Anno 2013

Università degli Studi di MILANO >> Sua-Rd di Struttura: "Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche"

B.1.b Gruppi di Ricerca

1. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche"):

Nome gruppo*	Laboratorio di biologia cellulare e ricerca nutrizionale
Descrizione	Lattività del gruppo di ricerca si sviluppa sulle seguenti tematiche: 1. Allestimento di colture primarie da biopsie in prima porzione duodenale di pazienti celiaci (soggetti reclutati presso il Centro Prevenzione e Diagnosi della Malattia Celiaca, IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico) per lo studio del mesenchima della mucosa intestinale, indagando nei miofibroblasti i meccanismi di interazione della gliadina (porzione tossica del glutine) e delle gliadine modificate. 2. Stimolazione autologa di cellule CD4+/T da parte di miofibroblasti di colture primarie da pazienti celiaci, esposti a co-trattamento con peptide 33 mer e trasglutaminasi 2 per valutare il possibile ruolo dei miofibroblasti come non professional Antigen Presenting Cells, analizzando la loro capacità di indurre unespansione allogenica CD4+/T. 3. Valutazione della diversa espressione dei miRNA (microRNA) nella mucosa duodenale di pazienti celiaci a dieta libera, celiaci in GFD (gluten free diet) e pazienti controllo; i miRNA sono coinvolti nei processi biologici di carattere infiammatorio, ma mancano specifici dati in letteratura riguardo la loro espressione nei pazienti affetti da malattia celiaca. 4. Celiachia e nutrizione: ricerca svolta mediante lutilizzo di diario alimentare e relativo questionario per ottenere informazioni riguardo lintake di macronutrienti e dei principali micronutrienti nel gruppo di soggetti celiaci vs. controlli .
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	DONEDA Luigia (Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche)

Settore ERC del gruppo:
LS7_5 - Toxicology
LS9_6 - Food sciences

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore

Altro Personale	Dr.ssa Leda Roncoroni: Biologa Nutrizionista, PhD in Gastroenterologia, Specialista in Igiene e Sanità Pubblica-Assegnista presso il Dipartimento di Fisiopatologia Medico-Chirurgica e dei trapianti, Università degli Studi di Milano Dr.ssa Vincenza Lombardo: Biologa, borsista presso IRCCS Cà Granda Ospedale Policlinico di Milano

---

2. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche"):

Nome gruppo*	Sezione Galeazzi
Descrizione	Il gruppo di ricerca della Sezione Galeazzi del Dipartimento di Scienze Biomediche, Chirurgiche e Odontoiatriche, svolge ricerche multidisciplinari nell'ambito dell'odontoiatria e scienze affini. Le principali finalità del gruppo sono: - messa a punto di metodiche di prevenzione e profilassi delle malattie del cavo orale - Studi longitudinali sull'efficacia ed efficienza di trattamenti chirurgici e non chirurgici, e prodotti dedicati alle varie branche dell'odontoiatria (in particolare endodonzia, parodontologia, implantologia, igiene orale, microbiologia orale) - Ricerche epidemiologiche sulle malattie dento-parodontali - Ricerche sulle correlazioni tra salute/patologia orale, patologie sistemiche, stili di vita - studio dei fattori di crescita piastrinici e dell'efficacia di vari sostituti ossei/biomateriali nella rigenerazione dei tessuti orali - sviluppo e valutazione di protocolli e materiali innovativi nellimplantologia orale, endodonzia e parodontologia - studi in vitro sulle proprietà antinfiammatorie, antimicrobiche e rigenerative dei fattori di crescita piastrinici Il gruppo svolge attività di consulenza e ricerca per conto terzi nell'ambito dei campi di propria competenza. L'attività di ricerca si svolge mediante l'utilizzo di attrezzature del Dipartimento di Scienze Biomediche, Chirurgiche e Odontoiatriche, nonchè dell'IRCCS Istituto Ortopedico Galeazzi e di altri Dipartimenti, Centri ed Enti interessati a collaborare ai programmi di ricerca del gruppo.

Sito web	www.odontoiatriagaleazzi.it/
Responsabile scientifico/Coordinatore	DEL FABBRO Massimo (Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche)

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BRAMBILLA	Eugenio	Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche	Prof. Associato	MED/28
BORTOLIN	Monica	Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche	Dottorando	MED/28
CECI	Caterina	Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche	Dottorando	MED/28
CERESOLI	Valentina	Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche	Dottorando	MED/28
CAVALLI	Nicolo'	Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche	Dottorando	MED/28
FRANCETTI	Luca Angelo	Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche	Prof. Associato	MED/28
LOLATO	Alessandra	Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche	Dottorando	MED/28
TASCHIERI	Silvio Luigi Maria	Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche	Ric. a tempo determ.	MED/28
WEINSTEIN	Roberto Lodovico	Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche	Prof. Ordinario	MED/28

