

DIPARTIMENTO: SCIENZE CHIRURGICHE

DIRETTORE: Prof. Valerio CERVELLI

Sito web: <https://scienzechirurgiche.med.uniroma2.it/>



RELAZIONE SUI RISULTATI DELLE ATTIVITÀ DI RICERCA, FORMAZIONE E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO E FINANZIAMENTI DA SOGGETTI PUBBLICI E PRIVATI 2024

PARTE I: OBIETTIVI, GESTIONE E AZIONI DI MIGLIORAMENTO DEL DIPARTIMENTO

1. OBIETTIVI DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE 2024 _____	pag.	2
2. STRUTTURA DEL DIPARTIMENTO E STRUTTURA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELLA RICERCA _____	pag.	3
3. CRITICITÀ, AZIONI DI MIGLIORAMENTO ED ESITI 2024 _____	pag.	4
4. GRANDI ATTREZZATURE DI RICERCA _____	pag.	5
5. PRODOTTI DELLA RICERCA 2024 (e anni precedenti per il confronto) _____	pag.	5
6. TABELLA DI SINTESI _____	pag.	6

PARTE II: RISULTATI DELLA RICERCA

1. RESPONSABILITÀ SCIENTIFICHE, EDITORIALI E PUBBLICISTICHE 2024 _____	pag.	8
2. INTERNAZIONALIZZAZIONE 2024 _____	pag.	27
3. ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE 2024 _____	pag.	29
4. OBIETTIVI DEL PIANO INTEGRATO DI ATENEIO 2024 _____	pag.	31

PARTE I: OBIETTIVI, GESTIONE E AZIONI DI MIGLIORAMENTO DEL DIPARTIMENTO

1. OBIETTIVI DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE 2024

Cardiochirurgia

- Chirurgia riparativa e sostitutiva degli aneurismi dell'aorta ascendente e dell'arco aortico;
- Bypass coronarico in circolazione extracorporea e a cuore battente;
- Sostituzione valvolare aortica con protesi sutureless;
- Chirurgia valvolare aortica e mitralica riparativa e sostitutiva con approccio mini-invasivo;
- Chirurgia valvolare aortica con impiego di protesi valvolari biologiche sutureless e in mini-sternotomia;
- Chirurgia della valvola mitrale e della radice aortica nella sindrome di Marfan e patologie correlate.

Chirurgia Generale

- Riparazione delle patologie connesse al pavimento pelvico;
- Chirurgia Robotica dell'apparato digerente;
- Chirurgia oncologica della mammella con ricostruzione immediata, elettrochemioterapia, linfonodo sentinella;
- Chirurgia mininvasiva, sperimentazione, ricerca e sue applicazioni cliniche;
- Chirurgia mininvasiva malattie infiammatorie croniche intestinali e Cancro del colon e Retto;
- Chirurgia ed elettrochemioterapia dei sarcomi dei tessuti molli;
- Chirurgia proctologica;
- Chirurgia dell'obesità patologica e della sindrome metabolica;
- Valutazione dell'utilizzo dell'ecografia con mezzo di contrasto (esafluoruro di zolfo) nella valutazione dei linfonodi ascellari durante chirurgia;
- Analisi comparativa della ricostruzione mammaria con utilizzo di protesi anatomiche vs protesi ergonomiche in paziente con carcinoma mammario: valutazione della risposta postoperatoria;
- Valutazione del drenaggio linfonodale ascellare e dell'arto superiore nelle pazienti sottoposte a linfadenectomia per carcinoma mammario AXMAP1.0;
- Utilizzo dell'anestesia locoregionale nella chirurgia oncologica conservativa;
- Utilizzo della chirurgia da sveglia nella chirurgia oncologica conservativa;
- Valutazione della sicurezza, della qualità della vita, e dell'impatto ambientale della chirurgia da sveglia nella chirurgia conservativa della mammella: Protocollo Breast Green Surgery (BuGS study)
- Analisi retrospettiva dei fattori di rischio di metastatizzazione del linfonodo sentinella nel tumore della mammella in funzione dello stadio clinico per l'eventuale omissione della chirurgia ascellare (SoFT study).
- Applicazione del ring minimizer nel minibypass gastrico;
- Chirurgia di revisione per la perdita di peso insufficiente o recupero di peso dopo chirurgia bariatrica;
- Incidenza del tumore colorettale dopo chirurgia bariatrica;
- Update sulla chirurgia metabolica nel paziente con diabete di tipo II;
- **Apparato digerente Superiore:** Chirurgia laparoscopica dello stomaco per cancro; ERAS in UGI surgery; Immuno-nutrizione dopo gastrectomia totale.
- **Colorettale**
Linee guida Italiane ed Europee sul trattamento chirurgico delle IBD; Chirurgia e recidiva nel MdC: Valutazione della escissione del mesentere e linfonodo "sentinella"; Resezioni segmentarie nel cancro in Crohn e Colite Ulcerosa; Ricostruzione dopo colectomia per cancro in pazienti con colite ulcerosa e PSC già sottoposti a trapianto di fegato; CME nella chirurgia del colon destro; Volume-outcome in chirurgia del retto; one-day colectomy; Elettrochemioterapia nel trattamento del carcinoma del retto dop radio/chemioterapia neoadiuvante; TNT e W&W: the new frontiers nel trattamento del cancro del retto.

Proctologica

- Chirurgia ambulatoriale delle fistole anali; Chirurgia della malattia perinatale nel MdC; Malattia perinatale e Covid;
- **Chirurgia bariatrica**
- Studio prospettico sull'uso della telemedicina come primo approccio al paziente bariatrico (video-consulto pre-operatorio);
- Chirurgia Endoscopica bariatrica: trial prospettico sulla gastroplastica endoscopica vs terapia medica;
- Chirurgia Bariatrica e Rischio cardio-vascolare: studio prospettico in pazienti sottoposti a bypass gastrico e sleeve gastrectomy;
- Chirurgia Bariatrica e stato nutrizionale pre e post-operatorio: studio prospettico;
- Sviluppo di Linee Guida Sicob e ISS in chirurgia bariatrica.
- **Chirurgia oncologica nell'ambito della chirurgia generale**

Ricerca clinica:

- Chirurgia del melanoma; stadiazione mediante biopsia del linfonodo sentinella;
- Chirurgia delle neoplasie cutanee non-melanomatose;
- Elettrochemioterapia nel trattamento delle neoplasie cutanee primitive e secondarie (metastasi in transit da melanoma, neoplasie inoperabili di testa e collo, etc.);
- Elettrochemioterapia nel trattamento del carcinoma del retto dopo radio-/chemioterapia neoadiuvante.

Ricerca di base:

- Ipotesi di terapia adiuvante nella sepsi: IMAO nel modello murino. La sperimentazione è volta alla valutazione dell'azione di un IMAO di tipo B, safinamide, nella modulazione dello stato di sepsi in un modello murino nel quale è stata indotta sepsi mediante CLP;
- Implicazioni prognostico-terapeutiche del trattamento con cellule CD64-T in associazione con anticorpo monoclonale anti-B7-H3 nei tumori testa collo. Collaborazione con CNR, Istituto di farmacologia Translazionale (IFT) - Tumor immunology and immunotherapy;
- Ricerca mediante "Biopsia Liquida" per caratterizzazione molecolare di fenotipo di cellule circolanti di Melanoma ascrivibile a fenotipo staminale mesenchimale con tendenza alla progressione metastatica in pazienti sottoposti a WLE (wild local excision) e SNB (sentinel node biopsy).

Chirurgia Toracica

- Chirurgia dell'enfisema polmonare;
- Chirurgia videotoracoscopica in anestesia loco-regionale e respiro spontaneo;
- Chirurgia videotoracoscopica 3D;
- Chirurgia resettiva videotoracoscopica uniportale;
- Sviluppo sistemi di osteosintesi in materiale riassorbibile per fratture costali (in collaborazione con la Facoltà di Ingegneria);
- Sistemi di rilevazione non-invasiva della meccanica ventilatoria perioperatoria (in collaborazione con la Facoltà di Ingegneria);
- Ruolo dell'infiammazione sistemica nella chirurgia resettiva oncologica;
- Myasthenia gravis e patologie del timo;
- Valutazione ergo-spirometrica (CPET) pre- e postoperatoria in chirurgia resettiva oncologica standard e mini-invasiva.

Odontoiatria Infantile

- Studi sulla mineralizzazione e sviluppo del dente umano: management clinico. Correlazione tra sindrome di Marfan e deficit trasversale e mascellare e BMI in età evolutiva;
- Studi sperimentali in vitro sui materiali Bioattivi.

Trapianti d'organo, chirurgia epatobiliare ed epato-gastroenterologia

- Chirurgia robotica e laparoscopica del fegato, pancreas e vie biliari;
- Trattamento multidisciplinare chirurgico, radiologico interventistico e immunoterapico dell'epatocarcinoma;
- Trattamento multidisciplinare chirurgico, radiologico interventistico e immunoterapico del colangiocarcinoma;
- Trattamento multidisciplinare (oncologico, chirurgico e trapiantologico) delle metastasi epatiche da carcinoma del colon-retto;
- Ottimizzazione di diagnosi e cura delle malattie epatiche acute e croniche, con particolare riguardo alle epatopatie virali e metaboliche, all'impiego di farmaci innovativi e al rischio di carcinogenesi;
- Ottimizzazione di indicazioni e performances della chirurgia epato-biliare e del trapianto di fegato e di rene, con particolare riguardo alle cirrosi e ai tumori primitivi del fegato e all'induzione di immunotolleranza;
- Attività di trapianto di rene da donatore vivente, con programma di trapianto cross-over e ABO incompatibile;
- Programma di desensibilizzazione per i pazienti iperimmuni candidati a trapianto di rene con nuovi protocolli farmacologici;
- Chirurgia laparoscopica per donazione da vivente di rene a scopo trapianto;
- Chirurgia miniinvasiva robotica per il trapianto di rene;
- Chirurgia robotica per il paziente nefropatico (nephrectomia);
- Tecniche di perfusione ex vivo degli organi (fegato e rene) a scopo trapianto per aumentare il numero dei trapianti e migliorarne i risultati;
- Studio della fisiopatologia dell'epitelio biliare;
- Coordinazione di studio multicentrico internazionale dell'International Liver Transplant Society (ILTS) sulla sospensione della terapia immunosoppressiva dopo trapianto di fegato;
- Coordinazione di Consensus Internazionale dell'International Liver Transplant Society (ILTS) per la definizione della terapia immunosoppressiva nel trapianto di fegato per indicazione oncologica;
- Coordinazione di registro internazionale sull'insufficienza epatica fulminante come indicazione al trapianto di fegato;
- Coordinazione di studio del Centro Nazionale Trapianti sul trapianto di fegato per epatite fulminante;
- Coordinazione di studio del Centro Nazionale Trapianti sul trapianto di fegato per lesioni iatrogene e post-resezione epatica;
- Partecipazione alla raccolta ed alla elaborazione dei dati del registro nazionale per la Colangite Biliare Primitiva;
- Programmazione per l'istituzione e partecipazione ad un registro nazionale sulla Colangite Sclerosante Primitiva;
- Partecipazione al registro Malattie Rare del Fegato della Regione Lazio;
- Valutazione e pubblicazione dati relativi ad Epatite Autoimmune insorta in seguito ad infezione da COVID-19 in soggetti vaccinati;
- Valutazione della prevalenza di HBV/HDV in paesi ad alta endemia (Albania);
- Partecipazione a Trial su terapie sperimentali (functional cure) per HBV;
- Raccolta dati sui nuovi trattamenti con immunoterapia del Carcinoma Epatocellulare;
- Raccolta dati sul trattamento dell'ascite refrattaria mediante paracentesi ripetute;
- Partecipazione alla raccolta ed alla elaborazione dei dati della Piattaforma Italiana per lo studio della Terapia delle Epatiti Virali (PITER) dell'Istituto Superiore di Sanità;
- Metodiche endoscopiche nello studio della ipertensione portale.

Urologia

Diagnostica

- Tecniche di biopsia prostatica transperineale; con particolare interesse in tecniche di fusione elastica d'immagine;
- Valutazione dell'utilità dell'urodinamica nella valutazione delle disfunzioni del basso apparato urinario;
- Analisi della RMN multiparametrica di vescica nel carcinoma uroteliale infiltrante il muscolo;

Terapia medica o non chirurgica

- Trattamento non chirurgico della fimosi;
- Miglioramento del recupero della funzionalità renale dopo chirurgia parziale del rene;
- Somministrazione endo-vescicale sequenziale di BCG e Mitomicina elettrostimolata in pazienti con carcinoma della vescica non infiltrante la tonaca muscolare ad alto rischio di recidiva e progressione: risultati a lungo termine di uno studio randomizzato;
- Somministrazione endo-vescicale di Mitomicina elettro stimolata in pazienti affetti da carcinoma uroteliale della vescica non infiltrante la tonaca muscolare: risultati di uno studio randomizzato;
- Somministrazione endo-vescicale di Mitomicina in pazienti non-responsivi al BCG; studio prospettico multicentrico di fase 2;
- Protocollo bladder-sparing in pazienti affetti carcinoma uroteliale della vescica di stadio T2 responsivi alla TURB e chemioterapia sistemica neoadiuvante;
- Il trattamento conservativo dei tumori uroteliali localmente avanzati dell' uretra prostatica;
- La carcinomatosi panuroteliale: protocolli innovativi di diagnosi, stadiazione e trattamento;

Training e Simulazione

- Applicazione dell'Intelligenza Artificiale alla diagnostica e alla terapia delle patologie di interesse urologico;
- Simulazione di base e avanzata nella chirurgia urologica mini-invasiva; Ottimizzazione del percorso diagnostico del tumore della prostata;
- Training per urologi nella interpretazione e lettura della RM della prostata;

Chirurgia (Robotica)

- Chirurgia mini-invasiva della calcolosi, delle patologie renali e dell'iperplasia prostatica benigna (inclusi lasers e MISTs);
- Tecniche avanzate di chirurgia urologica e del pavimento pelvico;
- Percorso ERAS applicato alla cistectomia radicale robot-assistita;
- Ottimizzazione del percorso chirurgico per paziente sottoposto a cistectomia robotica con derivazione urinaria intracorporea;
- Chirurgia Robotica tumore del rene (con particolare riferimento alle tecniche enucleative/parziali – chirurgia nephron sparing) - Centro SIU Bollino Arancione;
- Chirurgia Robotica del Tumore della prostata oligometastatico (Protocollo Approach n. 193.24 CET2 PTV);
- Terapia Focali per il Tumore della Prostata (Crioablazione - Trans Perineal Laser Ablation TPLA);
- Percorso multi disciplinare Uro - Oncologico;
- La cistectomia di salvataggio nei pazienti ultra ottuagenari affetti carcinoma della vescica infiltrante la tonaca muscolare;

Ricerca di base

- Analisi dell'attività trascrizionale di retrovirus endogeni in relazione a parametri clinici e istopatologici per l'identificazione di nuovi marcatori diagnostici e/o prognostici nel tumore della vescica (Protocollo n. 78.25 CET2 PTV);
- Analisi del profilo metabolomico per la ricerca di nuovo biomarcatori dei tumori della vescica non muscolo invasivi (Studio Became - Bladder Cancer Metabolomic Profile);
- Analisi del profilo genetico, epigenetico e proteomico per l'identificazione di nuovi biomarcatori dei tumori solidi;
- Valutazione dell'efficacia del chemioterapico PIXO-F1024 nel trattamento di linee cellulari di carcinoma uroteliale di alto grado;
- Esplorazione dell'asse molecolare AR/DHX9 come nuovo target terapeutico del tumore di prostata.

