

Dipartimento: SCIENZE CHIRURGICHE

Direttore: Prof. Giuseppe TISONE

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 2023

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

| | | |
|---|------|----|
| 1. OBIETTIVI DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE 2023 _____ | pag. | 2 |
| 2. STRUTTURA DEL DIPARTIMENTO E STRUTTURA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELLA RICERCA _____ | pag. | 8 |
| 3. CRITICITÀ, AZIONI DI MIGLIORAMENTO ED ESITI 2023 _____ | pag. | 12 |
| 4. GRANDI ATTREZZATURE DI RICERCA _____ | pag. | 13 |
| 5. PRODOTTI DELLA RICERCA 2023 (e anni precedenti per il confronto) _____ | pag. | 13 |
| 6. TABELLA DI SINTESI _____ | pag. | 14 |

PARTE II: RISULTATI DELLA RICERCA

| | | |
|--|------|----|
| 1. RESPONSABILITÀ SCIENTIFICHE, EDITORIALI E PUBBLICISTICHE 2023 _____ | pag. | 16 |
| 2. INTERNAZIONALIZZAZIONE 2023 _____ | pag. | 31 |
| 3. ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE 2023 _____ | pag. | 33 |
| 4. OBIETTIVI DEL PIANO INTEGRATO DI ATENEIO 2023 _____ | pag. | 34 |

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

1. OBIETTIVI DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE 2023

Sezione 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.

Sezione Chirurgia Generale

- Riparazione delle patologie connesse al pavimento pelvico;
- Chirurgia laparoscopica 3D e fluorescenza;
- Chirurgia oncologica della mammella con ricostruzione immediata, elettrochemioterapia, linfonodo sentinella;
- Peritonectomia e chemioterapia intraoperatoria intracavitaria;
- Ernie con protesi;
- Chirurgia laparoscopica mininvasiva, sperimentazione, ricerca e sue applicazioni cliniche;
- Chirurgia laparoscopica delle 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 coloretale dopo chirurgia bariatrica;
- Impatto del periodo pandemico nella chirurgia bariatrica;
- Update sulla chirurgia metabolica nel paziente con diabete di tipo II;
- Valutazione psichiatrica nel paziente candidato ad intervento chirurgia bariatrica;
- Il ruolo del microbioma intestinale nella steatosi epatica non alcolica nell'obesità;
- Valutazione del profilo metabolico degli aminoacidi liberi nel tessuto adiposo viscerale nel paziente obeso;
- Valutazione della sicurezza nell'esecuzione di intervento chirurgico di sleeve gastrectomy nel percorso di specializzazione in un centro ad alto livello;
- Valutazione delle complicanze a breve, medio e lungo termine dopo sleeve gastrectomy.

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 dopo 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.

Parete addominale

- Chirurgia dell'ernia ambulatoriale;
- Peritoneo, neoplasie dei tessuti molli e dei tegumenti;
- Peritonectomia e chemioterapia intraoperatoria intracavitaria; Chirurgia ed elettrochemioterapia dei sarcomi dei tessuti molli; Chirurgia del melanoma; stadiazione mediante biopsia del linfonodo sentinella; Chirurgia delle neoplasie cutanee non-melanomatose; Biopsia liquida nel melanoma per scopi diagnostici, prognostici e predittivi di risposta a terapie.

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. Lo studio consiste in uno studio pilota, sperimentazione applicata, di tipo preclinico, in vivo.
La sperimentazione è stata approvata con autorizzazione ministeriale nr. 794/202 e si è svolta da gennaio 2022 ad aprile 2023, è stata effettuata nel Centro per la Medicina Sperimentale e Comparata (CIMETA) dell'Università degli Studi "Tor Vergata" nello stabulario CIMETA.
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).

Sezione 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.

Sezione Odontoiatria Infantile

- Studi sulla mineralizzazione e sviluppo del dente umano: management clinico. Correlazione tra malattie sistemiche e dentizione dei soggetti in età evolutiva;
- Effetti del Covid-19/lockdown in Odontoiatria Pediatrica.

Sezione 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 (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;
- Implementare l'attività di trapianto di rene da donatore vivente, con programma di trapianto cross-over e ABO incompatibile;
- Chirurgia laparoscopica per donazione da vivente di rene a scopo trapianto;
- 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 uno studio multicentrico internazionale dell'International Liver Transplant Society (ILTS) sulla sospensione della terapia immunosoppressiva dopo trapianto di fegato;
- Coordinazione di studio del Centro Nazionale Trapianti sull'outcome dei pazienti sottoposti a trapianto di fegato per coinfezione HBV-HDV
- Coordinazione di studio del Centro Nazionale Trapianti sul trapianto di fegato per epatite fulminante
- 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.
- 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;
- Implementare l'attività di trapianto di rene da donatore vivente, anche nei pazienti ad alto rischio immunologico e ABO incompatibili;
- Chirurgia laparoscopica per donazione da vivente di rene a scopo trapianto;
- Tecniche di perfusione ex vivo degli organi (fegato e rene) a scopo trapianto per migliorare i risultati dei trapianti con organi da "extended donor criteria";
- Chirurgia laparoscopica epatobiliopancreatica;
- Trattamento multidisciplinare radiologico interventistico e chirurgico dell'epatocarcinoma;
- Trattamento chirurgico delle metastasi epatiche da carcinoma del colon-retto;
- Studio della fisiopatologia dell'epitelio biliare;
- Partecipazione alla raccolta ed alla elaborazione dei dati del registro nazionale per la Colangite Biliare Primitiva;
- 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.

Sezione Urologia

- Tecniche avanzate di chirurgia urologica e del pavimento pelvico;
- Patologia funzionale e neoplastica del basso apparato urinario e dell'apparato genitale maschile (diagnosi e terapia);
- Chirurgia mini-invasiva della calcolosi, delle patologie renali e dell'iperplasia prostatica benigna;
- 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
- Tecniche di biopsia prostatica transperineale; con particolare interesse in tecniche di fusione elastica d'immagine;
- Trattamento non chirurgico della fimosi
- Miglioramento del recupero della funzionalità renale dopo chirurgia parziale del rene;
- Percorso ERAS applicato alla cistectomia radicale robot-assistita;
- Ottimizzazione del percorso chirurgico per paziente sottoposto a cistectomia robotica con derivazione urinaria intracorporea;
- Valutazione dell'utilità dell'urodinamica nella valutazione delle disfunzioni del basso apparato urinario.
- Valutazione di nuove terapie non antibiotiche per il trattamento delle infezioni urinarie recidivanti.

Sezione 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;
- Endometriosi e cefalea in collaborazione con Centro Cefalea (protocollo approvato Comitato Etico PTV nr 119.21);

- 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;
- Valutazione postchirurgica dopo resezione di endometriosi profonda: post resectione vescicale (protocollo approvato Comitato Etico PTV nr 194.21);
- Diagnosi precoce dell'endometriosi in ragazze <25 anni (protocollo approvato Comitato Etico PTV nr 236.21);
- Endometriosi e carcinoma della mammella in collaborazione con Breast Unit (protocollo approvato Comitato Etico PTV nr 156.22);
- Endometriosi e Tiroiditi autoimmuni in collaborazione con Endocrinologia (protocollo approvato Comitato Etico PTV nr 157.22).
- 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;
- Modificazioni emodinamiche materne nelle pazienti con minaccia di parto pretermine e con rottura delle membrane pretermine;
- Terapia antipertensiva in gravidanza sulla base del profilo emodinamico materno.

Sezione Medicina Legale

Le nuove linee di ricerca intraprese e in corso di svolgimento dalla Medicina Legale sono:

- Studio del trend suicidiario sul piano psicopatologico forense e sul piano patologico forense e delle correlazioni esistenti tra modalità suicidiaria e disposizione psichica;
- Elaborazione di una procedura in ambito antropologico forense per la diagnosi dell'età attraverso lo studio con Risonanza Magnetica della faccetta articolare della IV costa nei resti scheletrici;
- Elaborazione di un algoritmo diagnostico per l'exited delirium syndrome;
- Analisi delle morti causate da armi da fuoco a carica singola ai fini della diagnosi differenziale tra omicidio e suicidio;
- Elaborazione di un algoritmo per la diagnosi differenziale tra suicidio e omicidio;
- Studio sulla determinazione dell'epoca della morte tramite analisi bioimpedenziometrica.

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 sveglio, 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 sveglio 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).

Sezione 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;
- Trapianto allogenico parziale o completo di faccia per il trattamento di difetti complessi da ustioni, traumi, malformazioni e oncologici;
- Trapianto di linfonodi inguinali per il trattamento del linfedema dell'arto superiore post-mastectomia;
- Nuove metodiche di ricostruzione mammaria autologa, microchirurgica e protesica;
- Tecniche di Microchirurgia Sperimentale e Clinica per l'allestimento di lembi perforanti;
- 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.

Sezione 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.

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

Nel 2023, 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.

Le linee di ricerca relative alle sezioni di anestesiology, diagnostica per immagini, igiene non sono più attive per quiescenza dei docenti, già afferenti al dipartimento.

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.

ANALISI DELLA SITUAZIONE E INTERVENTI CORRETTIVI

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 coloretale.

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 videotoracoscopico 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 videotoracoscopica tradizionale. In collaborazione con la UOC di Malattie dell'Apparato Respiratorio, e' 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 e 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 2023 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.

Oltre a pubblicazioni che hanno trattato argomenti immuno-endocrinologici è stato prodotto uno studio sulla possibilità terapeutica a lungo termine nella specie umana dell'eparina a basso peso molecolare indagando, altresì, gli effetti immunoepigenetici nelle pazienti in terapia.

I risultati vengono considerati e discussi.

Sono stati approfonditi il ruolo dei fattori immunologici, gli aspetti diagnostici ultrasonografici ed è stata studiata l'immunotolleranza a livello dell'interfaccia materno-fetale su materiale endometriale e biopsie di villi coriali. In ultimo, è stata posta attenzione allo studio di un work-up diagnostico innovativo che prevede il supporto dell'intelligenza artificiale.

Prosegue l'interesse scientifico nel campo della Diagnosi prenatale (invasiva e non invasiva): questo settore da anni di nostro interesse è stato rivolto alla fisiopatologia del liquido amniotico e agli aspetti immunologici che sono in relazione alle dinamiche della evoluzione della gravidanza.

È continuato il filone di 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.

Oggetto di studio è stata anche l'adenomiosi, patologia che è stata indagata attraverso l'impiego della ultrasonografia per definirne il ruolo diagnostico che questa metodica può avere.

La UOC è attiva per la prevenzione, la diagnosi e la cura delle patologie ostetriche e ginecologiche in regime ambulatoriale, di day hospital e di ricovero ordinario.

Si svolge inoltre attività di controllo della gravidanza a basso e alto rischio e relative attività di assistenza al parto e al puerperio.

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.

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 ed 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.

Le ricerche si sono focalizzate 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 Menstrual Bleeding) e all'infertilità.

Infine la diagnostica ecografica 2D/3D dedicata all'identificazione di patologie neoplastiche annessiali ed endometriali specialmente in pazienti in postmenopausa.

Infine, 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).

Fra le pubblicazioni, ricordiamo:

- Ippoliti S, Colalillo G, Egbury G, Orecchia L, Fletcher P, Piechaud T, Gaston R, Finazzi-Agrò E, Miano R, Asimakopoulos AD. Continence-Sparing Techniques in Radical Prostatectomy: A Systematic Review of Randomized Controlled Trials. J Endourol. 2023 Oct;37(10):1088-1104. doi: 10.1089/end.2023.0188. Epub 2023 Sep 11. PMID: 37597197.
- Tarcan T, Finazzi-Agrò E, Kessler TM, Serati M, Solomon E, Rosier PFWM. How should prospective research be designed to legitimately assess the value of urodynamic studies in female urinary incontinence? Neurourol Urodyn. 2023 Nov;42(8):1639-1646. doi: 10.1002/nau.25273. Epub 2023 Aug 28. PMID: 37638391.
- Carilli M, Pacini P, Serati M, Iacovelli V, Bianchi D, Petta F, Pastore S, Amato I, Fede Spicchiale C, D'Ippolito G, Pletto S, Cavaleri Y, D'Amico A, Parisi I, Finazzi Agrò E. Percutaneous tibial nerve stimulation in the treatment of neurogenic detrusor overactivity in multiple sclerosis patients: a historically controlled study. Ther Adv Urol. 2023 May 30;15:17562872231177779. doi: 10.1177/17562872231177779. PMID: 37275300; PMCID: PMC10233582.
- Diamand R, Peltier A, Albisinni S. Transrectal prostate biopsy: easy, effective and safe. Prostate Cancer Prostatic Dis. 2024 Apr 16. doi: 10.1038/s41391-024-00823-1. Epub ahead of print. PMID: 38627538.
- Albisinni S, Diamand R. Understanding biochemical recurrence after radical prostatectomy: trust biology, not a number. Prostate Cancer Prostatic Dis. 2023 Dec;26(4):637-638. doi: 10.1038/s41391-023-00646-6. Epub 2023 Feb 2. PMID: 36732361.
- Mjaess G, Orecchia L, Albisinni S. New robotic platforms for prostate surgery: the future is now. Prostate Cancer Prostatic Dis. 2023 Sep;26(3):519-520. doi: 10.1038/s41391-023-00697-9. Epub 2023 Jul 15. PMID: 37454240.
- Orecchia L, ... Miano R. Natural History of Patients with Prostate MRI Likert 1-3 and Development of RosCaP: a Multivariate Risk Score for Clinically Significant Cancer. Clinin Genitourin Cancer 2023.
- Orecchia L, Miano R. External Validation of the "Tor Vergata" 3D Printed Models of the Upper Urinary Tract and Stones for High-Fidelity Simulation of Retrograde Intrarenal Surgery. J Endourol 2023.
- Ippoliti S, Miano R. Survey on prostate MRI reading and interpretation among urology residents in Italy, Brazil and the UK: a cry for help. Minerva Urology Nephrol 2023.

