



Anno 2013

Università degli Studi di SASSARI >> Sua-Rd di Struttura: "Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche"

B.1.b Gruppi di Ricerca

1. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche"):

Nome gruppo*	Gruppo di ricerca per l'Epidemiologia, Odontoiatria di Comunità e Prevenzione
Descrizione	The research group has the responsibility to promote and coordinate programs on oral health prevention in Italian and in other countries like Zambia, Burkina etc. Key Achievements: Monitoring on the national territory the development of the main oral pathologies The realization of plans about caries prevention and health education promoted in the schools on a national and regional basis. The development of new projects to create institutional services for prevention and therapies of the oral care pathologies Research in the field of caries microbiology
Sito web	http://www.ccoms-unimi.it/Benvenuto_Welcome.html
Responsabile scientifico/Coordinatore	CAMPUS Guglielmo Giuseppe (Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche)

Settore ERC del gruppo:

LS2_12 - Biostatistics

LS7_8 - Health services, health care research

LS7_9 - Public health and epidemiology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
COCCO	Fabio	Chimica e Farmacia	Assegnista	CHIM/03
CARTA	Giovanna	Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche	Dottorando	MED/28
CASTIGLIA	Paolo Giuseppino	Scienze Biomediche	Prof. Ordinario	MED/42
LAI	Gianfranco	Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche	Dottorando	MED/28
LAI	Stefano	Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche	Dottorando	MED/28
LARA CAPI	Cynthia	Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche	Dottorando	MED/28
MELONI	Gianfranco	Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche	Ricercatore	MED/38
SALE	Silvana	Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche	Ric. a tempo determ.	MED/28
SOLINAS	Maria Giuliana	Scienze Biomediche	Prof. Associato	MED/01

Altro Personale

Spano Giovanni, Bortone Antonella Costa Rita dipendenti AOU

2. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche"):

Nome gruppo*	Gruppo di Ricerca per l'Odontoiatria Restaurativa e Adesiva
Descrizione	This research group will aimed to examine all aspects of Restorative Dentistry including material properties and clinical aspects

Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MILIA Egle Patrizia (Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche)

Settore ERC del gruppo:
LS7_4 - Analgesia and Surgery
LS7_8 - Health services, health care research

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
FILIGHEDDU	Enrica	Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche	Dottorando	MED/28
PINNA	Roberto	Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche	Dottorando	MED/28

3. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche"):

Nome gruppo*	Gruppo di ricerca in chirurgia e medicina estetica
Descrizione	Valutazione delle modificazioni indotte da fenomeni di aging sui tegumenti. Valutazione degli effetti sull'organismo dell'impianto di sostanze di sintesi per il riempimento di deficit volumetrici in medicina estetica. Sviluppo di protocolli di imaging nel follow up delle pazienti trattate.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	CAMPUS Gian Vittorio (Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche)

Settore ERC del gruppo:
LS4_1 - Organ physiology and pathophysiology
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
BULLA	Antonio	Scienze Biomediche	Dottorando	BIO/16
MELONI	Giovanni Battista	Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche	Prof. Ordinario	MED/36
MAZZARELLO	Vittorio Lorenzo Giuseppe	Scienze Biomediche	Prof. Associato	BIO/16
ENA	Pasquale	Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche	Ricercatore	MED/35

4. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche"):

Nome gruppo*	Gruppo di ricerca in tumori cutanei non melanocitari e melanocitari
Descrizione	Valutazione critica dei moderni protocolli di terapia chirurgica del melanoma. Indagini biomolecolari e genetiche da applicare alla prognosi dei tumori. Individuazioni di molecole coinvolte in cascate di trasduzione del segnale come target di terapie biologiche.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	CAMPUS Gian Vittorio (Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche)

Settore ERC del gruppo:
LS4_1 - Organ physiology and pathophysiology
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
BULLA	Antonio	Scienze Biomediche	Dottorando	BIO/16

