



Anno 2013

Università degli Studi di PERUGIA >> Sua-Rd di Struttura: "SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE"

B.1.b Gruppi di Ricerca

1. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE"):

Nome gruppo*	Anatomia umana, clinica e forense
Descrizione	Attività di ricerca Ricerca di base: La tematica della ricerca di questa sezione riguarda il coinvolgimento del Nerve Growth Factor (NGF) e dei suoi recettori TrKA e p75 nella patologia neoplastica e infiammatoria. La ricerca utilizza metodologie di biologia molecolare e di immunostochimica per valutare il coinvolgimento e la funzione del NGF e dei suoi recettori in patologie umane. Sono anche utilizzate linee cellulari in vitro e tecniche WB, ELISA per dosaggi biologici Terza missione: Ricerca applicata e traslazionale su materiale biologico proveniente da pazienti con: (a) malattie infiammatorie polmonari (COPD) e sviluppo di un nuovo marker ematochimico per migliorare la stadiazione della COPD e l'identificazione biologica in un soggetto non fumatore del contatto con il fumo passivo (b) deficit degenerativi neurologici (Alzheimer) prima e dopo esercizio fisico
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	RENDE Mario (SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE)

Settore ERC del gruppo:

LS1 - Molecular and Structural Biology and Biochemistry: Molecular synthesis, modification and interaction, biochemistry, biophysics, structural biology, metabolism, signal transduction

LS1_1 - Molecular interactions

LS1_11 - Biochemistry and molecular mechanisms of signal transduction

LS1_2 - General biochemistry and metabolism

LS1_5 - Protein synthesis, modification and turnover

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
PISTILLI	Alessandra	SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE	Ricercatore	BIO/16
STABILE	Anna Maria	SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE	Ricercatore	BIO/16

Altro Personale
CRISPOLTONI L. TANTUCCI A.

2. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE"):

Nome gruppo*	Anestesia, Analgesia e Terapia Intensiva
Descrizione	Attività di ricerca L'attività scientifica, clinica e sperimentale della Sezione si divide in tre grandi ambiti: Anestesiologicalo: inteso nel senso più esteso della medicina perioperatoria, in cui la ricerca scientifica mira, con la stesura di progetti e studi clinici, alla costituzione di percorsi specialistici appropriati al fine di ottenere la migliore stratificazione del rischio cardiovascolare, lottimizzazione delle condizioni preoperatorie del paziente e la gestione intra e postoperatoria nell'utilizzo delle tecniche e dei farmaci più innovativi. Analgesia: ricerca mirata allo studio dei meccanismi del dolore acuto e cronico e all'utilizzo di tecniche e farmaci con protocolli per la gestione del dolore postoperatorio e del parto. Terapia Intensiva: attività di ricerca mirata al settore della fisiopatologia degli organi e nel trattamento delle loro insufficienze in maniera intensiva. Attività di ricerca nell'ambito della microbiologia, virologia, batteriologia nel controllo

Descrizione	<p>delle infezioni ospedaliere, e nel management delle infezioni da patogeni multiresistenti.</p> <p>Segmenti di attività</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Studio prospettico osservazionale con lo scopo di utilizzare le gamma-glutamyl trasferasi come biomarcatore preoperatorio nella stratificazione del rischio cardiovascolare in chirurgia maggiore elettiva non cardiaco. 2. Studio prospettico osservazionale rivolto ai bambini sottoposti ad intervento di adenotonsillectomia per OSAS (Obstructive Sleep Apnea Syndrome) con lobiettivo primario di associare alla gravità dell'OSAS le complicanze perioperatorie e come obiettivo secondario quello di stratificare il rischio e l'indicazione all'intervento chirurgico. 3. Centro coordinatore per la stesura di Linee Guida clinico-organizzative per la Day Surgery pediatrica della SARNePI (Società Anestesia Rianimazione Neonatale Pediatrica Italiana) in collaborazione con SICP (Società Italiana Chirurgia Pediatrica). 4. A.L.I.C.E Anestesia Locoregionale in Italia: Complicanze ed Esiti <p>Studio policentrico osservazionale rivolto alla popolazione pediatrica chirurgica con lobiettivo di capire se lanestesia locoregionale riesca a ridurre l'incidenza di dolore persistente e a facilitare il recupero funzionale del paziente rispetto all'analgesia sistemica.</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Studio prospettico osservazionale di coorte che prevede l'arruolamento di pazienti pediatrici che devono sottoporsi a chirurgia otorinolaringoiatrica con test coagulativi alterati e di una popolazione di controllo con test coagulativi nella norma. Lobiettivo principale dello studio è il confronto tra esami coagulativi di secondo livello e il tracciato tromboelastografico (ROTEM) dei pazienti che mostrano alterazioni del quadro emostatico. 6. Utilizzo di tamponi di sorveglianza (nasale e rettale) da eseguire a tutti i pazienti ricoverati in UTI che provengono già da altri reparti di degenza o da altre strutture ospedaliere, come metodica per il controllo delle infezioni da patogeni multiresistenti in UTI.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	PEDUTO Vito Aldo (SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE)

Settore ERC del gruppo:

LS4_7 - Cardiovascular diseases

LS5_5 - Mechanisms of pain

LS5_8 - Behavioural neuroscience (e.g. sleep, consciousness, handedness)

LS6_7 - Microbiology

LS6_9 - Bacteriology

LS7_4 - Analgesia and Surgery

LS7_8 - Health services, health care research

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BARBERINI	Francesco	SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE	Ricercatore	MED/18
ERAMO	Stefano	SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE	Prof. Ordinario	MED/28

Altro Personale

TESORO S, MARCHESINI L

3. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE"):

Nome gruppo*	Chirurgia Oncologica della Mammella e dei Tessuti Molli
Descrizione	<p>La missione della nostra Sezione è caratterizzata dallo sviluppare il miglior trattamento delle neoplasie mammarie e dei melanomi. Specificatamente nella definizione intra operatoria del completo trattamento chirurgico del ca mammario, in un sol tempo, con lettura dell'intero linfonodo sentinella (one step nucleic acid amplification); nella valutazione prognostica di metastasi a distanza per le pazienti Re+, erbB2 ; nel caratterizzare le pazienti, sottotipo genetico Luminal. Infine, per quanto concerne il trattamento del melanoma l'identificazione di fattori prognostici di malattia metastatica.</p> <p>Segmenti di attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prognostic information on late distant metastases in ER+/HERB- breast cancer patients - News frontiers in the against breast cancer in Umbria - Fattori prognostici di malattia metastatica in pazienti con melanoma
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	RULLI Antonio (SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE)

Settore ERC del gruppo:

LS4_6 - Cancer and its biological basis

LS7_1 - Medical engineering and technology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
COVARELLI	Piero	SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE	Ricercatore	MED/18

4. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE"):

Nome gruppo*	Clinica Ostetrica e Ginecologica
Descrizione	<p>Le linee di ricerca che caratterizzano la Sezione di Clinica Ostetrica e Ginecologica sono dedicate a due ambiti principali della specialistica, la medicina materno fetale neonatale e la riproduzione. In entrambi i settori la Sezione è un Centro di riferimento riconosciuto a livello nazionale e internazionale e mantiene da anni collaborazioni con notissimi centri di ricerca internazionale che spaziano dalla Russia (Università di Mosca e Krasnodar) al Regno Unito (Fetal Medicine Foundation di Londra) alla Francia (Università René Descartes di Parigi) al Belgio (Università Libera di Bruxelles) agli Stati Uniti (NIH NICHD di Detroit, Università di Kansas e Cornell University di New York), tanto per citarne alcuni. I Laboratori di ricerca hanno messo a punto vari test diagnostici originali e hanno pubblicato i risultati delle ricerche nelle più prestigiose riviste referenziate del settore. I vari laboratori sono sempre stati finanziati con contributi della Comunità Europea, del Ministero dell'Università della ricerca, di Industrie internazionali del settore, di Fondazioni nazionali e internazionali, mantenendo da 15 anni continuativi almeno 4 assegnisti di ricerca.</p> <p>Segmenti di attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Studi inerenti la medicina prenatale, ed in particolare sul diabete gestazionale. - Studi che tendono ad identificare un differente ruolo svolto dalle isoforme dell'FSH nel corso del processo della follicologenesi e steroidogenesi. - Progetto che tenda ad evidenziare, con un particolare embrioscopia, differenze di sviluppo embrionario time lapse negli embrioni derivanti da paziente con endometriosi, rispetto ad embrioni di gruppo controllo. - La chirurgia isteroscopia resettoscopica, utile per la rimozione di fibromi endouterini sotto controllo isteroscopico. - Identificazione delle basi molecolari e dei geni coinvolti nelle patologie da insufficienza placentare. - Lo studio sulle patologie renali nei neonati con ritardo di accrescimento intrauterino e/o da madre affetta da diabete gestazionale. - Studio dei meccanismi biomolecolari di patologie che si sviluppano in gravidanza quali il diabete gestazionale, il parto pretermine, il ritardo di accrescimento uterino mediante analisi di polimorfismi genetici (SNPs) e microRNA su materiali fetali quali sangue cordonale, placentare e sangue materno. - Studio e sviluppo di nuovi test di diagnosi prenatale non invasiva a partire dalle cellule fetali e DNA libero fetale presenti nel sangue materno in gravidanza o marcatori precoci delle cosiddette grandi sindrome ostetriche.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	DI RENZO Giancarlo (SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE)