Ginecologia ed Ostetricia

- Diagnostica e trattamento chirurgico endoscopico delle patologie endometriali;
- Diagnostica e trattamento della patologia neoplastica preinvasiva della cervice uterina;
- Diagnostica e trattamento delle infezioni genitali femminili da Human Papillomavirus (HPV).
- Trattamento chirurgico mininvasivo delle patologie uterine benigne;
- Chirurgia transvaginale ricostruttiva del pavimento pelvico e dell' incontinenza urinaria femminile;
- Tecniche chirurgiche mininvasive intrauterine (isteroscopia operativa);
- Esiti a distanza del trattamento chirurgico mininvasivo delle lesioni preneoplastiche della cervice uterina;
- Abortività spontanea ricorrente: aspetti immunologici, ruolo dell'endometrio;
- Polimorfismi genetici in Ginecologia e Ostetricia;
- Diagnosi prenatale (invasiva e non invasiva);
- Creazione di un metodo di rappresentazione grafica della valutazione emodinamica materna in gravidanza;
- Adenomiosi;
- Meccanismi fisiopatologici alla base delle principali patologie ostetriche (es. ritardo di crescita intrauterino, sofferenza fetale intrapartum) al fine di identificare degli strumenti efficaci nella valutazione del rischio e gli interventi utili a ridurre il tasso di complicanze;
- Endometriosi e cefalea in collaborazione con Centro Cefalea (protocollo approvato Comitato Etico PTV nr 119.21);
- Valutazione postchirurgica dopo resezione di endometriosi profonda: post resectione vescicale (protocollo approvato Comitato Etico PTV nr 194.21);
- Valutazione delle modificazioni emodinamiche materne e fetali nelle gravidanze gemellari;
- Approccio terapeutico all'insufficienza placentare alla luce delle nuove evidenze scientifiche sull'Unità Cardio-feto-placentare;
- Terapia antipertensiva in gravidanza sulla base del profilo emodinamico materno;
- Diagnostica e terapia dell'endometriosi/adenomiosi con i seguenti studi in corso, già oggetto di pubblicazioni o in corso di pubblicazione:
- Adenomiosi e poliabortività: correlazione tra tipo e grado dell'adenomiosi e tipo e cause di aborto ricorrente (protocollo approvato Comitato Etico PTV R.S. nr 73.23)
- Valutazione della quantità del flusso mestruale: confronto tra valutazione soggettiva e pittogrammi dedicati (protocollo approvato Comitato Etico PTV R.S. nr 167.22)
- Studio prospettico sull'impatto di tipo e grado di adenomiosi sulla pregnancy rate in donne che si sottopongono a PMA eterologa (protocollo approvato Comitato Etico PTV R.S. nr 50.19)
- Follow-up ecografico dell'endometriosi in pazienti in terapia medica e non utilizzando la classificazione #Enzian (FUP ENZIAN) (protocollo approvato Comitato Etico R.S.264.24 CET2)
- Studio ecografico retrospettivo dopo fallimenti d'impianto in pazienti infertili sottoposte a procreazione medicalmente assistita (PMA) (protocollo approvato Comitato Etico R.S. 264.24 CET2)
- Endometriosi in menopausa: valutazione clinica, descrizione delle caratteristiche ecografiche delle varie tipologie di lesioni endometriosiche e loro evoluzione nel tempo (protocollo approvato Comitato Etico PTV nr 11.25);
- Endometriosi e cefalea in collaborazione con Centro Cefalea (protocollo approvato Comitato Etico PTV nr 119.21);
- Ecografia pelvica in pazienti adolescenti: riscontro di patologia pelvica (protocollo approvato Comitato Etico PTV nr 144.19);
- Endometriosi in pazienti affette da IBD in collaborazione con la UOC di Gastroenterologia PTV (protocollo approvato Comitato Etico PTV nr 126.20);
- Endometriosi e carcinoma della mammella in collaborazione con Breast Unit (protocollo approvato Comitato Etico PTV nr 156.22);
- Protocollo di Studio MODICO "Modulazione dello sviluppo immunitario nel sangue del cordone ombelicale in collaborazione con Immunologia Clinica (Registro Sperimentazioni 89.23 CET2 asl_rm2 P.C);

- Studio per l'identificazione dei fattori di rischio correlati allo sviluppo di distress fetale durante il travaglio e /o il parto (PREdiction of fetal DIstress in Labour) (Registro Sperimentazioni 13.23 CET2 asl_rm2 P.C);
- Individuazione dei fattori di rischio delle SSI (Surgical Site Infection) e deiscenze delle suture chirurgiche post taglio cesareo;
- Tecniche di induzione della gravidanza complicata da restrizione della crescita intrauterina;
- Valutazione delle anomalie di impianto placentare e protocollo del management di attesa nella ritenzione placentare.

Medicina Legale

- Elaborazione di un algoritmo per la diagnosi differenziale tra suicidio e omicidio;
- Analisi del fenomeno suicidiario attraverso lo studio di 402 consulenze patologico forensi;
- La stima dell'età mediante il metodo di Verzeletti: uno studio di validazione e riproducibilità;
- La stima dell'età mediante i metodi di İşcan e Hartnett: uno studio di validazione e riproducibilità;
- Differenze di genere nelle valutazioni psichiatrico-forensi: analisi, criticità e prospettive;
- Utilizzo della PMCT nella stima dell'età attraverso lo studio della quarta costa;
- La diagnosi differenziale tra precipitazione e investimento attraverso lo studio della lesività nei casi dubbi;
- Problematiche cliniche, giuridiche e medico legali del rifiuto dell'alimentazione nei detenuti: l'importanza della valutazione della capacità decisionale;
- Studio sulla determinazione dell'epoca della morte tramite analisi bioimpedenziometrica;
- Studio delle lesioni da arma da fuoco a carica singola per la diagnosi differenziale tra suicidio e omicidio.

Chirurgia d'Urgenza

- Valutazione del trauma cranico lieve;
- La diverticolite nel paziente anziano (over 80);
- Fattori predittivi di shock nei pazienti con infezione endoaddominale;
- Utilità dell'"open abdomen" in urgenza;
- Il politrauma negli anziani: fattori di rischio.

Chirurgia Senologica

- La Chirurgia della Mammella viene effettuata in una UOSD multidisciplinare altamente specializzata, dedicata al trattamento del tumore della mammella. Questa struttura è organizzata per garantire un servizio completo e continuo ai pazienti, grazie alla disponibilità di ambulatori dedicati e alla partecipazione a vari protocolli di studio che mirano a migliorare le pratiche cliniche e i risultati per i pazienti.
- La struttura offre un servizio di ambulatorio Open, disponibile ogni pomeriggio dei giorni feriali e il sabato mattina, che consente un'ampia accessibilità ai pazienti. Inoltre, un ambulatorio CUP è operativo dal lunedì al venerdì mattina, garantendo la gestione delle visite e delle consulenze regolari per assicurare la continuità nei controlli e nei trattamenti. L'attività chirurgica viene svolta nel reparto di Week Surgery e Day Surgery.
- La Chirurgia della Mammella è coinvolta in diversi protocolli di studio innovativi. Obiettivo cardine della ricerca è la valutazione della de-escalation chirurgica, con l'obiettivo di individuare tecniche meno invasive per il trattamento del tumore primitivo, dei linfonodi e dei diversi stadi clinici del tumore, sia in stadi iniziali (EBC) che avanzati (LABC).
- Un altro protocollo di studio valuta l'utilizzo dell'ecografia con mezzo di contrasto, esafluoruro di zolfo, per la valutazione dei linfonodi ascellari durante la chirurgia. Questa tecnica potrebbe migliorare la precisione diagnostica e terapeutica durante l'intervento. Parallelamente, viene condotta un'analisi comparativa della ricostruzione mammaria con protesi anatomiche rispetto alle protesi ergonomiche, con l'obiettivo di valutare la risposta postoperatoria e migliorare i risultati estetici e funzionali per le pazienti.
- Inoltre, la struttura è impegnata nello studio della ricostruzione con lembi, una tecnica avanzata che prevede l'utilizzo di tessuti prelevati dalla paziente stessa per la ricostruzione mammaria. Questo approccio può offrire risultati più naturali e migliorare la soddisfazione complessiva delle pazienti post-intervento.

- La valutazione del drenaggio linfonodale ascellare e dell'arto superiore nelle pazienti sottoposte a linfadenectomia per carcinoma mammario rappresenta un'altra area di studio, con il progetto AXMAP1.0 che mira a comprendere meglio le dinamiche di drenaggio e le eventuali complicanze postoperatorie. L'utilizzo dell'anestesia locoregionale nella chirurgia oncologica conservativa è oggetto di ricerca, insieme all'utilizzo della chirurgia da sveglia, con l'intento di ridurre il trauma chirurgico e migliorare l'esperienza delle pazienti.
- Il protocollo Breast Green Surgery (BuGS study) valuta la sicurezza, la qualità della vita e l'impatto ambientale della chirurgia da sveglia nella chirurgia conservativa della mammella. Infine, uno studio retrospettivo analizza i fattori di rischio di metastatizzazione del linfonodo sentinella nel tumore della mammella, in funzione dello stadio clinico, per valutare l'eventuale omissione della chirurgia ascellare (SoFT study).

Chirurgia Plastica e Ricostruttiva

- Nuove metodiche di Chirurgia Rigenerativa nel trattamento di ulcere degli arti inferiori, delle perdite di sostanza e del piede diabetico;
- Validazione, standardizzazione e applicazione di nuove Biotecnologie nella rigenerazione dei tessuti molli: Plasma Ricco di Piastrine (PRP), Cellule Vasculo Stromali di Derivazione Adiposa (SVFs) e Innesto autologo di tessuto Adiposo;
- Nuove metodiche di Chirurgia Plastica Rigenerativa mediante uso di Innesto di tessuto adiposo arricchito con cellule staminali di derivazione vasculo stromale nella Ricostruzione mammaria, negli esiti di ustioni, cicatrici e sindromi malformative;
- Plasma ricco di piastrine, Micro-innesti di cellule staminali follicolari e nuove biotecnologie nella cura di patologie del cuoio capelluto e alopecia;
- Sviluppo di un programma sperimentale di trapianto allogenico parziale o totale di tessuti facciali per il trattamento di difetti complessi conseguenti a traumi, ustioni, patologie malformative, oncologiche e mutilazioni facciali con valutazione immunologica, funzionale ed estetica a lungo termine, in associazione con studio anaplastologico e morfometrico per l'applicazione di epitesi sostitutive di unità anatomo-funzionali del volto;
- Studio e applicazione clinica di lembi linfonodali (Lymph node flap transfer - LNFT) per il trattamento del linfedema primario e secondario, in particolare dell'arto superiore post-mastectomia, sia in modalità standalone sia in combinazione con tecniche di bypass linfatico-venoso (LVA). Protocollo sperimentale approvato dal comitato etico con numero di trial NCT05890677;
- Protocolli avanzati per la ricostruzione mammaria ibrida (tecniche combinate autologo-protesi e con innesto adiposo) e valutazione clinico-strumentale dei risultati estetici e funzionali;
- Studio flussimetrico pre- e post-operatorio dei lembi microchirurgici mediante ecografia duplex, con valutazione dell'efficienza vascolare e standardizzazione della mappatura mini-invasiva dei vasi perforanti per la pianificazione dei lembi microchirurgici, con implementazione di protocolli step-by-step;
- Sviluppo e validazione di nuove tecniche di microchirurgia applicate alla ricostruzione mammaria, alla chirurgia linfatica e alla chirurgia dei nervi periferici, con l'obiettivo di implementare i protocolli ERAS e sviluppare tecniche a basso impatto per il paziente, con studio prospettico degli esiti clinici, dei tempi di recupero, della qualità della vita e della riduzione delle complicanze post-operatorie;
- Implementazione e sperimentazione di dispositivi e software per il monitoraggio continuo e non invasivo dei parametri vitali e flussimetrici post-operatori dei trapianti autologhi ed omologhi microchirurgici;
- Sviluppo e implementazione di un PDTA (Percorso Diagnostico Terapeutico Assistenziale) in ambito ortoplastico, finalizzato alla gestione integrata e multidisciplinare di pazienti con gravi lesioni traumatiche, oncologiche o infettive degli arti superiori ed inferiori, mediante ricostruzione con lembi microchirurgici o loco-regionali in collaborazione con ortopedia e malattie infettive;
- Sviluppo di protocolli per la ricostruzione del cavo orale e della mandibola dopo resezioni oncologiche, mediante lembi microchirurgici, con valutazione funzionale ed estetica nel follow-up a lungo termine;
- Studio sulle capacità rigenerative delle cellule staminali umane del tessuto adiposo;

- Sviluppo di dispositivi medici per la rilevazione a distanza wireless del segnale Doppler per il monitoraggio flussimetrico e morfologico;
- Sviluppo Software di riconoscimento volumetrico per la misurazione 3D del volume mammario;
- Ricerca di base: sviluppo di un programma strutturato di training microchirurgico su modelli biologici e non biologici, finalizzato alla formazione del personale medico in ambito ricostruttivo e sperimentale, con valutazione dell'apprendimento e della curva di apprendimento microchirurgica.

Chirurgia Maxillo-Facciale

- Nuove metodiche per la pianificazione del trattamento delle malformazioni maxillo-mandibolari;
- Gestione chirurgica del trauma complesso cranio-facciale;
- Chirurgia oncologica per il trattamento delle neoplasie del distretto maxillo-facciale;
- Tecniche di chirurgia ricostruttiva del distretto maxillo-facciale;
- Trattamento chirurgico delle osteonecrosi da farmaci (MRONJ) ed inquadramento di un percorso assistenziale specifico per la gestione del paziente;
- Identificazione di metodiche mini-invasive nella gestione del paziente affetto da patologia chirurgica maxillo-facciale.