Altro Personale	Enrica Pancrazi Germana Sini Emilio Trignano Antonio Cossu
-----------------	--

5. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche"):

Nome gruppo*	Gruppo di ricerca in chirurgia ricostruttiva mammaria
Descrizione	Valutazione critica dei moderni protocolli di ricostruzione mammaria. Valutazione degli effetti sull'organismo dell'impianto di materiali alloplastici in ricostruzione mammaria. Valutazione dell'utilizzo dell'autotrapianto autologo di adipociti in ricostruzione mammaria Studio microbiologico degli impianti mammari. Sviluppo di un modello emodinamico dei lembi perforanti impiegati nella ricostruzione microchirurgica della mammella. Sviluppo di protocolli di imaging nel follow up delle pazienti trattate per ricostruzione mammaria.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	CAMPUS Gian Vittorio (Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche)

Settore ERC del gruppo:
LS4_1 - Organ physiology and pathophysiology
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
MELONI	Giovanni Battista	Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche	Prof. Ordinario	MED/36
TANDA	Francesco	Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche	Prof. Ordinario	MED/08

Altro Personale	Corrado Rubino Enrica Pancrazi Germana Sini Antonio Bulla Emilio Trignano
-----------------	---

6. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche"):

Nome gruppo*	Gruppo di ricerca sull'ipertensione
Descrizione	il gruppo di ricerca da anni si occupa delle problematiche relative all'ipertensione partecipando a clinica trails internazionali sul trattamento farmacologico dell'ipertensione
Sito web	

Responsabile scientifico/Coordinatore	GLORIOSO Nicola Filippo (Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche)
---------------------------------------	---

Settore ERC del gruppo:
LS4_5 - Metabolism, biological basis of metabolism related disorders
LS4_7 - Cardiovascular diseases
LS7_1 - Medical engineering and technology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
FRESU	Giovanni	Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche	Dottorando	MED/09
PIRAS	Daniela Antonella	Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche	Dottorando	MED/09
ORTU	Maria Francesca	Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche	Assegnista	MED/09
ZANINELLO	Roberta	Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche	Dottorando	MED/09

Altro Personale	Medici strutturati Giuseppe Argiolas, Chiara Maria Troffa (cardiologo ASL n. 1);
-----------------	--

7. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche"):

Nome gruppo*	Implantologia Orale
Descrizione	Valutare clinicamente l'efficacia delle metodiche di chirurgia implantare computer assistita e di carico immediato con particolare attenzione a nuovi protocolli da applicare in casi di severa atrofia ossea o inseguito a resezioni facciali
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MELONI Silvio Mario (Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche)

Settore ERC del gruppo:
LS7_1 - Medical engineering and technology
LS7_2 - Diagnostic tools (e.g. genetic, imaging)
LS7_4 - Analgesia and Surgery
LS7_8 - Health services, health care research

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CHESSA	Giacomo Innocenzo Leonardo	Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche	Prof. Associato	MED/28
DE RIU	Giacomo	Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche	Ricercatore	MED/29

Altro Personale	Dott. Alessandro Deledda: Assegnista di Ricerca, Partecipante. Dott. Francesco Maria Lolli, Specializzando, Partecipante. Dott.ssa Milena Pisano: Borsita , Partecipante.
-----------------	---

8. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche"):

Nome gruppo*	Gruppo di ricerca in Ostetricia e Ginecologia

Descrizione	il gruppo di ricerca si occupa di tutti gli aspetti relativi all'Ostetricia e Ginecologia. Il gruppo ha collaborazioni con ricercatori nazionali ed internazionali
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	DESSOLE Salvatore (Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche)

Settore ERC del gruppo:
LS4_3 - Endocrinology
LS4_6 - Cancer and its biological basis
LS7_2 - Diagnostic tools (e.g. genetic, imaging)
LS7_4 - Analgesia and Surgery
LS7_8 - Health services, health care research