Settore ERC del gruppo:

LS1_1 - Molecular interactions

LS1_5 - Protein synthesis, modification and turnover

LS2_1 - Genomics, comparative genomics, functional genomics

LS2_4 - Metabolomics

LS2_6 - Molecular genetics, reverse genetics and RNAi

LS2_8 - Epigenetics and gene regulation

LS3_4 - Apoptosis

LS4_1 - Organ physiology and pathophysiology

LS4_3 - Endocrinology

LS4_8 - Non-communicable diseases (except for neural/psychiatric, immunity-related, metabolism-related disorders, cancer and cardiovascular diseases)

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

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

LS7_4 - Analgesia and Surgery

LS7_9 - Public health and epidemiology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BARBATI	Antonella	SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE	Ricercatore	MED/46
FAVILLI	Alessandro	SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE	Dottorando	MED/40
GERLI	Sandro	SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE	Ricercatore	MED/40
GRASSELLI	Chiara	SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE	Dottorando	MED/40

Altro Personale

COATA G, CENTRA M, PICCHIASSI E, TARQUINI F, BELIA N, PELLI M, RULLI G

5. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE"):

Nome gruppo*	Clinica Otorinolaringoiatrica e Chirurgia Cervico-Facciale
Descrizione	Segmenti di attività: - Studio delle ipoacusie infantili con particolare riguardo allo screening universale uditivo neonatale, alla riabilitazione precoce, agli impianti cocleari e protesi impiantabili; - Acufeni: inquadramento diagnostico e trattamento riabilitativo; - Studio del compenso vestibolare e riferimenti spaziali; - Riabilitazione vestibolare; - Foniatria: studio della deglutizione e studio della correlazione tra reflusso gastro-esofageo e cancro della laringe.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	RICCI Giampietro (SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE)

Settore ERC del gruppo:

LS5_1 - Neuroanatomy and neurophysiology

LS5_4 - Sensory systems (e.g. visual system, auditory system)

LS5_7 - Cognition (e.g. learning, memory, emotions, speech)

LS5_8 - Behavioural neuroscience (e.g. sleep, consciousness, handedness)

LS7_9 - Public health and epidemiology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
LONGARI	Fabrizio	SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE	Ricercatore	MED/31

Altro Personale

MOLINI E, PAGLIARI J, FARALLI M, GALLUCCI L, GIOMMETTI S, BASTIANELLI C, BARILI T

6. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE"):

Nome gruppo*	Diagnostica per immagini
Descrizione	Le aree tematiche caratterizzanti l'attività scientifica e di ricerca della Sezione di Diagnostica per immagini sono principalmente quattro: 1. Ottimizzazione dei protocolli di studio mediante tomografia computerizzata multistrato (TCMS) in pazienti oncologici finalizzata a migliorare la diagnosi e a valutare la risposta alla terapia. 2. Sviluppo di tecniche e metodologie di studio TCMS per la riduzione della dose di radiazioni al paziente. 3. Ottimizzazione di protocolli e tecniche di Risonanza Magnetica (RM) ad alto campo in oncologia. 4. Sviluppo di tecniche di fusion-imaging (ecografia/RM, ecc.); in prospettiva si prevede l'impiego della RM ad alto campo per il trattamento di tumori associando un sistema ad ultrasuoni focalizzati.

	<p>Segmenti di attività (ricerca di base e terza missione, ricerche applicate):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ottimizzazione della dose di radiazioni in TC multistrato in oncologia pediatrica e nell'adulto - RM multiparametrica 3T RM-DWI nello studio delle patologie oncologiche e non e nella valutazione della risposta al trattamento con farmaci e terapie. - Diagnosi e trattamento dei tumori con ultrasuoni focalizzati mediante RM (MRgFUS).
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	SCIALPI Michele (SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE)

Settore ERC del gruppo:

LS7_10 - Environment and health risks, occupational medicine

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

LS7_9 - Public health and epidemiology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
MAGLI	Michelle	SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE	Dottorando	MED/36
REBONATO	Alberto	SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE	Ricercatore	MED/36

Altro Personale	CRINO' L, CASTELLANI L
-----------------	------------------------

7. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE"):

Nome gruppo*	Gastroenterologia
Descrizione	<p>La sezione di Gastroenterologia del Dipartimento di Scienze Chirurgiche e Biomediche si occupa di tematiche di ricerca in campo della fisiopatologia delle malattie dell'apparato digerente e del fegato e del pancreas con riferimento alle seguenti aree tematiche caratterizzanti di attività: ricerca di base e ricerca applicata, e sperimentale e servizi conto terzi. La sezione si occupa di tematiche di ricerca nei seguenti ambiti:</p> <p>1. ricerca di base orientata all'analisi di meccanismi immunologici e della valutazione dell'effetto di recettori nucleari in patologie immunitarie, infiammatorie e neoplastiche; 2) ricerca traslazionale mediante l'impiego di modelli animali per lo studio di malattie infiammatorie e neoplastiche, e 3) validazione di target molecolari su tessuti umani.</p> <p>Le aree tematiche di ricerca specifiche sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Oncologia dell'apparato digerente con particolare riferimento alle neoplasie gastriche segnatamente all'identificazione di target molecolari coinvolti nella proliferazione e nella metastatizzazione di neoplasie gastriche. La sezione possiede numerose linee cellulari tumorali ed è autorizzata dal Comitato Etico regionale all'uso di campioni biologici prelevati da neoplasie primitive e metastatiche dell'apparato digerente. - Malattie metaboliche e infiammatorie del fegato. La sezione è autorizzata all'uso di modelli animali per lo studio di recettori nucleari in modelli di malattie epatiche ed intestinali e cardiovascolari. Analisi e caratterizzazione di ligandi recettoriali per i recettori FXR e GP-BAR1 in patologie metaboliche ed infiammatorie. Analisi dell'espressione di recettori nucleari in patologie umane, incluso patologie infettive (HIV ed HCV) e malattie infiammatorie intestinali e neoplastiche. - Analisi di meccanismi immunologici coinvolti nello sviluppo di patologie infiammatorie intestinale con particolare riferimento alle linee mielo-monocitiche ed a recettori chemochinici (CCR5) e nucleari (GP-BAR1) mediante uso di linee cellulari, modelli animali e tessuti umani (vedi prima). <p>La sezione si avvale di tecniche di biologia molecolare che includono RT-PCR, gene array, Western blot, sequenziamento genico, clonaggio, silenziamento genico mediante siRNA ed analisi di miRNA. La sezione inoltre possiede capacità analitiche in campo isto-patologia e flow cytometry su modelli animali ed è dotata di strumentazione per analisi e caratterizzazione di recettori nucleari mediante metodiche di transfezione e transattivazione di costrutti su linee cellulari. La sezione possiede una vasta dotazione di linee cellulari tumorali e non e di linee tissutali primarie umane inclusi epatociti, cellule stellate del fegato, cellule sinusoidali del fegato, linee di cellule di colon ed intestino tenue.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	FIORUCCI Stefano (SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE)

Settore ERC del gruppo:

LS1 - Molecular and Structural Biology and Biochemistry: Molecular synthesis, modification and interaction, biochemistry, biophysics, structural biology, metabolism, signal transduction

LS2 - Genetics, Genomics, Bioinformatics and Systems Biology: Molecular and population genetics, genomics, transcriptomics, proteomics, metabolomics, bioinformatics,

computational biology, biostatistics, biological modelling and simulation, systems biology, genetic epidemiology

