/11
RIGHINI	Francesca Maria	Biotechnologie Mediche	Specializzando	MED/11
SOLARI	Marco	Biotechnologie Mediche	Specializzando	MED/11
SPARLA	Stefania	Biotechnologie Mediche	Specializzando	MED/11

Altro Personale	Focardi Marta, Incampo Eufemia, Cassano Francesco
-----------------	---

17. Scheda inserita da questa Struttura ("Biotechnologie Mediche"):

Nome gruppo*	Gruppo di Ricerca sulle Applicazioni della Proteomica e della Metabolomica nella Biochimica Clinica.
Descrizione	- ADA-SCID: studi sul metabolismo dell'adenosina. - La malattia celiaca: il laboratorio di analisi nella diagnostica precoce. - Sindrome di Rett: analisi su modificazioni del profilo proteomico serico in pazienti con trattamenti nutrizionali inerenti la supplementazione con ω-3 PolyUnsaturated Fatty Acids. - Osteoartrosi: applicazioni terapeutiche dei campi elettromagnetici (TAMMEF)
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	LEONCINI Roberto (Biotechnologie Mediche)

Settore ERC del gruppo:
LS1_2 - General biochemistry and metabolism
LS1_5 - Protein synthesis, modification and turnover
LS2_3 - Proteomics
LS4_8 - Non-communicable diseases (except for neural/psychiatric, immunity-related, metabolism-related disorders, cancer and cardiovascular diseases)
LS7_2 - Diagnostic tools (e.g. genetic, imaging)
LS7_9 - Public health and epidemiology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
PORCELLI	Brunetta	Biotechnologie Mediche	Ricercatore	BIO/10

Altro Personale	Cinci Francesca, Rinaldi Flora, Cortellazzo Alessio, Corallo Claudio, Landi Giacomo
-----------------	---

18. Scheda inserita da questa Struttura ("Biotechnologie Mediche"):

Nome gruppo*	Epidemiologia occupazionale
	Il gruppo di lavoro, in collaborazione con le strutture del Servizio Sanitario Nazionale mantiene sotto monitoraggio da

Descrizione	oltre 20 anni la situazione epidemiologica del Sinonasal Cancer in un'area con elevata prevalenza dei fattori di rischio professionali ed un'area a bassa prevalenza. Sia nel campo della Epidemiologia Occupazionale che delle attività di servizio nell'ambito della prevenzione nei luoghi di lavoro, il gruppo di ricercatori, sempre in collaborazione con le strutture del Servizio Sanitario Nazionale, mette a punto metodologie interdisciplinari basate sulla Evidence Based Medicine, la verifica di criteri diagnostici condivisi e di comportamenti omogenei in termini di provvedimenti di sanità pubblica sia di tipo individuale che collettivo.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	BATTISTA Giuseppe (Biotechnologie Mediche)

Settore ERC del gruppo:
LS7_10 - Environment and health risks, occupational medicine
LS7_8 - Health services, health care research

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DI PEDE	Francesca	Biotechnologie Mediche	Specializzando	MED/44
D'IPPOLITO	Federica	Biotechnologie Mediche	Specializzando	MED/44
DREASSI	Elena	Biotechnologie, Chimica e Farmacia	Ricercatore	CHIM/10
FELLONE	Lucio	Biotechnologie Mediche	Specializzando	MED/44
FARENZA	Daria	Biotechnologie Mediche	Specializzando	MED/44

Altro Personale	Daniela Orsi, Enza Tonina Iaia, Maria Teresa Ferraro, Indini Sveva, Gabriele D'Hauw, Francesco Loi, Simonetta Fabrizi, Giulia De Vuono, Daniela Orsi, Giovanni Battista Miceli
------------------------	--