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.).

3. CRITICITÀ, AZIONI DI MIGLIORAMENTO ED ESITI 2023

Nel 2023, 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, già dal 2019, il Dipartimento svolge regolarmente delle verifiche della produzione scientifica delle sezioni afferenti. Inoltre, per promuovere ed incentivare i ricercatori con elevata produzione scientifica, anche nell'anno in esame, come nel triennio 2019-2021, il Dipartimento ha indetto i premi "Migliore attività di ricerca scientifica" e "Migliore produzione scientifica" dell'anno 2023.

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, Cardiocirurgia, Chirurgia dei Trapianti d'Organo, Ginecologia e Ostetricia, Chirurgia Colon-rettale e Digestiva, la Chirurgia Bariatrica, Chirurgia Plastica, Odontoiatria, Urologia e Medicina Legale.

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

Si ricorda che il Dipartimento di Scienze Chirurgiche è riuscito a svolgere tutte le attività di ricerca e assistenziali nonostante le difficoltà legate alla pandemia COVID-19, che ha causato una notevole limitazione degli spostamenti, accesso alle strutture universitarie e notevole restrizione delle risorse assistenziali ospedaliere soprattutto nell'ambito della chirurgia.

Pertanto, nel 2023, come già iniziato nel 2022, l'obiettivo del Dipartimento è stato quello di ottimizzare ulteriormente le risorse disponibili, per conseguire le linee di ricerca prefissate e promuovere gli ambiti chirurgici maggiormente penalizzati a causa della pandemia COVID-19.

4. GRANDI ATTREZZATURE DI RICERCA

Non si segnala la presenza di grandi attrezzature scientifiche dipartimentali acquisite nell'ultimo triennio (2021-2023).

5. PRODOTTI DELLA RICERCA 2023 (e anni precedenti per il confronto)

Tabella 1 - Prodotti della ricerca per tipologia

| Anno | n° afferenti | Articoli su rivista | Interventi a convegno | Monografie | Capitoli libro | Review * | Editoriali * | Note | Traduzione libro | Curatele | Altro | TOT | n° prodotti per persona |
|------|--------------|---------------------|-----------------------|------------|----------------|----------|--------------|------|------------------|----------|-------|-----|-------------------------|
| 2023 | 49 | 111 | 6 | - | 3 | 19 | - | - | - | - | - | 120 | 2,44 |
| 2022 | 63 | 186 | 3 | - | - | 18 | 2 | - | - | - | - | 189 | 3,20 |
| 2021 | 60 | 159 | 2 | - | 2 | 8 | 4 | 2 | - | - | - | 177 | 2,95 |

* Le voci "Review", "Editoriali" e "Note" sono sottotipologie della categoria "Articoli su rivista". I numeri indicati nelle rispettive colonne sono conteggiati nel totale degli "Articoli su rivista".

6. TABELLA DI SINTESI

| Indicatori dell'attività di ricerca | Anno 2021 | Anno 2022 | Anno 2023 |
|--|-------------|--------------|-------------|
| 1.1 Percentuale dei questionari relativi alle attività di ricerca e terza missione compilati dai docenti afferenti al Dipartimento | 57,40 | 60,00 | 56,25 |
| 1.2 Percentuale di addette/i attive/i* | 92,93 | 76,27 | 61,22 |
| 1.3 Numero di prodotti di ricerca totali | 135 | 187 | 189 |
| 1.4 Numero di prodotti di ricerca per addetta/o | 2,50 | 3,17 | 2,44 |
| 1.5 Numero di pubblicazioni nelle riviste più impattate (top 10) in base alla metrica del CiteScore | 60 | 90 | 97 |
| 1.6 Numero di pubblicazioni internazionali | 95 | 95 | 147 |
| 1.7 Impatto medio citazionale pesato sulla media mondiale | 1,33 | 1,55 | 1,73 |
| 1.8 Progetti di ricerca nazionale (numero)** | 1 | - | 1 |
| 1.9 Proventi finanziari da bandi di ricerca competitivi (nazionali)** | 89.300,00 € | 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 |
| 1.13 Assegniste/i attive/i (numero) | 5 | 6 | 4 |
| 1.14 Ricercatrici e ricercatori RTdA e RTdb in ingresso al Dipartimento nel 2023 (numero) | - | 4 | 2 |
| 1.15 Percentuale di Professori e Ricercatori assunti nel 2023 non già in servizio presso l'Ateneo | - | - | - |
| 1.16 Coordinamento di network internazionali di ricerca (numero) | 4 | 4 | 2 |
| 1.17 Direzioni o responsabilità/coordinamento di istituzioni di ricerca (numero) | 10 | 13 | 8 |
| 1.18 Presidenza di Società scientifiche (numero) | 1 | 4 | 2 |
| 1.19 Responsabilità di direzione o partecipazione a comitati di direzione (numero) | 28 | 24 | 54 |
| 1.20 Responsabilità scientifiche di congressi nazionali o internazionali (numero) | 6 | 14 | 14 |
| 1.21 Organizzazione di congressi nazionali o internazionali (numero) | 5 | 9 | 17 |
| 1.22 Direzione di riviste scientifiche (numero) | 28 | 24 | 15 |
| 1.23 Invited seminars (numero) | 14 | 4 | 6 |
| 1.24 Keynote speech a convegni/workshop/school (numero) | 10 | 88 | 119 |
| 1.25 Premi ricevuti per la ricerca (numero) | 5 | 7 | 5 |

| Indicatori specifici per l'internazionalizzazione | Anno 2021 | Anno 2022 | Anno 2023 |
|---|-----------|-----------|--------------|
| 2.1 Percentuale degli iscritti al primo anno dei Corsi di dottorato laureati in altro Ateneo | 84,61 | 65,00 | 61,00 |
| 2.2 Percentuale di iscritti ai corsi di dottorato attivi con titolo di accesso al dottorato conseguito in Università straniere | 2,56 | - | 2,00 |
| 2.3 Numero di collaborazioni con Dottorati di Ricerca internazionali | 5 | 6 | 1 |
| 2.4 Percentuale di assegniste e assegnisti stranieri attivi | - | - | - |
| 2.5 Fellowship presso accademie internazionali (numero) | 13 | 1 | 1 |
| 2.6 Incarichi di insegnamento all'estero (numero) | 6 | 25 | 15 |
| 2.7 Incarichi di ricerca all'estero (numero) | - | 6 | 1 |
| 2.8 Docenti del Dipartimento visiting all'estero (numero) | - | - | - |
| 2.9 Visiting professor stranieri ospitati dal Dipartimento (numero) | 6 | 1 | 6 |
| 2.10 Collaborazioni strutturate con Atenei ed Enti di Ricerca esteri (numero) | 9 | 12 | 23 |
| Indicatori dell'attività di terza missione | Anno 2021 | Anno 2022 | Anno 2023 |
| 3.1 Numero di spinoff avviati | - | - | - |
| 3.2 Numero di brevetti | - | - | - |
| 3.3. Numero dei contratti di ricerca per conto terzi attivati nel 2023 | - | 1 | - |
| 3.4 Entità del fatturato dei contratti di ricerca per conto terzi attivati nel 2023 | - | 7.000,00 | - |
| 3.5 Numero di eventi di divulgazione scientifica o culturale organizzati | 1 | 4 | 5 |
| 3.6 Numero di altre attività di terza missione | - | 1 | - |
| 3.7 Numero di attività, iniziative e progetti di public engagement | 4 | 3 | 3 |
| Obiettivi del piano integrato di Ateneo | Anno 2021 | Anno 2022 | Anno 2023 |
| 4.1 Numero di progetti in materia di sostenibilità | - | 1 | - |
| 4.2 Numero di pubblicazioni in materia di sostenibilità | 1 | 5 | 25 |
| 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 su piattaforma IRIS nel triennio 2021-2023.

** Numero complessivo e finanziamento totale dei soli progetti approvati e finanziati nel 2023.

PARTE II: RISULTATI DELLA RICERCA

1. RESPONSABILITA' SCIENTIFICHE, EDITORIALI E PUBBLICISTICHE

Tabella 2.a - Elenco dei progetti nazionali

| n. | Titolo progetto | Docente | Ruolo |
|----|--|--------------------|---------------------------|
| 1 | Studio sull'utilizzo di Macchine di Perfusioni nel trapianto d'organo: D-HOPE | ANGELICO ROBERTA | CO-PRINCIPAL INVESTIGATOR |
| 2 | l'applicazione della nuova tecnologia per chirurgia mininvasiva laparoscopica composta da camera con visione in near infra red (NIR) con verde indocianina (ICG), Visera Elite III Olympus, nella chirurgia epatobiliopancreatica e dei trapianti d'organo | ANGELICO ROBERTA | COLLABORATORE SCIENTIFICO |
| 3 | Hypothermic oxygenated machine perfusion as an assessment and reconditioning tool for expanding the criteria of donor liver. Acronimo HOPE TRIA | BAIOCCHI LEONARDO | PARTECIPANTE |
| 4 | Ablazione Laser Transperineale (TPLA) per il trattamento focale del carcinoma prostatico: studio clinico multicentrico" (clinicaltrials.gov ID NCT05584787) | BOVE PIERLUIGI | PRINCIPAL INVESTIGATOR |
| 5 | Multimodal Approach in Patients With metastatic Hormone Sensitive Prostate Cancer (mHSPC). Randomized Trial of APA+ADT vs APA-ADT and Local Treatment (APPROACH)" (clinicaltrials.gov ID NCT05649943) | BOVE PIERLUIGI | PRINCIPAL INVESTIGATOR |
| 6 | Analisi del profilo metabolomico per la ricerca di nuovi biomarcatori dei tumori della vescica non-muscolo invasivi (Bladder Cancer Metabolomic profile – BECAME study) | BOVE PIERLUIGI | PRINCIPAL INVESTIGATOR |
| 7 | Valutazione dell'efficacia di un integratore alimentare a base di Teupolioside in associazione a Graminex G96 Flower Pollen Extract (XIPAG®) nel trattamento di pazienti affetti da ipertrofia prostatica benigna | BOVE PIERLUIGI | PRINCIPAL INVESTIGATOR |
| 8 | Valutazione dell'efficacia della riabilitazione in acqua in pazienti affetti da incontinenza urinaria da sforzo: studio HUPER (Hydro Urinary Pelvic Exercise Rehabilitation) | BOVE PIERLUIGI | PRINCIPAL INVESTIGATOR |
| 9 | PRIN: PROGETTI DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE – Bando 2022 Prot. 2022R7TJHC. Tissue engineered constructs for osteochondral reconstruction: new strategies | CERVELLI VALERIO | RESPONSABILE UNITA' |
| 10 | Linee Guida Ecografia Ginecologica progetto SIEOG | EXACOSTOS CATERINA | COLLABORATORE SCIENTIFICO |
| 11 | Prediction of Fetal Distress in Labour (PREDIL study) | FARSETTI DANIELE | PRINCIPAL INVESTIGATOR |
| 12 | PYTT | FARSETTI DANIELE | PARTECIPANTE |
| 13 | Post Bariatric Leak: The OBTA Diagnostic and Therapeutic Recommendations (Studio Multicentrico sulle fistole post chirurgia bariatrica) | GENTILESCHI PAOLO | CO-PRINCIPAL INVESTIGATOR |
| 14 | Bariatric Surgery for Patients with Overweight/Obesity. A Comprehensive Grading Methodology and Network Metaanalysis of Randomized Controlled Trials on Weight Loss Outcomes and Adverse Events | GENTILESCHI PAOLO | CO-PRINCIPAL INVESTIGATOR |
| 15 | SICOB-endorsed national Delphi consensus on obesity treatment optimization: focus on diagnosis, pre-operative management, and weight regain/insufficient weight loss approach | GENTILESCHI PAOLO | CO-PRINCIPAL INVESTIGATOR |
| 16 | Surgical Technique for Robotic-Assisted Laparoscopic Vertical Clip Gastroplasty (LVCG) | GENTILESCHI PAOLO | CO-PRINCIPAL INVESTIGATOR |
| 17 | Trends and safety of bariatric revisional surgery in Italy: multicenter, prospective, observational study | GENTILESCHI PAOLO | CO-PRINCIPAL INVESTIGATOR |
| 18 | Safety and Efficacy of Laparoscopic Vertical Clip Gastroplasty: Early Results of an Italian Multicenter Study | GENTILESCHI PAOLO | CO-PRINCIPAL INVESTIGATOR |
| 19 | Evolution of Bariatric Surgery in Italy in the Last 11 Years: Data from the SICOB Yearly National Survey | GENTILESCHI PAOLO | CO-PRINCIPAL INVESTIGATOR |
| 20 | Comment on: The impact of routine division of the greater omentum on small bowel obstruction after Roux-en-Y gastric bypass | GENTILESCHI PAOLO | CO-PRINCIPAL INVESTIGATOR |
| 21 | Nuove LINEE GUIDA DI CHIRURGIA DELL'OBESITA' DELLA SICOB, pubblicate dall'Istituto Superiore di Sanità nel SISTEMA NAZIONALE LINEE GUIDA, Roma 5 settembre 2023 | GENTILESCHI PAOLO | CO-PRINCIPAL INVESTIGATOR |