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CHERCHI	Pierluigi	Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche	Prof. Ordinario	MED/40
CHERCHI	Sara	Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche	Dottorando	MED/40
CAPOBIANCO	Giampiero	Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche	Ricercatore	MED/40
FARA	Giorgia	Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche	Dottorando	MED/40
NIEDDU	Antonio	Scienze Biomediche	Assegnista	MED/43
PIGA	Maria Domenica	Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche	Prof. Associato	MED/47
APPEDDU	Silvia	Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche	Dottorando	MED/40
PIRAS	Simona	Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche	Dottorando	MED/40
SANTORO	Angelica	Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche	Dottorando	MED/40

Altro Personale	Antonio Angioi, Biologo
-----------------	-------------------------

9. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche"):

Nome gruppo*	gruppo di ricerca di medicina interna
Descrizione	il gruppo di ricerca si occupa di tutti gli aspetti relativi alla Medicina Interna Il gruppo ha collaborazioni con ricercatori nazionali ed internazionali
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	SATTA Andrea Ercole M. (Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche)

Settore ERC del gruppo:
LS2_4 - Metabolomics
LS4_3 - Endocrinology
LS7_3 - Pharmacology, pharmacogenomics, drug discovery and design, drug therapy

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CARRU	Ciriaco	Scienze Biomediche	Prof. Associato	BIO/12

Altro Personale	Cambule Silvia
-----------------	----------------

10. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche"):

Nome gruppo*	gruppo di ricerca patologie ORL
Descrizione	il gruppo di ricerca si occupa di tutti gli aspetti relativi alle patologie ORL Il gruppo ha collaborazioni con ricercatori nazionali ed internazionali
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MELONI Francesco (Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche)

Settore ERC del gruppo:

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

LS7_4 - Analgesia and Surgery

LS7_7 - Radiation therapy

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BOZZO	Corrado Pasquale	Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche	Ricercatore	MED/31
VOLPI	Luca	Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche	Dottorando	MED/31

Altro Personale	Nikolaos Machouchas Melis Andrea
-----------------	----------------------------------

11. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche"):

Nome gruppo*	Gruppo di ricerca sul trattamento dei difetti condrai del ginocchio
Descrizione	il gruppo di ricerca si occupa di tutti gli aspetti relativi ai difetti del ginocchio Il gruppo ha collaborazioni con ricercatori nazionali ed internazionali
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MANUNTA Andrea Fabio (Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche)

Settore ERC del gruppo:

LS7_1 - Medical engineering and technology

LS7_4 - Analgesia and Surgery

LS7_7 - Radiation therapy

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
MASALA	Gerolamo	Medicina Veterinaria	Ricercatore	VET/09
SANNA PASSINO	Eraldo	Medicina Veterinaria	Prof. Ordinario	VET/09

Altro Personale	Milano G, (professore associato Uni Cattolica Roma) Deriu L Contratto a tempo determinato Uni Cattolica Roma Postacchini R, specializzando Uni Cattolica Roma Saccomanno MF specializzando Uni Cattolica Roma Fabbricani C. ordinario Uni Cattolica Roma
-----------------	--

12. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche"):