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

Nome gruppo*	PROTEIN CRYSTALLOGRAPHY AND STRUCTURAL BIOLOGY
Descrizione	X-ray crystallography, X-ray absorption spectroscopy and other spectroscopic techniques are used to acquire atomic details on the mechanism of action of proteins and enzymes to achieve understanding the chemistry underlying biological processes. The basic knowledge achieved is applied to drug discovery and to the design of molecular devices. Current research topics are: inhibition and regulation of human enzymes and proteins involved in cancer and neurodegenerative disorders. Study of the catalytic mechanism and of the inhibition of bacterial β -lactamase enzymes of all classes. Mechanistic studies on metalloenzyme and metalloprotein function and inhibition.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MANGANI Stefano (Biotechnologie, Chimica e Farmacia)

Settore ERC del gruppo:
LS1_1 - Molecular interactions
LS1_9 - Structural biology (crystallography and EM)
LS7_3 - Pharmacology, pharmacogenomics, drug discovery and design, drug therapy
PE4_11 - Physical chemistry of biological systems
PE4_3 - Molecular architecture and Structure
PE5_9 - Coordination chemistry

Componenti:

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

DOCQUIER	Jean Denis	Biotechnologie Mediche	Ricercatore	MED/07
DELLO IACONO	Lucia	Biotechnologie, Chimica e Farmacia	Dottorando	CHIM/03
DI PISA	Flavio	Biotechnologie, Chimica e Farmacia	Dottorando	CHIM/03
POZZI	Cecilia	Biotechnologie, Chimica e Farmacia	Assegnista	CHIM/03

Altro Personale	BENVENUTI EMANUELA LANDI GIACOMO
-----------------	----------------------------------

20. Scheda inserita da altra Struttura ("Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Bioingegneria cutanea Diagnosi precoce del melanoma mediante metodiche strumentali e telemedicina
Descrizione	Breve descrizione delle attività del Gruppo di Ricerca (max 600 caratteri) Questo gruppo da circa 15 anni collabora con il preciso fine di creare/sviluppare nuovi sistemi/metodi di diagnosi strumentale del melanoma. Inoltre abbiamo eseguito studi di fattibilità della telemedicina in vari settori della Dermatologia (triage chirurgico, anziani e second opinion). Nel corso degli anni abbiamo pubblicato più di 30 lavori su riviste Internazionali, una decina di capitoli di libro e portato i risultati ottenuti a numerosi Congressi nazionali ed Internazionali
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	RUBEGNI Pietro (Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze)

Settore ERC del gruppo:
LS7_1 - Medical engineering and technology
LS7_2 - Diagnostic tools (e.g. genetic, imaging)
LS7_9 - Public health and epidemiology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BIAGIOLI	Maurizio	Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze	Ricercatore	MED/35
CEVENINI	Gabriele	Biotechnologie Mediche	Prof. Associato	ING-INF/06
FIMIANI	Michele	Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze	Prof. Ordinario	MED/35
MIRACCO	Clelia	Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze	Prof. Ordinario	MED/08

21. Scheda inserita da altra Struttura ("Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Ematologia
Descrizione	o Sviluppo di vaccini peptidici per la leucemia mieloide cronica, leucemie acute mieloidi e le sindromi mielodipastiche o Caratterizzazione immunofenotipica, citogenetica e molecolare delle cellule staminali leucemiche nella leucemia acuta mieloide e nella leucemia mieloide cronica o Studio della risposta linfocitaria T peptide specifica indotta in vivo mediante stimolazione con vaccini peptidici antileucemici o Studio dei fattori pro-aterotrombotici genetici nella leucemia mieloide cronica e nel mieloma o Studio dei fattori prognostici citogenetici e molecolari del mieloma refrattario
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	BOCCHIA Monica (Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze)

Settore ERC del gruppo:
LS4_6 - Cancer and its biological basis
LS4_7 - Cardiovascular diseases

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
LUCANI	Benedetta	Biotechnologie Mediche	Dottorando	MED/03
PUCETTI	Luca	Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze	Prof. Associato	MED/09
APRILE	Lara	Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze	Dottorando	MED/15