Tabella 2.a - Elenco dei progetti nazionali

| n. | Titolo progetto | Docente | Ruolo |
|----|--|---------------------------|---------------------------|
| 22 | Cancer mortality after kidney transplantation: A multicenter cohort study in Italy | MANZIA TOMMASO MARIA | COLLABORATORE SCIENTIFICO |
| 23 | Hypothermic oxygenated machine perfusion as an assessment and reconditioning tool for expanded criteria donor liver and kidney allografts: exploring the predictive role of metabolic, genetic, ultrasonographic, and mechanical parameters in clinical transplant settings | MANZIA TOMMASO MARIA | PRINCIPAL INVESTIGATOR |
| 24 | Development of artificial intelligence-based multiplex network for individualized risk stratification of prostate cancer | MIANO ROBERTO | RESPONSABILE UNITA' |
| 25 | PREDIL | VALENSISE HERBERT CARMELO | PARTECIPANTE |
| 26 | PYTT | VALENSISE HERBERT CARMELO | RESPONSABILE UNITA' |
| 27 | ECHO-ELA-IUGR (ECHOcardiography in Early and LAte IUGR) Study Studio spontaneo prospettico osservazionale di coorte multicentrico no profit dei parametri ecocardiografici a 21-24 settimane in gravidanze ad alto rischio, volto alla valutazione della predittività dei parametri emodinamici e di funzione cardiaca per l'identificazione delle pazienti a rischio di ritardo di crescita intrauterino precoce e tardivo. | VASAPOLLO BARBARA | RESPONSABILE SCIENTIFICO |
| 28 | Valutazione dei parametri anamnestici, antropometrici, ematochimici, emodinamici materni con metodica USCOM e valutazione genomica del DNA libero microbico circolante in gravidanze complicate da sintomatologia dolorosa pelvica ed attività contrattile e/o rottura prematura pretermine delle membrane associata o meno a rialzo degli indici di flogosi e/o rialzo termico | VASAPOLLO BARBARA | PRINCIPAL INVESTIGATOR |

Tabella 2.b - Elenco dei progetti internazionali

| n. | Titolo progetto | Docente | Ruolo |
|----|---|-----------------------|---------------------------|
| 1 | Knowledge At the Tip of Your fingers: Clinical Knowledge for Humanity - Grant agreement ID: 101017453 | BOVE PIERLUIGI | COLLABORATORE SCIENTIFICO |
| 2 | Analisi del profilo genetico, epigenetico e proteomico per l'identificazione di nuovi biomarcatori dei tumori solidi dell'apparato urinario - Centro di Eccellenza "TOR" Torvergata Oncoscience Research, Direttore Prof. G. Melino | BOVE PIERLUIGI | RESPONSABILE UNITA' |
| 3 | "Valutazione dei fattori prognostici predittivi di recidiva e progressione dei tumori uroteliali della vescica non- infiltranti la muscolare di rischio intermedio", ", promosso dalla Division of Urology, European Institute of Oncology, Milan, Italy, Coordinatore Matteo Ferro (Milano, Italia), | DI STASI SAVINO MAURO | PARTECIPANTE |
| 4 | "Prognostic impact of PSA nadir within 6 months after completion of radiotherapy for localized prostate cancer: An individual patient-data analysis of randomized trials from the ICECAP collaborative", study coordinator: Christopher J. Sweeney (Harvard Medical School, Boston, USA) | DI STASI SAVINO MAURO | PARTECIPANTE |
| 5 | Progetto di ricerca finanziato MIUR, Bando PRIN 2022 – Settore LS2 –, dal titolo "Exploiting the AR/DHX9 molecular axis as novel therapeutic target for prostate cancer", progetto di Ricerca Inter-Universitario approvato per il finanziamento con decreto n. 752 del 01/06/2023. | DI STASI SAVINO MAURO | RESPONSABILE UNITA' |
| 6 | Consensus Statement in Ultrasound in Obstetrics & Gynecology | EXACOUSTOS CATERINA | COLLABORATORE SCIENTIFICO |
| 7 | TRUFFLE 2 | FARSETTI DANIELE | PARTECIPANTE |
| 8 | Studio MODICO | FARSETTI DANIELE | PRINCIPAL INVESTIGATOR |
| 9 | Bariclip Group (Studio Internazionale su Bariclip in chirurgia bariatrica) coordinatore P Noel | GENTILESCHI PAOLO | PRINCIPAL INVESTIGATOR |
| 10 | Classification of Slippage Following Laparoscopic BariClip Gastroplasty | GENTILESCHI PAOLO | CO-PRINCIPAL INVESTIGATOR |

Tabella 2.b - Elenco dei progetti internazionali

| n. | Titolo progetto | Docente | Ruolo |
|----|--|---------------------------|---------------------------|
| 11 | Creation of Side-to-Side Compression Anastomosis Using the GT Metabolic Solutions Magnet System, DI Biofragmentable (MagDI System) in Italy to Achieve Duodeno-Ileal Diversion in Adults with Obesity and with or without Type 2 Diabetes Mellitus (MagDI Italy Study) | GENTILESCHI PAOLO | CO-PRINCIPAL INVESTIGATOR |
| 12 | applicazione delle nuove tecnologie per chirurgia mininvasiva laparoscopica composta da camera con visione in near infra red con verde indocianina | MANZIA TOMMASO MARIA | CO-PRINCIPAL INVESTIGATOR |
| 13 | TRUFFLE 2 | VALENSISE HERBERT CARMELO | RESPONSABILE UNITA' |
| 14 | Studio MODICO | VALENSISE HERBERT CARMELO | PARTECIPANTE |

Tabella 3: Coordinamenti di network internazionali di ricerca

| n. | Denominazione network | Coordinatore | Sito web del network |
|----|--|------------------|---|
| 1 | Immunology, Special Interest Group dell'INTERNATIONAL LIVER TRANSPLANT SOCIETY | ANGELICO ROBERTA | https://ilts.org/about/special-interest-groups/liver-transplant-immunology/ |
| 2 | European Society of Thoracic Surgeons working group: Spontaneous Ventilation Thoracic Surgeons | POMPEO EUGENIO | https://www.ests.org/about_ests/working_groups_multiple.aspx |

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 | MEMBRO COMITATO DIRETTIVO | Nazionale | mesi: 12 giorni: 17 |
| 2 | International Continence Society | FINAZZI AGRO' ENRICO | MEMBRO COMITATO DIRETTIVO | Internazionale | mesi: 12 |
| 3 | Maria Cecilia Hospital - Direttore Dipartimento Chirurgia Bariatrica e Metabolica | GENTILESCHI PAOLO | DIRETTORE SCIENTIFICO | Nazionale | mesi: 12 giorni: 31 |
| 4 | Centro per lo Studio delle Trasformazioni del territorio: Beni culturali, ambientali e scienze informatiche (CeSTer) | MARELLA GIAN LUCA | MEMBRO COMITATO SCIENTIFICO | Nazionale | mesi: 12 |
| 5 | Host Centre Laparoscopic Colorectal surgery fellowship ESCP | SICA GIUSEPPE | DIRETTORE SCIENTIFICO | Internazionale | mesi: 12 giorni: 31 |
| 6 | ESCP per Europa Centrale | SICA GIUSEPPE | rappresentante italiano | Internazionale | mesi: 12 giorni: 31 |
| 7 | Discovery Oncology e Annali Italiani Chirurgia. Section Editor per Journal of Italian Surgical Association | SICA GIUSEPPE | Associate Editor | Internazionale | mesi: 12 giorni: 31 |
| 8 | Position statement sulla emodinamica in gravidanza. Società Italiana di Preeclampsia (AIPE) e Società di Medicina Perinatale (SIMP) | VASAPOLLO BARBARA | DIRETTORE SCIENTIFICO | Nazionale | mesi: 12 |