LS3 - Cellular and Developmental Biology: Cell biology, cell physiology, signal transduction, organogenesis, developmental genetics, pattern formation in plants and animals, stem cell biology

LS4 - Physiology, Pathophysiology and Endocrinology: Organ physiology, pathophysiology, endocrinology, metabolism, ageing, tumorigenesis, cardiovascular disease, metabolic syndrome

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
D'AMORE	Claudio	SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE	Dottorando	MED/12
RICCI	Patrizia	SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE	Ricercatore	MED/18
RENGA	Barbara	SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE	Dottorando	MED/12

8. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE"):

Nome gruppo*	Medicina legale, Scienze forensi e Medicina dello sport
Descrizione	<p>Il carattere di trasversalità proprio delle Scienze Forensi prospetta un'attività di ricerca orientata su tematiche di Genetica Forense, Patologia Forense, Tossicologia Forense e Bioetica. Le principali aree di ricerca della Sezione sono pertanto: Genetica (studio di tracce complesse, farmacogenetica, genetica delle cardiomiopatie), Tossicologia (farmacodipendenze: determinazione quali-quantitativa di sostanze stupefacenti-psicotrope e ad effetto doping in matrici biologiche; monitoraggio terapeutico di farmaci; sviluppo di nuove metodiche per la determinazione di xenobiotici in sangue, urina, matrici cheratiniche ed altre matrici non convenzionali), Patologia (morte cardiaca improvvisa, casi di particolare interesse medico-forense), Etica Medica (processi di comunicazione medico-paziente, qualità della documentazione sanitaria) Responsabilità professionale, Medicina valutativa (tutela della invalidità da responsabilità civile, tutela delle invalidità in ambito previdenziale).</p> <p>Segmenti di attività di ricerca:</p> <p>Ricerca di base</p> <ul style="list-style-type: none">- Valutazione della efficienza del mRNA profiling in Real Time PCR in mescole di fluidi biologici.- Utilizzo di marcatori filogenetici come strumento scientifico utile a contrastare il traffico illecito di reni umani.- Nuove frontiere nelle indagini genetiche a fini forensi: Implementazione di un sistema di analisi tramite polimorfismi SNPs per la previsione di tratti fenotipici (colore degli occhi) a partire da una traccia biologica.- La morte improvvisa nell'adulto, nel neonato e nel feto.- Indagine immunostochimica nella patologia forense: accertamento della cronologia delle lesioni cutanee e lo studio dei casi da intossicazione acuta da sostanza stupefacenti.- Valutazione della capacità prognostica e predittiva dei miRNA, quali strumenti di indagine di ultima generazione, nello studio del tumore della prostata.- La determinazione quali-quantitativa dei diluenti, adulteranti, eccipienti e contaminanti contenuti nelle droghe circolanti nel mercato clandestino con definizione della loro impronta chimica.- Lo sviluppo di nuove metodiche per la determinazione di xenobiotici in sangue, urina, matrici cheratiniche ed altre matrici non convenzionali.- Innovazioni scientifiche e conseguenti cambiamenti sociali nella famiglia e nella genitorialità: aspetti bioetici. <p>Servizi conto terzi</p> <ul style="list-style-type: none">- Analisi di Genetica Forense, esami tossicologici su sangue, urina e matrici cheratiniche.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	BACCI Mauro (SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE)

Settore ERC del gruppo:

LS2_6 - Molecular genetics, reverse genetics and RNAi

LS4_7 - Cardiovascular diseases

LS7_11 - Medical ethics

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

LS7_5 - Toxicology

PE7_5 - Micro- and nanoelectronics, optoelectronics

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
GAMBELUNGHE	Cristiana	SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE	Ricercatore	MED/43
LANCIA	Massimo	SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE	Ricercatore	MED/43
ARONI	Kyriaki	SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE	Assegnista	MED/04

Altro Personale

PANATA L, SARA G, ROSATI V, MARGIOTTA G, GUALTIERI G, TASSELLI G, SEVERINI S, MASSETTI S

9. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE"):

Nome gruppo*	Medicina Nucleare e Fisica Sanitaria
Descrizione	<p>Lattività di ricerca della Sezione verte nell'impiego di imaging SPECT e SPECT/CT, PET e PET/CT con radiofarmaci gamma e positroni-emittenti, in particolare in ambito oncologico, neurologico e cardiovascolare, utilizzando inoltre software di fusione che permettano di fondere ed elaborare immagini di modalità differenti ed algoritmi di intelligenza artificiale volti alla classificazione delle differenti forme patologiche partendo da parametri provenienti da immagini diagnostiche. Lattività della Sezione comprende anche studi di fisica sanitaria volti in particolare allo studio del rischio radiologico e da contaminazione in pazienti sottoposti ad indagini diagnostiche e terapie con radiazioni ionizzanti ed in soggetti radioesposti.</p> <p>Segmenti di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Impiego di classificatori automatici per la valutazione di immagini scintigrafiche con radiofarmaci neuro-recettoriali (123I-FP-CIT) e cardio-recettoriali (123I-MIBG) per contribuire alla diagnostica differenziale delle malattie del Sistema Extrapiramidale (M. di Parkinson e parkinsonismi). - Impiego e miglioramento dei software di elaborazione delle immagini diagnostiche di medicina nucleare (PET e SPECT) anche al fine di estrapolare parametri utili all'impiego di classificatori automatici di intelligenza artificiale (in particolare per le patologie oncologiche e neurologiche). - Impiego e valutazione di software di fusione che permettano di fondere ed elaborare immagini di modalità differenti (di medicina nucleare -PET e SPECT- e di radiologia -CT e MR-) per ottenere una migliore definizione diagnostica delle patologie oncologiche (anche eventualmente al fine di contribuire al piano di trattamento radioterapico) - Valutazione degli effetti biologici dell'esposizione a radiazioni ionizzanti anche effettuando studi su campioni ematici/urinari e su colture cellulari.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	PALUMBO Barbara (SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE)

Settore ERC del gruppo:

LS5_10 - Neuroimaging and computational neuroscience

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

LS7_1 - Medical engineering and technology

LS7_10 - Environment and health risks, occupational medicine

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

PE6_2 - Computer systems, parallel/distributed systems, sensor networks, embedded systems, cyber physical system

PE6_7 - Artificial intelligence, intelligent systems, multi agent systems

PE7_1 - Control engineering

PE7_3 - Simulation engineering and modelling

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
FORINI	Nevio	SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE	Ricercatore	FIS/07

10. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE"):
Nome gruppo*

Chirurgia generale ed oncologica

Descrizione	<p>La sezione di chirurgia generale ed oncologica elabora studi ed analisi nell'ambito della ricerca chirurgica ospedaliera (revisioni sistematiche e rapporti di HTA), collabora con Enti pubblici sia nazionali che internazionali per la realizzazione di progetti di ricerca e/o implementazioni di interventi diagnostico-terapeutici in chirurgia elezione ed urgenza, partecipa ad attività di ricerca nelle aree di pertinenza della Clinical Governance ospedaliera (Cochrane Collaboration, HTAi, ecc.).</p> <p>Segmenti di attività</p> <p>ricerca traslazionale: identificazione di tecniche di chirurgia metabolica nel trattamento del diabete mellito di tipo II</p> <p>ricerca clinica: utilizza metodologie di revisione sistematica della letteratura e metanalisi. Sono state anche effettuate consensus conference, stesura di protocolli diagnostico terapeutici aziendali, studi clinici controllati e randomizzati. Le patologie chirurgiche oggetto di studio sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la malattia diverticolare del colon - le occlusioni intestinali - le peritoniti acute - la chirurgia pancreatica - i traumi addominali - la chirurgia laparoscopica avanzata - la chirurgia robotica
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	NOYA Giuseppe (SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE)

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

LS7_4 - Analgesia and Surgery

LS7_8 - Health services, health care research

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CIROCCHI	Roberto	SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE	Ricercatore	MED/18
AFFRONTI	Alessandro	SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE	Dottorando	MED/18
GULLA'	Nino	SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE	Prof. Associato	MED/18

Altro Personale

PASQUA P BARCAIOLI P

11. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE"):

