

Linee di ricerca programmate nelle diverse aree scientifiche di competenza del Dipartimento

1. Medicina e Chirurgia Rigenerativa

RICERCA	ERC
Valutazione della stabilità nel tempo dell'attecchimento dell'innesto di tessuto adiposo autologo attraverso follow-up radiologico	LS7
Valutazione del ruolo dell'insulina nella differenziazione delle cellule staminali di derivazione adiposa ASC	LS7
Valutazione del ruolo delle cellule vasculo stromali (SVF) di derivazione adiposa nei processi di attecchimento dell'innesto di tessuto adiposo	LS7
Valutazione del ruolo dei fattori di crescita nell'attecchimento dell'innesto di tessuto adiposo autologo	LS7

2. Modelling per :

a. Infectious diseases (HIV, TB, Malaria e altro)

Kobuvirus: nuovi agenti virali di gastroenterite	LS7
Profilo MIRNA in HIV+ slow progressor/elite controller vs fast progressor ed effetti della terapia combinata con antivirali	LS7
Modelling costo/efficacia del trattamento e testing universale in Africa Sub-Sahariana	LS7
Impatto di TDF-EFV based regimen sulla crescita dei bambini allattati da madre sottoposta a questo regime durante la gravidanza e l'allattamento per la loro salute o solo per prevenzione della trasmissione verticale	LS7
Elementi epidemiologici, virologici, genetici e molecolari predittivi della farmacoresistenza genotipica di HIV-1 in Africa Sub-Sahariana, in una coorte di pazienti in prima linea terapeutica antiretrovirale nel programma DREAM. Indagine ed elaborazione di un modello per la definizione del rischio di fallimento e l'ottimizzazione del "timing" di passaggio alla seconda linea	LS7

b. Non infectious diseases

La fatigue correlata al cancro	
Guardian Angel - Aderenza terapeutica delle pazienti affette da osteoporosi grave	
Impact of endometriosis on ovarian reserve markers	LS7
Ruolo delle MAP chinasi nello sviluppo delle cellule primordiali germinali murine	LS3
ASDBI: Standardization of the Italian Version of a new instrument to measure Autism Spectrum Disorders	LS7
Infiammazione ed aterosclerosi	LS7
Diabete e aterosclerosi	LS4
Innervazione simpatica dell'arteria renale in soggetti sottoposti a dialisi ed ipertesi	LS7
Alterazioni morfologiche nella malattia celiaca del bambino	LS7

Modificazioni istologiche muscolari nelle artropatie	LS7
Modificazioni istologiche midollari nella sickle-cell disease	LS7
Produzione in vitro di cellule germinali da cellule staminali	LS3
studio del ruolo dell'istone H2AX nella progressione meiotica delle cellule germinali maschili, in vivo.	LS3
Studio del ruolo delle isoforme di splicing del gene Spo11 nella segregazione cromosomica dei cromosomi sessuali, in vivo.	LS3
Meccanismi molecolari di controllo dell'ingresso in meiosi	LS3
Meccanismi di controllo paracrina della spermatogenesi nel mammifero	LS3
Caratterizzazione dell'espressione e della funzione della proteina STRA8 nel differenziamento e nell'ingresso in meiosi delle cellule germinali di mammifero.	LS3
Studio della dinamica cromosomica e formazione dei crossing-over in presenza di una ridotta espressione del gene Spo11	LS3
controllo della espressione genica nella spermatogenesi.	LS3
effetti della microgravità sulla espressione genica delle cellule germinali	LS3
Il CD44 durante la maturazione del cumulo ooforo	LS3
Ruolo delle chinasi ERK1/2 nello sviluppo delle cellule germinali primordiali	LS3

c. Patologie neurologiche, imaging

Burden of disease in tuberous sclerosis with neurological manifestations	LS5
Time-variant and nonlinear dynamics techniques applied to combined EEG/EKG analysis: novel investigative and diagnostic tools in epilepsy and neuromediated syncope	LS5
Novel MRI biomarkers of cerebrovascular and brain parenchymal compliance	LS5
Non-gaussian diffusion imaging of neurodegenerative disorders	LS5
Modelling uncertainty in non-invasive brain stimulation: a massively parallel monte carlo simulation approach	LS5
Cognitive decline, dementia, stroke and bleeding risk: how can we improve the risk stratification in patients with atrial fibrillation?	LS5
Brain complexity and multimodal machine-learning in Parkinson's Disease: a massively parallel computing approach to predicting cognitive and emotional drug response.	LS5
Advanced Neuromonitoring: Data, Algorithms, and Clinical Inference	LS5
Caratterizzazione della modulazione dei microRNA in cellule staminali neurali derivate da corda spinale in un modello murino di atrofia muscolare spinale	LS3
HERVs expression in autism: a follow-up study	LS2