Altro Personale	Natale Maria Rita (contrattista UNIFI)
-----------------	--

22. Scheda inserita da altra Struttura ("Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Fotochemioterapia extracorporea e patologie del sistema immunitario
Descrizione	Lattività del Gruppo è iniziata nel 1994 proponendosi i seguenti principali obiettivi: valutazione della efficacia della Fotochemioterapia extracorporea nelle patologie neoplastiche e infiammatorie che coinvolgono il sistema immunitario ed i linfociti in particolare; identificazione di nuovi target per questo tipo di immunoterapia (rigetto in corso di trapianto di organi solidi e midollo osseo); studio dei meccanismi d'azione coinvolti nel raggiungimento dei risultati clinici. I principali settori nei quali sono state svolte le ricerche e che sono stati oggetto di pubblicazione sono la Graft versus host disease acuta e cronica, il rigetto in corso di trapianto di cuore e, più recentemente, di polmone, la sclerosi sistemica.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	FIMIANI Michele (Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze)

Settore ERC del gruppo:

LS1_6 - Lipid synthesis, modification and turnover

LS3_4 - Apoptosis

LS3_7 - Cell signalling and cellular interactions

LS6_5 - Immunological memory and tolerance

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CAPECCHI	Pier Leopoldo	Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze	Prof. Associato	MED/09
CEVENINI	Gabriele	Biotechnologie Mediche	Prof. Associato	ING-INF/06
FECI	Luca	Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze	Specializzando	MED/35
LAGHI PASINI	Franco	Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze	Prof. Ordinario	MED/09
LAMBERTI	Arianna	Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze	Specializzando	MED/35
MIRACCO	Clelia	Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze	Prof. Ordinario	MED/08

Altro Personale	Bosi Alberto (professore ordinario Malattie del Sangue UNIFI), Fossombroni Vittorio (dirigente medico AOUS) Campoccia Giuseppe (dirigente medico AOUS), D'Ascenzo Giuseppina (dirigente medico AOUS), Murdaca Francesco (dirigente medico AOUS) Di Renzo Michela (dirigente medico AOUS), De Santi Margherita (dirigente medico AOUS)
-----------------	---

23. Scheda inserita da altra Struttura ("Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Laboratorio di Tecnologie Biomediche ed Oncologia Sperimentale
--------------	--

Descrizione	Studio del ciclo cellulare per identificare nuovi agenti antitumorali e biomarcatori - Studio del ruolo di geni regolatori del ciclo cellulare nella patogenesi di diversi tumori - Identificazione di nuovi target terapeutici e marcatori diagnostici, prognostici e predittivi in vari tumori - Sviluppo preclinico di nuove strategie terapeutiche antitumorali basate sull'uso di small molecules che possano funzionare sia come single agents che in combinazione con terapie convenzionali
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	GIORDANO Antonio (Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze)

Settore ERC del gruppo:

LS3_3 - Cell cycle and division

LS4_6 - Cancer and its biological basis

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BARONE	Daniela	Biotechnologie Mediche	Dottorando	MED/06
CECCHERINI	Elisa	Biotechnologie Mediche	Dottorando	MED/03
CAPORASO	Antonella	Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze	Dottorando	MED/08
CASINI	Nadia	Biotechnologie Mediche	Dottorando	MED/08
IANNUZZI	Carmelina Antonella	Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze	Dottorando	MED/08
NAPOLIELLO	Luca	Biotechnologie Mediche	Dottorando	MED/03
PENON	Antonella	Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze	Dottorando	MED/08
RIZZO	Valeria	Biotechnologie Mediche	Dottorando	MED/08

24. Scheda inserita da altra Struttura ("Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Malattie Interstiziali Polmonari e Trapianto di Polmone
Descrizione	Il nostro Gruppo svolge da anni attività di ricerca nell'ambito delle Interstiziopatie Polmonari, patologie croniche fibrosanti, di cui molte sono malattie rare, prevalentemente a prognosi infausta per le difficoltà diagnostiche e terapeutiche e che pertanto hanno indicazione al trapianto di polmone. L'identificazione di biomarcatori di malattia o di rigetto di trapianto nel sangue o nel polmone, specie nel Lavaggio Broncoalveolare, (BAL), rappresenta il principale obiettivo della ricerca che viene svolta sia nel nostro Laboratorio che presso quello di Proteomica del Dip. di Scienze della Vita, che tramite collaborazioni con altre Università nazionali ed estere.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	ROTTOLI Paola (Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze)