Nome gruppo*	Chirurgia vascolare
Descrizione	<p>1. Descrizione delle attività di ricerca</p> <p>L'attività dell'area di Chirurgia Vascolare è diretta a diversi settori della disciplina in collaborazioni nazionali ed internazionali. Le principali linee di ricerca riguardano:</p> <ul style="list-style-type: none"> - influenza della terapia medica e dell'aggregazione piastrinica in pazienti con malattia vascolare necessitante intervento chirurgico - studi di espressione genica sulla formazione e rimodellamento delle placche aterosclerotiche - valutazione dei risultati di diverse tecniche chirurgiche di sostituzione aortica - incidenza storia naturale ed evoluzione della dissezione aortica - efficacia della terapia medica e chirurgica nella prevenzione dell'ictus - sviluppo delle tecnologie di drug delivery durante procedure percutanee di rivascolarizzazione endovascolare nella patologia ostruttiva degli arti inferiori - studio delle volumetrie degli aneurismi e potenziali applicazioni di finite element analysis nella predizione del rischio di complicanze - collaborazione allo sviluppo di nuovi materiali protesici e modelli di endoprotesi vascolari - influenza delle anomalie vascolari nella patologia arteriosa e venosa - efficacia e sviluppo delle tecniche di confezionamento di fistole artero-venose per dialisi - terapia mini-invasiva della patologia viscerale - nuove strategie terapeutiche nella cura del piede diabetico - applicazione di algoritmi matematici per il miglioramento della definizione delle immagini radiologiche
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	VERZINI Fabio (SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE)

Settore ERC del gruppo:

LS4_7 - Cardiovascular diseases

LS7_1 - Medical engineering and technology

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

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

LS7_4 - Analgesia and Surgery

LS7_8 - Health services, health care research

PE1_18 - Scientific computing and data processing

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CAO	Piergiorgio	SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE	Prof. Ordinario	MED/22
CIERI	Enrico	SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE	Ricercatore	MED/22

Altro Personale

PULA G, CARLINI G, LENTI M, PARLANI G, PARENTE B, ROMANO L, ISERNIA G, ZANNETTI F

12. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE"):

Nome gruppo*	Chirurgia Generale e dUrgenza
Descrizione	Attualmente la Sez. di Chirurgia Generale e dUrgenza svolge le seguenti linee di ricerca: - Ruolo dell'infiammazione nei meccanismi biomolecolari alla base del dismetabolismo della carcinogenesi gastroenterica e del dolore viscerale - Omeostasi glucidica, tessuto adiposo, flora microbica e recettori degli acidi biliari negli interventi di trasposizione ideale e di resezione gastrica nel topo e nel ratto - Ruolo della chemioinduzione nel trattamento di citoriduzione, chirurgica associata a chemioterapia intraperitoneale
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	DONINI Annibale (SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE)

Settore ERC del gruppo:

LS1_2 - General biochemistry and metabolism

LS2_6 - Molecular genetics, reverse genetics and RNAi

LS3_2 - Cell biology and molecular transport mechanisms

LS3_7 - Cell signalling and cellular interactions

LS4_6 - Cancer and its biological basis

LS6_4 - Immunosignalling

LS7_1 - Medical engineering and technology

LS7_4 - Analgesia and Surgery

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CIACCIO	Vincenzo Vittorio	SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE	Ricercatore	MED/18
CANTARELLA	Francesco	SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE	Dottorando	MED/18
CAVAZZONI	Emanuel	SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE	Ricercatore	MED/18

13. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE"):

Nome gruppo*	Chirurgia a Ciclo Breve Multidisciplinare
Descrizione	Segmenti di attività ricerca traslazionale: identificazione di tecniche di chirurgia metabolica e trapiantologica sperimentale nel trattamento del diabete mellito di tipo I (T1DM). Segmenti di attività: Xenotrapianto di insule pancreatiche per la cura radicale del diabete mellito di tipo 1 Trapianto di cellule del Sertoli isolate per la cura del diabete mellito di Tipo 1 (T1DM)
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	BURATTINI Maria Federica (SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE)

Settore ERC del gruppo:

LS7_4 - Analgesia and Surgery

LS7_8 - Health services, health care research

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BOSELLI	Carlo	SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE	Ricercatore	MED/18

14. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE"):

Nome gruppo*	Chirurgia Generale e Specialità Chirurgiche
Descrizione	Lattività è dedicata al trattamento delle affezioni benigne e maligne di: sistema endocrino, mammella, apparato digerente ed apparato riproduttivo femminile e promuove integrazione della ricerca clinica con le più attuali ricerche di biologia molecolare, genomica, proteomica e biotecnologie con cellule staminali, per la definizione di metodiche diagnostiche e terapeutiche innovative e caratterizzate da elevati standard qualitativi. La Sezione svolge le sue attività in sinergia con strutture dell'Ateneo di Perugia, di altri Atenei, nazionali ed internazionali, con Fondazioni ed Irccs. Lattività di ricerca, di base e clinica, svolta presso le strutture dell'Università degli Studi di Perugia e degli Enti con essa convenzionati, riguarda i seguenti progetti: A) Chirurgia endocrina 1. Proteomica e genomica della tiroide 2. Strategie terapeutiche nel trattamento del carcinoma avanzato della tiroide 3. Trapianto allogenico di insulae di Langerhans nel diabete tipo 1 B) Chirurgia senologica 1. Impiego delle ADSC (Adipose Derived Stem Cells) nella ricostruzione mammaria 2. Cellule tumorali circolanti e malattia minima residua nel carcinoma della mammella triplo negativo 3. Management diagnostico-organizzativo delle famiglie ad alto rischio genetico per carcinoma mammario e ovarico C) Chirurgia generale 1. Cellule progenitrici endoteliali in corso di chirurgia mini-invasiva per patologia neoplastica (LS4_6, LS7_7) 2. Efficacia e la sicurezza degli anti-coagulanti orali in corso di chirurgia laparoscopica per tumori del colon-retto (trial clinico randomizzato) 3. Alterazione dei fattori della cascata della coagulazione in pazienti affetti da tumore del colon-retto 4. Studio sull'impiego di un nuovo modello di suturatrice meccanica laparoscopica da utilizzare nei tumori del retto 5. Valutazione sull'impiego dell'ileostomia percutanea escludente su sonda rispetto ad un'ileostomia laterale tradizionale, nelle anastomosi colo-rettali extra-peritoneali con asportazione totale del mesoretto (trial clinico randomizzato) D) Chirurgia ginecologica 1. Chirurgia e chemioipertermia intraperitoneale (HIPEC) versus sola chirurgia nelle pazienti affette da prima recidiva platino sensibile di carcinoma ovarico: studio multicentrico prospettico randomizzato (mito-18) 2. Farmacocinetica del cisplatino durante chirurgia citoreduttiva secondaria più chemioterapia intraperitoneale ipertermica (HIPEC) con approccio laparotomico versus minimamente invasivo: uno studio sperimentale 3. Valutazione della fattibilità della chirurgia citoreduttiva d'intervallo dopo chemioterapia neoadiuvante con approccio mini-invasivo nel carcinoma ovarico avanzato: mission study
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	AVENIA Nicola (SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE)

Settore ERC del gruppo:

LS1_1 - Molecular interactions

LS2_1 - Genomics, comparative genomics, functional genomics

LS2_3 - Proteomics

LS4_3 - Endocrinology

LS4_6 - Cancer and its biological basis

LS6_13 - Veterinary medicine and infectious diseases in animals

LS7_4 - Analgesia and Surgery

LS7_6 - Gene therapy, cell therapy, regenerative medicine

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
FAGOTTI	Anna	SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE	Ricercatore	MED/40
RONDELLI	Fabio	SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE	Dottorando	MED/18

Altro Personale

POLISTENA A SANGUINETTI A LUCCHINI R COCCETTA M CERRONI M

15. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE"):

Nome gruppo*	Chirurgia Pediatrica Neurochirurgia e Chirurgia Oro-Maxillofacciale
Descrizione	<p>Presso la S.C. di Clinica Chirurgica Pediatrica dell'Università di Perugia le tecniche mini-invasive sono state introdotte da quasi un decennio. Mediante tali tecniche sono stati operati alcune centinaia di bambini per diverse patologie abbracciando varie fasce di età.</p> <p>La esperienza in tali tecniche e la loro applicazione hanno contribuito alla produzione di numerosi lavori scientifici originali nazionali ed internazionali</p> <p>La S.C. di Clinica Chirurgica Pediatrica mediante piano triennale vuole portarsi alla pari dei maggiori centri mondiali ove si esegue chirurgia mini invasiva nel neonato e nel lattante. Grazie alla esperienza maturata negli ultimi anni, il prossimo passo è assolutamente l'applicazione delle tecniche toraco-laparoscopiche mini invasive nel neonato e nel lattante. Questo porterebbe la struttura all'avanguardia nella chirurgia pediatrica italiana, mettendosi al pari di pochi centri di fama mondiale.</p> <p>La competenza e la possibile applicazione di tali tecniche è anche testimoniata da numerosi inviti di partecipazione a corsi e master di caratura internazionale al Prof. Appignani ed al dr. Bertozzi.</p> <p>Segmenti di attività: Ricerca ed applicazione clinica</p> <p>- Applicazione delle tecniche toraco-laparoscopiche mini-invasive nella chirurgia del neonato e del lattante</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	APPIGNANI Antonino (SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE)