Tabella 5: Elenco delle presidenze di Società scientifiche

| n. | Denominazione Società scientifica | Presidente | Rilevanza |
|----|--|-------------------|----------------|
| 1 | IFSO-EC (International Federation for the Surgery of Obesity and Metabolic Disorders-European Chapter) | DI LORENZO NICOLA | Internazionale |
| 2 | AIRMESS - Academy of International Regenerative Medicine & Surgery Societies | 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 | World Journal of Transplantation | ANGELICO ROBERTA | ASSOCIATE EDITOR | Internazionale |
| 3 | RIVISTA | Frontiers in Surgical Oncology | ANGELICO ROBERTA | ASSOCIATE EDITOR | Internazionale |
| 4 | RIVISTA | Reviews on Recent Clinical Trials | BAIOCCHI LEONARDO | MEMBRO COMITATO EDITORIALE | Internazionale |
| 5 | RIVISTA | Livers | BAIOCCHI LEONARDO | MEMBRO COMITATO EDITORIALE | Internazionale |
| 6 | RIVISTA | World Journal of Hepatology | BAIOCCHI LEONARDO | MEMBRO COMITATO EDITORIALE | Internazionale |
| 7 | RIVISTA | The International Journal of Gastroenterology and Hepatology Diseases | BAIOCCHI LEONARDO | MEMBRO COMITATO EDITORIALE | Internazionale |
| 8 | RIVISTA | The American Journal of Pathology | BAIOCCHI LEONARDO | MEMBRO COMITATO EDITORIALE | Internazionale |
| 9 | RIVISTA | Editor in Chief Plastic Reconstructive and Regenerative Surgery (PRRS) | CERVELLI VALERIO | EDITOR IN CHIEF | Internazionale |
| 10 | RIVISTA | Frontiers in Public Health | COSTACURTA MICAELA | ASSOCIATE EDITOR | Internazionale |
| 11 | RIVISTA | Frontiers in Dental Medicine | COSTACURTA MICAELA | ASSOCIATE EDITOR | Internazionale |
| 12 | COLLANA EDITORIALE | Frontiers in public health | DOCIMO RAFFAELLA | REVIEW EDITOR | Internazionale |
| 13 | COLLANA EDITORIALE | Frontiers Dental Medicine | DOCIMO RAFFAELLA | REVIEW EDITOR | Internazionale |
| 14 | COLLANA EDITORIALE | Frontiers Dental Medicine | DOCIMO RAFFAELLA | Guest Associate Editor | Internazionale |
| 15 | COLLANA EDITORIALE | Annali di Stomatologia | DOCIMO RAFFAELLA | CO-EDITOR | Internazionale |
| 16 | RIVISTA | Human reproduction open | EXACOSTOS CATERINA | ASSOCIATE EDITOR | Internazionale |
| 17 | RIVISTA | Neurourology and Urodynamics | FINAZZI AGRO' ENRICO | ASSOCIATE EDITOR | Internazionale |
| 18 | RIVISTA | Continece | FINAZZI AGRO' ENRICO | MEMBRO COMITATO EDITORIALE | Internazionale |
| 19 | RIVISTA | Frontiers in Surgery, section Visceral Surgery | GENTILESCHI PAOLO | ASSOCIATE EDITOR | Internazionale |
| 20 | RIVISTA | - Nutrients | GENTILESCHI PAOLO | MEMBRO COMITATO EDITORIALE | Internazionale |
| 21 | RIVISTA | - Frontiers in Surgery | GENTILESCHI PAOLO | MEMBRO COMITATO EDITORIALE | Internazionale |
| 22 | RIVISTA | - Journal of Surgery Case Reports | GENTILESCHI PAOLO | MEMBRO COMITATO EDITORIALE | Internazionale |
| 23 | RIVISTA | - Journal of Surgery | GENTILESCHI PAOLO | MEMBRO COMITATO EDITORIALE | Internazionale |
| 24 | RIVISTA | - Journal of Surgery | GENTILESCHI PAOLO | MEMBRO COMITATO EDITORIALE | Internazionale |
| 25 | RIVISTA | - Journal of the Italian Surgical Association (ACOI) | GENTILESCHI PAOLO | MEMBRO COMITATO EDITORIALE | Nazionale |
| 26 | RIVISTA | - Updates in Surgery | GENTILESCHI PAOLO | MEMBRO COMITATO EDITORIALE | Internazionale |
| 27 | RIVISTA | - Metabolism Studies | GENTILESCHI PAOLO | MEMBRO COMITATO EDITORIALE | 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 |
|----|----------------------|---|-------------------|----------------------------|----------------|
| 28 | RIVISTA | - Journal of Endocrinology, Diabetes, and Metabolic Complications | GENTILESCHI PAOLO | MEMBRO COMITATO EDITORIALE | Internazionale |
| 29 | RIVISTA | SOARD (Surgery for Obesity and Related Disease) | GENTILESCHI PAOLO | REVIEW EDITOR | Internazionale |
| 30 | RIVISTA | Frontiers in Surgery | GENTILESCHI PAOLO | REVIEW EDITOR | Internazionale |
| 31 | RIVISTA | Frontiers in Pharmacology | GENTILESCHI PAOLO | REVIEW EDITOR | Internazionale |
| 32 | RIVISTA | Frontiers in Medicine | GENTILESCHI PAOLO | REVIEW EDITOR | Internazionale |
| 33 | RIVISTA | Asian Journal of Medicine and Health | GENTILESCHI PAOLO | REVIEW EDITOR | Internazionale |
| 34 | RIVISTA | International Journal of Colorectal Disease | GENTILESCHI PAOLO | REVIEW EDITOR | Internazionale |
| 35 | RIVISTA | Viruses | GENTILESCHI PAOLO | REVIEW EDITOR | Internazionale |
| 36 | RIVISTA | Nutrients | GENTILESCHI PAOLO | REVIEW EDITOR | Internazionale |
| 37 | RIVISTA | Biomedicines | GENTILESCHI PAOLO | REVIEW EDITOR | Internazionale |
| 38 | RIVISTA | Diabetes, Metabolic Syndrome and Obesity: Targets and Therapy | GENTILESCHI PAOLO | REVIEW EDITOR | Internazionale |
| 39 | RIVISTA | IJERPH | GENTILESCHI PAOLO | REVIEW EDITOR | Internazionale |
| 40 | RIVISTA | Langenbeck's Archive of Surgery | GENTILESCHI PAOLO | REVIEW EDITOR | Internazionale |
| 41 | RIVISTA | Metabolism and Target Organ Damage | GENTILESCHI PAOLO | REVIEW EDITOR | Internazionale |
| 42 | RIVISTA | BMC Surgery | GENTILESCHI PAOLO | REVIEW EDITOR | Internazionale |
| 43 | RIVISTA | Updates in Surgery | GENTILESCHI PAOLO | REVIEW EDITOR | Internazionale |
| 44 | RIVISTA | Scientific Reports | GENTILESCHI PAOLO | REVIEW EDITOR | Internazionale |
| 45 | RIVISTA | Mini-invasive | GENTILESCHI PAOLO | REVIEW EDITOR | Internazionale |
| 46 | RIVISTA | Surgery | GENTILESCHI PAOLO | REVIEW EDITOR | Internazionale |
| 47 | RIVISTA | Pharmaceutics | GENTILESCHI PAOLO | REVIEW EDITOR | Internazionale |
| 48 | RIVISTA | The Cardiothoracic Surgeon journal | POMPEO EUGENIO | ASSOCIATE EDITOR | Internazionale |
| 49 | RIVISTA | Journal of Clinical Medicine | POMPEO EUGENIO | Section Editor | Internazionale |
| 50 | RIVISTA | European Review for Medical and Pharmacological Sciences, | SESTI FRANCESCO | BOARD OF EDITORS | Internazionale |
| 51 | RIVISTA | International Journal of Gynecology, Obstetrics And Neonatal Care | SESTI FRANCESCO | BOARD OF EDITORS | Internazionale |
| 52 | RIVISTA | Journal of Gynecology and Obstetrics Bulletin | SESTI FRANCESCO | BOARD OF EDITORS | Internazionale |
| 53 | RIVISTA | International Journal of Cancer Biology and Clinical Oncology | SESTI FRANCESCO | BOARD OF EDITORS | Internazionale |
| 54 | RIVISTA | POJ Gynaecology & Obstetrics Research | SESTI FRANCESCO | BOARD OF EDITORS | Internazionale |

Tabella 7 - Elenco delle responsabilità scientifiche di congressi

| n. | Titolo congresso | Responsabile scientifico | Rilevanza | n° indicativo partecipanti |
|----|--|--------------------------|----------------|----------------------------|
| 1 | Società Italiana Chirurgia Toracica | AMBROGI VINCENZO | Nazionale | 400 |
| 2 | Tecniche di Sutura, Anastomosi intestinali ed Emostatici | ANGELICO ROBERTA | Nazionale | 20 |
| 3 | LIVER TOR VERGATA 2023 | BAIOCCHI LEONARDO | Nazionale | 100 |
| 4 | Congresso annuale europeo EAES (European Association for endoscopic surgery) | DI LORENZO NICOLA | Internazionale | 2700 |
| 5 | Società Italiana di Urodinamica | FINAZZI AGRO' ENRICO | Nazionale | 570 |
| 6 | Mediterranean Incontinence and Pelvic Floor Society | FINAZZI AGRO' ENRICO | Internazionale | 100 |

Tabella 7 - Elenco delle responsabilità scientifiche di congressi

| n. | Titolo congresso | Responsabile scientifico | Rilevanza | n° indicativo partecipanti |
|----|--|--------------------------|----------------|----------------------------|
| 7 | 1st Regenerative Plastic Surgery International Conference - www.regenerativeplasticsurgery.com | GENTILE PIETRO | Internazionale | 133 |
| 8 | Direttore Scientifico e unico relatore di un WEBINAR on line, organizzato dall'ISAPS – International Society of Aesthetic Plastic Surgery, Intitolato "Tuberous Breast update" ISAPS – APS Journal Club, durante il quale tiene una lezione di oltre un'ora (in lingua inglese) al qual partecipano oltre trecento iscritti. Il webinar è stato organizzato appositamente da ISAPS per la pubblicazione condotta dal Prof Gentile e pubblicata dallo stesso nel giornale Aesthetic Plastic Surgery, ed intitolata "Tuberous Breast, Deformities, and Asymmetries: A Retrospective Analysis Comparing Fat Grafting Versus Mastopexy and Breast Implants. Gentile P. Aesthetic Plast Surg. 2022 Sep 26. doi: 10.1007/s00266-022-03089-x. | GENTILE PIETRO | Internazionale | 300 |
| 9 | VIII Live Surgery Workshop - Update on laparoscopic bariatric surgery"- Cotignola (RA) 31 Marzo 2023 | GENTILESCHI PAOLO | Nazionale | 150 |
| 10 | Liver Tor Vergata Meeting 2023 | MANZIA TOMMASO MARIA | Nazionale | 100 |
| 11 | Preceptorship in Liver Transplantation | MANZIA TOMMASO MARIA | Nazionale | 10 |
| 12 | Biopsia prostatica transperineale: precisione e sicurezza | MIANO ROBERTO | Nazionale | 15 |
| 13 | Hot Parade in Thoracic Surgery | POMPEO EUGENIO | Internazionale | 200 |
| 14 | Prevenzione Donna Prevenzione Mamma | VASAPOLLO BARBARA | Nazionale | 70 |

Tabella 8 - Elenco di organizzazioni di congressi

| n. | Titolo evento | Organizzatore | Rilevanza | n° indicativo partecipanti |
|----|--|----------------------|----------------|----------------------------|
| 1 | Orientamento scuola di specializzazione | AMBROGI VINCENZO | Nazionale | 40 |
| 2 | Immunology Session dell'INTERNATIONAL LIVER TRANSPLANT SOCIETY, Rotterdam, Olanda | ANGELICO ROBERTA | Internazionale | 500 |
| 3 | LIVER TOR VERGATA 2023 | BAIOCCHI LEONARDO | Nazionale | 100 |
| 4 | 12th International Conference on Regenerative Surgery | CERVELLI VALERIO | Internazionale | 200 |
| 5 | Rintrona 3rd Edition | CERVELLI VALERIO | Internazionale | 200 |
| 6 | Congresso annuale europeo EAES (European Association for endoscopic surgery) | DI LORENZO NICOLA | Internazionale | 2700 |
| 7 | Corso precongressuale The pelvis a Mother International Meeting 9TH Edition Assisi 7-9 novembre 2023 | EXACOUSTOS CATERINA | Internazionale | 100 |
| 8 | Corso pregongrassuale Ultrasound Imaging in ENDO Dubai 2023 Dubai 24-25 february 2023 | EXACOUSTOS CATERINA | Internazionale | 50 |
| 9 | Precongress Course PC Course 6 Ultrasound for Surgeons ESGE 32nd Annual Congress 1-4 October 2023 | EXACOUSTOS CATERINA | Internazionale | 80 |
| 10 | Corso precongrrssuale APPROCCIO ALLA PATOLOGIA ENDOCAVITARIA congresso Adenomiosi e sanguinamenti uterini anomali SIENA 30/11-2/12- 2023 | EXACOUSTOS CATERINA | Nazionale | 50 |
| 11 | Società Italiana di Urodinamica | FINAZZI AGRO' ENRICO | Nazionale | 570 |
| 12 | Mediterranean Incontinence and Pelvic Floor Society | FINAZZI AGRO' ENRICO | Internazionale | 100 |
| 13 | 1st Regenerative Plastic Surgery International Conference - www.regenerativeplasticsurgery.com | GENTILE PIETRO | Internazionale | 133 |
| 14 | "VIII Live Surgery Workshop - Update on laparoscopic bariatric surgery"- Cotignola (RA) 31 Marzo 2023 | GENTILESCHI PAOLO | Nazionale | 150 |
| 15 | Tutor Didattico Master secondo livello in Chirurgia Epatobilio pancreaticata | MANZIA TOMMASO MARIA | Nazionale | 10 |
| 16 | Biopsia prostatica transperineale: precisione e sicurezza | MIANO ROBERTO | Nazionale | 15 |
| 17 | Hot Parade in Thoracic Surgery | POMPEO EUGENIO | Internazionale | 200 |