Altro Personale	Cazzaniga Gloria, Dottorando in "Scienze Odontostomatologiche", Settore SSD: MED/28 - Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche Ottobelli Marco, Dottorando in "Scienze Odontostomatologiche", Settore SSD: MED/28 - Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche Savadori Paolo, Dottorando in "Scienze Odontostomatologiche", Settore SSD: MED/28 - Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche Elkabbany Ahmed Mohsan, visiting scientist, dottorando straniero dell'Università di Mansoura, Egitto, SSD: MED/28 - Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche Testori Tiziano, medico, specializzato in Odontostomatologia e Ortognatodonzia, responsabile del reparto di Implantologia e Riabilitazione Orale presso il Servizio di Odontostomatologia dellIstituto Ortopedico Galeazzi, SSD: MED/28

---

3. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche"):

Nome gruppo*	Laboratorio di Igiene ambientale
Descrizione	Le ricerche sono rivolte a matrici ambientali quali acque potabili profonde e superficiali destinate al consumo umano, aria e superfici degli ambienti indoor. In particolare: Sorveglianza e monitoraggio delle malattie idrotrasmesse in particolare per Legionella pneumophila in ambienti nosocomiali. Caratterizzazione microbiologica di patogeni emergenti nelle acque di origine profonda e superficiale, delle acque distribuite in rete e allutenza con tecniche di microbiologia tradizionale e di biologia molecolare (Giardia enteritidis, Cryptosporidium parvum, batteri antibiotico resistenti ecc.). Caratterizzazione della qualità dellaria e delle superfici degli ambienti confinati, con particolare riguardo alle sale operatorie e ad altri ambienti ambulatoriali ospedalieri, quali ambulatori odontoiatrici. Negli ultimi anni sono, inoltre, in corso studi di epidemiologia ambientale con particolare riguardo al rapporto ambiente-sclerosi laterale amiotrofica (SLA)
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	TESAURO Marina (Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche)

Settore ERC del gruppo:
LS7_10 - Environment and health risks, occupational medicine
LS7_9 - Public health and epidemiology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore

Altro Personale	Consonni Michela, C3-Area Tecnica,Tecnico-Scientifica ed Elaborazione Dati, Dipartimento di Scienze Biomediche, Chirurgiche ed Odontoiatriche

---

4. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche"):

Nome gruppo*	Laboratorio biologia molecolare
Descrizione	Queste le attività del gruppo: Test di sensibilità su batteri di classe 1 e 2 Test di sensibilità in vitro su Helicobacter pylori Effetti di farmaci in vitro di cellule AGS infettate con Helicobacter pylori Tipizzazione molecolare di Clostridium difficile Tipiozzaziome molecolare di Klebsiella pneumoniae Identificazione molecolare batterica Studi sull espressione di geni su cellule batteriche e cellule eucariote Estrazione DNA e RNA da diverse matrici
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	SISTO Francesca (Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche)

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

Altro Personale	Scaltrito Maria Maddalena, D3-Area Tecnica,Tecnico-Scientifica ed Elaborazione Dati - Dipartimento di Scienze Biomediche, Chirurgiche ed Odontoiatriche; Masia Carla

---

5. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche"):

Nome gruppo*	Laboratory of Mesenchymal Stem cells Pharmacology and Regenerative Medicine
Descrizione	Questo laboratorio da vari anni ha concentrato i suoi interessi sullo studio delle cellule staminali derivati da vari tessuti, in particolare quelle derivate da tessuto adiposo (Adipose-derived Stem Cells). Varie sono le linee di ricerca affrontate da questo gruppo: - Studio delle Mesenchymal Stem Cells (MSC) nel campo della medicina rigenerativa, in particolare, combinazione di MSC e biomateriali per la rigenerazione di tessuti ossei e cartilaginei - Studio delle proprietà immuno-modulatoria delle MSC e deii suoi derivati in vitro e anche in vivo. Attualmente si sta approfondendo il loro effetto in modelli preclinici di dolore neuropatico, in collaborazione con la Prof.ssa Paola Sacerdote del Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari. -Impiego delle MSC animali per trattamenti di patologie a carico di tessuti muscolo-scheletrici - Ruolo delle immunoglobuline E nell'immuno sorveglianza dei tumori; in particolare presso il nostro laboratorio e in collaborazione con l'Istituto San Raffaele, si studia il ruolo delle IgE e il suo recettore ad alta affinità FceRI sia vitro che in vivo nell'immunosorveglianza dei tumori. - Effetto terapeutico antitumorale delle IgE e modified virus Ankara in un modello murino esprimente in recettore ad alta affinità per le IgE umane.
Sito web	

Responsabile scientifico/Coordinatore	BRINI Anna Teresa (Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche)

Settore ERC del gruppo:
LS3_12 - Stem cell biology
LS7_3 - Pharmacology, pharmacogenomics, drug discovery and design, drug therapy
LS7_6 - Gene therapy, cell therapy, regenerative medicine

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
MANFREDI	Barbara Paola Emilia	Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche	Ricercatore	BIO/14
NIADA	Stefania	Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche	Dottorando	BIO/14