Settore ERC del gruppo:

LS7_4 - Analgesia and Surgery

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
LOMURNO	Giuseppe	SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE	Ricercatore	MED/28
TULLIO	Antonio	SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE	Prof. Ordinario	MED/29

Altro Personale

BERTOZZI M, MAGRINI E

16. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE"):

Nome gruppo*	Chirurgia Plastica
Descrizione	L'area si occupa di attività di ricerca, formativa ed assistenziali relativa a diverse tematiche di Chirurgia Plastica tra cui studi clinici nell'ambito del trattamento delle Ferite difficili, della ricostruzione mammaria e della ricostruzione del distretto cervico-facciale. Le linee di ricerca sono caratterizzate da studi clinici e sperimentali. Principali linee di ricerca: - Il ruolo della Chirurgia Plastica nella gestione e trattamento delle Ferite Difficili ed Ulcere di varia etiologia. - Il ruolo delle medicazioni avanzate nel trattamento delle Ferite Difficili ed Ulcere di varia etiologia. - Utilizzo delle reti di matrice biologica nella ricostruzione mammaria immediata. - Utilizzo della metodica del lipofilling nella ricostruzione mammaria. - La chirurgia plastica nella ricostruzione del distretto cervico-facciale
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	ALFANO Carmine (SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE)

Settore ERC del gruppo:

LS7_4 - Analgesia and Surgery

LS7_6 - Gene therapy, cell therapy, regenerative medicine

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
MAZZOCCHI	Marco	SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE	Ricercatore	MED/19

Altro Personale

CHIUMMARIELLO S, PATAIA E

17. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE"):

Nome gruppo*	Chirurgia Toracica Generale - Chirurgia Toraco-Polmonare, sede di Te
Descrizione	L'attività dell'area di Chirurgia Toracica è rivolta a diversi settori della disciplina, taluni in collaborazione multidisciplinare. Le linee di ricerca sviluppate sono caratterizzate da aspetti sperimentali, clinici e traslazionali. Principali linee di ricerca Ricerca Sperimentale (In Lab/Bench) - Ricerca e validazione nuovi agenti pleurodesici chimici, fisici, meccanici (Ricerca sperimentale Traslazionale). - Studio morfologico, biomolecolare e dell'espressione genica sulla ricrescita e rigenerazione polmonare dopo pneumonectomia (Ricerca Sperimentale traslazionale). - Prevenzione della fistola broncopleurica ed ottimizzazione dei sistemi di sutura meccanica bronchiale (ricerca Sperimentale traslazionale). - Espressione genica e biomarkers del cancro del polmone resecato su tessuto ed in fase vapore: ricerca e validazione di sostanze marcatrici e mutazioni sense, non-sense e determinazioni quantitative (Ricerca Sperimentale Traslazionale). - Reazione tissutale polmonare all'insulto chemioterapico: valutazioni istologiche, biomolecolari e genetiche. - Valutazione e validazione di markers e strumenti per la diagnosi di complicità precoce post-operatoria in Chirurgia Toracica resettiva BNP, microalbuminuria e bioimpedenzometria, ecografia toracica (Ricerca Sperimentale Traslazionale). - Valutazione del processo di riparazione delle ferite ed oncogenesi (Ricerca Sperimentale traslazionale). - Sviluppo di tecnologie strumentali per la valutazione di difetti vascolari cardio-polmonari (Ricerca Sperimentale traslazionali). Ricerca Clinica (Patients-related Data Evaluation) - Valutazione dell'impatto prognostico delle mutazioni genetiche ed espressione clinica nel NSCLC: sviluppo di protocolli diagnostici, terapeutici, gestionali e linee guida. - Partecipazione a Registro Italiano delle metastasi polmonari. - Partecipazione a Registro Italiano dei Tumori rari del Polmone. - Partecipazione a Registro Italiano del lobectomia polmonare. - Gestione, prevenzione e trattamento del dolore postoperatorio in Chirurgia Toracica (open e VATS).
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	PUMA Francesco (SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE)

Settore ERC del gruppo:
LS4_6 - Cancer and its biological basis
LS7_2 - Diagnostic tools (e.g. genetic, imaging)
LS7_4 - Analgesia and Surgery
LS7_6 - Gene therapy, cell therapy, regenerative medicine

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CAGINI	Lucio	SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE	Ricercatore	MED/21
PECORIELLO	Roberta	SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE	Dottorando	MED/21
RAGUSA	Mark	SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE	Prof. Associato	MED/21
VANNUCCI	Jacopo	SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE	Dottorando	MED/21

Altro Personale	CRINO' L, ANDOLFI M,CECCARELLI S, SCARNECCHIA E, SENSI B, POTENZA R, QUINTILI A
------------------------	---

18. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE"):

Nome gruppo*	Chirurgia Urologica, Andrologica, Trapiantologica e Tecniche mini inva
Descrizione	<p>Struttura assistenziale Interaziendale che insiste sull'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Perugia e Terni. L'attività clinico-scientifica si sviluppa seguendo percorsi diagnostici e terapeutici innovativi volti al trattamento di tutte le patologie urologiche ed andrologiche. Più specificatamente, nell'ambito della patologia prostatica, una particolare attenzione è stata posta all'utilizzo della tecnologia laparoscopica e robotica per il trattamento chirurgico radicale del carcinoma prostatico. Le tecniche mini-invasive sono state confrontate con la chirurgia open sia sugli outcome funzionali che sui risultati oncologici. L'estensione di tali terapie è favorita da biomarcatori che determinano una anticipazione diagnostica; proprio su tale ambito la nostra Struttura è impegnata alla ricerca di marcatori sia diagnostici che prognostici, utilizzando la biologia molecolare.</p> <p>Strategie chirurgiche innovative vengono anche applicate nel trattamento dell'iperplasia prostatica benigna e includono: la resezione prostatica con tecnica bipolare, che consente di ridurre il sanguinamento intraoperatorio e un significativo decremento dei danni termici; l'applicazione di tecnologie di ultima generazione quali la vaporizzazione prostatica e lenucleazione con laser a Tulle (Tulep) permettono di ridurre ancor più drasticamente il sanguinamento intraoperatorio, riducendo i tempi di cateterizzazione e di conseguenza di ospedalizzazione. Nell'ambito della patologia oncologica vescicale l'iter diagnostico e terapeutico prevede, quando indicato, l'utilizzo di una luce ad ultravioletti associata all'instillazione endovesicale di esteri dell'acido aminolevulinico al fine di identificare neoplasie vescicali ad alto grado di malignità che spesso non vengono rilevate con la tecnica tradizionale. Ancora più promettenti sembrano l'identificazione di geni tumore specifici in grado di fornire informazioni diagnostiche e prognostiche innovative.</p> <p>Anche le scelte chirurgiche per il trattamento delle neoplasie renali e vescicali si avvalgono della tecnologia mini-invasiva laparoscopica e robot-assistita, garantendo un miglioramento della morbilità, del discomfort del paziente e della durata della degenza, fatta salva la radicalità oncologica. Nell'ambito della patologia andrologica l'attività clinica e scientifica è volta alla diagnosi e al trattamento delle patologie relative all'infertilità di coppia, alla disfunzione erettile, alle alterazioni della geometria peniena ed infine alla diagnosi e trattamento del lichen sclerosoatrofico e di altre patologie dermatologiche a carico dell'apparato genitale maschile.</p> <p>Segmenti di attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Studio di fattibilità dell'applicazione della chirurgia robotica nel trattamento conservativo degli angiomiolipomi renali. - Studio di fattibilità dell'applicazione della chirurgia robotica nel trattamento di voluminosi adenomi prostatici. - Applicazione della chirurgia robotica con realtà aumentata al trattamento delle patologie uro-oncologiche. - Applicazione della chirurgia robotica al trattamento del prolasso urogenitale. - Messa a punto di una nuova tecnica di prostatectomia robotica mediante studi di fattibilità e valutazione degli outcome peri-operatori, oncologici e funzionali. - Studio prospettico di confronto nell'ambito della cistectomia robotica tra la ricostruzione robotica vs laparotomica della derivazione urinaria. - Sviluppo di nuove metodiche di imaging che consentano di potenziare la detection rate della biopsia prostatica. In particolare la valutazione dell'utilità in termini di potere diagnostico di fondere le immagini di RMN prostatica multiparametrica con quelle dell'ecografia trans rettale durante l'esecuzione della biopsia prostatica. - Revisioni sistematiche e relative meta-analisi nell'ambito delle strategie chirurgiche della patologia surrenalica. - Messa a punto di una nuova tecnica di nefrectomia parziale laparoscopica per il trattamento di tumori renali attraverso studi di fattibilità e valutazione a lungo termine dei risultati oncologici e funzionali. - Sviluppo di nuovi sorgenti laser per il trattamento dell'iperplasia Prostatica Benigna. - Applicazione di tecniche mini-invasive per il trattamento dell'incontinenza urinaria maschile. - Chirurgia peniena nel lichen sclerosoatrofico e nella Induratio Penis Plastica. - Di particolare rilievo risultano gli studi di biologia molecolare per l'identificazione di biomarcatori diagnostici e prognostici sia in ambito di neoplasia prostatica che vescicale. Tali biomarcatori risultano coinvolti nel binomio infiammazione cronica-cancerogenesi.
Sito web	