Tabella 9.a - Elenco degli invited seminars

| n. | Titolo seminario | Denominazione Università/ Ente ospitante | Docente | Rilevanza |
|----|--|--|-----------------------|----------------|
| 1 | Corso di ecografia toracica | Tor Vergata | AMBROGI VINCENZO | Nazionale |
| 2 | Trapianto di fegato | Università di Roma La Sapienza | ANGELICO ROBERTA | Nazionale |
| 3 | Transperineal laser ablation versus trans-urethral resection of prostate for benign prostatic obstruction: results from a randomized clinical trial | 42th "Jackson Hole urological Seminars" - Teton Village, WY, USA | BOVE PIERLUIGI | Internazionale |
| 4 | Seminario - Evento Webinar: "Paris System 2.0: parliamone ancora", Roma 8 maggio 2023, Tavola rotonda interattiva: "Efficacia e criticità dell'applicazione del TPS, interazione tra il citologo e il clinico" | SICi Società Italiana di Citologia, | DI STASI SAVINO MAURO | Nazionale |
| 5 | Ecografia Internistica | Sapienza | MANZIA TOMMASO MARIA | Nazionale |
| 6 | Preeclampsia e modifiche emodinamiche materne, difetti di crescita fetale' (25/01/2023) | Università di Ferrara | VASAPOLLO BARBARA | 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 | LA CHIRURGIA TORACICA NELL'ARTE | Società italiana Chirurgia Toracica | roma | AMBROGI VINCENZO | CONGRESSO | Nazionale |
| 2 | IL TRAPIANTO DI RENE IN CROSSOVER E PROGRAMMA DECK ed Iperimmuni | IL TRAPIANTO D'ORGANO dalla Malattia alla Rinascita | Roma, ospedale S. Pertini | ANGELICO ROBERTA | CONVEGNO | Nazionale |
| 3 | DOVE E COME FARE IL TRAPIANTO DA VIVENTE - IL PERCORSO DIAGNOSTICO TERAPEUTICO ASSISTENZIALE (PDTA) DEL PTV | IL TRAPIANTO D'ORGANO dalla Malattia alla Rinascita | Roma, ospedale S. Pertini | ANGELICO ROBERTA | CONVEGNO | Nazionale |
| 4 | Sepsi nei trapianti | SEPSI: DIALOGO TRA CLINICA E LABORATORIO | Roma | ANGELICO ROBERTA | CONVEGNO | Nazionale |
| 5 | Hepatocellular carcinoma: hands on | Liver meeting | Roma | ANGELICO ROBERTA | CONVEGNO | Nazionale |
| 6 | The mild and long-term LT results: towards the path of tailoring immunosuppression | Precethorship in liver transplantation | Roma | ANGELICO ROBERTA | WORKSHOP | Nazionale |
| 7 | Post Resection Failure | Società Italiana di Trapianti d'Organo | Roma | ANGELICO ROBERTA | CONGRESSO | Nazionale |
| 8 | Il paziente al centro: Presentazione del PDTA del PTV | NUOVI SCENARI NEL TRAPIANTO DI FEGATO | Ospedale Pertini-Roma | BAIOCCHI LEONARDO | CONVEGNO | Nazionale |
| 9 | Diagnostica delle infezioni gastrointestinali: quali informazioni si aspetta il clinico? Quali sono le strategie di comunicazione efficaci? | 50° Corso pregressuale AMCLI | Rimini | BAIOCCHI LEONARDO | CONGRESSO | Nazionale |
| 10 | Ruolo prognostico della sarcopenia nel trapianto di fegato. | Gestione integrata del paziente epatopatico nel III millennio | L'Aquila | BAIOCCHI LEONARDO | CONVEGNO | Nazionale |
| 11 | Dove e come fare il trapianto di fegato | IL TRAPIANTO D'ORGANO: dalla malattia alla rinascita | Roma | BAIOCCHI LEONARDO | CONVEGNO | Nazionale |
| 12 | Experts corner video session: Challenges in robotic partial nephrectomy – special cases | 4th edition Robot-assisted partial nephrectomy | Verona - Italy | BOVE PIERLUIGI | Masterclass | 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 |
|----|---|---|---|-----------------------------|----------------------|----------------|
| 13 | Stratification risk for decision making in prostate cancer | Update technology in Urology | Rome - Italy | BOVE PIERLUIGI | CONGRESSO | Nazionale |
| 14 | Nefrectomia Parziale Laparoscopica | MasterClass Chirurgia Urologica Laparoscopica | Catania - Italy | BOVE PIERLUIGI | Masterclass | Nazionale |
| 15 | Complex treatment approaches: laparoscopic and robotic surgery | Donatello Project – Club della Litiasi Urinaria (CLU) | Roma - Italy | BOVE PIERLUIGI | WORKSHOP | Nazionale |
| 16 | Emocomponenti ad uso non trasfusionale: applicazioni presenti in urologia e sviluppi futuri | Indicazioni Cliniche ed Applicazioni Pratiche degli Emocomponenti ad Uso Non Trasfusionale | Roma Ospedale santo Spirito - Italy | BOVE PIERLUIGI | CONVEGNO | Nazionale |
| 17 | Innovazioni biotecnologiche nel trattamento del carcinoma prostatico | XIII Congresso Nazionale della Società Italiana Urologia Territoriale (SIUT) | Napoli | BOVE PIERLUIGI | CONGRESSO | Nazionale |
| 18 | “Evidencia de EMDA en cáncer de vejiga” | AEU Asociación Española de Urología XXXVI Congreso Nacional de Urología, 24 al 26 de mayo de 2023 | Granada-Jaén, Espana | DI STASI SAVINO MAURO | CONGRESSO | Internazionale |
| 19 | Ultrasound in the evaluation of adolescents suspected of endometriosis | 22nd Gynecological Endoscopy Course 26-01-2023 -27-01-2023Lisbona | Lisbona | EXACOUSTOS CATERINA | CONVEGNO | Internazionale |
| 20 | Dolore Pelvico casi clinici | Il Dolore Pelvico Cronico nella donna La terra di nessuno | Università La Sapienza Roma | EXACOUSTOS CATERINA | WORKSHOP | Nazionale |
| 21 | DEA Consensus - Sonography overview, Compartmental overview, Measurement of lesions | Endometriosis Ultrasound Marathon 31-1-2023- 2-2-2023 Hybrid Event | Nairobi, Kenya | EXACOUSTOS CATERINA | CONVEGNO | Internazionale |
| 22 | Debate 2 - What type of Adenomyosis can benefit from surgery - - The Imaging view | Endo Dubai 2023 24-25 february 2023 | Dubai | EXACOUSTOS CATERINA | CONGRESSO | Internazionale |
| 23 | Aperte o Chiuse? La parola alla Sonosalpingografia | Corso di Ecografia ginecologica SCUBO' Destinazione fertilità 10-11 marzo 2023 | Aula Biagi – Biblioteca Salaborsa, Piazza del Nettuno 3 – 40124 Bologna | EXACOUSTOS CATERINA | CORSO | Nazionale |
| 24 | Ultrasound imaging in endometriosis | Imaging in Endometriosis: The role of Ultrasound and Magnetic Resonance Imaging Wednesday 29th March 2023 | British Society for Gynaecological Endoscopy (BSGE) Webinar series | EXACOUSTOS CATERINA | WEBINAR | Internazionale |
| 25 | Overview of the uterine malformations by ultrasound | GCH2023: Global Congress on Hysteroscopy and Intrauterine Surgery, 26-27 April 2023 | Barcellona | EXACOUSTOS CATERINA | CONGRESSO | Internazionale |
| 26 | Ecografia one-step nella valutazione della capacità riproduttiva della donna | Giornate Ginecologiche Pontine Aprile 28-29 2023 | Sabaudia | EXACOUSTOS CATERINA | CORSO | 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 |
|----|---|--|--|---------------------|----------------------|----------------|
| 27 | Adenomyosis Ultrasound assessment | 10th IVI Congress 20-22 April 2023 | Malaga Spagna | EXACOUSTOS CATERINA | CONGRESSO | Internazionale |
| 28 | Adenomyosis and Bladder DIE | GYN ITALY AAGL International Meeting 7-10 May 2023 | Roma Italy | EXACOUSTOS CATERINA | CONGRESSO | Internazionale |
| 29 | Ecografia Ginecologica di II livello nella coppia infertile. Tips and Tricks | Campus Sifes Young 11 maggio | Roma | EXACOUSTOS CATERINA | CORSO | Nazionale |
| 30 | Ultrasound imaging in Endometriosis | 18. Küstenseminar 2023 14-16 september | Wilhelmshaven Germany | EXACOUSTOS CATERINA | SEMINARIO | Internazionale |
| 31 | Sonographie der tief infiltrierenden Endometriose gemäß den IDEA-Kriterien – Nomenklatur und Systematik | CRASHKURS SONOGRAPHIE BEI ENDOMETRIOSE 2-9-2023 online | Arbeitsgemeinschaft Endometriose in der DGGG | EXACOUSTOS CATERINA | WEBINAR | Internazionale |
| 32 | Sonographic diagnosis of benign and malignant myometrial pathologies | 9th Mediterranean Endo-Gynecological Surgery Congress 21-22 September 2023 | Catania | EXACOUSTOS CATERINA | CONGRESSO | Internazionale |
| 33 | Adenomiosi: la giusta valutazione ecografica oggi | ENDOMETROSI il ruolo cruciale dell'ecografia Applicazione e Conoscenza 20 ottobre 2023 | Napoli | EXACOUSTOS CATERINA | CORSO | Nazionale |
| 34 | Adolescents and dysmenorrhea: should we pay more attention to JZ | ESGE 32nd Annual Congress 1-4 October 2023 | Brussels Belgium | EXACOUSTOS CATERINA | CONGRESSO | Internazionale |
| 35 | Tief infiltrierende Endometriose | Deutschsprachiger Endometriose Kongress, Saarbrücken 25-25/11/2023 | Saarbrücken Germany | EXACOUSTOS CATERINA | CONGRESSO | Internazionale |
| 36 | Adenomyosis: Understand and Approach an Elusive Disease | AAGL 52nd Global Congress on MIGS, November 5-8, 2023, at the Music City Center in Nashville, Tennessee | Nashville, Tennessee USA | EXACOUSTOS CATERINA | CONGRESSO | Internazionale |
| 37 | Il ruolo dell'ecografia TV nella diagnosi dell'adenomiosi nel 2023 | Congresso Adenomiosi e sanguinamenti uterini anomali SIENA 30/11-2/12-2023 | Siena | EXACOUSTOS CATERINA | CONVEGNO | Nazionale |
| 38 | Diagnosi precoce per l'endometriosi dell'adolescente | 8° Congresso Nazionale SIGO (Società Italiana Ginecologia Ostetrica), 14 - 16 dicembre 2023, presso l'Allianz MiCo: La salute delle donne è il futuro del pianeta. DONNA AMBIENTE E SALUTE | Milano | EXACOUSTOS CATERINA | 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 |
|----|--|--|-------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------|
| 39 | How To Do & Technical Queries - USCOM | TRUFFLE 2 - sub group Maternal Cardiovascular research | Roma | FARSETTI DANIELE | CONGRESSO | Internazionale |
| 40 | The Cardiac Fetal Placental Unit: umbilical vein flow rate is linked to the maternal cardiac profile in fetal growth restriction | TRUFFLE 2 - sub group Maternal Cardiovascular research. | Roma | FARSETTI DANIELE | CONGRESSO | Internazionale |
| 41 | Cos'è l'USCOM e come si usa | L'emodinamica materna: dalla ricerca scientifica alla pratica clinica. | Clinica Mangiagalli. Milano, Italia | FARSETTI DANIELE | WORKSHOP | Nazionale |
| 42 | New data on umbilical vein flow | Maternal Haemodynamics Workshop. | Trinity Hall, Cambridge, UK | FARSETTI DANIELE | WORKSHOP | Internazionale |
| 43 | Management integrato nella paziente ostetrica a rischio diabete e nella diabetica accertata | I edizione, The Best in Woman's Health - Percorsi di cura in Ginecologia e Ostetricia. | Rome, Italy | FARSETTI DANIELE | CONGRESSO | Nazionale |
| 44 | FGR - Il punto di vista dell'ostetrico | XXIX Congresso Nazionale della Società Italiana di Neonatologia. | Napoli, Italy | FARSETTI DANIELE | CONGRESSO | Nazionale |
| 45 | Folati e funzione endoteliale | SIMP incontra il territorio. Torino, Italy | Torino, Italia | FARSETTI DANIELE | CONVEGNO | Nazionale |
| 46 | Follow-up della gravidanza con ritardo di crescita: early e late IUGR | 1° congresso siberenense di medicina perinatale. Il cammino della vita | Santa Severina (KR), Italy | FARSETTI DANIELE | CONGRESSO | Nazionale |
| 47 | La valutazione emodinamica in gravidanza | Seventh edition "Perinatology in Rome: update in fetal and neonatal medicine | Roma, Italia | FARSETTI DANIELE | CONGRESSO | Nazionale |
| 48 | Gestione clinica della minaccia di parto pretermine e della pPROM | Congresso regionale Sicilia ISDSP - SIFIOG - EGOI. | Palermo, Italia | FARSETTI DANIELE | CONGRESSO | Nazionale |
| 49 | L'unità cardio-feto-placentare: la vena ombelicale, l'emodinamica materna e la restrizione di crescita fetale | 98° Congresso Nazionale della Società Italiana di Ginecologia e Ostetricia | Milan, Italy | FARSETTI DANIELE | CONGRESSO | Nazionale |
| 50 | The value of urodynamics for post prostatectomy incontinence | European Association of Urology Meeting 2023 | Minalo | FINAZZI AGRO' ENRICO | CONVEGNO | Internazionale |
| 51 | Role of Urodynamics in male LUTS | Mediterranean Incontinence and Pelvic Floor Society | Roma | FINAZZI AGRO' ENRICO | CONVEGNO | Internazionale |
| 52 | Urodynamics in Overactive Bladder Patients | Corso Urologia Funzionale della Società Italiana di Urodinamica | Verona | FINAZZI AGRO' ENRICO | SIMPOSIO | Nazionale |
| 53 | OAB diagnostics | International Consultation on Incontinence Research Society 2023 | Bristol (UK) | FINAZZI AGRO' ENRICO | SEMINARIO | 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 |
|----|---|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------|
| 54 | Slings in female neurogenic incontinence | International NeuroUrology Society | Athens | FINAZZI AGRO' ENRICO | CONGRESSO | Internazionale |
| 55 | ITind and Rezum for benign prostatic obstruction | LUT Dysfunction | Sao Paulo (Brasil) | FINAZZI AGRO' ENRICO | WEBINAR | Internazionale |
| 56 | Urodynamics in female patients | International Continence Society 2023 | Toronto (Canada) | FINAZZI AGRO' ENRICO | CONGRESSO | Internazionale |
| 57 | Neuromodulation in OAB | International Continence Society 2023 | Toronto (Canada) | FINAZZI AGRO' ENRICO | CONGRESSO | Internazionale |
| 58 | LUTS in Parkinson's Disease patients | Congresso Società Italiana di Urologia 2023 | Roma | FINAZZI AGRO' ENRICO | CONGRESSO | Nazionale |
| 59 | OAB come selezionare il miglior trattamento | Urogynecology meeting European Urogynecology Association | Mendrisio (Svizzera) | FINAZZI AGRO' ENRICO | CORSO | Internazionale |
| 60 | BPO organic or functional | Corso di Urologia Funzionale | Torino | FINAZZI AGRO' ENRICO | CORSO | Nazionale |