Nome gruppo*	Anatomia Patologica & CNR
Descrizione	L'Unità Operativa di Anatomia Patologica del Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche dell'Università di Sassari, nell'ambito della sua attività inserita nella Azienda Ospedaliero Universitaria di Sassari, persegue le sue finalità istituzionali di: a) assistenza sanitaria in qualità di struttura operativa del servizio sanitario nazionale rivolta ai cittadini afferenti alle sue strutture operative; b) didattica rivolta a studenti, specializzandi e dottorandi; c) ricerca sia di base che clinica applicata sia come struttura autonoma sia nell'ambito di collaborazioni nazionali e internazionali; d) formazione continua del personale; - Presso l'Istituto di Chimica Biomolecolare del CNR a Sassari è operativa una Unità di Genetica dei Tumori che svolge, promuove e coordina attività di ricerca con obiettivi di eccellenza in ambito nazionale e internazionale, finalizzate all'ampliamento delle conoscenze nei principali settori di sviluppo, individuati nel quadro della cooperazione ed integrazione europea e della collaborazione con le Università e con altri soggetti pubblici e privati; persegue finalità istituzionali che prevedono, tra le altre, anche: a) promozione ed attuazione di ricerca scientifica applicata al settore biomedico, farmaceutico ed industriale; b) sviluppo di progetti in ambito oncologico per l'identificazione di marcatori molecolari di interesse biologico nei pazienti neoplastici nonché nella caratterizzazione dell'attività antitumorale di nuovi composti farmacologicamente attivi; c) alta formazione continua del personale; - Queste istituzioni, Università, Azienda Ospedaliero Universitaria e CNR, hanno interesse a collaborare per la promozione e lo svolgimento delle attività di ricerca applicate alla salute umana, con particolare riferimento, ma non esclusivamente, allo sviluppo di nuovi approcci diagnostici, prognostici e terapeutici dei tumori basati su studi di tipo clinico-epidemiologico, biologico, genetico-molecolare e/o istopatologico; L'interazione scientifica tra le suddette istituzioni potrà comportare significativi benefici sul piano dello sviluppo della ricerca e di una più avanzata formazione di personale, nonché positive e concrete ricadute sul contesto socio-economico-culturale;
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	TANDA Francesco (Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche)

Settore ERC del gruppo:
LS7_1 - Medical engineering and technology
LS7_2 - Diagnostic tools (e.g. genetic, imaging)
LS7_7 - Radiation therapy

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
MELONI	Giovanni Battista	Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche	Prof. Ordinario	MED/36

Altro Personale	Cossu Antonio Palmieri Giuseppe
-----------------	---------------------------------

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

Nome gruppo*	Gruppo di studio sull'infezione da Papilloma Virus Umano
Descrizione	Obiettivi: definire, relativamente alla popolazione del nord Sardegna, le caratteristiche epidemiologiche, virologiche e di impatto di sanità pubblica dell'infezione da virus HPV, utili per la formulazione e la valutazione di interventi di prevenzione. Linee di ricerca: studio della relazione tra infezione da HPV e carcinoma della cervice uterina; in particolare, l'attenzione è rivolta alla genotipizzazione dei genotipi di HPV più frequentemente coinvolti nella eziopatogenesi dei tumori della cervice uterina; associazione tra infezione da HPV e neoplasie extra-cervicali; in particolare, l'attenzione è rivolta alla relazione con carcinoma della mammella, polmone, vescica, prostata e con neoplasie del cavo orale e della faringe; sorveglianza delle infezioni sostenute dal virus in relazione agli interventi di vaccino profilassi anti-HPV Il Gruppo si avvale del supporto dei Laboratori di: Biologia molecolare applicata alla sorveglianza delle malattie prevenibili da vaccinazione (Laboratorio regionale di riferimento nella rete di sorveglianza nazionale applicata alle meningiti) e di Epidemiologia e Statistica medica, infrastrutture del Dipartimento.

Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	PIANA Andrea Fausto (Scienze Biomediche)

Settore ERC del gruppo:
LS4_6 - Cancer and its biological basis
LS6_11 - Prevention and treatment of infection by pathogens (e.g. vaccination, antibiotics, fungicide)
LS7_9 - Public health and epidemiology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CAPOBIANCO	Giampiero	Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche	Ricercatore	MED/40
COSSU ROCCA	Paolo Alessandro	Medicina Clinica e Sperimentale	Ricercatore	MED/08
CASTIGLIA	Paolo Giuseppino	Scienze Biomediche	Prof. Ordinario	MED/42
DEIDDA	Silvia	Scienze Biomediche	Dottorando	MED/42
DE MIGLIO	Maria Rosaria	Medicina Clinica e Sperimentale	Prof. Associato	MED/04
DESSOLE	Salvatore	Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche	Prof. Ordinario	MED/40
MELONI	Francesco	Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche	Prof. Associato	MED/31
MURONI	Maria Rosaria	Medicina Clinica e Sperimentale	Ricercatore	MED/04
MURA	Erica	Scienze Biomediche	Dottorando	MED/42
SOTGIU	Giovanni	Scienze Biomediche	Prof. Associato	MED/01