Responsabile scientifico/Coordinatore MEARINI Ettore (SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE)

Settore ERC del gruppo:

LS1_1 - Molecular interactions

LS1_2 - General biochemistry and metabolism

LS1_4 - RNA synthesis, processing, modification and degradation

LS1_5 - Protein synthesis, modification and turnover

LS1_8 - Biophysics (e.g. transport mechanisms, bioenergetics, fluorescence)

LS2_2 - Transcriptomics

LS2_3 - Proteomics

LS2_8 - Epigenetics and gene regulation

LS4_6 - Cancer and its biological basis

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

LS7_4 - Analgesia and Surgery

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
COCHETTI	Giovanni	SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE	Ric. a tempo determ.	MED/24

Altro Personale EGIDI M G, BARILLARO F, BONI A

19. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE"):

Nome gruppo*	Clinica Urologica ed Andrologica e dei Trapianti
Descrizione	<p>Lattività di ricerca della Clinica Urologica ed Andrologica è rivolta da anni in primis alla oncologica nei vari settori dell'Urologia. In particolare in oncologica prostatica, stiamo studiando lefficacia di nuovi marcatori neoplastici; in oncologia renale il trattamento chirurgico conservativo dei tumori renali o nephron sparing (N.S.) per la ricerca delle soluzioni chirurgiche più idonee; nei vari ambiti di chirurgia oncologica stiamo inoltre valutando le tecniche chirurgiche robotiche nel confronto con la chirurgia laparoscopica e open.</p> <p>Nel versante della urologia femminile e funzionale, gli studi clinici sono tesi alla sperimentazione di terapie farmacologiche innovative.</p> <p>La Clinica inoltre ha messo a punto la progettazione di uno sfintere artificiale inteso come estrema ratio per il trattamento dell'incontinenza urinaria, di cui si sta studiando la realizzazione del prototipo.</p> <p>Vengono inoltre condotti studi su recettori e neurotrasmettitori uroteliali muscolari detrusoriali coinvolti nella iperattività detrusoriale neurogena e non neurogena e nel dolore pelvico cronico, ad opera di alcune neurotossine (tossina botulinica A; resinifera tossina);</p> <p>studi riguardanti la possibile creazione e/o messa a punto di scaffolds in copolimero su cui impiantare linee cellulari detrusoriali ed uroteliali nell'ambito della sperimentazione di vesciche di sostituzione artificiali;</p> <p>studi sulla creazione di graft bioingegnerizzati di mucosa buccale utili nella chirurgia ricostruttiva peniena;</p> <p>studi sulle disfunzioni vescicali neurogene, nella malattia di Parkinson e nella Sclerosi Multipla, e non neurogena nella cistite interstiziale/dolore pelvico cronico;</p> <p>studi di biotecnologie innovative applicate alla diagnosi e cura delle patologie urologiche.</p> <p>Principali linee di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none">- Ricerca clinico-applicata su nuovi marcatori del cancro della prostata;- Studio di fattibilità del trattamento chirurgico conservativo del cancro renale nei tumori di stadio T1B; (Ricerca applicata)- Realizzazione di un nuovo modello di sfintere artificiale; (Ricerca applicata)- Valutazione di efficacia, tollerabilità e costi economici della chirurgia robotica nel confronto con la chirurgia laparoscopica e open; (Ricerca applicata)- Studio sui neurotrasmettitori e neurorecettori della muscolatura liscia e dell'urotelio coinvolti nelle malattie neoplastiche e non neoplastiche della vescica; (Ricerca di base)- Ruolo della tossina Botulinica A nella modulazione dei meccanismi del dolore a livello dell'urotelio vescicale; (Ricerca di base)- Ingegneria tissutale per le derivazioni urinarie nel cancro della vescica e per l'ampliamento vescicale nelle disfunzioni di svuotamento neurogenico. (Ricerca di base)- Ingegneria tissutale nei graft di mucosa buccale (Ricerca di base)- Neuro-Urologia: vescica neurologica nella Sclerosi Multipla e nel Morbo di Parkinson (Ricerca di base)- Cistite interstiziale/dolore pelvico cronico: studi di trattamento con nuove molecole (Ricerca applicata)

	- Nuove strategie per la diagnosi, la terapia e le cure cliniche nelle biotecnologie innovative. (Ricerca di Base e Ricerca applicata) - Studio osservazionale nelle disfunzioni urologiche delle donne in giovane età: una eredità dell'infanzia? (Ricerca applicata) - Studio osservazionale nell'incontinenza coitale, incidenza ed impatto sulla qualità di vita. (Ricerca applicata)
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	PORENA Massimo (SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE)

Settore ERC del gruppo:

LS1_1 - Molecular interactions

LS3_12 - Stem cell biology

LS5_1 - Neuroanatomy and neurophysiology

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

LS5_5 - Mechanisms of pain

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

LS7_9 - Public health and epidemiology

LS9_2 - Synthetic biology, chemical biology and new bio-engineering concepts

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
GIANNANTONI	Antonella	SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE	Prof. Associato	MED/24
NUNZI	Elisabetta	SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE	Dottorando	MED/24

Altro Personale

MEARINI L, VIANELLO A, GUIGGI P, BONI A, GUBBIOTTI M, ROSSI DE VERMANDOISE J, QUADRINI F, MAGLIA D, CAGINI R, MAULA' V NARDICCHI V

20. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE"):

Nome gruppo*	Oculistica
Descrizione	<p>Lattività di ricerca della Clinica Oculistica si articola sia sulla ricerca di base che sulla ricerca applicata in particolare per i seguenti settori ERC:</p> <p>a) Vengono analizzati gli effetti della penetrazione di farmaci in camera anteriore in base alla loro concentrazione ed i risultati;</p> <p>b) Vengono studiate le alterazioni oculari in seguito ad interventi di chirurgia refrattiva e del segmento anteriore le possibilità di trapianto di cornee coltivate in vitro con tecniche e strumentazioni innovative</p> <p>c) Vengono studiate le alterazioni oculari in seguito all'utilizzo di farmaci intravitreali in gruppi di pazienti affetti da degenerazione maculare</p> <p>d) Sono studiate le alterazioni sistemiche di pazienti afferenti al Pronto Soccorso per alterazioni oculari</p> <p>Segmenti di attività di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Studio della fisiopatologia corneale con tomografia a coerenza ottica. - Studio della risposta della biomeccanica corneale all'intervento di chirurgia refrattiva. - Studio della superficie retinica dopo intervento di cataratta. - Studio della possibilità di coltivare in vitro cornee destinate a trapianto con un nuovo device. - Studio della penetrazione dei farmaci in camera anteriore. - Studio delle anomalie della coagulazione nei pazienti con emorragia sottocongiuntivale e nei pazienti in accesso al pronto soccorso. - Studio delle patologie presenti nei pazienti afferenti al pronto soccorso oculistico. - Studio della efficacia e sicurezza di alcuni farmaci anti VEGF nella patologia neovascolare retinica. - Sicurezza di Farmaci Intravitreali, e neurologici.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	CAGINI Carlo (SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE)

Settore ERC del gruppo:

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

LS7_4 - Analgesia and Surgery

LS7_8 - Health services, health care research

LS7_9 - Public health and epidemiology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
FIORE	Tito	SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE	Ricercatore	MED/30

Altro Personale

CORBUCCI R. CARICARO A. IACCHERI B. MENDUNO P. PICCINELLI F.

21. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE"):

Nome gruppo*	Ortognatodonzia
Descrizione	Presso la Sezione viene realizzata attività di ricerca clinica ed epidemiologica, finalizzata alla diagnosi ed al trattamento delle patologie dell'apparato stomatognatico, principalmente nei pazienti in età evolutiva, quali malocclusioni dentarie, parafunzioni, abitudini viziate, contribuendo così al raggiungimento di un armonico sviluppo cranio-facciale. Viene altresì svolta un'importante attività di prevenzione su altre comuni patologie quali la carie dentaria, le patologie gengivo/parodontali, la respirazione orale, la deglutizione atipica.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	LOTITO Massimo (SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE)

Settore ERC del gruppo:

LS7_8 - Health services, health care research

LS7_9 - Public health and epidemiology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
NEGRI	Paolo	SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE	Ricercatore	MED/28

22. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE"):

Nome gruppo*	Odontoiatria clinica, protesica, preventiva e di comunità
Descrizione	Segmenti di attività: - Paura del dentista. - Corretta estensione della sigillatura di solchi e fessure nei molari permanenti. - Determinanti socio-economici nella prevalenza della carie - Laser nella prevenzione e terapia della carie - Valutazione epidemiologica sulle eventuali conseguenze cariologiche del morso crociato monolaterale posteriore - Elaborazione di una cartella clinica atta a migliorare la raccolta dei dati clinico-anamnestici per scopi terapeutici e di ricerca.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	CIANETTI Stefano (SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE)

Settore ERC del gruppo:

LS7_4 - Analgesia and Surgery

LS7_8 - Health services, health care research

SH2_1 - Social structure, inequalities, social mobility, interethnic relations

SH2_5 - Democratization, social movements

SH2_9 - Global and transnational governance, international studies

SH4_4 - Cognitive and experimental psychology: perception, action, and higher cognitive processes

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BARRACO	Giancarlo	SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE	Prof. Ordinario	MED/28
LOMBARDO	Guido	SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE	Ricercatore	MED/28

23. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE"):

Nome gruppo*	Oncologia Medica e Dermatologia sede di Ter
Descrizione	Segmenti di attività: - Ricerca applicata clinica e su materiale biologico proveniente da pazienti con (a) infezioni cutanee da miceti e da MRSA per studi epidemiologici e clinico-terapeutici; - Lichen sclerosus, lupus eritematoso, dermatite erpetiforme, vasculiti leucocitoclastiche per studi immunologici tesi a valutare l'assetto anticorpale, nonché il ruolo dei neutrofili e di alcune sottopopolazioni linfocitarie (T-reg, Th 17) nella patogenesi di tali malattie immuno-mediate; - Psoriasi, artrite psoriasica e reumatoide per la valutazione del ruolo di terapie immunosoppressive e anti-TNFalfa nella comparsa di melanoma e NMSC e nella trasformazione di lesioni nevice preesistenti
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	PAPINI Manuela (SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE)

Settore ERC del gruppo:

LS4_6 - Cancer and its biological basis

LS4_8 - Non-communicable diseases (except for neural/psychiatric, immunity-related, metabolism-related disorders, cancer and cardiovascular diseases)

LS6_10 - Parasitology

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

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
LIBERATI	Anna Marina	SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE	Prof. Associato	MED/06

24. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE"):

Nome gruppo*	Ortopedia e Traumatologia
	La Sezione di Ortopedia e Traumatologia elabora studi ed analisi nell'ambito della ricerca chirurgica ospedaliera, collabora con Enti pubblici sia nazionali che internazionali per la realizzazione di progetti di ricerca clinici e sperimentali. Segmenti di attività - ricerca di base: già effettuata - ricerca traslazionale: studio sull'anemia perioperatoria nei pazienti di età superiore ai 65 anni affetti da fratture del

Descrizione	<p>femore prossimale</p> <p>- ricerca clinica: utilizza metodologie di analisi della letteratura basate sulla Evidence Based Medicine</p> <p>Sono state anche effettuati protocolli diagnostico terapeutici aziendali, studi clinici controllati, osservazionali e randomizzati.</p> <p>Gli argomenti oggetto di studio sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - studi sperimentali sui fattori di crescita nelle tendinopatie - gel piastrinico e PRP nelle pseudoartrosi - ideazione e realizzazione di tecniche chirurgiche innovative per le patologie del piede - studio e realizzazione di una nuova placca per le fratture di polso - biomeccanica nelle problematiche dell'apparato estensore del ginocchio - analisi epidemiologica ed eziopatogenetica nelle gestualità sportive a rischio per lesioni del LCA - studio delle fratture tipiche e atipiche da fragilità del femore nell'anziano
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	CARAFFA Auro (SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE)

Settore ERC del gruppo:

LS7_4 - Analgesia and Surgery

LS7_8 - Health services, health care research

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
ALTISSIMI	Maurizio	SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE	Prof. Associato	MED/33
MANCINI	Giovanni Battista	SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE	Prof. Associato	MED/33
RINONAPOLI	Giuseppe	SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE	Prof. Associato	MED/33

Altro Personale

SORBAIOLI F, MONNI D

25. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE"):

Nome gruppo*	Pediatria Generale e Specialistica
Descrizione	<p>Lattività di ricerca della Sezione di Pediatria Generale e Specialistica è focalizzata principalmente su studi clinici in ambito neurologico, endocrinologico ed allergologico. In particolare le linee di ricerca attuali di ambito neurologico riguardano la correlazione tra insorgenza di epilessia e patologie associate intese sia come singole entità cliniche, di tipo genetico, immunologico e funzionale, sia come comorbidità. Le linee di ricerca endocrinologiche sono focalizzate allo studio del metabolismo, della storia naturale di malattia e dei marcatori immunologici di diabete di tipo I, di celiachia e di deficit di GH. Le linee di ricerca di ambito allergologico coinvolgono lo studio dell'evoluzione della malattia allergica, con particolare attenzione ai fenotipi di rinite e di asma, e l'identificazione dei pattern di risposta IgE mediata del singolo paziente in relazione all'efficacia dell'immunoterapia specifica. Le attività di ricerca della Sezione coinvolgono inoltre studi sull'efficacia e sicurezza di terapie farmacologiche utilizzate in ambito neurologico e allergologico.</p> <p>Segmenti di attività: ricerca applicata</p> <ul style="list-style-type: none"> - Il catabolismo del triptofano come possibile nuovo bersaglio farmacologico nella prevenzione e terapia del DM tipo 1; - Tollerabilità del Topiramato in monoterapia vs. il Levetiracetam in monoterapia in soggetti pediatrici con epilessia di recente insorgenza; - Epilessia occipitale di Gastaut in età pediatrica: prognosi e follow-up a lungo termine; - Comorbidità neuropsichiatriche nei pazienti in età pediatrica affetti da epilessia; - Follow-up a lungo termine dei pazienti in età pediatrica affetti da sindrome di Williams ed epilessia; - Calo e incremento ponderale in pazienti con emicrania dopo terapia con Topiramato: studio multicentrico osservazionale prospettico; - Studio multicentrico osservazionale sull'insorgenza di epilessia mioclonica in pazienti pediatrici affetti da epilessia tipo assenza; - Insorgenza di epilessia in soggetti pediatrici affetti da sindrome di Kostmann; - Insorgenza di epilessia in soggetti pediatrici affetti da sindrome di Stickler; - Positività dei markers della celiachia in bambini ed adolescenti con DM tipo 1; - Dolore addominale funzionale e cefalea in età pediatrica; - La metafora quale strumento di descrizione della sintomatologia epilettica; - Terapia con GH, età di transizione ed utilità del retesting; - Ruolo della terapia a breve termine con montelukast nel wheezing prescolare; - Correlazione tra severità della rinite allergica e probabilità di sviluppare asma negli anni successivi; - Correlazione tra fenotipi immunologici di rinite allergica e probabilità di sviluppare asma negli anni successivi; - Efficacia e sicurezza dell'immunoterapia specifica epicutanea nei bambini con allergia al latte; - Efficacia e sicurezza dell'immunoterapia specifica epicutanea nei bambini con allergia ad aeroallergeni; - Correlazione tra fenotipi immunologici di allergia alle graminacee e fenotipi di evoluzione clinica; - Correlazione tra fenotipi immunologici di allergia alle graminacee e fenotipi di evoluzione clinica.

Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	VERROTTI DI PIANELLA Alberto (SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE)

Settore ERC del gruppo:

LS1_2 - General biochemistry and metabolism

LS4_3 - Endocrinology

LS5_12 - Psychiatric disorders (e.g. schizophrenia, autism, Tourettes syndrome, obsessive compulsive disorder, depression, bipolar disorder, attention deficit hyperactivity disorder)

LS5_3 - Neurochemistry and neuropharmacology

LS5_6 - Developmental neurobiology

LS5_8 - Behavioural neuroscience (e.g. sleep, consciousness, handedness)

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

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DI CARA	Giuseppe	SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE	Ricercatore	MED/38
GALLAI	Beatrice	SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE	Ricercatore	MED/39

Altro Personale

STIGLIANO A, STASI M

26. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE"):

Nome gruppo*	
	Radioterapia oncologica
Descrizione	<p>La ricerca svolta nella Sezione di Radioterapia Oncologica comprende studi clinici, studi dosimetrici e studi in vitro. La parte clinica della nostra ricerca è volta alla valutazione dell'effetto della radioterapia sul controllo di malattia, all'analisi della tossicità relata al trattamento radiante, e alla valutazione della qualità di vita dei pazienti trattati. Gli studi dosimetrici sono volti a confrontare frazionamenti diversi e tecniche diverse e a valutare i risultati della dosimetria in vivo. Gli studi in vitro sono volti ad analizzare gli effetti molecolari della radioterapia da sola o in associazione a chemioterapia e/o farmaci a bersaglio molecolare e ad individuare marcatori molecolari utili ai fini della prognosi e della risposta al trattamento radiante.</p> <p>Segmenti di attività di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Analisi e segmentazione volumetrica di strutture anatomiche per studi funzionali a partire da dati di Risonanza Magnetica e TC/PET. - Progetto di ricerca per la realizzazione di un dosimetro a matrice attiva per Radiologia Interventistica (prototipo 1, tecnologia wireless). - Valutazione del risultato cosmetico in pazienti sottoposte a irradiazione parziale della mammella con brachiterapia ad alta intensità. - Studio Pros-IT CNR: Progetto per il monitoraggio dei Tumori della Prostata in Italia: Studio nazionale multicentrico che coinvolge 149 centri italiani. - Radiochemioterapia con temozolomide concomitante e adiuvante nel trattamento dei linfomi cerebrali primitivi (PCNSL) dopo metotrexate ad alte dosi: studio di dose escalation. - Fattori di rischio per metastasi a distanza e sopravvivenza in pazienti con carcinoma mammario T1-2 e 1-3 linfonodi ascellari positivi sottoposte a chirurgia conservativa e radioterapia su mammella. - Irradiazione mammella e drenaggi linfonodali (linfonodi sovraclavari, infraclavari e della catena mammaria interna): confronto tra piani di trattamento con IMRT (Radioterapia Ad Intensità Modulata) e radioterapia con protoni. - Studio Osservazionale Retrospectivo POPIII (Pattern of Practice III): pazienti sottoposti a Radioterapia radicale +/- ormonoterapia nell'arco di tempo compreso tra il 2004 e il 2010. Studio nazionale multicentrico. - PROGETTO CO-FINANZIATO DALLA FONDAZIONE CASSA DI RISPARMIO: Marcatori molecolari quali fattori di diagnosi e di prognosi in pazienti affetti da glioblastoma Codice progetto 2014.0267.021 Ricerca scientifica e tecnologica. - Valutazione di marcatori molecolari in tessuti in paraffina di pazienti affetti da tumore del colon-retto e loro correlazione con la prognosi. - Interazione tra radioterapia e cetuximab, radioterapia e gefitinib, radioterapia e AZD8931 nel cancro del colon retto. - Ruolo del sistema delle glicosilasi e dei suoi metaboliti nei meccanismi di radioresistenza e/o radiosensibilità in linee cellulari di differenti carcinomi umani. - Studio prospettico di fase I in pazienti affetti da 1-3 metastasi cerebrali trattati con tomotherapy IMRT SIB. - Frazionamento della dose nell'irradiazione corporea totale in pazienti affetti da leucemia acuta: impatto sul rischio di recidiva.

	<ul style="list-style-type: none"> - Outcome dopo radioterapia in pazienti di età ≤ 70 anni con tumore prostatico. - Irradiazione parziale della mammella con brachiterapia ad alta intensità di dose in pazienti con carcinoma mammario iniziale sottoposto a chirurgia conservativa: studio prospettico di fase I II. - Valutazione della tossicità urinaria e rettale in pazienti affetti da carcinoma della prostata sottoposti a radioterapia ipofrazionata ad intento radicale con IMRT (Radioterapia Ad Intensità Modulata) LINAC-based e tomoterapia (Helical). - Valutazione della tossicità urinaria e rettale in pazienti affetti da carcinoma della prostata sottoposti a radioterapia postoperatoria ipofrazionata con tomoterapia (Helical). - Radioterapia preoperatoria short-course in pazienti affetti da carcinoma del retto localmente avanzato. - Radioterapia accelerata preoperatoria associata e chemioterapia concomitante con capecitabina in pazienti affetti da carcinoma del retto localmente avanzato. - Radioterapia palliativa in pazienti affetti da carcinoma del retto inoperabile. - Valutazione della tossicità in pazienti affette da carcinoma mammario sottoposte a radioterapia ad intento adiuvante con schemi ipofrazionati. - Dosimetria in vivo in radioterapia con GrafChromic films EBT3 e EBT2 per la valutazione della dose, in particolare studio della dose per trattamenti di distretti corporei superficiali. - Irradiazione mammella e drenaggi linfonodali (linfonodi sovraclaveari, infraclaveari): confronto tra piani di trattamento con tecnica 3D conformazionale, IMRT (Radioterapia ad Intensità Modulata) LINAC-based, Tomoterapia Direct e Tomoterapia Helical.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	ARISTEI Cynthia (SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE)

Settore ERC del gruppo:

LS1_1 - Molecular interactions

LS3_3 - Cell cycle and division

LS3_4 - Apoptosis

LS3_8 - Signal transduction

LS7_7 - Radiation therapy

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
PALUMBO	Isabella	SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE	Ricercatore	MED/36

Altro Personale

IACCO M. CALZUOLA M.

27. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE"):

Nome gruppo*	Urologia femminile, funzionale e di chirurgia urologica mininvasiva
Descrizione	<p>Lattività di ricerca di questa sezione è rivolta da anni a diversi ambiti, soprattutto di ricerca applicata. A tale proposito sono ad esempio in studio nuove strategie per la diagnosi, la terapia e le cure cliniche nelle biotecnologie innovative. Una serie di studi sono poi volti nei seguenti ambiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - approfondimento clinico ed epidemiologico nell'ambito dell'urologia ginecologica; - valutazione clinica delle complicanze e dei risultati della sacropessia robot-assistita; - valutazione dei risultati, complicanze e benefici della tecnica laparoscopica/robotica vs chirurgia a cielo aperto nelle pazienti con prolasso severo degli organi pelvici; - valutazione dei risultati della sacropessia con o senza preservazione dell'utero; - valutazione della ecografia dinamica trans perineale nella valutazione degli outcomes clinici nelle pazienti sottoposte a sling medio uretrale per incontinenza urinaria femminile; - valutazione delle sling medio uretrali nell'incontinenza urinaria femminile di tipo misto; - applicazione di nuovi presidi terapeutici nel lichen scleroatrofico e nell'induratio penis plastica in ambito maschile; - valutazione della terapia antibiotica nelle biopsie prostatiche (studio SERPENS) <p>Infine la progettazione dello sfintere artificiale vede la collaborazione tra le due sezioni per la creazione di un prototipo da utilizzare per incontinenza urinaria sia femminile che maschile.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	COSTANTINI Elisabetta (SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE)

Settore ERC del gruppo:

LS5_1 - Neuroanatomy and neurophysiology

LS7_10 - Environment and health risks, occupational medicine

LS7_4 - Analgesia and Surgery

LS7_9 - Public health and epidemiology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DEL ZINGARO	Michele	SCIENZE CHIRURGICHE E BIOMEDICHE	Ricercatore	MED/24

Altro Personale

ZUCCHI A. MICHELI C., DI BIASE M., MANASSE G., PIETROPAOLO A., SALVINI E., ORCIDI D, NARDICCHI V.