Settore ERC del gruppo:

LS2_13 - Systems biology

LS2_3 - Proteomics

LS4_4 - Ageing

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

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

Componenti:

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

BIANCHI	Nicola	Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente	Assegnista	BIO/07
BENNETT	David	Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze	Dottorando	MED/10
CARLEO	Alfonso	Biotecnologie Mediche	Dottorando	MED/03
LANDI	Claudia	Scienze della Vita	Assegnista	BIO/10
PIERONI	Maria	Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze	Ricercatore	MED/10
REFINI	Rosa Metella	Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze	Ricercatore	MED/10
SESTINI	Piersante	Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze	Prof. Associato	MED/10

Altro Personale	OLIVIERI CARMELA, BARGAGLI ELENA (CONTRATTISTA)
-----------------	---

25. Scheda inserita da altra Struttura ("Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	PATOLOGIE REUMATICHE
Descrizione	Eziopatogenesi, Clinica e Terapia della Sclerosi Sistemica. Studio in vitro su cellule endoteliali e fibroblasti isolati tramite biopsie cutanee di pazienti con Sclerosi Sistemica e controlli sani, in condizioni basali e previa incubazione con farmaci antagonisti dei recettori dell'endotelina-1. Magnetoterapia tradizionale e nuovo sistema TAMMEF (therapeutic application of musically modulated electromagnetic fields) nella terapia delle Malattie Reumatiche. Studio di confronto nelle patologie infiammatorie e degenerative dell'apparato osteoarticolare, ad integrazione della terapia farmacologica tradizionale. Proteomica dell'Osteoartrite (OA). Ricerche in vitro sull'espressione proteica di condrociti osteoartrosici e di soggetti sani, in condizioni basali e previa incubazione con farmaci condrometabolici.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	GIORDANO Nicola Giuseppe (Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze)

Settore ERC del gruppo:
LS1_6 - Lipid synthesis, modification and turnover
LS2_3 - Proteomics
LS6_12 - Biological basis of immunity related disorders (e.g. autoimmunity)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BIAGIOLI	Maurizio	Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze	Ricercatore	MED/35
CHIRICO	Chiara	Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze	Specializzando	MED/09
LEONCINI	Roberto	Biotecnologie Mediche	Prof. Associato	BIO/10
MAGLIOCCA	Antonio	Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze	Specializzando	MED/09
MONTELLA	Antonio	Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze	Specializzando	MED/09
VOLPI	Nila	Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze	Ricercatore	BIO/16

Altro Personale	Battisti Emilio (t.a. D1), Albanese Maria Antonietta (t.a. D1), Franci Daniela (t.a. C5), Mariotti Giancarlo (t.a. D5), Vannoni Daniela (t.a. EP3),
-----------------	---

26. Scheda inserita da altra Struttura ("Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Studio malattie del segmento anteriore e posteriore
Descrizione	Il gruppo di ricerca si è proposto di studiare le varie malattie del segmento anteriore e posteriore sia da un punto di vista clinico che da un punto di vista anatomo-patologico

Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	TOSI Gian Marco (Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze)

Settore ERC del gruppo:
LS5_4 - Sensory systems (e.g. visual system, auditory system)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BALESTRAZZI	Angelo	Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze	Ricercatore	MED/30
MASSIMO	Patrizio	Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze	Specializzando	MED/30
TOTI	Paolo	Biotechnologie Mediche	Ricercatore	MED/08

Altro Personale	Martone Gianluca (contrattista)
-----------------	---------------------------------