Endocrinologia

- Nuove metodiche di Medicina Rigenerativa nel trattamento di ulcere degli arti inferiori, con particolare attenzione alla gestione del piede diabetico, es. terapia cellulare;
- Utilizzo di nuove Biotecnologie nella rigenerazione dei tessuti molli, es. Plasma Ricco di Piastrine (PRP).
- Utilizzo di nuove metodiche di Medicina Rigenerativa mediante uso di Innesto di sostituti dermi o dermo-epidermici nella gestione delle lesioni da piede diabetico con ampia perdita di sostanza e caratterizzazione dell'ambiente cellulare dell'ulcera in termini di colonizzazione da parte di macrofagi infiammatori e/o riparativi
- Caratterizzazione e follow-up clinico dei pazienti con neoplasia della tiroide trattati chirurgicamente con exeresi totale e sub-totale.
- Caratterizzazione e follow-up dei pazienti obesi che intraprendono il percorso terapeutico di chirurgia bariatrica e/o farmacologico.

La realizzazione degli obiettivi avviene attraverso un approccio interdisciplinare che coinvolge tutte le sezioni chirurgiche del Dipartimento, mediante progetti clinici e sperimentali, con particolare attenzione allo sviluppo di tecnologie mini-invasive e alla cooperazione internazionale.

Il monitoraggio è garantito da verifiche periodiche durante le sedute del Consiglio di Dipartimento e da report intermedi obbligatori forniti dalle singole sezioni, valutati dal Direttore per assicurare l'allineamento con gli obiettivi strategici e l'efficacia delle attività in corso.

2. STRUTTURA DEL DIPARTIMENTO E STRUTTURA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELLA RICERCA

Nel 2024, il Dipartimento di Scienze Chirurgiche ha condotto molteplici linee di ricerca comprendendo sia ricerca di base che ricerca applicata nelle discipline chirurgiche di cardiocirurgia, chirurgia oncologica, chirurgia digestiva e colon-rettale, chirurgia epatobiliopancreatica, chirurgia bariatrica, chirurgia senologica, chirurgia plastica e ricostruttiva, urologia, ginecologia e ostetricia, e chirurgia dei trapianti d'organo di fegato, rene e pancreas e dal 2024 endocrinologia.

Le aree di ricerca condotte hanno il pregio di avere un carattere inter-disciplinare grazie alle diverse sezioni chirurgiche afferenti al Dipartimento.

Inoltre, molti dei progetti di ricerca sostenuti hanno un profilo internazionale e sono condotti in collaborazione con Istituzioni di ricerca estere.

In accordo con la Mission dell'Ateneo, gli obiettivi del Dipartimento includono il potenziamento della ricerca di base nell'ambito della chirurgia, come nella chirurgia oncologica e in quella plastica e ricostruttiva, e l'incentivazione della ricerca applicata.

In particolare, nell'ambito della ricerca applicata, obiettivo del Dipartimento è lo sviluppo e l'applicazione di nuove tecnologie che permettano di applicare una chirurgia mini-invasiva in tutte le discipline chirurgiche afferenti, come ad esempio nelle linee di ricerca della chirurgia epatobiliopancreatica, digestiva, toracica e di chirurgia cardiaca. Lo stato dei progetti afferenti alle diverse aree di ricerca e le relative produzioni scientifiche sono regolarmente monitorate dal Direttore del Dipartimento durante le sedute del Consiglio di Dipartimento e tramite resoconti ad itinere delle attività svolte che devono fornire le diverse sezioni, affinché il Dipartimento possa attivamente sostenere e incentivare lo svolgimento delle linee di ricerca ed il raggiungimento degli obiettivi posti.

3. CRITICITÀ, AZIONI DI MIGLIORAMENTO ED ESITI 2024

La **CHIRURGIA DEI TRAPIANTI** è una struttura ad alta specializzazione dedicata alla preparazione, realizzazione e mantenimento dei trapianti di organi addominali, quali fegato, rene e pancreas.

La struttura è operativa 24h/24h per 365 giorni l'anno e dispone di: 8 PL di Degenza ordinaria, una sala operatoria dedicata con annessa recovery room per il decorso perioperatorio e di 2 PL di terapia intensiva post operatoria.

Il Centro trapianti, oltre all'attività chirurgica, fa parte della "Rete Regionale donazione e trapianti" e collabora con il "Centro di coordinamento Regionale" svolgendo tutte le attività tipiche quali ricerca, segnalazione e supporto psicologico a donatori e familiari. Il personale della Chirurgia dei Trapianti collabora con il personale afferente all'Epatologia all'interno delle attività svolte dalla Liver Unit che dispone di 4 PL a disposizione di pazienti eleggibili al percorso del trapianto di fegato.

Il Centro trapianti ha inoltre incrementato notevolmente l'attività di trapianto di rene da donatore vivente, aumentando le possibilità terapeutiche dei pazienti con insufficienza renale cronica.

In particolare, sono stati eseguiti trapianti di rene da donatore vivente definiti "ad alto rischio immunologico" con specifiche terapie immunosoppressive che hanno permesso di ottenere ottimi risultati.

Sono stati effettuati numerosi trapianti (rene e fegato) che hanno prodotto un notevole ricavo da DRG oltre che a numerose pubblicazioni scientifiche di altissimo profilo.

Si segnala in particolare la possibilità di aver incrementato il numero dei trapianti grazie all'utilizzo di macchine di perfusione ex-vivo, che permettono di migliorare i risultati dei trapianti di rene e di fegato eseguiti con organi da donatori definiti "extended-donor-criteria".

Sono stati inoltre eseguiti molteplici studi clinici nell'ambito della terapia immunosoppressiva nel trapianto di rene e di fegato, sull'impatto dei programmi "Enhanced Recovery After Surgery" (ERAS) nel trapianto di rene, macchine di perfusione ex vivo del trapianto di fegato ed infine sulle vaccinazioni anti-COVID nei pazienti trapiantati.

La **CHIRURGIA ADDOMINALE** ha condotto numerosi studi clinici e partecipato ad altrettanti studi di patologia cellulare in collaborazione con la cattedra di Gastroenterologia (ricerca interdipartimentale) nel campo delle malattie infiammatorie croniche intestinali.

Diverse ricerche cliniche anche in collaborazione internazionale, sono state effettuate nel campo della chirurgia colo-rettale.

L'Unità di chirurgia mini-invasiva fa parte della rete regionale di riferimento per il trattamento del cancro del colon e si appoggia ad un percorso accreditato ISO per la gestione del paziente con neoplasia dell'apparato digerente.

Fa parte della chirurgia mininvasiva, la Unit di **CHIRURGIA BARIATRICA** e metabolica dove proseguono le ricerche sulla chirurgia laparoscopica mininvasiva, sperimentazione e applicazioni innovative come l'uso del "ring" dopo sleeve gastrectomy; avviata una collaborazione con la chirurgia dei trapianti.

Seguita il lavoro sulla **CHIRURGIA ONCOLOGICA DELLA MAMMELLA** (ricostruzione immediata, linfonodo sentinella, elettrochemioterapia,) e sulla peritonectomia e chemioterapia intraoperatoria intracavitaria.

Sono state condotte ricerche interessanti sul carcinoma della vescica, mentre progrediscono gli studi sulle nuove tecniche innovative chirurgiche urologiche e del pavimento pelvico e sulla prostatectomia, sulla incontinenza urinaria, sulla laparoscopia renale. In generale, sulle patologie funzionali del basso apparato urinario, apparato genitale maschile, neoplasie dell'apparato urinario e carcinoma prostatico.

La **CARDIOCHIRURGIA**, in aggiunta alla notevole attività clinica e sulla chirurgia riparativa e sostitutiva degli aneurismi dell'aorta ascendente, ha concluso interessanti ricerche sugli aspetti genetici ed isto-morfologici delle aortopatie, sulle coronarie, sulla chirurgia di sostituzione valvolare aortica e mitralica, e le cellule endoteliali importanti per la rivascolarizzazione arteriosa.

La **CHIRURGIA TORACICA** sta implementando con ottimi risultati la chirurgia mini-invasiva con approccio videotorascopico uniportale, e con l'approccio in anestesia locale e respiro spontaneo. È coinvolta sulla prossima acquisizione del robot daVinci Xi, con lo studio ed i confronti che ne seguiranno con la metodica videotorascopica tradizionale.

In collaborazione con la UOC di Malattie dell'Apparato Respiratorio, è stata implementata la valutazione funzionale respiratoria mediante test CPET (*cardiopulmonary exercise test*), con ampie possibilità di traslazione alla ricerca clinica nell'immediato futuro.

Inoltre, tale implementazione rende la UOC di Chirurgia Toracica l'unica sul territorio in grado di offrire una valutazione preoperatoria complessiva in linea con le linee guida dell'*European Society of Thoracic Surgery*.

L'attiva collaborazione col servizio di Ingegneria Medica ha consentito lo sviluppo di diverse linee di ricerca, riguardanti la produzione di materiali ricostruttivi per la parete toracica, e di un sensore per la valutazione della dinamica respiratoria postoperatoria. Tali linee sono risultate in preliminari pubblicazioni a stampa.

La collaborazione con centri di ricerca nazionali ed esteri (es. Southampton University Hospital) ha, infine, consentito di sviluppare database comuni e studi clinici nel campo dell'infiammazione sistemica in oncologia toracica, pubblicati su riviste indexate.

La **CHIRURGIA PLASTICA**, ha condotto numerosi studi clinici convogliati in pubblicazioni scientifiche di carattere internazionale, ad alto impact factor e prevalentemente su riviste di Quartile 1 e 2, su tecniche innovative di ricostruzione protesica, autologa e microchirurgica della mammella, sui trapianti omologhi di tessuti facciali per patologie malformative e traumatiche, sull'impiego del tessuto adiposo secondo metodica di Lipofilling, sull'uso di cellule mesenchimali di derivazione adiposa nella rigenerazione dei tessuti e nell'uso del PRP nella cura di patologie del cuoio capelluto e alopecia.

Pertanto, la Chirurgia Plastica, oltre all'attività clinica di chirurgia ricostruttiva, ha avuto come indirizzo principale di ricerca la valutazione clinica e strumentale dell'innesto di tessuto adiposo in deficit dei tessuti molli, la caratterizzazione e l'utilizzo delle cellule staminali derivate dal tessuto adiposo e la loro combinazione con tecniche di ingegneria tissutale e con nuovi biomateriali per la ricostruzione di molteplici tessuti. In tal senso, in collaborazione con il gruppo dell'Anatomia Patologica dell'Università di Tor Vergata diretta dal professor Augusto Orlandi, sono state condotte e implementate le ricerche riguardo i meccanismi d'azione e l'utilizzo clinico del plasma ricco di piastrine (PRP) come fonte di fattori di crescita utili per migliorare la sopravvivenza degli innesti di tessuto adiposo.

Altro importante filone di ricerca è stato l'utilizzo combinato di scaffold 3D e staminali del tessuto adiposo per effettuare la ricostruzione sia dei tessuti molli, che dell'osso e della cartilagine.

Attualmente, la chirurgia plastica, in collaborazione con l'Università di Basilea, è coinvolta nel primo trial sperimentale multicentrico al mondo sul trattamento del linfedema dell'arto superiore post-mastectomia mediante trapianto di linfonodi inguinali.

Inoltre, le principali linee di ricerca, in collaborazione con i laboratori dell'Anatomia Patologica, riguardano proprio lo sviluppo delle possibilità offerte dal tessuto adiposo nel campo dell'ingegneria tissutale. In particolare, il miglioramento e lo studio delle nuove possibilità di bio-ingegnerizzazione del tessuto adiposo, utilizzando in maniera combinata nuovi materiali biocompatibili, fattori di differenziamento e varie sottopopolazioni di staminali del tessuto adiposo.

La UOSD di **CHIRURGIA MAXILLO-FACCIALE** è attiva per la gestione multidisciplinare della traumatologia complessa del distretto cranio-facciale e del politrauma, la prevenzione ed il trattamento delle patologie oncologiche del distretto maxillo-facciale, l'inquadramento e la gestione del paziente con osteonecrosi da farmaci (MRONJ) e osteoradionecrosi, la pianificazione ed il trattamento delle malformazioni maxillo-mandibolari.

Il principale interesse scientifico è volto all'individuazione di metodiche mini-invasive nella gestione della patologia di interesse, nonché all'utilizzo di software dedicati per la pianificazione nell'ambito della chirurgia ortognatica.

L'ODONTOIATRIA PEDIATRICA ha condotto studi sulla mineralizzazione e sviluppo del dente umano e sull'influenza di malattie sistemiche (ie. celiachia) sulla dentizione dei soggetti in età evolutiva.

In relazione alla **GINECOLOGIA ED OSTETRICIA**, l'attività di ricerca nel corso del 2024 ha posto l'attenzione su aspetti per quali oggi c'è molto interesse sia sul campo della fisiopatologia che su quello della clinica.

Si è occupata di valutare diversi aspetti dell'abortività spontanea ricorrente (ASR) nella specie umana, nel segno della continuità nell'ambito di un filone di ricerca che ha prodotto - anche negli anni passati - numerose pubblicazioni di rilevanza scientifica internazionale. In particolare, sono stati condotti studi volti a meglio definire alcuni aspetti immunologici dell'ASR, nonché il ruolo dell'endometrio in questa patologia.

Sono oggetto di studio anche gli aspetti diagnostici ultrasonografici ed è stata studiata l'immunotolleranza a livello dell'interfaccia materno-fetale su materiale endometriale e biopsie di villi coriali.

Prosegue l'interesse scientifico nel campo della Diagnosi prenatale (invasiva e non invasiva): questo settore da anni di nostro interesse è stato rivolto in particolare allo sviluppo embrionale e fetale specialmente nel primo e secondo trimestre con l'identificazione precoce di segni ecografici, genetici e biochimici di alterazione dell'accrescimento e sviluppo neurologico fetale.

In particolare si continua a portare avanti la ricerca su Polimorfismi genetici in Ginecologia e Ostetricia: questo particolare aspetto oramai portato avanti da diversi anni ha voluto focalizzare e approfondire problematiche relative al campo della fisiopatologia della riproduzione umana.

In particolare si continua a portare avanti la ricerca su Polimorfismi genetici in Ginecologia e Ostetricia: questo particolare aspetto oramai portato avanti da diversi anni ha voluto focalizzare e approfondire problematiche relative al campo della fisiopatologia della riproduzione umana.