d. Organizzazione dei servizi

Salute Organizzativa degli infermieri	
L'impatto del "Link per il Cittadino" attivato dalla Federazione nazionale IPASVI in collaborazione con il Ministero della Salute	
Tariffe delle tecnologie ed appropriatezza dei tagli lineari	LS7
Modelli gestionali della complessità in medicina	LS7
Analisi costo efficacia delle denervazione rispetto alla terapia medica	LS7
Educazione sanitaria e prevenzione	LS7
Impatto di modelli organizzativi innovativi sull'aderenza alla terapia antiretrovirale in pazienti HIV positivi in Africa sub-Sahariana. Valutazione dell'impatto di modelli organizzativi basati sull'impiego di expert client e di unità mobili sull'aderenza al trattamento di pazienti residenti in zone rurali dell'africa	LS7

sub-Sahariana	
Comparazione di diversi modelli di cura dell'AIDS in Africa sulla base del costo delle prestazioni offerte e degli outcomes osservati	LS7
Anziani e domanda di assistenza extraospedaliera. Valutazione della domanda assistenziale nel Lazio attraverso un'indagine su circa 2000 anziani residenti in diversi comuni della regione con la collaborazione delle ASL di residenza ed ei medici di base	LS7
Il luogo di lavoro quale fattore di promozione della salute: link tra Europa ed America Latina	LS7

e. Interazioni con l'ambiente

La tossicità di nanomateriali ingegnerizzati sulla maturazione follicolare	LS8
Presenza di metalli pesanti in prodotti alimentari per l'infanzia	LS7
Contaminazione microbica dell'aria in ambiente odontoiatrico determinata dagli strumenti per la detartrasi	LS7
Contaminazione microbiologica dell' aria in ambiente odontoiatrico determinata dagli strumenti per la detartrasi	LS7
Effetti sulla salute dei lavoratori di agenti chimici tradizionale e di nuova generazione	LS7
Analysis of cobalt-specific HLA-DR restricted T-cell respons in cobalt-allergic dermatitis	LS6

3. Biomarkers e fattori predittivi di malattia

Individuazione degli indici predittivi e prognostici per la definizione del patrimonio venoso periferico	
Identification of biological markers associated to predicting subjects developing active tuberculosis	LS6
Il ruolo di PTX3 in gravidanza in condizioni infiammatorie	LS6
Fattori prognostici biologici e clinici nella leucemia linfatica cronica, malattia minima residua e terapie innovative	LS7
Retinal Nerve Fiber Layer Thickness as an endo-phenotype of Autism Spectrum Disorders and/or mental retardation	LS5
Identification of predictors for developmental trajectories and treatment effectiveness in Autism Spectrum Disorders	LS5
Identificazione rapida di Legionella con metodi molecolari	LS7
Fattori prognostici nei linfomi aggressivi	LS7
Valutazione dei parametri antropometrici e di alcuni parametri di laboratorio per verificare l'eventuale impatto sulla crescita dei neonati delle terapie farmacologiche assunte dalle madri durante gravidanza ed allattamento	LS7
Validazione di un modello di screening per la TB in una popolazione HIV positiva	LS7
TB and genomics of iron metabolism	LS7
Utilizzo dei nanomateriali Ingegnerizzati a scopo biomedico	LS7
Machine-learning based prediction of intraoperative fluid responsiveness during major surgery	LS4
Development of an evolved, low-cost technique for phenotyping and stratifying disease severity in COPD patients	LS4
Valore prognostico della malattia minima residua nelle leucemia mieloidi acute	LS7
Identification of relevant immunogenic proteins of Mycobacterium tuberculosis for diagnostic purpose	LS6
Profilo di espressione dei microRNA in diversi gruppi di pazienti positivi all'HIV: correlazioni prognostiche e di risposta al trattamento farmacologico	LS6
Inhibin B levels on cycle day 3 to predict the ovarian response to gonadotropin in women with PCOS.	LS7

4. Genetica ed epigenetica applicata all'invecchiamento, agli stili di vita, all'ambiente

Nutrigenomica: diete personalizzate	LS2
Nutrigenetica e diete personalizzate	LS2
Interazione geni-nutrienti: Nutrigenomica/nutrigenetica e diete personalizzate	LS2
Polimorfismi genetici nel cross talk tessuto adiposo e muscolo	LS2
Farmacogenetica	LS2
Genetica dell'obesità e malattie cardiovascolari	LS2
Genetica delle malattie autoimmuni	LS2
Development of immuno-informatic systems for the identification of antigens at genomic level	LS2
Analysis of the interaction between HLA class I molecules and NK cell receptor involved in innate immunity	LS6