| 61 | Fat Grafting for breast augmentation and soft tissue defects | 21st AMWC - Aesthetic & Antiaging Medicine World Congress | Montecarlo | GENTILE PIETRO | CONGRESSO | Internazionale |
| 62 | PRP in patients with Androgenetic Alopecia, clinical and histological evaluation | 21st AMWC - Aesthetic & Antiaging Medicine World Congress | Montecarlo | GENTILE PIETRO | CONGRESSO | Internazionale |
| 63 | Lipofilling for the breast - The use of fat grafting obtained by minimal manipulation procedures in breast soft tissue defects | IMCAS world congress 2023 | Parigi | GENTILE PIETRO | CONGRESSO | Internazionale |
| 64 | Fat graft enhanced with adipose-derived SVF cells and PRP in face soft tissue defects: clinical, histological and instrumental evaluation | IMCAS 2023 | Parigi | GENTILE PIETRO | CONGRESSO | Internazionale |
| 65 | Hair growth booster effects of microneedling with low-level LED therapy and growth factors in androgenetic alopecia and in hair loss related to Covid-19 | IMCAS world congress 2023 | Parigi | GENTILE PIETRO | CONGRESSO | Internazionale |
| 66 | Nuove frontiere in Chirurgia Rigenerativa: Utilizzo di Gel piastrinico e Innesto di tessuto adiposo | Wound Healing tra Telemedicina e Integrazione Territorio-Ospedale | TARANTO | GENTILE PIETRO | CONGRESSO | Nazionale |
| 67 | The Combined Use of Fat Grafting and Stromal Vascular Fraction Cells in Breast Augmentation and Reconstruction: Scientific Results Obtained from Clinical and Instrumental Evaluation | The Aesthetic Show - Las Vegas (United States) July 6-9, 2023 | Las Vegas | GENTILE PIETRO | 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 |
|----|---|---|--------------------------------|-------------------|----------------------|----------------|
| 68 | Fat Transfer for Breast Augmentation | The Aesthetic Show – Las Vegas (United States) July 6-9, 2023 | Las Vegas | GENTILE PIETRO | CONGRESSO | Internazionale |
| 69 | Fat Graft enriched with adipose-derived stem cells for breast augmentation and Reconstruction: clinical, histological and instrumental evaluation | 4th International Conference on Stem Cell, Rome, Italy July 19-20, 2023 | Roma | GENTILE PIETRO | CONGRESSO | Internazionale |
| 70 | Tecniche di manipolazione minima del lipo-filling nei difetti dei tessuti molli mammari e del volto: risultati scientifici ottenuti da valutazioni cliniche, istologiche e strumentali | 71° Congresso Nazionale SICPRE (Società Italiana Chirurgia Plastica Ricostruttiva ed Estetica) | Roma | GENTILE PIETRO | CONGRESSO | Nazionale |
| 71 | Infiltrazioni di Plasma - Ricco di Piastrine (PRP) e Micro - innesti contenenti cellule follicolari (HF-MSCs) in pazienti affetti da Alopecia Androgenetica: valutazioni cliniche, istologiche e trichoscan | 71° Congresso Nazionale SICPRE (Società Italiana Chirurgia Plastica Ricostruttiva ed Estetica) | Roma | GENTILE PIETRO | CONGRESSO | Nazionale |
| 72 | Fat grafting in breast augmentation and reconstruction: Clinical, Instrumental and scientific evaluation: SCIENTIFIC RESULTS OBTAINED FROM CLINICAL AND INSTRUMENTAL EVALUATION | Congreso Internacional Medicina Estetica Cirugia Estetica Y Medicina Rigenerativa VIII Edition, October 12-14, Santiago, CILE | Santiago, CILE | GENTILE PIETRO | CONGRESSO | Internazionale |
| 73 | PRP and HFSCs improve hair growth in androgenic alopecia: CLINICAL, INSTRUMENTAL, and scientific EVALUATION | Congreso Internacional Medicina Estetica Cirugia Estetica Y Medicina Rigenerativa VIII Edition, October 12-14, Santiago, CILE | Santiago, CILE | GENTILE PIETRO | CONGRESSO | Internazionale |
| 74 | fat Graft enriched with adipose-derived stem cells for breast augmentation and Reconstruction: clinical, histological and instrumental evaluation | 20th IFATS - International federation for adipose therapeutics and science-, October 5-7, 2023, Washington DC, USA | Washington DC, USA | GENTILE PIETRO | CONGRESSO | Internazionale |
| 75 | - Farmacologia | - Relatore Accademia SICOB "Il management dell'obesità" | Firenze, 10-11 febbraio 2023 | GENTILESCHI PAOLO | CONGRESSO | Nazionale |
| 76 | Bariclip un'occhiata sul futuro | "Obesità in età pediatrica: strategie mediche e chirurgiche" | ROMA 3-4 aprile 2022 | GENTILESCHI PAOLO | CONGRESSO | Nazionale |
| 77 | Nuovi e vecchi interventi, come cambierà la chirurgia bariatrica nel prossimo decennio | Egyptian Italian Bariatric Summit | Sharm-el-Sheick, 6 maggio 2023 | GENTILESCHI PAOLO | MEETING | Internazionale |
| 78 | La chirurgia bariatrica con l'utilizzo del ring. Esperienza con follow up a lungo termine | Spring Meeting SICOB | Bari 19-21 maggio 2023 | GENTILESCHI PAOLO | MEETING | 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 |
|----|--|--|--------------------------------------|----------------------------|----------------------|----------------|
| 79 | Tavola rotonda redo surgery | Spring Meeting SICOB | Bari 19-21 maggio 2023 | GENTILESCHI PAOLO | MEETING | Nazionale |
| 80 | "One anastomosis in Chirurgia Bariatrica" | Congresso SICOB | Napoli 12-13 giugno 2023 | GENTILESCHI PAOLO | CONGRESSO | Nazionale |
| 81 | - Italian bariatric summit | Congresso Mondiale EAES | Roma 20-23 giugno 2023 | GENTILESCHI PAOLO | CONGRESSO | Internazionale |
| 82 | "Diagnosi e gestione delle complicanze in chirurgia gastrica, coloretale e delle vie biliari" | Congresso ACOI | Roma 23 giugno 2023 | GENTILESCHI PAOLO | CONGRESSO | Nazionale |
| 83 | - bariatric surgery | XXVI IFSO WORLD CONGRESS OF BARIATRIC & METABOLIC SURGERY | Napoli 30 agosto-1 settembre 2023 | GENTILESCHI PAOLO | CONGRESSO | Internazionale |
| 84 | - L'urgenza chirurgica post bariatrica | Evento SICOB | Foggia, 19-20 ottobre 2023 | GENTILESCHI PAOLO | CONFERENZA | Nazionale |
| 85 | The perfect banded oagb | B.E.S.T. Congress 2023 20 th International BMCC | Brugge, 11-12 dicembre 2023 | GENTILESCHI PAOLO | CONGRESSO | Internazionale |
| 86 | trattamento integrato nei pazienti con super-obesità | "Paving The Way: le fondamenta della collaborazione della chirurgia bariatrica eterapia medica" | Roma, 15 dicembre 2023 | GENTILESCHI PAOLO | SEMINARIO | Nazionale |
| 87 | bariatric surgery | : Congresso Digestive Surgery: "Surgery between technical innovation and tailored care" | Roma, 16 dicembre 2023 | GENTILESCHI PAOLO | CONGRESSO | Nazionale |
| 88 | Trapianti di Organo | Società Italiana di Chirurgia | Pisa | MANZIA TOMMASO MARIA | CONGRESSO | Nazionale |
| 89 | Immunosuppression: a critical step in the transplantation journey - Session 1: The fundamentals of immunosuppression (part II) - The management of immunosuppression | European Society Organ Transplantation | Atene | MANZIA TOMMASO MARIA | CONGRESSO | Internazionale |
| 90 | Latest insights and outcomes in laparoscopic major hepatectomy - | European Association for Endoscopic Surgery | Roma | MANZIA TOMMASO MARIA | CONGRESSO | Internazionale |
| 91 | MILS for intrahepatic and hilar cholangiocellular carcinoma: state of the art - | European Association for Endoscopic Surgery | Roma | MANZIA TOMMASO MARIA | CONGRESSO | Internazionale |
| 92 | Iperossaluria primitiva di tipo I: caratteristiche del paziente che giunge all'attenzione dell'Urologo | I mercoledì di ultraformazione SIU 2023: Calcolosi renale di ossalato di calcio monoidrato e iperossaluria di tipo I | Online | MIANO ROBERTO | WEBINAR | Nazionale |
| 93 | Transperineal biopsy: does one technique fits all? | 2nd Scottish Prostate Cancer Training Day | Glasgow, Scozia | MIANO ROBERTO | MEETING | Internazionale |
| 94 | Biopsia prostatica fusion MRI-US o biopsia RM guidata in bore: quando, come e perché? | Vascular Forum – Milan Interventional Club | Milano | MIANO ROBERTO | 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 |
|-----|---|--|--------------------------|---------------------------|----------------------|----------------|
| 95 | Prevention and news in the urinary stones medical treatments | Update Technology in Urology | Roma | MIANO ROBERTO | CONGRESSO | Nazionale |
| 96 | Nightmares in Nonintubated Thoracic Surgery | 31st ESTS Annual Meeting | Milano | POMPEO EUGENIO | CONGRESSO | Internazionale |
| 97 | L'importanza di una diagnosi precoce e il ruolo dello screening polmonare | NUOVO PARADIGMA DI CURA NEL NCSLC-NON ONCOGENE ADDICTED: PERCORSO DIAGNOSTICO TERAPEUTICO DAL METASTATICO ALLO STADIO PRECOCE | Roma | POMPEO EUGENIO | SEMINARIO | Nazionale |
| 98 | Prevenzione delle patologie del tratto genitale inferiore | 3° Corso permanente di colposcopia e patologia del tratto genitale inferiore | Roma | SESTI FRANCESCO | CORSO | Nazionale |
| 99 | Indicazioni alla tracheotomia nel paziente con trauma maxillo - facciale | TRACHEOTOMIA E OPHL CORSO TEORICO - PRATICO SU MODELLO ANIMALE | Roma | TERENZI VALENTINA | CORSO | Nazionale |
| 100 | Esercitazioni pratiche su preparati anatomici con Kit per Cricotiroidotomia e Tracheotomia dilatativa (TUTOR) | TRACHEOTOMIA E OPHL CORSO TEORICO - PRATICO SU MODELLO ANIMALE | Roma | TERENZI VALENTINA | CORSO | Nazionale |
| 101 | Linfonodo sentinella | XXIII CONGRESSO NAZIONALE SICMF | Ancona | TERENZI VALENTINA | CONGRESSO | Internazionale |
| 102 | Outcome of pregnancy in women with RPL: a prospective controlled study | 6th World Congress on Recurrent Pregnancy loss - 1-4 February, 2023 | Bangkok, Thailand | TICCONI CARLO | CONGRESSO | Internazionale |
| 103 | Anticorpi antinucleo positivi: dalla donna infertile alla gravidanza | Giornate ginecologiche di Pisa | Pisa, 9-10 Novembre 2023 | TICCONI CARLO | CONGRESSO | Nazionale |
| 104 | Talk Cross materno fetali - dialogo fra gli esperti | XVII GIORNATE DI ANDROLOGIA E MEDICINA DELLA RIPRODUZIONE | Sabaudia, Italia | VALENSISE HERBERT CARMELO | CONGRESSO | Nazionale |
| 105 | L'importanza di un corretto apporto di folati e vitamine | 98° Congresso Nazionale della Società Italiana di Ginecologia e Ostetricia | Milano, Italia | VALENSISE HERBERT CARMELO | CONGRESSO | Nazionale |
| 106 | Emodinamica materna e ritardo di crescita intrauterino | IL RITARDO DI CRESCITA INTRAUTERINO: COSA E' CAMBIATO | Parma, Italia | VALENSISE HERBERT CARMELO | CONGRESSO | Nazionale |
| 107 | La fatica del feto | Corso DAJE | Roma, Italia | VALENSISE HERBERT CARMELO | CORSO | Nazionale |
| 108 | La gravidanza gemellare - lettura magistrale | XX Convegno di Neonatologia a Roma | Roma, Italia | VALENSISE HERBERT CARMELO | 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 |
|-----|---|---|--|---------------------------|----------------------|-----------|
| 109 | Ruolo della valutazione non invasiva della emodinamica materna | La salute umana inizia in utero | Congresso virtuale | VALENSISE HERBERT CARMELO | CONGRESSO | Nazionale |
| 110 | "Nutrizione in gravidanza", | "Il neonato del 3° millennio" | Bagno Vignoni 23-25 Febbraio 2023 | VASAPOLLO BARBARA | CONVEGNO | Nazionale |
| 111 | "La cardiocografia: cosa deve sapere il neonatologo?" | XX CONVEGNO NAZIONALE - Focus in Medicina Perinatale | Roma 13-14 Aprile 2023 | VASAPOLLO BARBARA | CONGRESSO | Nazionale |
| 112 | "Terapia delle HDP: quando e quale alla luce delle nuove evidenze - Terapia antipertensiva "mirata" sulla base del profilo emodinamico materno" | Disordini Ipertensivi della gravidanza: UP-TO-DATE | Catania 16 settembre 2023. | VASAPOLLO BARBARA | CONGRESSO | Nazionale |
| 113 | Caso clinico: INDUZIONE DEL TRAVAGLIO A 37 SETTIMANE PER FGR | SIMP per il confronto - Il parto: la necessità di una squadra, il privilegio di una passione: dal basso rischio ostetrico alla gestione dell'alta complessità | Firenze 28-29 Settembre 2023 | VASAPOLLO BARBARA | CONGRESSO | Nazionale |
| 114 | Riduzione dei MAF: perché' cosa fare? | Sorveglianza fetale intra-partum | Terni 13 Ottobre 2023 | VASAPOLLO BARBARA | CONVEGNO | Nazionale |
| 115 | Emodinamica materna e preeclampsia | SIMP incontra il territorio | Polidivino Casilino - Roma 25 Novembre 2023 | VASAPOLLO BARBARA | CONVEGNO | Nazionale |
| 116 | Emodinamica materna nella restrizione della crescita fetale precoce e tardiva: quadri differenti come nelle 2 forme di preeclampsia? | 98° Congresso SIGO - La salute delle Donne è il futuro del Pianeta - Donna Ambiente e Salute | Milano 14-16 Dicembre 2023 | VASAPOLLO BARBARA | CONGRESSO | Nazionale |
| 117 | L'importanza dell'Ossido Nitrico nella vita della donna | Prevenzione Donna Prevenzione Mamma | Roma, Policlinico Casilino 22 Maggio 2023 | VASAPOLLO BARBARA | CONVEGNO | Nazionale |
| 118 | Cardiotocografia clinica visiva e computerizzata, casi clinici, esercitazioni | "Cardiotocografia Clinica: Luci ed ombre" | ASL Teramo Ospedale S Omero I e II edizione, S. Omero (TE) 26-27 maggio 2023 | VASAPOLLO BARBARA | CORSO | Nazionale |
| 119 | Emodinamica materna nella preeclampsia | "Master biennale di alto perfezionamento in ANALGESIA, ANESTESIA e TERAPIA INTENSIVA IN OSTETRICIA" | Roma 25-26 settembre 2023 | VASAPOLLO BARBARA | CORSO | Nazionale |