La UOC è attiva per la prevenzione, la diagnosi e la cura delle patologie ostetriche e ginecologiche in regime ambulatoriale.

L'attività di ricerca condotta, anche in collaborazione con centri nazionali ed internazionali, ha prodotto numerose pubblicazioni scientifiche pubblicate nelle maggiori riviste scientifiche e presentate ai principali congressi internazionali.

Altre ricerche sono focalizzate inoltre sulla diagnosi precoce, sulla stadiazione prechirurgica, sulla valutazione postchirurgica, sul follow-up di terapia medica, sullo studio delle comorbidità associate a tale malattia.

Tali numerosi studi sulla patologia endometriosica ci ha permesso anche di collaborare attivamente al PDTA per la diagnosi e cura dell'endometriosi della Regione Lazio che dovrebbe essere presentato a breve.

Una parte importante di ricerca in ginecologia è sull'endometriosi, patologia ginecologica cronica che colpisce il 10-20% delle donne in età fertile, percentuale che sale al 35-60% in coloro che presentano dolore pelvico cronico, infertilità o entrambe le condizioni.

Il dolore pelvico cronico e l'infertilità possono compromettere in modo rilevante la qualità della vita delle pazienti che ne sono affette. In considerazione dell'elevata incidenza, trattasi di una condizione clinica la cui mal gestione può avere rilevanti risvolti economici e sociali importanti.

Oggetto di studio attivo è anche l'adenomiosi, patologia che prima era diagnosticata solo dopo isterectomia e che adesso viene vista anche in donne giovani attraverso l'impiego di metodi non invasivi quale l'ecografia transvaginale. Vi sono studi in corso tra la diagnosi di adenomiosi e l'impatto clinico e sintomatologico che questa patologia comporta in adolescenza in premenopausa ed in gravidanza.

Altre ricerche sono focalizzate inoltre sulla diagnosi precoce, sulla stadiazione prechirurgica, sulla valutazione postchirurgica, sul follow-up di terapia medica, sullo studio delle comorbidità associate a tale malattia.

Altro settore di ricerca ginecologica si focalizza sulla diagnosi ultrasonografica e trattamento delle patologie uterine, in particolare sulle malformazioni congenite, patologie del miometrio e della cavità uterina specialmente in relazione a HMB (Heavy Mestrual Bleeding) e all'infertilità. Infine, la diagnostica ecografica 2D/3D dedicata all'identificazione di patologie neoplastiche annessiali ed endometriali specialmente in pazienti in postmenopausa.

Da ultimo, nell'ambito della prevenzione delle neoplasie cervicali uterine, è stata studiata l'utilità clinica della vaccinazione anti-HPV come agente adiuvante del sistema immunitario delle donne affette da infezione persistente da HPV.

La **GASTROENTEROLOGIA/EPATOLOGIA** ha focalizzato la propria ricerca su:

- Fisiopatologia dell'epitelio biliare: Effetto della melatonina e della stimolazione dei suoi recettori sulle funzioni dell'epitelio biliare (PMID: 34743371); Ruolo dell'FGF1 signaling sulla fibrosi biliare indotta nel topo Mdr2 knockout (PMID:35271760); meccanismi molecolari che legano i fattori di rischio allo sviluppo di colangiocarcinoma (PMID:35326593);
- Colangite biliare primitiva: Predittori di eventi avversi nei pazienti con Colangite biliare primitiva e trattati con acido obeticolico (PMID:35932095);
- Trapianto di fegato: Ruolo delle ghiandole peribiliari nel trapianto di fegato (PMID 35102574).
- Epatologia clinica: Ruolo della ecografia intravascolare per il trattamento del malfunzionamento della TIPS (PMID 35990871).

La sezione **UROLOGIA** ha sviluppato linee di ricerca clinica che hanno portato a numerose e significative pubblicazioni in riviste peer-reviewed (oltre 70 citate su PubMed) oltre al riconoscimento del Premio AIRC Next Gen in collaborazione con Università del Piemonte Orientale, Università di Torino e Università di Milano Statale per il progetto: "Preliminary phase of developing an artificial intelligence-based multiplex network for individualized risk stratification of prostate cancer" (PI Università di Roma Tor Vergata: Prof. Roberto Miano).

La **MEDICINA LEGALE** ha condotto e sta svolgendo ricerche sulla determinazione dell'epoca della morte e sugli accertamenti tecnici finalizzati all'identificazione personale dei resti scheletrici e del vivente attraverso metodiche di imaging e computer-assistite, al fine di coadiuvare l'Autorità Giudiziaria nei casi di interesse medico-forense.

La medicina legale è operativa 24h/24h per 365 giorni all'anno con turni di reperibilità dei medici legali afferenti a diverso titolo alla Struttura per gli Uffici Giudiziari (Procure della Repubblica), svolgendo attività necroscopica (omicidi, suicidi, infortuni sul lavoro, responsabilità in ambito sanitario, ecc.) e valutazioni sul vivente (delitto di lesione personale, responsabilità in ambito sanitario, identificazione personale attraverso confronto fotografi e/o videoregistrazioni, ecc.) nei casi di interesse giudiziario.

Le suddette attività vengono svolte, a seconda delle esigenze tecniche o peritali nonché giudiziarie, in collaborazione con colleghi di altre specialità afferenti all'Università e al Policlinico (Ostetricia e Ginecologia, Anestesia e Rianimazione, Ortopedia, Cardiologia, Anatomia e Istologia Patologica, Chirurgia, Diagnostica per Immagini, Neurochirurgia, ecc.).

La sezione di **ENDOCRINOLOGIA** ha condotto e sta svolgendo ricerche inerenti il diabete e le sue complicanze croniche.

A parte le ricerche riguardanti il piede diabetico che spaziano dagli esiti a distanza dei pazienti diabetici con vasculopatia periferica 'no-option' al ruolo delle deformità strutturali nei meccanismi di recidiva ulcerativa, si sono aggiunti filoni di ricerca relativi al rapporto tra attività fisica e comparsa di neuropatia periferica nei diabetici tipo 1 come pure la salute dell'osso nella stessa popolazione di diabetici.

L'attività scientifica si è anche indirizzata molto alla caratterizzazione citomorfologica dei noduli tiroidei e caratteristiche di predittività della natura del nodulo stesso.

Nel 2024, la struttura del Dipartimento di Scienze Chirurgiche si è mantenuta stabile, senza modifiche sostanziali nella composizione delle sezioni afferenti.

Il corpo docente attivo ha garantito continuità nelle attività di ricerca, formazione e assistenza; si segnala la presenza di un solo docente temporaneamente inattivo per motivi di congedo.

La responsabilità del coordinamento scientifico e organizzativo è affidata al Direttore di Dipartimento, supportato dal Consiglio e dai responsabili di area. Il monitoraggio della qualità della ricerca viene effettuato attraverso report periodici delle singole unità operative, discussi durante le sedute consiliari.

Le modalità operative prevedono il coordinamento di progetti interdisciplinari, la promozione di collaborazioni internazionali e il sostegno alle attività ad alto impatto scientifico.

Il Dipartimento valorizza la produttività scientifica mediante premi interni e favorisce l'accesso a finanziamenti competitivi per garantire il raggiungimento degli obiettivi strategici.

Nel 2024, le diverse sezioni afferenti al Dipartimento di Scienze Chirurgiche hanno portato avanti le linee di ricerca definite, raggiungendo gli obiettivi preposti.

Al fine di monitorizzare l'avanzamento delle attività, il Dipartimento svolge regolarmente delle verifiche della produzione scientifica delle sezioni afferenti.

Inoltre, per promuovere ed incentivare i ricercatori con elevata produzione scientifica, il Dipartimento ha indetto i premi "Migliore attività di ricerca scientifica" e "Migliore produzione scientifica" dell'anno.

In linea con l'elevata produttività scientifica nelle aree di ricerca, il Dipartimento di Scienze Chirurgiche si è distinto per l'elevata attività assistenziale, caratterizzata da eccellenza e competenza nel trattamento di patologie complesse nell'ambito delle discipline di Chirurgia Toracica, Cardiochirurgia, Chirurgia dei Trapianti d'Organo, Ginecologia e Ostetricia, Chirurgia Colon-rettale e Digestiva, Chirurgia Bariatrica, Chirurgia Plastica, Odontoiatria, Urologia e, infine, Medicina Legale.

In particolar modo, tra le sezioni afferenti al Dipartimento si sono distinte quelle di:

- Ginecologia e Ostetricia, per il numero di parti eseguiti (6° centro nascita in Italia);
- Chirurgia dei Trapianti, per l'elevato numero di trapianti di fegato e di rene eseguiti;
- Chirurgia Generale oncologica, per i percorsi dedicati al trattamento del tumore della mammella e del colon-retto;
- Cardiochirurgia per la chirurgia riparativa e sostitutiva degli aneurismi dell'aorta ascendente;
- Anestesia e Rianimazione, per essere diventata un centro di riferimento per l'assistenza ai pazienti affetti da COVID-19 in condizioni critiche.

4. GRANDI ATTREZZATURE DI RICERCA

Non si segnalano grandi attrezzature scientifiche dipartimentali, di valore d'acquisto superiore a € 30.000,00, acquisite nel triennio (2022-2024).

5. PRODOTTI DELLA RICERCA 2024 (e anni precedenti per il confronto)**

Anno	n° afferenti	Articoli su rivista	Interventi a convegno	Monografie	Capitoli libro	Review *	Editoriali *	Note *	Traduzione libro	Curatele	Altro	TOT	n° prodotti per persona
2022	63	186	3	-	-	18	2	-	-	-	-	189	3,20
2023	49	111	6	-	3	19	-	-	-	-	-	120	2,44
2024	46	201	18	-	2	35	13	-	-	-	1	222	4,82

** I dati relativi ai Prodotti della ricerca 2024, intesi come prodotti "unici", suddivisi per tipologia, sono stati forniti dalla Responsabile della Ripartizione 5 - Flussi documentali e archivi. I numeri indicati nelle colonne "Review", "Editoriali" e "Note" sono riconteggiati nel totale degli "Articoli su rivista" in quanto sottotipologie di tale categoria.

6. TABELLA DI SINTESI

Indicatori dell'attività di ricerca	Anno 2022	Anno 2023	Anno 2024
1.1 Percentuale dei questionari relativi alle attività di ricerca e terza missione compilati dai docenti afferenti al Dipartimento	60,00	56,25	56,52
1.2 Percentuale di addette/i attive/i *	76,27	61,22	86.90
1.3 Numero di prodotti di ricerca totali	187	189	222
1.4 Numero di prodotti di ricerca per addetta/o	3,17	2,44	4,82
1.5 Numero di pubblicazioni nelle riviste più impattate (top 10) in base alla metrica del CiteScore	90	97	107
1.6 Numero di pubblicazioni internazionali	95	147	139
1.7 Impatto medio citazionale pesato sulla media mondiale	1,55	1,73	1,92
1.8 Progetti di ricerca nazionale (numero) **	-	1	-
1.9 Proventi finanziari da bandi di ricerca competitivi (nazionali) **	0,00	70.052,00 €	-
1.10 Progetti di ricerca internazionali (numero) **	1	-	-
1.11 Proventi finanziari da bandi di ricerca competitivi (internazionali) **	780.000,00 €	-	-
1.12 Percentuale di borse di dottorato finanziate da imprese o enti	35,00	38,00	22,00
1.13 Assegniste/i attive/i al 31/12/2024 (numero)	6	4	-
1.14 Ricercatrici e ricercatori RTdA e RTdb in ingresso al Dipartimento nell'anno di riferimento (numero)	4	2	-
1.15 Percentuale di Professori e Ricercatori assunti nell'anno di riferimento non già in servizio presso l'Ateneo	-	-	-
1.16 Coordinamento di network internazionali di ricerca (numero)	4	2	5
1.17 Direzioni o responsabilità/coordinamento di istituzioni di ricerca (numero)	13	8	8
1.18 Presidenza di Società scientifiche (numero)	4	2	2
1.19 Responsabilità di direzione o partecipazione a comitati di direzione (numero)	24	54	31
1.20 Responsabilità scientifiche di congressi nazionali o internazionali (numero)	14	14	16
1.21 Organizzazione di congressi nazionali o internazionali (numero)	9	17	14
1.22 Invited seminars (numero)	4	6	14
1.23 Keynote speech a convegni/workshop/school (numero)	88	119	98
1.24 Premi ricevuti per la ricerca (numero)	7	5	3

Indicatori specifici per l'internazionalizzazione	Anno 2022	Anno 2023	Anno 2024
2.1 Percentuale degli iscritti al primo anno dei Corsi di dottorato laureati in altro Ateneo	65,00	61,00	78,00
2.2 Percentuale di iscritti ai corsi di dottorato attivi con titolo di accesso al dottorato conseguito in Università straniere	-	2,00	11,00
2.3 Numero di collaborazioni con Dottorati di Ricerca internazionali	6	1	-
2.4 Fellowship presso accademie internazionali (numero)	1	1	-
2.5 Incarichi di insegnamento all'estero (numero)	25	15	18
2.6 Incarichi di ricerca all'estero (numero)	6	1	1
2.7 Docenti del Dipartimento visiting all'estero (numero)	-	-	1
2.8 Visiting professor stranieri ospitati dal Dipartimento (numero)	1	6	1
2.9 Collaborazioni strutturate con Atenei ed Enti di Ricerca esteri (numero)	12	23	13
Indicatori dell'attività di terza missione	Anno 2022	Anno 2023	Anno 2024
3.1 Numero di spinoff avviati	-	-	-
3.2 Numero di brevetti	-	-	-
3.3. Numero dei contratti di ricerca per conto terzi attivati	1	-	-
3.4 Entità del fatturato dei contratti di ricerca per conto terzi attivati	7.000,00	-	-
3.5 Numero di eventi di divulgazione scientifica o culturale organizzati	4	5	12
3.6 Numero di altre attività di terza missione	1	-	6
3.7 Numero di attività, iniziative e progetti di public engagement	3	3	-
Obiettivi del piano integrato di Ateneo	Anno 2022	Anno 2023	Anno 2024
4.1 Numero di progetti in materia di sostenibilità	1	-	1
4.2 Numero di pubblicazioni in materia di sostenibilità	5	25	9
4.3 Numero di azioni orientate allo sviluppo delle attività produttive, dell'imprenditorialità, della creatività e dell'innovazione	-	-	-
4.4. Numero di azioni finalizzate ad ecosistema e biodiversità	-	-	-
4.5 Numero di azioni a salvaguardia del patrimonio culturale e naturale del territorio	-	-	-
4.6 Numero di azioni orientate alla parità di genere	-	-	-

* Si intende "attivo" la/il docente che abbia prodotto almeno una pubblicazione sulla piattaforma IRIS nel triennio 2022-2024.