Altro Personale	Lorena Maria Josè Ferreira Espinoza, dottorando 2° anno del corso di dottorato in Medicina Sperimentale e Biotecnologie Mediche, Università degli Studi di Milano Chiara Giannasi, dottorando 1° anno del Corso di Dottorato in Scienze Odontostomatologiche presso il Dipartimento di Scienze Biomediche Chirurgiche e Odontoiatriche, Università degli Studi di Milano Anna Milani, Dottore in Biologia molecolare della cellula e attualmente Borsista I.R.C.C.S. Galeazzi Ratiya Pethnin Visiting Scientist from the School of Ceramic Engineering, Institute of Engineering, Suranaree University of Technology, Tailandia

---

6. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche"):

Nome gruppo*	LABORATORIO DI RICERCA TRASLAZIONALE
Descrizione	Il laboratorio si occupa di virologia molecolare, con particolare interesse alla caratterizzazione molecolare, all'epidemiologia e a tecnologie innovative di diagnostica moleoclare dei Polyomavirus Umani. Dal momento che tali virus causano patologie nei soggetti immunocompromessi, le popolazioni in studio sono rappresentate da soggetti trapiantati, HIV+, soggetti con neoplasie.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	FERRANTE Pasquale (Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche)

Settore ERC del gruppo:
LS6_8 - Virology
LS7_2 - Diagnostic tools (e.g. genetic, imaging)
LS7_9 - Public health and epidemiology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DELBUE	Serena	Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche	Ric. a tempo determ.	MED/07
DALLARI	Simone	Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche	Dottorando	MED/07
SIGNORINI	Lucia	Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche	Dottorando	MED/07

Altro Personale	FRANCESCA ELIA, CO.CO.CO SONIA VILLANI, BORSA GIOVANI PROMETTENTI RAMONA BELLA, DOTTORANDA

---

7. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche"):

Nome gruppo*	Laboratorio di Sezioni Sottili
Descrizione	Le linee di ricerca del Laboratorio comprendono gli aspetti anatomici macroscopici e microscopici del distretto cervico-facciale: analisi morfometriche non invasive dellapparato stomatognatico, valutazioni epidemiologiche dello stato di salute orale di atleti con disabilità intellettiva, lesame funzionale dei muscoli masticatori e del collo in pazienti con varie patologie e/o riabilitazioni durante differenti funzioni fisiologiche, lanatomia microscopica di organi e tessuti de cavo orale tramite analisi istologiche e immunistochimiche di campioni decalcificati e non decalcificati con eventuale presenza di biomateriali per la rigenerazione ossea.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	DELLAVIA Claudia Paola Bruna (Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche)

Settore ERC del gruppo:
LS7_2 - Diagnostic tools (e.g. genetic, imaging)
LS7_8 - Health services, health care research
LS7_9 - Public health and epidemiology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CANCIANI	Elena	Scienze biomediche per la salute	Dottorando	BIO/16
TOMA	Marilisa	Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche	Dottorando	BIO/16

Altro Personale	MUSTO Federica (Dottorando in Scienze Odontostomatologiche - XXIX ciclo) MED/28, Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche PELLEGRINI Gaia (assegnista) MED/28 DAL POZZO Laura (specializzando) CARMAGNOLA Daniela (professore a contratto)

---

8. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche"):

Nome gruppo*	Laboratorio di Immunologie a parassitologia
Descrizione	Patogenesi e terapia dellinfezione malarica e della leishmaniosi. 1. Identificazione e sviluppo preliminare di composti ad attività antimalarica o anti-leishmania 2. Studi di immunità innata nella malaria e nella leishmaniosi: ruolo immunomodulante dei parassiti o di loro prodotti
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	BASILICO Nicoletta (Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche)

Settore ERC del gruppo:
LS6_1 - Innate immunity and inflammation
LS6_10 - Parasitology
LS7_3 - Pharmacology, pharmacogenomics, drug discovery and design, drug therapy

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore

Altro Personale	DONADONI Martina (Dottoranda)

---

9. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche"):

Nome gruppo*	Sezione San Paolo - Patologia e Medicina Orale
Descrizione	Lattività di ricerca della sezione si sviluppa su alcune grandi aree, in particolare lodontostomatologia, la medicina molecolare, lanestesiologia e la chirurgia generale. Nello specifico, il gruppo di odontoiatri della nostra sezione è composta da soggetti leader internazionali nella ricerca sulla prevenzione, diagnosi e trattamento delle malattie delle mucose orali, in particolare delle lesioni orali preneoplastiche e del dolore oro-facciale. Su tali argomenti questi docenti hanno pubblicato nelle più importanti riviste internazionali e hanno coperto incarichi prestigiose nelle società scientifiche nazionali ed internazionali del settore. Altre aree di interesse di questo gruppo comprendono il trattamento odontoiatrico dei soggetti con fragilità mediche, lo studio della cinetica di assorbimento di principi attivi a livello delle mucose orali, la progettazione di biomateriali innovativi per le applicazioni odontoiatriche e la preparazione di revisioni sistematiche. Il gruppo di docenti afferenti alla Sezione San Paolo mantengono contatti di collaborazione scientifica con molti centri internazionali di eccellenza, tra questi: Cochrane Oral Health Group, University of Manchester, UK Columbus State University, US Department of Anesthesiology, University of California at San Diego, US Department of Anesthesiology, University of California at San Francisco, US Department of Mining and Materials Engineering, McGill University, Canada Eastman Dental Institute, UCL, UK World Workshop of Oral Medicine, US
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	LODI Giovanni (Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche)