Altro Personale	Andrea Cossu (Tecnico, Dip. Scienze Biomediche)
-----------------	---

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

Nome gruppo*	Medicina e Farmacologia di Genere
Descrizione	1. Individuazione di marker sesso-genere specifici umorali e cellulari in campo cardiovascolare (marker di funzionalità endoteliale, stress ossidativo ecc metilazione del DNA, monociti e macrofagi). Influenza del del fumo di sigaretta e dell'uso di contraccettivi orali (Ricerca in collaborazione con i Proff Carru C, Rosano G, Tonolo G, Palermo MC, Mercurio G) 2. Studio delle differenze sull'espressione dei geni e delle proteine dei recettori degli estrogeni e degli androgeni e valutazione della loro attività nei monociti, nei macrofagi, nelle cellule endoteliali, e muscolari lisce umane, EPC in diverse condizioni sperimentali in vitro ed ex vivo (Ricerca in collaborazione con Prof. Marino M, Tonolo G, Dessole S, Montella A) 3. Destino cellulare con particolare riferimento all'autofagia e ruolo dello stato redox in tessuti di ratto ed in cellule umane ottenute da cordone ombelicale (cellule endoteliali e muscolari lisce vasali), in monociti ed EPC anche attraverso metodiche di biologia molecolare (Ricerca in collaborazione con Proff, Tonolo G, Palermo MC, Dessole S, Montella A) 4. Nonostante la metabolomica stia acquistando sempre più importanza, pochi sono gli studi di metabolomica dedicati ad identificare le variazioni di genere. Pertanto in collaborazione con la Prof. Ruoppolo dell'INBB di Napoli sono stati misurati gli aminoacidi, la carnitina e le acetilcarnitine che dimostrano di essere sessualmente dimorfici in maniera aminoacido-specifica e carnitina-specifica (Ricerca in collaborazione Proff, Tonolo G, Ruoppolo M)
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	FRANCONI Flavia (Scienze Biomediche)

Settore ERC del gruppo:
LS1_11 - Biochemistry and molecular mechanisms of signal transduction
LS2_4 - Metabolomics
LS3_4 - Apoptosis
LS3_5 - Cell differentiation, physiology and dynamics

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CAMPESI	Ilaria	Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche	Assegnista	BIO/14

Altro Personale	Stefano Occhioni (borsista - Scienze Biomediche)
-----------------	--

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

Nome gruppo*	Cellule Staminali e Medicina Rigenerativa
Descrizione	Le ricerche sono focalizzate sullo studio dei meccanismi molecolari che regolano la pluripotenzialità, crescita e differenziamento fenotipico di cellule staminali embrionali murine e mesenchimali umane, isolate da polpa dentale (nellambito di una collaborazione con la Prof.ssa E. Milia), liquido amniotico (nellambito di una collaborazione con il Prof. A. Montella) e tessuto adiposo. Sono state inoltre sviluppate in collaborazione con il gruppo del Prof. P.A Serra studi sul differenziamento di specifici modelli cellulari, verso neuroni dopaminergici. Alcune linee di ricerca riguardano lo sviluppo di strategie di natura fisica (stimoli elettromagnetici) e farmacologica mirate alla implementazione del processo di cardio/vasculogenesi per poter favorire, nel prossimo futuro, il recupero funzionale del miocardio infartuato (in collaborazione con il Prof. Carlo Ventura). In tale contesto è stata avviata una collaborazione con LBI (Lorenz Boltzmann Institute) di Vienna (Prof.Redl), su nuovi approcci e tecniche per la generazione di cardiomiociti in vitro da cellule staminali pluripotenti indotte. Un'altra linea di ricerca riguarda lo studio dell'invecchiamento delle cellule staminali e lo sviluppo di metodiche, basate sulle radiofrequenze, mirate al loro ringiovanimento. In questo contesto si è avviata una linea di ricerca incentrata sulle biotecnologie riguardanti lo sviluppo di una nuova metodica per la valutazione dell'attività della telomerasi utilizzando biosensori elettronici, e che si inserisce in un progetto Legge Regionale 7 in collaborazione con il Dr. Barbaro (Università di Cagliari). Inoltre, il gruppo svolge una ricerca riguardante lo studio di marcatori molecolari, associati alla crescita e differenziamento cardiogenico, in corso di cardiomiopatia ipertrofica, in collaborazione con il Prof. A. Ganau.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MAIOLI Margherita (Scienze Biomediche)