** Numero complessivo e finanziamento totale dei soli progetti approvati e finanziati nel 2024.

I dati dei progetti approvati e finanziati negli anni precedenti e ancora attivi nel 2024 sono riportati nelle tabelle della PARTE II.

I Progetti PNRR e di RICERCA INDUSTRIALE sono indicati nelle apposite sezioni della Relazione annuale.

PARTE II: RISULTATI DELLA RICERCA

RESPONSABILITA' SCIENTIFICHE, EDITORIALI E PUBBLICISTICHE

Tabella 2.a - Elenco dei progetti nazionali

n.	Titolo progetto	Docente	Ruolo
1	TEMPO Triall	ALBISINNI SIMONE	PRINCIPAL INVESTIGATOR
2	Analisi metabolomica in NMIBC	ALBISINNI SIMONE	RESPONSABILE UNITA'
3	Dual Crest	ALBISINNI SIMONE	PRINCIPAL INVESTIGATOR
4	Progetto di ricercar PNRR MUR 2022, Italy. Grant title: DARE Project, Digital Life Long Project- WP4, Spoke 3, Specific Project: " Non-invasive biomarkers for early diagnosis of graft rejection after solid organ transplantation".	ANGELICO ROBERTA	COLLABORATORE SCIENTIFICO
5	Registro ISW: risultati a lungo termine sospensione immunosoppressione dopo trapianto di fegato	BAIOCCHI LEONARDO	PARTECIPANTE
6	EVOLUTION: Evaluation of conventional minimally invasive and micro-invasive approach for an optimal lifetime management of aortic valve stenosis	BASSANO CARLO	PARTECIPANTE
7	PRIN prot.2022R7TJHC	CERVELLI VALERIO	PARTECIPANTE
8	PDTA REGIONE LAZIO Rete Regionale per la gestione delle pazienti affette da endometriosi	EXACOSTOS CATERINA	COORDINATORE SCIENTIFICO
9	ITALF, Italian Transplant Acute Liver Failure	MANZIA TOMMASO MARIA	PRINCIPAL INVESTIGATOR
10	Development of artificial intelligence-based multiplex network for individualized risk stratification of prostate cancer	MIANO ROBERTO	COLLABORATORE SCIENTIFICO
11	PRIN prot.2022R7TJHC	STORTI GABRIELE	PARTECIPANTE
12	Progetto di ricercar PNRR MUR 2022, Italy, con ruolo di Gruppo di lavoro. Grant title: DARE Project, Digital Life Long Project- WP4, Spoke 3, Specific Project: " Non-invasive biomarkers for early diagnosis of graft rejection after solid organ transplantation".	TISONE GIUSEPPE	RESPONSABILE UNITA'
13	SKOPE (BANDO PRIN 2022)	VALENSISE HERBERT CARMELO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
14	Unveiling breast cancer associated fibroblast secrets to boost anti-tumor immune response and neo adjuvant therapy success rate	VANNI GIANLUCA	COLLABORATORE SCIENTIFICO
15	Unveiling the role of adipocyte extracellular traps in the breast cancer microenvironment	VANNI GIANLUCA	COLLABORATORE SCIENTIFICO

Tabella 2.b - Elenco dei progetti internazionali

n.	Titolo progetto	Docente	Ruolo
1	Role of adenomyosis in ART	EXACOSTOS CATERINA	COLLABORATORE SCIENTIFICO
2	Non-Invasive Imaging Techniques for Diagnosis of Pelvic Deep Endometriosis and Endometriosis Classification Systems: An International Consensus Statement	EXACOSTOS CATERINA	COLLABORATORE SCIENTIFICO
3	Protocollo di Studio MODICO "Modulazione dello sviluppo immunitario nel sangue del cordone ombelicale"	FARSETTI DANIELE	PRINCIPAL INVESTIGATOR
4	TRUFFLE 2 study	FARSETTI DANIELE	PARTECIPANTE
5	ALF Registry Study, Acute Liver Failure Registry Study	MANZIA TOMMASO MARIA	COORDINATORE SCIENTIFICO
6	International network and center of excellence for research in oncology	SICA GIUSEPPE	COLLABORATORE SCIENTIFICO
7	Progetto Sanità Italia-Ciad "PICS-FIT-AID 12582"	TISONE GIUSEPPE	PRINCIPAL INVESTIGATOR
8	TRUFFLE 2 study	VALENSISE HERBERT CARMELO	RESPONSABILE UNITA'

Tabella 3: Coordinamenti di network internazionali di ricerca

n.	Denominazione network	Coordinatore	Sito web del network
1	Coordinatore del gruppo di ricerca dell'International Liver Transplant Society (ILTS) Special interest Group Immunology	ANGELICO ROBERTA	https://ilts.memberclicks.net/liver-transplant-immunology-sig
2	European Association of Urology Section of Functional Urology	FINAZZI AGRO' ENRICO	https://uroweb.org/sections/eau-section-of-female-functional-urology
3	International Continence Society	FINAZZI AGRO' ENRICO	https://www.ics.org/
4	AIRMESS - ACADEMY OF INTERNATIONAL REGENERATIVE MEDICINE AND SURGERY SOCIETY - Presidente e Coordinatore del gruppo di ricerca per la medicina e chirurgia rigenerativa	GENTILE PIETRO	https://airmess.org
5	ALF Special Interest Group	MANZIA TOMMASO MARIA	https://jmenstaffing.com/Team

Tabella 4: Elenco delle direzioni o delle responsabilità scientifiche/coordinamenti di Istituzioni di ricerca

n.	Denominazione Istituzione/Ente di ricerca	Docente	Ruolo	Rilevanza	Durata
1	Società italiana Chirurgia Toracica	AMBROGI VINCENZO	CONSULENTE SCIENTIFICO	Nazionale	mesi: 12
2	Master Endometriosi e dolore pelvico Università degli Studi di Roma 'Tor Vergata'	EXACOUSTOS CATERINA	DIRETTORE SCIENTIFICO	Nazionale	mesi: 12 giorni: 30
3	Corso di Laurea in Ostetricia Università degli Studi di Roma 'Tor Vergata'	EXACOUSTOS CATERINA	PRESIDENTE	Nazionale	mesi: 12 giorni: 31
4	Corso di Laurea in Medicina Inglese, insegnamento di Ostetricia e Ginecologia Università degli Studi di Roma 'Tor Vergata'	EXACOUSTOS CATERINA	COORDINATORE SCIENTIFICO	Nazionale	mesi: 5 giorni: 30
5	EEL European Endometriosis League	EXACOUSTOS CATERINA	Board member	Internazionale	mesi: 6 giorni: 30
6	MEMBRO DEL COMITATO TECNICO SCIENTIFICO DELL'UNIVERSITA' TOR VERGATA, ROMA	GENTILE PIETRO	MEMBRO COMITATO SCIENTIFICO	Nazionale	mesi: 12
7	Centro per lo Studio delle Trasformazioni del territorio: beni culturali, ambientali e scienze informatiche (CeSTer)	MARELLA GIAN LUCA	MEMBRO COMITATO SCIENTIFICO	Nazionale	mesi: 12
8	Progetto di ricerca feniceUniversità di Messina	VANNI GIANLUCA	COORDINATORE SCIENTIFICO	Nazionale	mesi: 12

Tabella 5: Elenco delle presidenze di Società scientifiche

n.	Denominazione Società scientifica	Presidente	Rilevanza
1	European Association of Urology Section of Functional Urology	FINAZZI AGRO' ENRICO	Internazionale
2	AIRMESS - ACADEMY OF INTERNATIONAL REGENERATIVE MEDICINE AND SURGERY SOCIETY	GENTILE PIETRO	Internazionale

Tabella 6 - Elenco delle responsabilità di direzione o partecipazione a comitati di direzione

n.	Tipologia editoriale	Denominazione (es. titolo rivista, collana, ecc.)	Docente	Ruolo	Rilevanza
1	RIVISTA	American Journal of Transplantation	ANGELICO ROBERTA	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
2	RIVISTA	Transplantation	ANGELICO ROBERTA	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
3	RIVISTA	Reviews on Recent Clinical Trials	BAIOCCHI LEONARDO	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
4	RIVISTA	Livers	BAIOCCHI LEONARDO	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
5	RIVISTA	American Journal of Pathology	BAIOCCHI LEONARDO	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
6	RIVISTA	World Journal of Hepatology	BAIOCCHI LEONARDO	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
7	LIBRO SCIENTIFICO	Manuale Unigastro: Malattie Digestive	BAIOCCHI LEONARDO	Autore	Nazionale

Tabella 6 - Elenco delle responsabilità di direzione o partecipazione a comitati di direzione

n.	Tipologia editoriale	Denominazione (es. titolo rivista, collana, ecc.)	Docente	Ruolo	Rilevanza
8	LIBRO SCIENTIFICO	Advances In Vascular Surgery	BASSANO CARLO	EDITOR	Internazionale
9	RIVISTA	Plastic Reconstructive and Regenerative Surgery (PRRS)- Journal	CERVELLI VALERIO	EDITOR IN CHIEF	Internazionale
10	RIVISTA	Frontiers in Dental Medicine (section Pediatric Dentistry)	COSTACURTA MICAELA	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
11	RIVISTA	Frontiers in Public Health (section Children and Health)	COSTACURTA MICAELA	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
12	RIVISTA	Frontiers in Pediatrics (section Children and Health)	COSTACURTA MICAELA	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
13	RIVISTA	Public Health	DOCIMO RAFFAELLA	REVIEW EDITOR	Internazionale
14	COLLANA EDITORIALE	Dental Medicine	DOCIMO RAFFAELLA	REVIEW EDITOR	Internazionale
15	COLLANA EDITORIALE	Annali di Stomatologia	DOCIMO RAFFAELLA	Consultant editors	Internazionale
16	GUIDELINES	Board of AAGL GYN Imaging Special Interest Group	EXACOUSTOS CATERINA	BOARD OF EDITORS	Internazionale
17	RIVISTA	Human Reprod Update	EXACOUSTOS CATERINA	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
18	RIVISTA	Neurourology and Urodynamics	FINAZZI AGRO' ENRICO	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
19	RIVISTA	International Urogynaecology Journal	FINAZZI AGRO' ENRICO	BOARD OF EDITORS	Internazionale
20	RIVISTA	STEM CELL TRANSLATIONAL MEDICINE JOURNAL	GENTILE PIETRO	BOARD OF EDITORS	Internazionale
21	RIVISTA	TOP ITALIAN SCIENTISTS JOURNAL	GENTILE PIETRO	BOARD OF EDITORS	Nazionale
22	RIVISTA	BIOACTIVE MATERIALS	GENTILE PIETRO	BOARD OF EDITORS	Internazionale
23	RIVISTA	Plastic and Aesthetic Research	GENTILE PIETRO	BOARD OF EDITORS	Internazionale
24	RIVISTA	Topical Editor Panel - Forensic Sciences	MARELLA GIAN LUCA	Other	Internazionale
25	RIVISTA	Plastic Reconstructive and Regenerative Surgery (PRRS)- Journal	STORTI GABRIELE	BOARD OF EDITORS	Internazionale
26	RIVISTA	Heart, Vessels and Transplantation	TACCONI FEDERICO	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
27	RIVISTA	Frontiers in Reproductive Health	TICCONI CARLO	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
28	RIVISTA	BMC Pregnancy and Childbirth	TICCONI CARLO	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
29	RIVISTA	Journal of Transplantation	TISONE GIUSEPPE	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
30	TRATTATO SCIENTIFICO	Surgery in Uremic Patient	TISONE GIUSEPPE	MEMBRO COMITATO SCIENTIFICO	Internazionale
31	RIVISTA	BMC Pregnancy and Childbirth	VASAPOLLO BARBARA	BOARD OF EDITORS	Internazionale

Tabella 7 - Elenco delle responsabilità scientifiche di congressi

n.	Titolo congresso	Responsabile scientifico	Rilevanza	n° indicativo partecipanti
1	BEASTS 2024	ALBISINNI SIMONE	Nazionale	100
2	Trasversali in Uro Oncologia	ALBISINNI SIMONE	Nazionale	100
3	Società italiana Chirurgia Toracica	AMBROGI VINCENZO	Nazionale	300
4	Liver Transplant Meeting	ANGELICO ROBERTA	Nazionale	300
5	Renetwork; meeting multidisciplinare sul Trapianto di rene	ANGELICO ROBERTA	Internazionale	200
6	Liver Meeting Tor Vergata 2024	BAIOCCHI LEONARDO	Nazionale	70
7	RinoRoma- Fourth International Conference on Rhinoplasty	CERVELLI VALERIO	Internazionale	300

Tabella 7 - Elenco delle responsabilità scientifiche di congressi

n.	Titolo congresso	Responsabile scientifico	Rilevanza	n° indicativo partecipanti
8	Prevenzione 2.0 - Spring Meeting SIOI	DOCIMO RAFFAELLA	Internazionale	120
9	2nd REGENERATIVE PLASTIC SURGERY INTERNATIONAL	GENTILE PIETRO	Internazionale	200
10	Upgrade nella donazione e nel Trapianto	LEONARDIS FRANCESCA	Nazionale	50
11	Urology Resident Academy: il percorso del paziente oncologico. Dalla	MIANO ROBERTO	Nazionale	100
12	RinoRoma- Fourth International Conference on Rhinoplasty	STORTI GABRIELE	Internazionale	300
13	27th EACMFS CONGRESS	TERENZI VALENTINA	Internazionale	700
14	Presidente del Congresso Nazionale della Società Italiana di Chirurgia	TISONE GIUSEPPE	Nazionale	2000
15	AIPE 2024	VALENSISE HERBERT CARMELO	Nazionale	400
16	Maternal Hemodynamics 2024	VALENSISE HERBERT CARMELO	Internazionale	250