27. Scheda inserita da altra Struttura ("Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Tecnologie Biomediche ed Oncologia Sperimentale
Descrizione	Studio del ciclo cellulare per identificare nuovi agenti antitumorali e biomarcatori - Studio del ruolo di geni regolatori del ciclo cellulare nella patogenesi di diversi tumori - Identificazione di nuovi target terapeutici e marcatori diagnostici, prognostici e predittivi in vari tumori - Sviluppo preclinico di nuove strategie terapeutiche antitumorali basate sull'uso di small molecules che possano funzionare sia come single agents che in combinazione con terapie convenzionali
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	GIORDANO Antonio (Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze)

Settore ERC del gruppo:
LS3_3 - Cell cycle and division
LS4_6 - Cancer and its biological basis
LS7_3 - Pharmacology, pharmacogenomics, drug discovery and design, drug therapy

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BARONE	Daniela	Biotechnologie Mediche	Dottorando	MED/06
CECCHERINI	Elisa	Biotechnologie Mediche	Dottorando	MED/03
CAPORASO	Antonella	Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze	Dottorando	MED/08
CASINI	Nadia	Biotechnologie Mediche	Dottorando	MED/08
IANNUZZI	Carmelina Antonella	Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze	Dottorando	MED/08
NAPOLIELLO	Luca	Biotechnologie Mediche	Dottorando	MED/03
PENON	Antonella	Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze	Dottorando	MED/08
RIZZO	Valeria	Biotechnologie Mediche	Dottorando	MED/08

28. Scheda inserita da altra Struttura ("Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Terapia rigenerativa e Ingegneria Tissutale in Dermatologia
Descrizione	Attività di ricerca sull'impiego della cute e bioderivati da donatore; gel piastrinico; test di biocompatibilità in vitro; allestimento e valutazione di colture cellulari; studio su cellule staminali (epidermiche, mesenchimali midollari e periferiche da cordone ombelicale) e su fibroblasti; nuovi biomateriali e allestimento di colture organotipiche emerse per studi di citotossicità e di biocompatibilità; studio in vitro ed allestimento di sospensioni ed epidermide coltivata per applicazioni clinico-terapeutiche su patologie della pigmentazione (ad es., vitiligine, piebaldismo, leucodermie cicatriziali), su fotoinvecchiamento e su perdite di sostanza che necessitano di riepitelizzazione.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	PEROTTI Roberto (Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze)

Settore ERC del gruppo:
LS7_6 - Gene therapy, cell therapy, regenerative medicine

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
FECI	Luca	Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze	Specializzando	MED/35
FIMIANI	Michele	Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze	Prof. Ordinario	MED/35
NAMI	Niccolo'	Biotecnologie Mediche	Dottorando	MED/03

29. Scheda inserita da altra Struttura ("Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Terapia rigenerativa e Ingegneria Tissutale in Dermatologia
Descrizione	Attività di ricerca sull'impiego della cute e bioderivati da donatore; gel piastrinico; test di biocompatibilità in vitro; allestimento e valutazione di colture cellulari; studio su cellule staminali (epidermiche, mesenchimali midollari e periferiche da cordone ombelicale) e su fibroblasti; nuovi biomateriali e allestimento di colture organotipiche emerse per studi di citotossicità e di biocompatibilità; studio in vitro ed allestimento di sospensioni ed epidermide coltivata per applicazioni clinico-terapeutiche su patologie della pigmentazione (ad es., vitiligine, piebaldismo, leucodermie cicatriziali), su fotoinvecchiamento e su perdite di sostanza che necessitano di riepitelizzazione.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	PEROTTI Roberto (Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze)

Settore ERC del gruppo:
LS7_6 - Gene therapy, cell therapy, regenerative medicine

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
FECI	Luca	Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze	Specializzando	MED/35
FIMIANI	Michele	Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze	Prof. Ordinario	MED/35
NAMI	Niccolo'	Biotecnologie Mediche	Dottorando	MED/03
TOGNETTI	Linda	Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze	Specializzando	MED/35

Altro Personale	Ierardi Francesca (dirigente medico AOU), Marotta Giuseppe (dirigente medico AOUS), Pianigiani Elisa (dirigente medico AOUS), Fossombroni Vittorio (dirigente medico AOUS), Mariotti Giancarlo (t.a.D5)
-----------------	---