Tabella 10 - Elenco dei premi ricevuti

| n. | Denominazione premio | Tipologia premio | Docente | Ente assegnante | Nazione ente | Rilevanza |
|----|--|---|------------------|--|----------------|----------------|
| 1 | Premio SIOI Giuliano Falcolini | Per la ricerca clinica Ortodontica Intercettiva | DOCIMO RAFFAELLA | SIOI - Società Italiana Odontoiatria Infantile | Italy (Italia) | Internazionale |
| 2 | Scuola di Specializzazione Odontoiatria Pediatrica Ortodonzia Intercettiva - La percezione Estetica del paziente in età evolutiva nel trattamento ortodontico intercettivo | BEST POSTER | DOCIMO RAFFAELLA | SIOI - Società Italiana Odontoiatria Infantile | Italy (Italia) | Internazionale |

Tabella 10 - Elenco dei premi ricevuti

| n. | Denominazione premio | Tipologia premio | Docente | Ente assegnante | Nazione ente | Rilevanza |
|----|--|------------------|----------------------|------------------------------|----------------|----------------|
| 3 | Miglior contributo specializzandi | BEST PAPER | FINAZZI AGRO' ENRICO | Società Italiana di Urologia | Italy (Italia) | Nazionale |
| 4 | BEST SURGICAL BODY SHAPING AWARD - Premio Internazionale | RICONOSCIMENTO | GENTILE PIETRO | AMWC | Monaco | Internazionale |
| 5 | Next Gen AIRC 2022 | GRANT | MIANO ROBERTO | AIRC | Italy (Italia) | Nazionale |

2. INTERNAZIONALIZZAZIONE

Tabella 11 - Elenco delle fellowship presso accademie/società internazionali

| n. | Tipo fellowship | Docente | Nome accademia/società | Nazione accademia/società |
|----|-----------------|------------------|------------------------------|---------------------------|
| 1 | Socio ordinario | AMBROGI VINCENZO | Society of Thoracic Surgeons | United States |

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 | Nostra Signora del Buon Consiglio | Albania (Shqipëria) | AMBROGI VINCENZO | Chirurgia toracica | 25 |
| 2 | Università Nostra Signora del Buon Consiglio | Albania (Shqipëria) | BAIOCCI LEONARDO | Malattie Digestive , Facoltà di Medicina e Chirurgia | 16 |
| 3 | Università Medica Internazionale di Roma - UniCamillus | Italy (Italia) | DOCIMO RAFFAELLA | Foundations in Dentistry - Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria | 10 |
| 4 | University of Munster 1-3/ 6/ 2023 UniveristatKlinikum Munster | Germany (Deutschland) | EXACOSTOS CATERINA | Masterclass Endometriose | 4 |
| 5 | University of Strasbourg France | France | EXACOSTOS CATERINA | Master of Laparoscopic surgery in Gynecology | 36 |
| 6 | Università di Napoli | Italy (Italia) | EXACOSTOS CATERINA | Up date in ecografia ginecologica : impatto di un' adeguata diagnostica sul management clinico/chirurgico | 10 |
| 7 | Università la Sapienza Roma | Italy (Italia) | EXACOSTOS CATERINA | MEDICINA DELLA RIPRODUZIONE 2023 | 2 |
| 8 | University of Bern | Switzerland (Schweiz) | EXACOSTOS CATERINA | EEL Masterclass in Endometriose 7-9 September 2023 | 4 |
| 9 | University of Strasbourg IRCAD | France | EXACOSTOS CATERINA | CURRENT TECHNIQUES IN ENDOMETRIOSIS TREATMENT SURGERY, ADVANCED COURSE | 4 |
| 10 | European Society of Human Reproduction and Embryology (ESHRE) | Belgium (België) | EXACOSTOS CATERINA | GESEA ECRES training course Leuven, Belgium, from 22 - 25 Nov 2023 | 8 |
| 11 | University of Oxford - International Bariatric Club | United Kingdom | GENTILESCHI PAOLO | Visiting Professor for IBC (International Bariatric Club) University of Oxford | 0 |
| 12 | Università di Montpellier | France | GENTILESCHI PAOLO | Visiting Professor for Montpellier Obesity International Institute | 0 |
| 13 | Nostra Signora del Buon Consiglio | Albania (Shqipëria) | MANZIA TOMMASO MARIA | Chirurgia Generale | 12 |

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) |
|----|---|--|-------------------|--|-------------------------------------|
| 14 | Università Cattolica Nostra Signora del Buon Consiglio di Tirana, Facoltà di Medicina e Chirurgia | Albania (Shqipëria) | MARELLA GIAN LUCA | Corso di Laurea in Fisioterapia (Medicina Legale) | 25 |
| 15 | Università Nostra Signora del Buon Consiglio (Tirana) | Albania (Shqipëria) | SICA GIUSEPPE | Direttore Scuola di Specializzazione in Chirurgia Generale | 100 |

Tabella 12.b - Incarichi di ricerca

| n. | Denominazione Università/ Istituto di ricerca | Nazione Università/ Istituto di ricerca | Docente | Tipologia incarico | Durata incarico |
|----|---|--|----------------|--------------------|-----------------|
| 1 | Torvergata Oncoscience Research Centre of Excellence University of Rome "Tor Vergata" | Italy (Italia) | BOVE PIERLUIGI | Board member | Mesi: 12 |

Tabella 13 - Elenco dei Visiting all'estero

Nessuna rilevazione per questa tipologia.

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 | DIEGO GONZALEZ-RIVAS | La Coruna | Spain (España) | AMBROGI VINCENZO | SEMINARIO | Mesi: 1 Giorni: 2 | 25 |
| 2 | MUGUREL BOSINCEANU | Monza Hospital Bucarest | Romania (România) | AMBROGI VINCENZO | SEMINARIO | Mesi: 1 Giorni: 2 | 25 |
| 3 | Prof. LORI BIRDER | University of Pittsburgh | United States | FINAZZI AGRO' ENRICO | DOCENZA | Giorni: 7 | 10 |
| 4 | Prof. AMR ABDELLATEEF | Mansoura University | Egypt (مصر) | POMPEO EUGENIO | CONFERENZA | Giorni: 3 | |
| 5 | Dr. MICHAEL PEER | Telaviv Medical Center | Israel (ישראל) | POMPEO EUGENIO | CONFERENZA | Giorni: 3 | |
| 6 | Prof. KHALED I. DAWAS | Universit College London | United States | SICA GIUSEPPE | DOCENZA | Mesi: 12 Giorni: 7 | 100 |

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 | Southampton University Hospital | United Kingdom | AMBROGI VINCENZO | No |
| 2 | University of Milan, European Institute of Oncology, Milan, Italy | Italy (Italia) | DI STASI SAVINO MAURO | No |
| 3 | Department of Urology, Catholic University, Rome, Italy. | Italy (Italia) | DI STASI SAVINO MAURO | No |
| 4 | Oncology Institute of Southern Switzerland, EOC, Bellinzona, Switzerland | Switzerland (Schweiz) | DI STASI SAVINO MAURO | No |
| 5 | McMaster University and Juravinski Cancer Centre, Hamilton, ON, Canada | Canada | DI STASI SAVINO MAURO | No |
| 6 | Mutualite Françoise Loire, St Etienne, France. | France | DI STASI SAVINO MAURO | No |
| 7 | Institut de Cancérologie de l'Ouest, Angers, France. | France | DI STASI SAVINO MAURO | No |
| 8 | NRG Oncology, Philadelphia, PA. | United States | DI STASI SAVINO MAURO | No |
| 9 | Medical Research Council at UCL, London, United Kingdom. | United Kingdom | DI STASI SAVINO MAURO | No |
| 10 | Cliniques Universitaires Saint-Luc, Brussels, Belgium. | Belgium (België) | DI STASI SAVINO MAURO | 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 |
|----|---|--|-----------------------|---------------------------|
| 11 | Department of Radiation Oncology, La Princesa University Hospital, Health Research Institute, Madrid, | Spain (España) | DI STASI SAVINO MAURO | No |
| 12 | 6South Australian Immunogenomics Cancer Institute, University of Adelaide, Adelaide, SA | Australia | DI STASI SAVINO MAURO | No |
| 13 | Lank Center for Genitourinary Oncology, Dana-Farber Cancer Institute, Boston, MA | United States | DI STASI SAVINO MAURO | No |
| 14 | Harvard Medical School, Boston, Massachusetts; Division of Hematology-Oncology | United States | DI STASI SAVINO MAURO | No |
| 15 | Section of Human Anatomy, Department of Neuroscience, Università Cattolica del Sacro Cuore, Rome | Italy (Italia) | DI STASI SAVINO MAURO | No |
| 16 | Univerisity of Pittsburgh | United States | FINAZZI AGRO' ENRICO | No |
| 17 | Metropolitan General Hospital - Plastic Surgery Department - Dr Aris Sterodimas | Greece (Ελλάδα) | GENTILE PIETRO | No |
| 18 | Queen Elizabeth University Hospital | United Kingdom | MANZIA TOMMASO MARIA | No |
| 19 | Wake Forest Institute | United States | MANZIA TOMMASO MARIA | No |
| 20 | Tel Aviv Medical Center | Israel (ישראל) | POMPEO EUGENIO | No |
| 21 | Tanta University | Egypt (مصر) | POMPEO EUGENIO | No |
| 22 | AME Company | China (中国) | POMPEO EUGENIO | No |
| 23 | Department of Obstetrics, Gynecology & Reproductive Biology, Michigan State University, Grand Rapids | United States | TICCONI CARLO | 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 17 - Elenco brevetti (esclusi quelli comunicati all'Ufficio Brevetti di Ateneo)

| n. | Titolo | n° e data deposito | Territorio della tutela | Inventore | Commercializzazione | Estremi commercializzazione |
|----|--|--|----------------------------|----------------|---------------------|--------------------------------|
| 1 | Methods of treating and/or preventing colorectal cancer and colorectal cancer cell growth via administration of inhibitors of progranulin, particularly pharmaceutical compositions directed against progranulin | Brevetto CRCG2 US Provisional Application nr 63/507152 (9 giugno) dal 09-06-2023 | Svizzera | CALABRESE EMMA | No | |
| 2 | Udonitrectag e sue formulazioni ad uso topico per l'uso nel trattamento di patologie dermatologiche | PCT/IB2023/057847, 03 August 2023 | Mondiale | RIZZA STEFANO | No | |