Settore ERC del gruppo:
LS3_12 - Stem cell biology
LS3_5 - Cell differentiation, physiology and dynamics
LS3_8 - Signal transduction
LS4_4 - Ageing
LS4_6 - Cancer and its biological basis
LS7_6 - Gene therapy, cell therapy, regenerative medicine

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BAGELLA	Luigi Marco	Scienze Biomediche	Prof. Associato	BIO/10
BASOLI	Valentina	Scienze Biomediche	Dottorando	BIO/10
FOZZA	Claudio	Scienze Biomediche	Ricercatore	MED/15
GANAU	Antonello	Medicina Clinica e Sperimentale	Prof. Ordinario	MED/11
MILIA	Egle Patrizia	Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche	Prof. Associato	MED/28
MONTELLA	Andrea Costantino M.	Scienze Biomediche	Prof. Ordinario	BIO/16
PIGLIARU	Giovanni, Francesco Giuseppe	Scienze Biomediche	Dottorando	BIO/10
SANTANIELLO	Sara	Scienze Biomediche	Assegnista	BIO/10
SERRA	Pier Andrea	Medicina Clinica e Sperimentale	Prof. Associato	BIO/14

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

Nome gruppo*	Rapporti Ospite/Parassita e Sensibilità Farmacologica di Amebe a vita libera e altri Protozoi Patogeni
Descrizione	Il gruppo è impegnato nello studio di alcuni protozoi, considerati patogeni emergenti inclusi nelle amebe a vita libera (FLA) e delle infezioni ad essi correlate. I principali aspetti su cui verte questa ricerca sono: delucidazione dei meccanismi di patogenicità; influenza di associazioni con altri microrganismi; immunità innata ed infiammazione; accertamento diagnostico, prevenzione e messa a punto di nuovi approcci terapeutici per il trattamento delle infezioni. Un ulteriore interesse del gruppo è quello di studiare il ruolo degli ormoni sessuali nella risposta immunitaria innata verso i microrganismi. Il gruppo si avvale della collaborazione scientifica di diversi ricercatori stranieri appartenenti alle seguenti Università: Institute of Pharmacy and Biomedical Sciences, University of Strathclyde, Glasgow UK; School of Science University of West of Scotland, Paisley UK; School of Biomedical Sciences, University of Edinburgh, Edinburgh UK; Instituto Universitario de Enfermedades Tropicales Y Salud Pública de Canarias, Dpto. de Parasitología, Ecología y Genética (Área de Parasitología) Universidad de La Laguna, Tenerife Canary Islands, ES.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MATTANA Antonella (Scienze Biomediche)