Tabella 8 - Elenco di organizzazioni di congressi

n.	Titolo evento	Organizzatore	Rilevanza	n° indicativo partecipanti
1	Hotspot in Thoracic Surgery	AMBROGI VINCENZO	Internazionale	50
2	Congresso Nazionale della Società Italiana di Chirurgia	ANGELICO ROBERTA	Nazionale	2000
3	RinoRoma- Fourth International Conference on Rhinoplasty	CERVELLI VALERIO	Internazionale	300
4	Fifth International Congress on Maternal Hemodynamics	FARSETTI DANIELE	Internazionale	250
5	2nd REGENERATIVE PLASTIC SURGERY INTERNATIONAL CONFERENCE	GENTILE PIETRO	Internazionale	200
6	IMCAS WORLD CONGRESS 2024	GENTILE PIETRO	Internazionale	20000
7	AMWC - MONTECARLO	GENTILE PIETRO	Internazionale	20000
8	Urology Resident Academy: il percorso del paziente oncologico. Dalla discussione multidisciplinare al trattamento. I Edizione: il tumore della prostata	MIANO ROBERTO	Nazionale	100
9	RinoRoma-Fourth International Conference on Rhinoplasty	STORTI GABRIELE	Internazionale	300
10	ReNetwork; meeting multidisciplinare sul Trapianto di rene	TISONE GIUSEPPE	Nazionale	300
11	Maternal Hemodynamics 2024	VALENSISE HERBERT CARMELO	Internazionale	250
12	AIPE 2024	VALENSISE HERBERT CARMELO	Nazionale	400
13	5th International Congress on Maternal Hemodynamics	VASAPOLLO BARBARA	Internazionale	250
14	FOCUS ON THE TREATMENT OF ABDOMINAL WALL COMPLEX DISEASE	VILLA MASSIMO	Nazionale	60

Tabella 9.a - Elenco degli invited seminars

n.	Titolo seminario	Denominazione Università/ Ente ospitante	Docente	Rilevanza
1	Cistectomia radicale robotica	Università di Chieti	ALBISINNI SIMONE	Nazionale
2	Donatore vivente per trapianto di rene	Master Trapianto di rene, Università di Roma Tor Vergata	ANGELICO ROBERTA	Nazionale
3	Trapianto di fegato	Università di Roma La Sapienza	ANGELICO ROBERTA	Nazionale
4	Machine perfusion nel trapianto di fegato	Università di Roma Tor Vergata	ANGELICO ROBERTA	Nazionale
5	Master Imaging in ginecologia e in ambito ostetrico fetale	Università degli studi di Roma La Sapienza	EXACOSTOS CATERINA	Nazionale
6	Master of Laparoscopic Surgery in Gynecology	MIS Academy Master Dubai	EXACOSTOS CATERINA	Internazionale
7	MASTER "FISIOTERAPIA DISFUNZIONI PAVIMENTO PELVICO"	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"	EXACOSTOS CATERINA	Nazionale
8	Master Digital Hysteroscopy	Università Cattolica del Sacro Cuore Roma	EXACOSTOS CATERINA	Nazionale

Tabella 9.a - Elenco degli invited seminars

n.	Titolo seminario	Denominazione Università/ Ente ospitante	Docente	Rilevanza
9	ESHRE Campus Symposium "Minimally invasive surgery: a workshop and training programme" in Leuven, Belgium, 27-30 November 2024.	ESHRE - ECRES	EXACOSTOS CATERINA	Internazionale
10	La salute della donna dall'infanzia all'età matura, importanza della medicina di genere	Università degli Studi di Roma La Sapienza,	EXACOSTOS CATERINA	Nazionale
11	Incontro Mangiagalli Journal Club 2024: La diagnosi precoce dell'endometriosi	Università di Milano Mangiagalli	EXACOSTOS CATERINA	Nazionale
12	E-Learning Sonographie bei Endometriose CRASH KURS SONOGRAPHIE ENDOMETRIOSE Seminario in lingua tedesca per Germania/Austria/Svizzera	AG/M Arbeitsgemeinschaft Endometriose GERMANIA	EXACOSTOS CATERINA	Internazionale
13	Course Endometriosis surgery: from A to Z	Training center IRCAD Strasbourg Cedex, France	EXACOSTOS CATERINA	Internazionale
14	Colecistectomia laparoscopica e Trattamento chirurgico della litiasi biliare complessa	Università degli studi di Roma Tor Vergata	TISONE GIUSEPPE	Nazionale

Tabella 9.b - Elenco delle Relazioni su invito a convegni/workshop/school

n.	Titolo keynote speech	Denominazione evento	Sede evento	Docente	Tipologia intervento	Rilevanza
1	Robotic Assisted Surgery	Challenges in Robotics and Laparoscopy	Roma	ALBISINNI SIMONE	CONGRESSO	Internazionale
2	BCR in prostate cancer	InJ	Roma	ALBISINNI SIMONE	CONVEGNO	Nazionale
3	Robotic Assisted Rénal vein thrombectomy	Global Robotics and prostate cancer	New York	ALBISINNI SIMONE	CONGRESSO	Internazionale
4	Moderation	Masterclass in partial nephrectomy	Firenze	ALBISINNI SIMONE	CONGRESSO	Internazionale
5	Urothelial carcinoma working group	YAU	Lisbon	ALBISINNI SIMONE	MEETING	Internazionale
6	Novità in NMIBC	Auro reh'gionale	Roma	ALBISINNI SIMONE	CONGRESSO	Nazionale
7	Uretero enteric stricture management	SIU	Bari	ALBISINNI SIMONE	CONGRESSO	Internazionale
8	Advanced Robotic Liver Surgery: which perspectives in liver transplantation?	Congresso Nazionale Associazione Italiana di Chirurgia Epatobiliare	Padova	ANGELICO ROBERTA	CONVEGNO	Nazionale
9	Il Trapianto di Rene per pazienti Iperimmuni, Programma Cross-over e DECK	Trapianto di rene	Ospedale dei Castelli	ANGELICO ROBERTA	CONVEGNO	Nazionale
10	Machine perfusion technology – What drives implementation?	DCD meeting	Bucarest	ANGELICO ROBERTA	CONVEGNO	Internazionale
11	L'incompatibilità di gruppo sanguigno: quando desensibilizzare e quando proporre KPD	Congresso Nazionale Società Italiana dei Trapianti d'Organo	Palermo	ANGELICO ROBERTA	CONVEGNO	Nazionale
12	Trapianto di rene da donatore DCD	Congresso Nazionale Società Italiana di Chirurgia	Roma	ANGELICO ROBERTA	CONVEGNO	Nazionale
13	Il Sessione (Moderatore)	Intelligenza Arificiale in Epatologia	L'Aquila 03/05/2024	BAIOCCHI LEONARDO	CONVEGNO	Nazionale

Tabella 9.b - Elenco delle Relazioni su invito a convegni/workshop/school

n.	Titolo keynote speech	Denominazione evento	Sede evento	Docente	Tipologia intervento	Rilevanza
14	Dove e Come fare il Trapianto di Fegato	Il Trapianto D'Organo	Ospedale dei Castelli, Sala Convegni (21 giugno)	BAIOCCHI LEONARDO	CONVEGNO	Nazionale
15	Premio Claudio Puoti (Moderatore)	Il Salotto di Claudio:Epatologia del Futuro	Hotel Villa Ariccia (18-19 Ottobre)	BAIOCCHI LEONARDO	CONVEGNO	Nazionale
16	La dissecazione aortica. Come gestire il paziente in Pronto Soccorso	4° Forum dell'Emergenza al PTV "Il Pronto Soccorso incontra il trauma"	Villa Mondragone	BASSANO CARLO	CONVEGNO	Nazionale
17	Correct Diagnosis of adenomyosis	Endo Dubai 2024 - Imaging Workshop	Dubai	EXACOUSTOS CATERINA	WORKSHOP	Internazionale
18	Endometriosis and cancer . Can ultrasound predict it?	Endo Dubai 2024	Dubai	EXACOUSTOS CATERINA	CONGRESSO	Internazionale
19	Endometriosis orientated ultrasound propocol. Patient's preparation for ultrasound examination.	I Ogólnopolska Konferencja Endometriozy ", March 7-9, 2024, Krakow	Carcovia	EXACOUSTOS CATERINA	CONFERENZA	Internazionale
20	Enhance ultrasound techniques	Endo- Scan Africa Workshop 18 April 2024	Online	EXACOUSTOS CATERINA	WORKSHOP	Internazionale
21	Diagnosi ecografica di adenomiosi: segni diretti, indiretti, type and grade of disease	Corso LA DIAGNOSTICA ECOGRAFICA NELL'ENDOMETRIOSI E L'APPROCCIO MULTIDISCIPLINARE AL TRATTAMENTO - Corso teorico-pratico con ecografie in diretta and surgical video session	Olbia, Ospedale Mater Olbia	EXACOUSTOS CATERINA	CORSO	Nazionale
22	Ecografia e dolore pelvico Titolo: Cause uterine, Patologia miometriale benigna: adenomiosi ed adenomiomi	XXIII Congresso Nazionale SIEOG - Genova, 14-17 aprile 2024	Genova	EXACOUSTOS CATERINA	CONGRESSO	Nazionale
23	Adenomyosis How to diagnose by US	H-ART-US April 22-24 2024 Auditorium della Tecnica Rome	Auditorium della Tecnica Rome	EXACOUSTOS CATERINA	CONGRESSO	Internazionale
24	HMB : Transvaginal sonographic diagnosis of endometrial pathology	21st World Congress of Gynecological Endocrinology (ISGE 2024)	MAY 8th – 11th 2024 Florence	EXACOUSTOS CATERINA	CONGRESSO	Internazionale
25	Adenomyosis, fibroids and myometrial malignant diseases: Keypoints for a proper differential diagnosis	Gynitaly24 Congress	Salerno May 28/30	EXACOUSTOS CATERINA	CONGRESSO	Internazionale
26	L'intelligenza artificiale e gli ultrasuoni 3D potrebbero sostituire l'isteroscopia?	XV BIENNAL MEETING "DANIEL DARGENT"	Maratea Maggio 16-16 2024	EXACOUSTOS CATERINA	CONVEGNO	Nazionale
27	1 Diagnosis and follow-up by transvaginal Ultrasound. 2 Description of parametrial deep endometriosis. 3 Live scan	7th European Endometriosis Congress,	June 6th to 8th, 2024, in Bucharest, Romania.	EXACOUSTOS CATERINA	CONGRESSO	Internazionale
28	Diagnosing of adenomyosis: ultrasound, MUSA criteria and MRI	ESHRE 40th Annual Meeting	7 to 10 July 2024 Amsterdam, The Netherlands.	EXACOUSTOS CATERINA	CONGRESSO	Internazionale
29	Is ultrasound useful to assess adolescents with pelvic pain	ISUOG World Congress 2024	Budapest, Hungary 15-18 September 2024,	EXACOUSTOS CATERINA	CONGRESSO	Internazionale

Tabella 9.b - Elenco delle Relazioni su invito a convegni/workshop/school

n.	Titolo keynote speech	Denominazione evento	Sede evento	Docente	Tipologia intervento	Rilevanza
30	Assessment of adenomyosis	ESHRE Ultrasound campus course: Quality ultrasound in ART: everthing you need to know	Krakow, Poland 13-14 September 2024	EXACOUSTOS CATERINA	CORSO	Internazionale
31	1 USL, Vagina and paramtrium , sonographic challange. 2 Adenomyosis what is important by ultrasound	ESGE 33rd Annual Congress I 27-30 October 2024	Marseille France 27-30 October 2024	EXACOUSTOS CATERINA	CONGRESSO	Internazionale
32	Adenomiosi: diagnosi e proposta di classificazione	ACCANTO ALLE DONNE NEL TERRITORIO DELLA ASL RM6" - L'Ospedale dei Castelli nella personalizzazione della cura e della medicina di genere,	MONTE PORZIO CATONE (Roma) 11,12 OTTOBRE 2024	EXACOUSTOS CATERINA	CONGRESSO	Nazionale
33	Deep Infiltrating Endometriosis: A Multidisciplinary Approach	53 AAGL Global Congress on Minimal Invasive Gynecological Surgery	New Orleans USA , November 16-19 2024	EXACOUSTOS CATERINA	CONGRESSO	Internazionale
34	I fibromi riccamente vascolarizzati e atipici: come l'ecografia può orientare verso una diagnosi corretta	99 Congresso SIGO 2024 : Donne al centro di un nuovo Rinascimento	Firenze dal 3 al 6 novembre 2024 presso Firenze Fi	EXACOUSTOS CATERINA	CONGRESSO	Nazionale
35	Valutazione 3D della pervietà tubarica	Congresso SEGI Società Italiana Endoscopia ginecologica 2024	Napoli 12-14 Dicembre 2024	EXACOUSTOS CATERINA	CONVEGNO	Nazionale
36	Diagnosi ecografica dell'endometriosi pelvica	CONGRESSO: MANAGEMENT DEL DOLORE PELVICO CRONICO: UN MISTERO IRRISOLTO	Siena 2-4 Dicembre 2024	EXACOUSTOS CATERINA	CONGRESSO	Nazionale
37	Early onset FGR intervention	TRUFFLE 2 Investigators meeting	Trieste	FARSETTI DANIELE	MEETING	Internazionale
38	Umbilical Venous flow and maternal hemodynamics	5th International Congress on Maternal Haemodynamics	Firenze	FARSETTI DANIELE	CONGRESSO	Internazionale
39	TRUFFLE 3: intervention in early onset FGR, a RCT	TRUFFLE 2 Investigators meeting	Londra	FARSETTI DANIELE	MEETING	Internazionale
40	Orologio biologico e preconcezionale: come migliorare gli outcomes della gravidanza grazie ad un'integrazione mirata	Medicina Materno-Fetale III Forum Nazionale	Roma	FARSETTI DANIELE	CONGRESSO	Nazionale
41	Lo screening per la Toxoplasmosi	Screening delle malattie infettive: malattia di Chagas, HIV, toxoplasmosi e tubercolosi: quali novità?	Webinar della Società Italiana per la Ricerca Ostetrico - Neonatale – Ginecologica (SIRONG)	FARSETTI DANIELE	WEBINAR	Nazionale
42	Emodinamica Materna, Strumentazione: come misurare riproducibilità e curve di riferimento	99° Congresso Nazionale SIGO	Firenze	FARSETTI DANIELE	CONGRESSO	Nazionale
43	Restrizione di crescita del feto e funzione cardiaca materna	XXII Congresso Nazionale A.G.E.O "Preserviamo chi genera"	Napoli	FARSETTI DANIELE	CONGRESSO	Nazionale
44	Diagnosi di Eclampsia e gestione mirata	Updates in Ginecologia ed Ostetricia	Fiuggi	FARSETTI DANIELE	CONGRESSO	Nazionale