Settore ERC del gruppo:
LS7_4 - Analgesia and Surgery
LS7_8 - Health services, health care research
LS7_9 - Public health and epidemiology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CARRASSI	Antonio Michele Giuseppe	Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche	Prof. Ordinario	MED/28
SARDELLA	Andrea	Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche	Prof. Associato	MED/28
VARONI	Elena Maria	Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche	Assegnista	MED/28

Altro Personale	LO FARO ALFREDO FABRIZIO FRANCESCO (dottorando) MED/28 - Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche

---

10. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche"):

Nome gruppo*	Resistenze agli antibiotici dei patogeni comunitari e ambientali
Descrizione	Limpiego degli antibiotici ha rivoluzionato lapproccio al trattamento e alla prevenzione delle malattie infettive. Laumentato uso di questi farmaci ed il loro utilizzo non appropriato hanno però favorito la pressione selettiva sui microrganismi e la moltiplicazione e diffusione di ceppi antibiotico-resistenti. Il fenomeno delle antibiotico resistenze rappresenta quindi una vera e propria priorità di Sanità pubblica e per questa ragione il gruppo di ricerca si occupa della sorveglianza e controllo delle antibiotico-resistenze sia in campo clinico che ambientale. In particolare, per la parte clinica, è in corso la valutazione delle resistenze agli antibiotici di batteri isolati da pazienti ambulatoriali con infezioni delle vie respiratorie, con la collaborazione di oltre 700 medici di medicina generale in Campania. In campo ambientale, è in corso un progetto di valutazione della diffusione delle antibiotico resistenze nei microrganismi ambientali presenti nelle acque potabili della Lombardia.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MATTINA Roberto (Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche)

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

LS7_10 - Environment and health risks, occupational medicine

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
RAIMONDI	Alessandro	Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche	Prof. Associato	MED/07
TESAURO	Marina	Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche	Ricercatore	MED/42

Altro Personale	CONSONNI Michela, C3-Area Tecnica,Tecnico-Scientifica ed Elaborazione Dati, Dipartimento di Scienze Biomediche, Chirurgiche ed Odontoiatriche LANZAFAME Antonina, D3-Area Tecnica,Tecnico-Scientifica ed Elaborazione Dati, Dipartimento di Scienze Biomediche, Chirurgiche ed Odontoiatriche SALA Giuliana, D4-Area Tecnica,Tecnico-Scientifica ed Elaborazione Dati, Dipartimento di Scienze Biomediche, Chirurgiche ed Odontoiatriche

11. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche"):

Nome gruppo*	Attività antimicrobica di nuovi composti di sintesi
Descrizione	Il gruppo si occupa di sperimentare nuovi composti ottenuti per sintesi, al fine di valutare possibili effetti inibitori su sialidasi virali e batteriche. Utilizzando tali composti, si verifica la loro attività inibitoria nei confronti di neuroaminidasi batteriche e virali, inizialmente impiegando sialidasi di Vibrio cholerae e sialidasi del virus della malattia di Newcastle. Un ulteriore obiettivo della ricerca è quello di verificare leffetto inibitorio di tali composti su cellule in coltura infettate con virus o batteri.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MATTINA Roberto (Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche)

Settore ERC del gruppo:
LS6_11 - Prevention and treatment of infection by pathogens (e.g. vaccination, antibiotics, fungicide)
LS6_7 - Microbiology
PE5_11 - Biological chemistry

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
ALLEVI	Pietro	Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche	Prof. Ordinario	BIO/10
RAIMONDI	Alessandro	Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche	Prof. Associato	MED/07

Altro Personale	DELCARRO Irene, C2-Area Tecnica,Tecnico-Scientifica ed Elaborazione Dati, Dipartimento di Scienze Biomediche, Chirurgiche ed Odontoiatriche LANZAFAME Antonina, D3-Area Tecnica,Tecnico-Scientifica ed Elaborazione Dati, Dipartimento di Scienze Biomediche, Chirurgiche ed Odontoiatriche SALA Giuliana, D4-Area Tecnica,Tecnico-Scientifica ed Elaborazione Dati, Dipartimento di Scienze Biomediche, Chirurgiche ed Odontoiatriche

12. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche"):

Nome gruppo*	Antibiotico resistenza e infezioni: il Biofilm come target
Descrizione	Il gruppo di ricerca si occupa principalmente di due tematiche: il biofilm batterico e il ruolo del microbiota intestinale. Viene valutata in vitro lattività di diverse sostanze nei confronti del biofilm edificato da diverse specie batteriche patogene, determinando sia la concentrazione ideale per eliminare il biofilm che il tempo necessario per raggiungere questo risultato. Per quanto riguarda il microbiota intestinale, si eseguono studi per valutare lalterazione dello stesso in seguito a terapie antibiotiche e la possibilità di ricolonizzare il tratto intestinale, utilizzando probiotici.
Sito web	