Settore ERC del gruppo:
LS6_1 - Innate immunity and inflammation
LS6_10 - Parasitology
LS6_11 - Prevention and treatment of infection by pathogens (e.g. vaccination, antibiotics, fungicide)
LS6_7 - Microbiology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CHESSA	Mario	Chimica e Farmacia	Ricercatore	BIO/15
CAPPUCCINELLI	Pietro	Scienze Biomediche	Prof. Ordinario	MED/07
ADDIS	Roberta	Scienze Biomediche	Assegnista	BIO/14
FIAMMA	Maura	Scienze Biomediche	Dottorando	MED/07
FIORI	Pier Luigi	Scienze Biomediche	Prof. Ordinario	MED/07
GAVINI	Elisabetta	Chimica e Farmacia	Prof. Associato	CHIM/09
JULIANO	Claudia Clelia Assunta	Chimica e Farmacia	Ricercatore	CHIM/09
PINNA	Antonio	Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche	Ricercatore	MED/30
PINTORE	Giorgio Antonio Mario	Chimica e Farmacia	Prof. Associato	BIO/15
RASSU	Giovanna	Chimica e Farmacia	Ricercatore	CHIM/09
SANNA	Manuela	Scienze Biomediche	Assegnista	MED/07

Altro Personale	Giuseppe Delogu (Tecnico - Scienze Biomediche) Edmondo Manca (Tecnico - Scienze Biomediche)
-----------------	---

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

Nome gruppo*	Genetica e metabolomica del carcinoma epatocellulare
	Il gruppo di lavoro valuta il rapporto tra alterazioni geniche, alterazioni metaboliche e evoluzione clinica della neoplasia epatica La transizione da fegato normale a cirrosi e ad epatocarcinoma comporta alterazioni genetiche ed epigenetiche e significativi cambiamenti del metabolismo. Un contributo significativo alla conoscenza in questo settore deriva dall'applicazione della spettroscopia NMR ad alta risoluzione nella modalità magic angle spinning (HRMAS) all'analisi delle biopsie epatiche. Un nostro studio ha dimostrato che i carcinomi epatocellulari (CE) hanno un profilo

Descrizione	metabolomico che li differenzia dalla cirrosi e il profilo metabolomico del CE varia in rapporto alla dimensione del tumore. Le ricerche si articolano seguendo due approcci metodologici e sperimentali: uno effettuato su modelli animali di CEE caratterizzati da un diverso grado di aggressività e di evoluzione; il secondo effettuato su un gruppo ben caratterizzato di pazienti. Sia nel tessuto neoplastico che nel tessuto adiacente non neoplastico viene effettuata una valutazione delle lesioni cromosomiche associate alla neoplasia (delezioni, duplicazioni, trasposizioni) e viene valutata la espressione di alterazione dei segnali TK, RAS, RAF,MEK, ERK; P13K, PDK, AKT, mTOR ; Wnt, Axina,β catenina. Per quanto riguarda l'analisi metabolomica il tessuto epatico, prelevato viene analizzato impiegando la spettroscopia ad alta risoluzione magic angle spinning NMR. La identificazione dei metaboliti viene effettuata utilizzando il database BBIOREFCODE e confermata utilizzando spettri bidimensionali TOCSY e HSQC. L'analisi statistica impiega i software SIMCA P e SPSS. L'analisi metabolomica delle neoplasie viene effettuata in collaborazione con l'Istituto di Biochimica Molecolare del CNR.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	SOLINAS Antonio (Scienze Biomediche)

Settore ERC del gruppo:
LS2_1 - Genomics, comparative genomics, functional genomics
LS2_4 - Metabolomics
LS4_6 - Cancer and its biological basis

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CALVISI	Diego Francesco	Medicina Clinica e Sperimentale	Ricercatore	MED/04
COSSU ROCCA	Paolo Alessandro	Medicina Clinica e Sperimentale	Ricercatore	MED/08
DEPLANO	Angelo	Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche	Ricercatore	MED/09
MONTELLA	Andrea Costantino M.	Scienze Biomediche	Prof. Ordinario	BIO/16

Altro Personale	Francesca Cambosu (Dirigente Biologo TD)) Paola Campus (Dirigente Biologo TD)
-----------------	---