Tabella 9.b - Elenco delle Relazioni su invito a convegni/workshop/school

n.	Titolo keynote speech	Denominazione evento	Sede evento	Docente	Tipologia intervento	Rilevanza
45	"Il razionale dell'utilizzo della valutazione emodinamica USCOM in ostetricia" e "Come si effettua una valutazione emodinamica con metodica USCOM (istruzioni per l'uso)"	Il monitoraggio emodinamico materno "	Fondazione Ospedale Isola Tiberina – Gemelli Isola – Roma	FARSETTI DANIELE	CORSO	Nazionale
46	Disturbi Ipertensivi – inquadramento clinico e timing del parto	Incontri di approfondimento ostetrico	Fondazione Ospedale Isola Tiberina – Gemelli Isola – Roma	FARSETTI DANIELE	CORSO	Nazionale
47	The cardiac-fetal placenta unit: fetal umbilical vein, maternal hemodynamics and growth restriction	Maternal-fetal Hemodynamic	Palermo	FARSETTI DANIELE	CONGRESSO	Internazionale
48	"Quando il cesareo urgente in travaglio di parto è l'unica soluzione" e "Integrazione in ostetricia: quando, come e perché"	Congresso nazionale "Giornate Ginecologiche Pontine" XXV edizione	Sabaudia	FARSETTI DANIELE	CONGRESSO	Nazionale
49	Nuove terapie nel ritardo di crescita intrauterino	XXI Convegno Neonatologia a Roma	Roma	FARSETTI DANIELE	CONVEGNO	Nazionale
50	Ruolo degli integratori nella prevenzione dei disordini ipertensivi	9° Congresso Nazionale Associazione Italiana Preeclampsia	Firenze	FARSETTI DANIELE	CONGRESSO	Nazionale
51	The future of Urodynamics	Scientific Meeting on Functional Urology	Athens	FINAZZI AGRO' ENRICO	CONVEGNO	Internazionale
52	New Paradigm of Benign Prostate Surgery	International Continence Society	Madrid	FINAZZI AGRO' ENRICO	CONVEGNO	Internazionale
53	The use of fat grafting in breast soft tissue defects.	AMWC - MONTECARLO 2024	Montecarlo	GENTILE PIETRO	CONGRESSO	Internazionale
54	The use of fat grafting in face soft tissue defects: clinical and instrumental evaluation.	FACE 2024, London UK	Londra	GENTILE PIETRO	CONGRESSO	Internazionale
55	The use of Platelet Rich Plasma and Human Follicle Stem Cells in Androgenetic alopecia	Congresso nazionale della Società Scientifica Marocchina di Chirurgia Plastica e Ricostruttiva	Marrackech	GENTILE PIETRO	CONGRESSO	Internazionale
56	Come lavoriamo oggi, come sarà il nostro lavoro tra 10 anni: Il COP	STATI GENERALI DELLA RETE TRAPIANTOLOGICA ITALIANA	Auditorium Antonianum Roma	LEONARDIS FRANCESCA	CONGRESSO	Nazionale
57	Rapporti con i familiari del Donatore	51° Corso Nazionale Transplant Procurement Management	Pomezia	LEONARDIS FRANCESCA	CORSO	Nazionale
58	Identificazione, aspetti clinici ed etici del donatore DCD	Lazio Transplant Meeting	Aula Giubileo 2000 Policlinico Tor Vergata	LEONARDIS FRANCESCA	CONVEGNO	Nazionale
59	Il percorso della Donazione e Trapianto di organi e Tessuti	Vite per la Vita -Donazione e Trapianto	Vasto palazzo D'Avalos	LEONARDIS FRANCESCA	CONGRESSO	Internazionale
60	IL DONATORE	IL TRAPIANTO D'ORGANO. Conoscere, collaborare,condividere, curare	Ospedale dei Castelli-Sala Conferenze	LEONARDIS FRANCESCA	CONVEGNO	Nazionale
61	Diagnosi e certificazione di Morte	Master Trapianto di Reni	Policlinico Tor Vergata	LEONARDIS FRANCESCA	Master II livello	Nazionale
62	Problematiche Etiche nella donazione e nel trapianto	Master Trapianti di Rene	Policlinico Tor Vergata	LEONARDIS FRANCESCA	Master II livello	Nazionale

Tabella 9.b - Elenco delle Relazioni su invito a convegni/workshop/school

n.	Titolo keynote speech	Denominazione evento	Sede evento	Docente	Tipologia intervento	Rilevanza
63	Il Processo della Donazione di Organi e Tessuti	Il trapianto di rene: una nuova vita	Ospedale dei castelli	LEONARDIS FRANCESCA	CONVEGNO	Nazionale
64	IL PERCORSO COMUNICATIVO CON I FAMILIARI DEL POTENZIALE DONATORE DI ORGANI E TESSUTI	Il Percorso della Donazione di Organi e Tessuti	Ospedale G.B. Grassi aula Sinibaldi-Ostia	LEONARDIS FRANCESCA	CORSO	Nazionale
65	La Rete- Workshop - LA MASSIMIZZAZIONE DELL'ATTIVITA' DELLA RETE	La Donazione di Organi	Azienda Ospedaliero-Universitaria Policlinico Umberto I	LEONARDIS FRANCESCA	WORKSHOP	Nazionale
66	How to deal with Complex Scenarios in HPB Surgery 2024, Bari. Session: Surgeon in 2024.	How to deal with Complex Scenarios in HPB Surgery 2024, Bari. Session: Surgeon in 2024.	Bari	MANZIA TOMMASO MARIA	CONVEGNO	Nazionale
67	Minimizzazione o sospensione della terapia immunosoppressiva nel trapianto di fegato	Congresso sulla Sicurezza e la Qualità dei Trapianti, SISQT 2024,	L'Aquila	MANZIA TOMMASO MARIA	CONVEGNO	Nazionale
68	Il trapianto di fegato, Chi deve ricevere e quando - l'evoluzione delle indicazioni al trapianto di fegato in Italia.	Il Trapianto d'Organo, Conoscere, Collaborare, Condividere, Curare. 2024,	Castelli Romani	MANZIA TOMMASO MARIA	CONVEGNO	Nazionale
69	Il trapianto di rene da donatore vivente Chi può donare, chi può ricevere e come avviene il trapianto	Il Trapianto d'Organo, Conoscere, Collaborare, Condividere, Curare. 2024,	Castelli Romani	MANZIA TOMMASO MARIA	CONVEGNO	Nazionale
70	phCCA: dal protocollo Mayo alle recenti evoluzioni	Transplant Oncology Proceedings 2024	Roma	MANZIA TOMMASO MARIA	CONVEGNO	Nazionale
71	Percorso condiviso della litiasi renale tra urologo e nefrologo	65° Congresso Nazionale della Società Italiana di Nefrologia	Riccione	MIANO ROBERTO	CONGRESSO	Nazionale
72	Artificial intelligence (AI) and training in Endourology	DUST in Turin - Debating on Urinary Stones Treatment	Torino	MIANO ROBERTO	WORKSHOP	Internazionale
73	Biopsie prostatiche transperineali vs transrettali: evidenze scientifiche	Convegno Regionale AURO Lazio	Roma	MIANO ROBERTO	CONVEGNO	Nazionale
74	Nuovi approcci farmacologici nell'iperossaluria primitiva	61° Convegno ALaMMU di Nefrologia, Dialisi e Trapianto Renale	Campobasso	MIANO ROBERTO	CONVEGNO	Nazionale
75	MRI e Biopsia della prostata: indicazioni, tecnica e controversie	Una soluzione per ogni prostata: corso teorico pratico sulla gestione dei LUTS/IPB e del tumore della prostata con soluzioni chirurgiche minimamente invasive	Roma	MIANO ROBERTO	CORSO	Nazionale
76	Indicazione, tecnica e gestione del drenaggio chirurgico	Drenaggi toracici: indicazioni e gestione	Università di Roma, Tor Vergata	TACCONI FEDERICO	CORSO	Internazionale
77	Moderatore	27th EACMFS CONGRESS	Roma	TERENZI VALENTINA	CONGRESSO	Internazionale
78	Ruolo dell'HPV nei tumori dell'orofaringe	'Focus multidisciplinare su Hpv'	Roma	TERENZI VALENTINA	CORSO	Nazionale
79	moderatore	La gestione multidisciplinare del paziente affetto da patologie complesse	INI Città Bianca	TERENZI VALENTINA	CONVEGNO	Nazionale

Tabella 9.b - Elenco delle Relazioni su invito a convegni/workshop/school

n.	Titolo keynote speech	Denominazione evento	Sede evento	Docente	Tipologia intervento	Rilevanza
80	"Pubertà e Gravidanza"	Congresso "La cefalea non solo un problema da grandi: a ciascuna età la sua sfida"	Roma, 14-12-2024	TICCONI CARLO	CONVEGNO	Nazionale
81	Management of immunosuppressive medications: the balance between rejection and calcineurin inhibitor related complications	3000 volte si	Pisa	TISONE GIUSEPPE	CONGRESSO	Nazionale
82	Moderazione sessione scientifica SPIGC Spring meeting 2024	Nuove sfide per nuovi chirurghi	Roma	VANNI GIANLUCA	CONVEGNO	Nazionale
83	Ipertensione Cronica e Gravidanza	9° Congresso Nazionale AIPE (Associazione Italiana PreEclampsia)	ISTITUTO DEGLI INNOCENTI - Firenze 5-7 Marzo 2024	VASAPOLLO BARBARA	CONGRESSO	Nazionale
84	Preclinical hemodynamic profile in early and late FGR	5th International Congress on Maternal Hemodynamics	ISTITUTO DEGLI INNOCENTI - Firenze 7-9 Marzo 2024	VASAPOLLO BARBARA	CONGRESSO	Internazionale
85	La madre con riduzione dei movimenti fetali	XXI Convegno Nazionale "Neonatologia – Focus in Medicina Perinatale"	CNR - Roma 13-14 Marzo 2024	VASAPOLLO BARBARA	CONGRESSO	Nazionale
86	RESTRIZIONE DELLA CRESCITA FETALE: L' EMODINAMICA MATERNA CI AIUTA?	DISTURBI IPERTENSIVI IN GRAVIDANZA: STATO DELL' ARTE	Lecce - 19 e 20 aprile 2024	VASAPOLLO BARBARA	CONGRESSO	Nazionale
87	Maternal hemodynamics as a guide for pharmacological treatment	Maternal-Fetal Hemodynamics	Palermo, 17 - 18 maggio 2024	VASAPOLLO BARBARA	CONGRESSO	Internazionale
88	Melatonina in gravidanza	Il neonato del 3° millennio	Bagno Vignoni 22-24 Febbraio 2024	VASAPOLLO BARBARA	CONVEGNO	Nazionale
89	Emodinamica materna: presentazione della Position statement AIPE-SIMP	9° Congresso Nazionale AIPE (Associazione Italiana PreEclampsia)	ISTITUTO DEGLI INNOCENTI - Firenze 5-7 Marzo 2024	VASAPOLLO BARBARA	CONGRESSO	Nazionale
90	Emodinamica materna nella preeclampsia	Master biennale di alto perfezionamento in ANALGESIA, ANESTESIA e TERAPIA INTENSIVA IN OSTETRICIA	Roma 23-24 settembre 2024	VASAPOLLO BARBARA	Master	Nazionale
91	Consensus AIPE/SIMP sull'utilizzo e potenzialità dell'emodinamica materna dal concepimento al post-partum	webinar della Società Italiana di Medicina Perinatale SIMP	On Line	VASAPOLLO BARBARA	WEBINAR	Nazionale
92	Trattamento della restrizione precoce della crescita con donatori di NO ed espansione del plasma: siamo pronti?	99° Congresso Nazionale SIGO (Società Italiana di Ginecologia ed Ostetricia)	Firenze 3-6 Novembre 2024	VASAPOLLO BARBARA	CONGRESSO	Nazionale
93	Emodinamica materna nella fase preclinica degli FGR	Congresso Nazionale della Società di medicina Perinatale "Agorà SIMP"	Bergamo 14-16 Novembre 2024	VASAPOLLO BARBARA	CONGRESSO	Nazionale
94	Pre-eclampsia ed emodinamica materna	GRANDANGOLO 2024 IN GINECOLOGIA E OSTETRICIA - IV EDIZIONE	Camogli 28-29 Novembre 2024	VASAPOLLO BARBARA	CORSO	Nazionale
95	IUGR: prenatal care	Commitment to Perinatal Care	Matera 13-14 Dicembre 2024	VASAPOLLO BARBARA	CONGRESSO	Nazionale

Tabella 9.b - Elenco delle Relazioni su invito a convegni/workshop/school

n.	Titolo keynote speech	Denominazione evento	Sede evento	Docente	Tipologia intervento	Rilevanza
96	Lo studio della performance cardiovascolare materna: un nuovo strumento per la valutazione degli esiti ostetrici	MEDICINA MATERNO-FETALE. III FORUM NAZIONALE	Roma 20 Dicembre 2024	VASAPOLLO BARBARA	CONGRESSO	Nazionale
97	Cuore e gravidanza	Corso DAJE non solo parto indolore ma parto sicuro	Roma, 14-16 Marzo 2024	VASAPOLLO BARBARA	CORSO	Nazionale
98	MASTER DI SECONDO LIVELLO	ECOGRAFIA CLINICA INTEGRATA DIAGNOSTICA E INTERVENTISTICA PER L'INTENSIVISTA	ROMA	VILLA MASSIMO	SCHOOL	Nazionale

Tabella 10 - Elenco dei premi ricevuti

n.	Denominazione premio	Tipologia premio	Docente	Ente assegnante	Nazione ente	Rilevanza
1	"Tesori d'Abruzzo" - Premio per la Medicina	RICONOSCIMENTO	GENTILE PIETRO	PREMIO TESORI D'ABRUZZO, AVEZZANO, ITALIA, 30 Agosto 2024. Il premio riconosce le personalità che hanno dato lustro all'abruzzo nel mondo, nei campi della medicina, dell'arte, dell'imprenditoria, della musica e del sociale.	Italy (Italia)	Nazionale
2	PRIMO POSTO NELLA CLASSIFICA MONDIALE "ALPER-DOGER" PER LA CHIRURGIA PLASTICA RIGENERATIVA	RICONOSCIMENTO	GENTILE PIETRO	AGENZIA DI RANKING SCIENTIFICO INTERNAZIONALE "ALPER-DOGER"	United States	Internazionale
3	TOP SCIENTIST 2%	RICONOSCIMENTO	GENTILE PIETRO	Università di Stanford	United States	Internazionale

2. INTERNAZIONALIZZAZIONE

Tabella 11 - Elenco delle fellowship presso accademie/società internazionali

Nessuna rilevazione per questa tipologia.