Responsabile scientifico/Coordinatore	MATTINA Roberto (Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche)

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DRAGO	Lorenzo	Scienze biomediche per la salute	Ricercatore	MED/46

Altro Personale	LANZAFAME Antonina, D3-Area Tecnica,Tecnico-Scientifica ed Elaborazione Dati, Dipartimento di Scienze Biomediche, Chirurgiche ed Odontoiatriche PIROZZI Lorenzo, C3-Area Tecnica,Tecnico-Scientifica ed Elaborazione Dati, Dipartimento di Scienze Biomediche, Chirurgiche ed Odontoiatriche

13. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche"):

Nome gruppo*	Centro di Ricerca Coordinato: Staminali Mesenchimali per Terapie Cellulari(StaMeTeC)
Descrizione	Premessa Le cellule stromali multipotenti, più comunemente note come cellule staminali mesenchimali (CSM), in ragione delle loro caratteristiche sono oggetto di notevole interesse per possibili applicazioni cliniche. A seguito della loro significativa plasticità, del loro facile isolamento da numerosi tessuti, delle facilità di espansione e manipolazione in vitro ,le CSM rappresentano un interessante strumento utilizzabile sia nella riparazione di organi e tessuti lesionati che come veicolo per il delivery di farmaci ed altre molecole. Le numerose ricerche in atto sono dirette a comprendere meglio le loro caratteristiche biologiche alcune delle quali, come quello anti-infiammatorio e quello immunomodulante, sono già in parte utilizzate in clinica. In clinica la loro potenziale applicazione è da considerare quindi ad ampio spettro e le recenti osservazioni fatte nel nostro dipartimento (Pessina et al 2011, 2013a,b, ; Bonomi et al, 2013; Navone et al, 2014; Sisto et al, 2014; Duchi et al, 2014; Balducci et al , 2014; Pascucci et al, 2014; Mariotti et al 2014, de Girolamo et al. 2009, Arrigoni et al. 2009, Quirici et al. 2010, Lopa et al 2011, de Girolamo et al. 2012, Maroni et al. 2012, Broccaioli et al 2013, Sacerdote et al 2013, Brini et al 2013, Arrigoni et al 2013, Niada et al. 2014, Foudah et al. 2014, Franceschini et al 2014, Franchi et al 2014,de Girolamo et al 2013) indicano interessanti prospettive per nuove applicazioni di CSM in campo terapeutico quali veicoli per il delivery di farmaci e anche per applicazioni avanzate in medicina rigenerativa. Questa significativa esperienza maturata da gruppi di ricerca del Dipartimento di Scienze Biomediche, Chirurgiche e Odontoiatriche già sostenuta da numerose ed efficaci collaborazioni suggerisce di proporre la creazione di un Centro di Ricerca Coordinata denominato Staminali Mesenchimali per le Terapie Cellulari (StaMeTeC) con lindirizzo generale di : a)approfondire le conoscenze biologiche di MSCs ; b)contribuire allavanzamento dello sviluppo tecnologico e clinico nel campo delle terapie cellulari ; c) verificarne il grado di sicurezza. StaMeTeC contribuirà a meglio identificare questa attività di ricerca anche nei confronti di possibili interlocutori e finanziatori esterni. Finalità Scientifiche Generali del Centro Il Centro StaMeTeC ha lo scopo di sviluppare, coordinare e divulgare gli studi di base, preclinici e clinici nel campo delle cellule staminali mesenchimali, destinate alla realizzazione di prodotti per le terapie avanzate per uso umano e veterinario mediante luso di cellule che non comportino la distruzione di embrioni umani. Per espletare tali finalità, il Centro potrà promuovere e dare attuazione a studi interdisciplinari che possono così essere sinteticamente indicati: 1 . mettere a punto metodologie innovative per I isolamento ed espansione di CSM da tessuti diversi quali tessuto adiposo,placenta, midollo osseo, sangue cordonale,polpa dentaria, papille gengivali etc. 2 . approfondire le caratteristiche biologiche di CSM ottenute da diversi tessuti con particolare interesse rivolto al secretoma di CSM nella attività rigenerativo-riparativo paracrina 3 . approfondire la plasticità differenziativa di CSM in particolare se coltivate su scaffolds sia di origine naturale che di sintesi chimica 4. valutare linfluenza del microambiente tissutale nel controllo dei processi proliferativi e differenziativi di CSM 5 . identificare tecniche innovative di utilizzo di CSM in processi patologici degenerativi e neoplastici 6. mettere a punto strategie di drug delivery utilizzando CSM caricate con farmaci (es antitumorali, antibiotici,immunoregolatori,.....) 7. Identificare criteri atti a valutare la sicurezza delluso di CSM in ambito terapeutico con particolare riferimento al rischio infettivo (batteri, micoplasmi, miceti, virus) e neoplastico. Modalità per il conseguimento degli scopi Per il conseguimento degli scopi il CRC- StaMeTec potrà: - coordinare e promuovere attività di ricerca, utilizzando le risorse economiche reperite per i progetti scientifici facenti capo a docenti aderenti al centro; -istituire con fondi ottenuti da enti pubblici o privati o in co-finanziamento con lAteneo, posti di Ricercatore a tempo determinato, Assegni di Ricerca, Borse di Dottorato e Borse di Studio per laureati in possesso del diploma di laurea Triennale e Specialistica su specifici temi di ricerca; - acquisire specifica strumentazione, materiale informatico e beni di consumo, nonché provvedere a tutte le voci di spesa autorizzate dal Regolamento del Dipartimento sede amministrativa del Centro;