5. Malattie rare, innovazione nella prevenzione e trattamento

Sviluppo di una terapia per la atassia di Friedreich	LS7
Investigating new therapeutic approaches to Friedreich's Ataxia.	LS7
RNA therapeutics for Friedreich's Ataxia.	LS7
Phosphorylation of frataxin, the mitochondrial protein defective in Friedreich's ataxia, regulates its ubiquitin/proteasome-dependent degradation	
Sviluppo di una terapia per la atassia di Friedreich	LS7
Investigating new therapeutic approaches to Friedreich's Ataxia.	LS7

6. Tumori, nuovi meccanismi d'azione

Caratterizzazione bio-molecolare delle leucemie acute e croniche	LS4
Studio dei meccanismi molecolari della resistenza e sensibilità chemioterapica nei tumori testicolari	LS2
Anti-Müllerian hormone follow-up in women treated by chemotherapy for lymphoma.	LS7
Studio del ruolo di CLIC1 nella modulazione dell'espressione di microRNA in cellule staminali di glioblastoma multiforme in relazione alla loro capacità tumorigenica	LS4
Caratterizzazione degli effetti molecolari e funzionali di Omomyc, un dominante negativo di Myc, nella tumorigenesi del glioblastoma: focus su microRNA e "tumor initiating cells"	LS4
Meccanismo di azione di chemioterapici nell'induzione dei danni al DNA e della morte programmata in ovociti di mammifero	LS3
Studio del ruolo di CLIC1 nella modulazione dell'espressione di microRNA in cellule staminali di glioblastoma multiforme in relazione alla loro capacità tumorigenica	LS4
Pharmacological strategies to preserve the primordial follicle reserve in the ovary of cancer patients	LS4
Ottimizzazione della terapia post-remissionale nel paziente giovane affetto da leucemia mieloide acuta	LS7
Agenti ipometilanti nella leucemia mieloide acuta dell'anziano	LS7
Clusterin Foxp3 ed epatocarcinoma	LS2
New metabolic genes in breast and colon carcinoma	LS2
Long term skin toxicity and dose inhomogeneities effects after breast irradiation	LS7
Sviluppo in studi di fase I di "small molecules" per il trattamento della leucemia mieloide acuta	LS7
Ricerca degli eventi molecolari precoci alla base dello sviluppo del glioblastoma multiforme: analisi del trascrittoma e del proteoma e confronto tra pazienti a breve e lunga sopravvivenza	LS4
Uso di anticorpi liofilizzati nella diagnosi e valutazione della malattia minima residua nelle leucemie mieloidi acute	LS7
Terapia della leucemia mieloide acuta	LS7
Malattia minima residua nella leucemia acuta mieloide	LS7

7. Altro

Aderenza e concordanza terapeutica nella persona sottoposta a trapianti di organi solidi	
Nursing Minimum data set	
Modelli educativi per la promozione della cura di se nella persona anziana con particolare riguardo all'ambito della nutrizione	
La cinematografia come metodo didattico per le Medical Humanities	
Incontinenza urinaria nella bambina e nella giovane adulta	
Incontinenza urinaria nel bambino e nel giovane adulto	
Dignità nella professione infermieristica	
Da studente infermiere a professionista della salute: uno studio longitudinale sul processo dello stress e del burnout a partire dall'università	
COREA - COntromisure per le REAzioni degli astronauti	LS2
The use of misoprostol and estradiol before hysteroscopic surgery in postmenopausal women.	LS7
L'happiness degli individui e le esistenti relazioni con la salute e l'attività fisica	LS7
Messa a punto processo NACCP	LS4
Prevenzione, diagnosi clinico-strumentale e terapia nutrizionale dei vari tipi di malnutrizione (per eccesso e per difetto) in tutte le fasce di età e delle comorbidità: sindrome metabolica e sue singole componenti: insulinoresistenza, ridotta tolleranza glucidica, diabete, ipertensione arteriosa, dislipidemie, epatosteatosi; gotta, sindrome delle apnee notturne.	LS4
Development of an in vitro assay for the production of oocytes	LS3
Sviluppo di tools per le applicazioni mediche del codice monte carlo FLUKA	LS7
Misure di frammentazione nucleare rilevanti per adroterapia	PE2
Studio di materiali ceramici per applicazioni biomediche	LS7
In vivo dosimetry using synthetic single crystal diamonds	LS7
Total skin and Total body irradiation: new perspectives with new irradiation modalities	LS7
Determination of conformational parameters determining B-cell epitopes	LS6