Tabella 12.a - Incarichi di insegnamento

n.	Denominazione Università/ Istituto di ricerca	Nazione Università/ Istituto di ricerca	Docente	Tipologia corso	Durata incarico (n° ore docenza)
1	Università Nostra Signora del Buon Consiglio	Albania (Shqipëria)	BAIOCCHI LEONARDO	Gastroenterologia	16
2	Università Nostra Signora del Buon Consiglio	Albania (Shqipëria)	BAIOCCHI LEONARDO	Scuola di Specializzazione in Malattie Digestive	32
3	Università Nostra Signora del Buon Consiglio	Albania (Shqipëria)	DOCIMO RAFFAELLA	Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria - Odontoiatria Pediatrica V° anno	52
4	Università Nostra Signora del Buon Consiglio	Albania (Shqipëria)	DOCIMO RAFFAELLA	Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria - Igiene Dentale II° anno	42
5	Università Nostra Signora del Buon Consiglio	Albania (Shqipëria)	DOCIMO RAFFAELLA	Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria - Odontoiatria Pediatrica VI° anno	36
6	University of Connecticut School of Medicine, Office of Community and Continuing Medical Education and the Department of Obstetrics and Gynecology.	United States	EXACOUSTOS CATERINA	Imaging for Diagnosis and Preoperative Planning of Gynecologic Condition	6
7	Research and training institute IRCAD University Hospital of Strasbourg.	France	EXACOUSTOS CATERINA	Course Endometriosis surgery: from A to Z	4

Tabella 12.a - Incarichi di insegnamento

n.	Denominazione Università/ Istituto di ricerca	Nazione Università/ Istituto di ricerca	Docente	Tipologia corso	Durata incarico (n° ore docenza)
8	Nostra Signora del Buon Consiglio	Albania (Shqipëria)	MANZIA TOMMASO MARIA	Chirurgia Generale	12
9	Università Nostra Signora del Buon Consiglio di Tirana	Albania (Shqipëria)	MARELLA GIAN LUCA	Medicina Legale	0
10	Università Nostra Signora del Buon Consiglio (UNBC) - Tirana (Albania)	Albania (Shqipëria)	STORTI GABRIELE	Chirurgia Plastica	12
11	Università Nostra Signora del Buon Consiglio	Albania (Shqipëria)	TACCONI FEDERICO	Chirurgia Toracica - Patologia Sistemica I	12
12	Università Nostra Signora del Buon Consiglio - Tirana	Albania (Shqipëria)	TICCONI CARLO	Docente del corso di Ginecologica e Ostetricia - CL in Medicina e Chirurgia	20
13	Insegnamento all'Università di Università di N'Djamena e CHU-Bon Samaritain	Chad (Tchad)	TISONE GIUSEPPE	Formazione medici specialisti in chirurgia generale	20
14	Nostra Signora del Buon Consiglio	Albania (Shqipëria)	VANNI GIANLUCA	Fisioterapia	18
15	Nostra Signora del Buon Consiglio	Albania (Shqipëria)	VANNI GIANLUCA	Scienze infermieristiche	20
16	Nostra Signora del Buon Consiglio	Albania (Shqipëria)	VANNI GIANLUCA	Odontoiatria	24
17	NOSTRA SIGNORA DEL BUON CONSIGLIO	Albania (Shqipëria)	VILLA MASSIMO	CHIRURGIA D'URGENZA	20
18	UNICAMILLUS	Italy (Italia)	VILLA MASSIMO	CHIRURGIA GENERALE	20

Tabella 12.b - Incarichi di ricerca

n.	Denominazione Università/ Istituto di ricerca	Nazione Università/ Istituto di ricerca	Docente	Tipologia incarico	Durata incarico
1	HBW	Italy (Italia)	GENTILE PIETRO	Coordinatore ricerca e studio scientifico multicentrico su Uso di Esosomi e Cellule Follicolari nel Trattamento dell'Alopecia	Mesi: 12

Tabella 13 - Elenco dei Visiting all'estero

n.	Denominazione Università/ Istituto di ricerca	Nazione Università/ Istituto di ricerca	Docente	Durata visiting (n° mesi)
1	Columbia University	United States	AMBROGI VINCENZO	Mesi: 1

Tabella 14 - Elenco delle/i Docenti straniere/i invitate/i

n.	Docente invitato	Denominazione Università/ Ente di appartenenza	Nazione Università/ Ente di appartenenza	Docente host	Tipologia visiting	Durata visiting	n° ore insegnamento (in caso di docenza)
1	Jim S. Khan	Professor Portsmouth Hospitals NHS Trust, Queen Alexandra Hospital, Portsmouth, UK	United Kingdom	SICA GIUSEPPE	DOCENZA	Mesi: 4 Giorni: 30	105

Tabella 15 - Elenco delle collaborazioni strutturate con Università ed Enti di ricerca esteri

n.	Denominazione Università/Ente di ricerca	Nazione Università/ Ente di ricerca	Docente	Convenzione con Ateneo
1	Columbia University	United States	AMBROGI VINCENZO	No
2	Birmingham University	United Kingdom	ANGELICO ROBERTA	No
3	King's College University	United Kingdom	ANGELICO ROBERTA	No
4	Wakeforester University, North Carolina	United States	ANGELICO ROBERTA	No
5	Imperial College di Londra	United Kingdom	FARSETTI DANIELE	No
6	Università di Hasselt	Belgium (België)	FARSETTI DANIELE	No

Tabella 15 - Elenco delle collaborazioni strutturate con Università ed Enti di ricerca esteri

n.	Denominazione Università/Ente di ricerca	Nazione Università/ Ente di ricerca	Docente	Convenzione con Ateneo
7	METROPOLITAN GENERAL HOSPITAL, ATHENS, GREECE - PLASTIC SURGERY DEPARTMENT, DR ARIS STERODIMA DIRECTOR	Greece (Ελλάδα)	GENTILE PIETRO	No
8	Università di N'Djamena e CHU-Bon Samaritain	Chad (Tchad)	TISONE GIUSEPPE	No
9	King's College	United Kingdom	TISONE GIUSEPPE	No
10	Erasmus Rotterdam	Netherlands (Nederland)	TISONE GIUSEPPE	No
11	Imperial College di Londra	United Kingdom	VALENSISE HERBERT CARMELO	No
12	Università di Hasselt	Belgium (België)	VALENSISE HERBERT CARMELO	No
13	Great Ormond Street Hospital NHS	United Kingdom	VANNI GIANLUCA	No

3. ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE

Tabella 16 - Elenco di imprese spin-off

Nessuna rilevazione per questa tipologia.

Tabella 17 - Elenco brevetti (esclusi quelli comunicati all'Ufficio Brevetti di Ateneo)

Nessuna rilevazione per questa tipologia.

Tabella 18 - Elenco delle attività di divulgazione scientifica o culturale organizzate

1	Titolo/tema evento	Master class in robotic and VATS
	Organizzatore	AMBROGI VINCENZO
	Durata evento	Giorni: 2 Ore: 20
	n° indicativo partecipanti	100
2	Titolo/tema evento	Medical Writing
	Organizzatore	ANGELICO ROBERTA
	Durata evento	Giorni: 3 Ore: 20
	n° indicativo partecipanti	40
3	Titolo/tema evento	Approccio multidisciplinare nella valutazione di idoneità dei candidati al trapianto epatico
	Organizzatore	BAIOCCHI LEONARDO
	Durata evento	Giorni: 18 Ore: 72
	n° indicativo partecipanti	30
4	Titolo/tema evento	Discussione multidisciplinare clinico-diagnostica-terapeutica su patologia epatica
	Organizzatore	BAIOCCHI LEONARDO
	Durata evento	Giorni: 15 Ore: 60
	n° indicativo partecipanti	30
5	Titolo/tema evento	PNRR "Orientamento – Next Generation - Comincio da Me"
	Organizzatore	DOCIMO RAFFAELLA
	Durata evento	Giorni: 2 Ore: 12
	n° indicativo partecipanti	45

Tabella 18 - Elenco delle attività di divulgazione scientifica o culturale organizzate

6	Titolo/tema evento	PNRR "Orientamento – Next Generation - La mia bussola per il futuro"
	Organizzatore	DOCIMO RAFFAELLA
	Durata evento	Giorni: 2 Ore: 12
	n° indicativo partecipanti	45
7	Titolo/tema evento	ESGE EEL ISUOG Joint Online Course I 27 January 2024 The Perfect Match – Sonography and Surgery for Endometriosis
	Organizzatore	EXACOUSTOS CATERINA
	Durata evento	Giorni: 1 Ore: 7
	n° indicativo partecipanti	500
8	Titolo/tema evento	TG1 MATTINA - MEDICINA - INTERVISTA E DIVULGAZIONE DI PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE SU TECNICHE DI CHIRURGIA RIGENERATIVA NEL TRATTAMENTO DELL'ALOPECIA
	Organizzatore	GENTILE PIETRO
	Durata evento	Giorni: 1 Ore: 1
	n° indicativo partecipanti	10000
9	Titolo/tema evento	ELISIR - RAI 3 - INTERVISTA E DIVULGAZIONE DI PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE SU TECNICHE RIGENERATIVE NEL TRATTAMENTO DELL'ALOPECIA
	Organizzatore	GENTILE PIETRO
	Durata evento	Giorni: 1 Ore: 1
	n° indicativo partecipanti	1000
10	Titolo/tema evento	TG2 - MEDICINA 33 - INTERVISTA E DIVULGAZIONE DI PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE CONDOTTE SUL TRATTAMENTO DELLE CICATRICI CON IL LIPOFILLING
	Organizzatore	GENTILE PIETRO
	Durata evento	Giorni: 1 Ore: 1
	n° indicativo partecipanti	10000
11	Titolo/tema evento	Lazio Transplant Meeting
	Organizzatore	TISONE GIUSEPPE
	Durata evento	Giorni: 1 Ore: 8
	n° indicativo partecipanti	300
12	Titolo/tema evento	Update nei Trapianti
	Organizzatore	TISONE GIUSEPPE
	Durata evento	Giorni: 2 Ore: 16
	n° indicativo partecipanti	100

Tabella 19 - Elenco di altre attività di Terza Missione

n.	Tipologia attività	Denominazione attività	Referente	Durata
1	No tabacco race	Sensibilizzazione contro il fumo	AMBROGI VINCENZO	Giorni: 2
2	ATTIVITÀ EDUCAZIONE CONTINUA IN MEDICINA	Video divulgativo sul trapianto di rene	ANGELICO ROBERTA	Mesi: 1 Giorni: 4

Tabella 19 - Elenco di altre attività di Terza Missione

n.	Tipologia attività	Denominazione attività	Referente	Durata
3	ESECUZIONE TRIAL CLINICI	Principal Investigator (B-Well 2)	BAIOCCHI LEONARDO	Mesi: 12 Giorni: 15
4	ESECUZIONE TRIAL CLINICI	Principal Investigator (PBC322)	BAIOCCHI LEONARDO	Mesi: 12 Giorni: 15
5	ATTIVITÀ EDUCAZIONE CONTINUA IN MEDICINA	Trapianto di Fegato, Trasmissione Che Impresa Rete Oro	MANZIA TOMMASO MARIA	Giorni: 1
6	ATTIVITÀ EDUCAZIONE CONTINUA IN MEDICINA	Pubblicazione Materiale informativo sul trapianto di rene	TISONE GIUSEPPE	Mesi: 1

Tabella 20 - Elenco di attività di Public Engagement

Nessuna rilevazione per questa tipologia.

4. OBIETTIVI DEL PIANO INTEGRATO DI ATENEO

Tabella 21 - Elenco progetti in materia di sostenibilità

n.	Titolo progetto	Docente	Ruolo	Finanziamento	Rilevanza
1	BuGS Breast Green surgery	VANNI GIANLUCA	RESPONSABILE SCIENTIFICO	No	Nazionale

Tabella 22 - Elenco pubblicazioni in materia di sostenibilità

n.	Titolo pubblicazione	Docente	Tipologia pubblicazione	Rilevanza
1	Deep Infiltrating Endometriosis in Adolescence: Early Diagnosis and Possible Prevention of Disease Progression. J Clin Med. 2024 Jan 18;13(2):550. doi: 10.3390/jcm13020550.	EXACOUSTOS CATERINA	Articolo su rivista	Internazionale
2	A proof of concept that experience- based management of endometriosis can complement evidence-based guidelines. Facts Views Vis Obgyn. 2024 Sep;15(3):197-214. doi: 10.52054/FVVO.15.3.094	EXACOUSTOS CATERINA	Articolo su rivista	Internazionale
3	Breast Cancer in Patients with Previous Endometriosis Showed Low Aggressive Subtype. Medicina (Kaunas). 2024 Apr 12;60(4):625. doi: 10.3390/medicina60040625.	EXACOUSTOS CATERINA	Articolo su rivista	Internazionale
4	Non-invasive imaging techniques for diagnosis of pelvic deep endometriosis and endometriosis classification systems: an International Consensus Statement. Hum Reprod Open. 2024 May 29;2024(3):hoae029. doi: 10.1093/hropen/hoae029.	EXACOUSTOS CATERINA	Articolo su rivista	Internazionale
5	One-step outpatient diagnosis and treatment of European Society of Human Reproduction and Embryology and European Society for Gynaecological Endoscopy class U1 and U2 congenital Müllerian anomalies. Reprod Biomed Online. 2024 Dec 20;51(1):104779. doi: 10.1016/j.rbmo.2024.104779.	EXACOUSTOS CATERINA	Articolo su rivista	Internazionale
6	Management of Clinically Negative Neck in Early-Stage (T1-2N0) Oral Squamous-Cell Carcinoma (OSCC): Ten Years of a Single Institution's Experience	TERENZI VALENTINA	Articolo su rivista	Internazionale
7	Bone-flap-harvest-related donor site morbidity in reconstructive jaw microsurgery: Retrospective analysis based on 220 patients over a ten-year period	TERENZI VALENTINA	Articolo su rivista	Internazionale
8	Extranodal follicular dendritic cell sarcoma of the tonsil: An extremely rare clinical entity	TERENZI VALENTINA	Articolo su rivista	Internazionale
9	Revolutionizing women's Health care with a sustainable change: Breast Green surgery (buGS)	VANNI GIANLUCA	Articolo su rivista	Internazionale

Tabella 23 - Elenco azioni orientate allo sviluppo delle attività produttive, dell'imprenditorialità, della creatività e dell'innovazione

Nessuna rilevazione per questa tipologia.

Tabella 24 - Elenco azioni orientate a integrare i valori di ecosistema e di biodiversità nella pianificazione locale

Nessuna rilevazione per questa tipologia.

Tabella 25 - Elenco azioni orientate alla salvaguardia del patrimonio culturale e naturale del territorio

Nessuna rilevazione per questa tipologia.