	- instaurare collaborazioni con enti nazionali ed internazionali aventi fini comuni e favorire scambi di personale e risorse - per diffondere i risultati ottenuti nellambito del Centro, potranno essere organizzati seminari, corsi di formazione, congressi nazionali ed internazionali anche in collaborazione con il Gruppo Italiano Staminali Mesenchimali (GISM).
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	PESSINA Augusto (Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche)

Settore ERC del gruppo:
LS3_12 - Stem cell biology
LS7_1 - Medical engineering and technology
LS7_3 - Pharmacology, pharmacogenomics, drug discovery and design, drug therapy
LS7_6 - Gene therapy, cell therapy, regenerative medicine
LS7_8 - Health services, health care research

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BRINI	Anna Teresa	Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche	Ricercatore	BIO/14
DELBUE	Serena	Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche	Ric. a tempo determ.	MED/07
FARRONATO	Giampietro	Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche	Prof. Ordinario	MED/28
FERRANTE	Pasquale	Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche	Prof. Ordinario	MED/07
GIANNI'	Aldo Bruno	Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche	Prof. Ordinario	MED/29
MIANI	Alessandro	Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche	Ricercatore	MED/50
MARIOTTI	Massimo	Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche	Ricercatore	MED/04
MATTINA	Roberto	Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche	Prof. Ordinario	MED/07
RAIMONDI	Alessandro	Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche	Prof. Associato	MED/07
SISTO	Francesca	Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche	Ricercatore	MED/07

Altro Personale	Esperti Esterni:Giulio Alessandri,Eugenio Parati (Istituto Carlo Besta),Lorenzo Piemonti (Ospedale San Raffaele); Massimo Dominaci (Università di Modena); Giovanna Mazzoleni(Università di Brescia). Francesca Angiero (Università di Genova).

---

14. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche"):

Nome gruppo*	Sezione Policlinico. Clinica Odontoiatrica Via Commenda
Descrizione	Ricerca in campo di rigenerazione e ricostruzione ossea, nuove tipologie implantari e implantologia computer guidata nelle atrofie dei mascellari. Tecniche di ricostruzione ossea nella gravi atrofie con innesti ossei autologhi e omologhi
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MAIORANA Carlo (Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche)

Settore ERC del gruppo:
LS2_14 - Biological systems analysis, modelling and simulation
LS7_1 - Medical engineering and technology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore

Altro Personale	RANCITELLI Davide, dottorando in Scienze Odontostomatologiche (XXIX ciclo), Dip. Scienze Biomediche, Chirurgiche, Odontoiatriche BERETTA Mario, professore a contratto GROSSI Giovanni Battista UOS odontostomatologia policlinico MARIDATI Paolo, specializzando chirurgia odontostomatologica POLI Pierpaolo, specializzando chirurgia odontostomatologica FONTANA Filippo professore a contratto PIERONI Stefano specializzando in chirurgia odontostomatologica

---

15. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche"):

Nome gruppo*	U.O.C. di Chirurgia Maxillo-Facciale ed Odontostomatologia, Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico CA Granda, Milano
Descrizione	Attività di ricerca: A) coordinamento di studio multicentrico nazionale sulle ricostruzioni custom made post oncologiche della mandibola e B) studi clinici caso controllo sulle terapie mini invasive (artroscopia e Artrocentesi) dei Disordini Temporo-mandibolari. C) studi clinici su malattie rare e problematiche ortodontiche chirurgiche maxillo-facciali. D) studi clinici sugli effetti sullavanzamento bi mascellare e sugli oral devices nelle terapia della Sleep Apnea Syndrome.
Sito web	www.policlinico.mi.it/reparti/c/ChirurgiaMaxilloFacciale.html
Responsabile scientifico/Coordinatore	GIANNI' Aldo Bruno (Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche)

Settore ERC del gruppo:
LS7_1 - Medical engineering and technology
LS7_4 - Analgesia and Surgery
LS7_8 - Health services, health care research
LS7_9 - Public health and epidemiology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BIAGI	Roberto	Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche	Ricercatore	MED/28
BAJ	Alessandro	Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche	Ric. a tempo determ.	MED/29
BOLZONI	Alessandro	Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche	Specializzando	MED/29
MIANI	Alessandro	Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche	Ricercatore	MED/50

Altro Personale	Dott. Evangelista Mancini (libero professionista) Dott.ssa Giada Beltramini (dirigente medico SSN) Dott. Michele Romano (specializzando MED/29) - Scienze Biomediche, Chirurgiche, Odontoiatriche Dott. Raffaele Sacco (libero professionista) Dott. Diego Rossi (dirigente medico SSN) Dott. Salvatore Sembronio (dirigente medico SSN)