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

| | | |
|---|----------------------------|---|
| 1 | Titolo/tema evento | Master class in chirurgia toracica VATS E RATS uniportale |
| | Organizzatore | AMBROGI VINCENZO |
| | Durata evento | Giorni: 2 Ore: 25 |
| | n° indicativo partecipanti | 40 |

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

| | | |
|---|----------------------------|--|
| 2 | Titolo/tema evento | MUNICIPIO SORRIDENTE La prevenzione odontoiatrica nelle scuole -condotto da ANDI "Associazione Nazionale Dentisti Italiani" Sezione provinciale di Roma in associazione con la Scuola di Specializzazione di Odontoiatria Pediatrica |
| | Organizzatore | DOCIMO RAFFAELLA |
| | Durata evento | Giorni: 2 Ore: 8 |
| | n° indicativo partecipanti | 50 |
| 3 | Titolo/tema evento | Ecografica ed Isteroscopia nella paziente infertile: metodi complementari o alternativi nello studio della cavità uterina ? |
| | Organizzatore | EXACOSTOS CATERINA |
| | Durata evento | Giorni: 2 Ore: 12 |
| | n° indicativo partecipanti | 100 |
| 4 | Titolo/tema evento | Radio Roma Capitale Live Social |
| | Organizzatore | MANZIA TOMMASO MARIA |
| | Durata evento | Giorni: 2 Ore: 1 |
| | n° indicativo partecipanti | 5000 |
| 5 | Titolo/tema evento | Hot Parade in Thoracic Surgery |
| | Organizzatore | POMPEO EUGENIO |
| | Durata evento | Giorni: 1 Ore: 8 |
| | n° indicativo partecipanti | 200 |

Tabella 19 - Elenco di altre attività di Terza Missione

Nessuna rilevazione per questa tipologia.

Tabella 20 - Elenco di attività di Public Engagement

| n. | Tipologia attività | Denominazione attività | Referente | Durata |
|----|--|--|------------------|----------------------|
| 1 | Pubblicazioni cartacee e/o digitali per il pubblico non accademico | Trapianto di rene da donatore vivente | ANGELICO ROBERTA | Mesi: 1 Giorni: 1 |
| 2 | Produzione di programmi radiofonici/televisivi, pubblicazione/ gestione siti web (escluso il sito di Ateneo) e altri canali social di divulgazione scientifica | Tg1 Mattina - RAI 1 - 16 Novembre 2023. Il prof Gentile intervistato su Lipofilling e Liposuzione mini invasiva: Chirurgia Plastica Rigenerativa. Intervista della giornalista Maria Soave durante Tg1 Mattina al prof. Gentile sulla chirurgia plastica rigenerativa e sull'impiego del lipofilling per il seno, per il volto e sul prelievo di grasso mediante liposuzione mini-invasiva, tutte condizioni oggetto di pregresse pubblicazioni scientifiche | GENTILE PIETRO | Giorni: 1 |
| 3 | Produzione di programmi radiofonici/televisivi, pubblicazione/ gestione siti web (escluso il sito di Ateneo) e altri canali social di divulgazione scientifica | Medicina 33 - RAI 2 (Spazio del TG2 dedicato ad approfondimento di tematiche mediche e di salute). Il 28 Aprile 2023. I più frequenti interventi di chirurgia plastica Il prof. Gentile intervistato dalla giornalista Laura Berti sugli interventi di chirurgia plastica e medicina estetica più richiesti dai pazienti. Una panoramica tra mastoplastica, rinoplastica, addominoplastica, liposuzione, lipofilling, filler e Botox | GENTILE PIETRO | Giorni: 1 |

4. OBIETTIVI DEL PIANO INTEGRATO DI ATENEIO

Tabella 21 - Elenco progetti in materia di sostenibilità

Nessuna rilevazione per questa tipologia.

Tabella 22 - Elenco pubblicazioni in materia di sostenibilità

| n. | Titolo pubblicazione | Docente | Tipologia pubblicazione | Rilevanza |
|----|--|----------------|-------------------------|----------------|
| 1 | Ejaculatory Function following Transperineal Laser Ablation versus TURP for Benign Prostatic Obstruction: A Randomized Trial. BJU Int. 2023 Jul;132(1):100-108. doi: 10.1111/bju.16008 | BOVE PIERLUIGI | Articolo su rivista | Internazionale |
| 2 | Apoptotic cell death in disease-Current understanding of the NCCD 2023. Cell Death Differ. 2023 May;30(5):1097-1154. doi: 10.1038/s41418-023-01153-w. | BOVE PIERLUIGI | Articolo su rivista | Internazionale |
| 3 | Acquisition Parameters Influence Diffusion Metrics Effectiveness in Probing Prostate Tumor and Age-Related Microstructure. J Pers Med. 2023 May 20;13(5):860. doi: 10.3390/jpm13050860 | BOVE PIERLUIGI | Articolo su rivista | Internazionale |
| 4 | The role of warm ischemia time on functional outcomes after robotic partial nephrectomy: a radionuclide renal scan study from the clock randomized trial. World J Urol. 2023 May; 41(5):1337-1344. doi: 10.1007/s00345-023-04366-3. | BOVE PIERLUIGI | Articolo su rivista | Internazionale |
| 5 | A Novel Prognostic Biomarker in Metastatic Prostate Cancer. Int J Mol Sci. 2023 Mar 30;24(7):6519. doi: 10.3390/ijms24076519 | BOVE PIERLUIGI | Articolo su rivista | Internazionale |
| 6 | Predicting Lymph Node Invasion in Patients with High-Risk Prostate Cancer Candidates for Radical Prostatectomy and Extended Pelvic Lymph Node Dissection: Clinical Experience and Review of the Literature. Cancers (Basel). 2023 Mar 9;15(6):1683. doi: 10.3390/cancers15061683 | BOVE PIERLUIGI | Articolo su rivista | Internazionale |
| 7 | Aged mesenchymal stem cells and inflammation: from pathology to potential therapeutic strategies. Biol Direct. 2023 Jul 18;18(1):40. doi: 10.1186/s13062-023-00394-6. | BOVE PIERLUIGI | Articolo su rivista | Internazionale |
| 8 | Harnessing metabolism of hepatic macrophages to aid liver regeneration. Cell Death Dis. 2023 Aug 29;14(8):574. doi: 10.1038/s41419-023-06066-7 | BOVE PIERLUIGI | Articolo su rivista | Internazionale |
| 9 | Off-clamp Versus On-clamp Robot-assisted Partial Nephrectomy: A Propensity-matched Analysis. Eur Urol Oncol. In press. https://doi.org/10.1016/j.euo.2023.04.005 . Eur Urol Oncol. 2023 Sep 1:S2588-9311(23)00170-0. | BOVE PIERLUIGI | Articolo su rivista | Internazionale |
| 10 | Advanced Age Impacts Survival After Radical Nephroureterectomy for Upper Tract Urothelial Carcinoma. Clin Genitourin Cancer. 2023 Aug 11:S1558-7673(23)00184-2. doi: 10.1016/j.clgc.2023.08.001. Epub ahead of print | BOVE PIERLUIGI | Articolo su rivista | Internazionale |
| 11 | A primary luminal/HER2 negative breast cancer patient with mismatch repair deficiency. Cell Death Discov. 2023 Oct 2;9(1):365. doi: 10.1038/s41420-023-01650-4 | BOVE PIERLUIGI | Articolo su rivista | Internazionale |
| 12 | PROMOD Study Group. Diagnosis of prostate cancer with magnetic resonance imaging in men treated with 5-alpha-reductase inhibitors. World J Urol. 2023 Oct 3. doi: 10.1007/s00345-023-04634-2 | BOVE PIERLUIGI | Articolo su rivista | Internazionale |
| 13 | A BRCA2 germline mutation and high expression of immune checkpoints in a TNBC patient. Cell Death Discov. 2023 Oct 9;9(1):370. doi: 10.1038/s41420-023-01651-3 | BOVE PIERLUIGI | Articolo su rivista | Internazionale |
| 14 | p63: a crucial player in epithelial stemness regulation. Oncogene. 2023 Oct 17. doi: 10.1038/s41388-023-02859-4. | BOVE PIERLUIGI | Articolo su rivista | Internazionale |

Tabella 22 - Elenco pubblicazioni in materia di sostenibilità

| n. | Titolo pubblicazione | Docente | Tipologia pubblicazione | Rilevanza |
|----|--|--------------------|-------------------------|----------------|
| 15 | Macrophage polarization and metabolism in atherosclerosis. Cell Death Dis. 2023 Oct 20;14(10):691. doi: 10.1038/s41419-023-06206-z. | BOVE PIERLUIGI | Articolo su rivista | Internazionale |
| 16 | Early noninvasive diagnosis of endometriosis: dysmenorrhea and specific ultrasound findings are important indicators in young women. Fertil Steril. 2023 Mar;119(3):455-464. doi: 10.1016/j.fertnstert.2022.12.004. Epub 2022 Dec 6. PMID: 36493871. | EXACOSTOS CATERINA | Articolo su rivista | Internazionale |
| 17 | Endometriosis in Adolescence: The Endometriosis Treatment Italian Club Approach. J Minim Invasive Gynecol. 2023 Aug;30(8):616-626. doi: 10.1016/j.jmig.2023.03.017. Epub 2023 Mar 30. PMID: 37001691 | EXACOSTOS CATERINA | Articolo su rivista | Internazionale |
| 18 | Endometriosis and Adolescence: The Impact of Dysmenorrhea. J Clin Med. 2023 Aug 29;12(17):5624. doi: 10.3390/jcm12175624. PMID: 37685691; PMCID: PMC10488856 | EXACOSTOS CATERINA | Articolo su rivista | Internazionale |
| 19 | A proof of concept that experience- based management of endometriosis can complement evidence-based guidelines. Facts Views Vis Obgyn. 2023 Sep;15(3):197-214. doi: 10.52054/FVVO.15.3.094. PMID: 37742197; PMCID: PMC10643008 | EXACOSTOS CATERINA | Articolo su rivista | Internazionale |
| 20 | Malignant trichilemmal carcinoma misdiagnosed with parotid gland malignant tumor | TERENZI VALENTINA | Articolo su rivista | Internazionale |
| 21 | Surgical treatment of nasal non-melanoma skin cancer using full-thickness skin graft: can antiplatelet therapy be related to a better result? | TERENZI VALENTINA | Articolo su rivista | Internazionale |
| 22 | Multidisciplinary Management of Complex Ophthalmic Craniofacial Trauma During Coronavirus Disease 2019 Pandemic: Considerations for Treatment | TERENZI VALENTINA | Articolo su rivista | Internazionale |
| 23 | "Bilateral nasocheek flap for reconstruction of upper lip, columella and nasal septum: A modified technique" | TERENZI VALENTINA | Articolo su rivista | Internazionale |
| 24 | Fronto-orbital intraosseous hemangioma with skull base erosion: When a relative "simple" disease could require a "complex" approach | TERENZI VALENTINA | Articolo su rivista | Internazionale |
| 25 | Intraconal Tumor-like mass as first manifestation of IgG4-related disease | TERENZI VALENTINA | 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.

Tabella 26 - Elenco azioni orientate alla parità di genere

Nessuna rilevazione per questa tipologia.