---

16. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche"):

Nome gruppo*	Istituto Stomatologico Italiano Unità di Riabilitazione Orale
Descrizione	L'attività di ricerca principale di questo gruppo è volta a indagare il ruolo di un subset di citochine nella risposta infiammatoria alla malattia parodontale: in particolare a valutare le correlazioni al quadro clinico e la risposta alla terapia.
Sito web	http://www.isimilano.eu
Responsabile scientifico/Coordinatore	RE Santo (Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche)

Settore ERC del gruppo:
LS1_4 - RNA synthesis, processing, modification and degradation

LS2_10 - Bioinformatics
LS7_1 - Medical engineering and technology
LS7_8 - Health services, health care research
LS7_9 - Public health and epidemiology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
SIMION	Massimo	Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche	Prof. Associato	MED/28

Altro Personale	Dr. Borgonovo Andrea Enrico (professore a contratto - MED/28, Scuola di Specializzazione in Chirurgia Odontostomatologica) Dr. Augusti Gabriele (odontoiatra, medico frequentatore, Istituto Stomatologico Italiano) Dr. Abrignani Sergio (Direttore Scientifico dell'Istituto Nazionale di Genetica Molecolare-INGM) Dr. Geginat Jens (ricercatore dell'Istituto Nazionale di Genetica Molecolare-INGM) Dr. Ciulla Michele Mario (Ep-Area Tecnica,Tecnico-Scientifica ed Elaborazione Dati, Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità) Dr.ssa Francesca Cerutti (odontoiatra, PhD, medico frequentatore, Istituto Stomatologico Italiano)

---

17. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche"):

Nome gruppo*	Gruppo Bifosfonati
Descrizione	Il Gruppo Bifosfonati si occupa di tutti i pazienti sottoposti a terapie antifratturative sia per os sia per ev , al fine di stendere delle linee guida, utili agli odontoiatri, per operare in sicurezza evitando le note complicanze osteonecrotiche
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	BARTORELLI Luca Maria Giovanni (Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche)

Settore ERC del gruppo:
LS7_3 - Pharmacology, pharmacogenomics, drug discovery and design, drug therapy
LS7_8 - Health services, health care research
LS7_9 - Public health and epidemiology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore

Altro Personale	Dott. Cristina Mirelli , medico chirurgo, specialista in odontostomatologia, Cultore della materia Dott. Cristina DallAgnola, medico chirurgo, odontoiatra, Cultore della materia Dott.Roberto Grimaldi, medico chirurgo,odontoiatra, Cultore della materia Dott. Giovanni Battista Grossi, medico chirurgo, specialista in odontostomatologia, Ortognatodonzia, Chirurgia maxillo facciale, responsabile di struttura semplice di chirurgia orale ed implantologia

---

18. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche"):

Nome gruppo*	Reparto di Ortognatodonzia e Gnatologia, U.O.C. Chirurgia Maxillo-facciale ed Odontostomatologia Fondazione Cà Granda IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico Università degli Studi di Milano
	Linee di ricerca 1. Il gruppo effettua ricerche nel Reparto di Ortognatodonzia e Gnatologia Università degli Studi di Milano sulla diagnosi precoce dellArtrite Idiopatica Giovanile (AIG) mediante Ecografia, Risonanza Magnetica, Cone Beam CT, Elettromiografia, Chinesiografia, Pedana Stabilometrica, Condilografia, Polisonnografia, per la valutazione tridimensionale volumetrica delle strutture anatomiche, valutazioni neuromuscolari, valutazioni posturali, e delle OSAS nei bambini affetti da AIG. Nel gruppo si effettuano terapie minimamente invasive mediante monoblocchi e ortotici individualizzati e modificati prevenendo così le gravi disgnazie dentoscheletriche tipiche delle AIG e semplificando la terapia reumatologica.

Descrizione	2. Presso il Centro Ricerche del Comsubin (Sezione Fisiopatologia Subacquea) Comando Incursori e Subacquei Raggruppamento "Teseo Tesei", Marina Militare Italiana di La Spezia in collaborazione con il Reparto di Ortognatodonzia e Gnatologia Università degli Studi di Milano viene effettuato uno studio sulla prevalenza delle patologie temporo-mandibolari negli incursori delle Forze Speciali sottoposte a stress psicofisico estremo durante le immersioni subacquee. La sperimentazione dei materiali subacquei standard e la realizzazione dei dispositivi personalizzati sono finalizzati allo sviluppo di un brevetto di un dispositivo anatomico individuale personalizzato. 3. Il progetto di ricerca "Effetti della Risonanza Propriocettiva Globale sul sistema neuromuscolare stomatognatico e sul sistema posturale in collaborazione con il Centro di Ricerca sul Comportamento Umano (Centro AM di Sirtori - LC) e il Reparto di Ortognatodonzia e Gnatologia Università degli Studi di Milano ha l'obiettivo di valutare gli effetti della Risonanza Propriocettiva Globale nei pazienti ortodontici e gnatologici
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	FARRONATO Giampietro (Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche)

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
GARAGIOLA	Umberto	Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche	Ric. a tempo determ.	MED/28

Altro Personale	Cressoni Paolo, Professore a Contratto della Scuola di Specializzazione in Ortognatodonzia, Università degli Studi di Milano. (solo linea 2:) CA. Cavo Dragone Giuseppe C.F. Dott. Ruffino Giovanni C.V. (San) Dott. Faralli Fabio STV (San) Dott. Moscatelli Lorenzo Comsubin Comando Incursori e Subacquei (Sezione Fisiopatologia Subacquea) Raggruppamento "Teseo Tesei", Marina Militare Italiana - La Spezia Dott. Mauro Cesare, Esercito Militare Italiano. (Solo linea 3:) Dott. Maffei Amedeo, Centro di Ricerca sul Comportamento Umano (Centro AM di Sirtori - LC)

---

19. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche"):

Nome gruppo*	Reparto di Ortognatodonzia e Gnatologia, U.O.C. Chirurgia Maxillo-facciale ed Odontostomatologia, Fondazione Cà Granda IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico, Università degli Studi di Milano
Descrizione	Linee di ricerca 1. Il progetto di ricerca Bioactive implant surface and Platform Switching è stato ideato in collaborazione con la Semmelweis University di Budapest, Oral Maxillofacial Surgery Department (Hungary). Ha come obiettivo la sperimentazione di superfici implantari bioattive e della riabilitazione protesica implantare mediante il sistema Platform Switching per raggiungere una migliore osteointegrazione. 2. In collaborazione con il Comsubin della Marina Militare Italiana - La Spezia, il Reparto di Ortognatodonzia e Gnatologia Università degli Studi di Milano, sta sviluppando il progetto di ricerca sulla Diagnosi precoce di stati infiammatori e neoplastici del distretto cranio-facciale mediante una sperimentazione con il Trimprob Bioscanner nelle patologie dellarticolazione temporomandibolare e patologie orali. Il Trimprob (Tissue Resonance Interfero-Meter Probe) consiste in una sonda che, emettendo un campo elettromagnetico di esigua potenza, effettua la diagnosi non invasiva delle malattie biologiche e consente di evidenziare in tempo reale e in maniera decisamente precoce diverse patologie, dagli stati infiammatori alle formazioni tumorali. 3. Il progetto di ricerca TMJ disorders before and after orthodontic-surgical treatment ha come obiettivo lo studio della prevalenza dei sintomi e dei segni delle patologie dellarticolazione temporo-mandibolari prima e dopo il trattamento combinato ortodontico-chirurgico. Viene eseguito in collaborazione con lOral Maxillofacial Surgery Department, Semmelweis University Budapest (Hungary).
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	GARAGIOLA Umberto (Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche)

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore

FARRONATO	Giampietro	Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche	Prof. Ordinario	MED/28
SPADARI	Francesco	Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche	Prof. Associato	MED/28

Altro Personale	del Rosso Ettore, Professore a contratto della Scuola di Specializzazione in Chirurgia Odontostomatologica ed Orale, Università degli Studi di Milano Szabo Gyorgy, Semmelweis University di Budapest, Oral Maxillofacial Surgery Department (Hungary) Fodor Attila, Semmelweis University di Budapest, Oral Maxillofacial Surgery Department (Hungary) solo per linea di ricerca 2: C.F. Dott. Ruffino Giovanni STV (San) Dott. Moscatelli Lorenzo Comsubin Comando Incursori e Subacquei (Sezione Fisiopatologia Subacquea) Raggruppamento "Teseo Tesei", Marina Militare Italiana - La Spezia

20. Scheda inserita da altra Struttura ("Scienze biomediche per la salute"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Biomarcatori di danno d'organo
Descrizione	I biomarcatori sono strumenti alla base della diagnostica clinica e della selezione di adeguati trattamenti terapeutici. Lidentificazioine di nuovi biomarcatori specifici di malattia risulta perciò cruciale nello sviluppo di test che consentano una diagnosi precoce, necessaria per instaurare una terapia appropriata e prevenire danni dorgano permanenti. Inoltre, i biomarcatori sono cruciali in caso di malattie che presentano un lungo decorso clinico, in cui è necessario valutare lefficacia dei trattamenti terapeutici personalizzandoli. collaborazioni internazionali: Georg August Universitet, Gottingen, Germany Regensburg Universitet, Germany Miami University, FL, USA
Sito web	www.scibis.unimi.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	CORSI ROMANELLI Massimiliano Marco (Scienze biomediche per la salute)

Settore ERC del gruppo:
LS4_5 - Metabolism, biological basis of metabolism related disorders
LS6_1 - Innate immunity and inflammation
LS6_7 - Microbiology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
GALLIERA	Emanuela Rita	Scienze biomediche, chirurgiche e odontoiatriche	Ricercatore	MED/05
VIANELLO	Elena	Scienze biomediche per la salute	Dottorando	MED/05