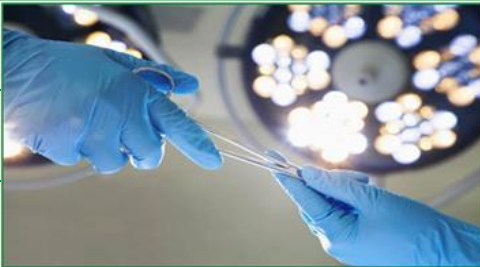


Dipartimento: Scienze Chirurgiche	
Direttore: Prof. Giuseppe Tisone	
Sito web: http://www.med.uniroma2.it/content/dipartimenti/Dipartimento-scienze-chirurgiche	

1) OBIETTIVI DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE 2019:

Il Dipartimento di Scienze Chirurgiche è il Dipartimento di riferimento di tutta l'area chirurgica dell'Ateneo. In accordo con Missione e Visione dell'Ateneo, le linee di ricerca e gli obiettivi del Dipartimento sono quelli di far crescere e valorizzare tutte le discipline chirurgiche che vi afferiscono come : Ginecologia Chirurgia Toracica, Cardiochirurgia, la Chirurgia dei Trapianti d'Organo, altre discipline e unità sub-specialistiche di Chirurgia Generale come la Chirurgia Colon-rettale e Digestiva, la Chirurgia Bariatrica, senza tralasciare la Chirurgia Plastica e le preziose altre discipline come Odontoiatria, Urologia, Anestesiologia, Medicina Legale e Igiene. Per meglio permettere una crescita nel corso dell'anno 2019 il Dipartimento si è arricchito di nuovo personale altamente qualificato come la Dr.ssa Roberta Angelico per la Chirurgia Generale, Prof. Benedetto Longo per la Chirurgia Plastica, che hanno preso servizio a fine anno, il Prof. Gianluca Marella, in ruolo dalla fine dell'anno e in precedenza Ricercatore di tipo B per la Medicina Legale, e altro personale trasferito al 1 novembre 2019 - Prof. Salvatore Masala, Dr. Benedetto Cristino, Dr. Francesco Giacomello, Dr. Carlo Leonardis, Dr. Lodovico Patrizi, Dr.ssa Adalgisa Pietropoli, che sin dall'inizio, con i progetti di ricerca e didattica di cui la maggior parte di loro è titolare, hanno saputo innalzare l'obiettivo prefissato.

Sezione Cardiochirurgia

- Nuove metodiche di chirurgia riparativa e sostitutiva degli aneurismi dell'aorta ascendente;
- Bypass coronarico in circolazione extracorporea e a cuore battente;
- Tecniche ibride di rivascularizzazione arteriosa;
- Chirurgia della radice aortica nella sindrome di Marfan.

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;
- Elettrochemiochirurgia e chirurgia dei tumori dei tessuti molli;
- Chirurgia proctologica;
- Chirurgia dell'obesità patologica e della sindrome metabolica.

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;
- Chirurgia dell'idradenite suppurativa.

Ricerca di base:

- Biopsia liquida nel melanoma per scopi diagnostici, prognostici e predittivi di risposta a terapie (ricerca di acidi nucleici, DNA, RNA e cellule circolanti rilasciati dal tumore primitivo che possono essere isolati nel sangue periferico);
- Collaborazione con STA e CRIO-LAB dell'Università di Tor Vergata per studio su modello di topo NOD (non-obese diabetes) per valutare il repertorio di anticorpi naturali ICA (Islet Cells Antibodies) coinvolti nella patogenesi del diabete mellito 1;
- Collaborazione con la Cattedra di Chimica Fisica dell'Università di Tor Vergata per lo studio delle nanodroplets (perfluorobutano rivestito da alcol polivinilico) come mezzo di contrasto ecografico nella dosimetria in radioterapia.

Sezione Chirurgia Toracica

- Trattamento chirurgico del carcinoma del polmone, del Mesotelioma Pleurico Maligno, delle Metastasi polmonari e dell'Enfisema Polmonare;
- Trattamento chirurgico della Miastenia Gravis, delle malattie del timo e del mediastino;
- Inquadramento diagnostico-terapeutico multidisciplinare dei noduli polmonari solitari;
- La chirurgia toracica mini-invasiva in anestesia locale e respiro spontaneo;
- Accesso chirurgico combinato cervicotomico-toracoscopico delle masse mediastiniche;
- Chirurgia toracica mini-invasiva in 3D.

Sezione Odontoiatria Infantile

- Analisi epidemiologica delle anomalie dentarie in età pediatrica in rapporto ai fattori eziologici determinanti;
- Stato di salute orale e vulnerabilità sociali.

Sezione Trapianti d'organo ed Epato-Gastroenterologia

- 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.

Sezione Urologia

- Tecniche avanzate di chirurgia urologica e del pavimento pelvico;
- Patologia funzionali 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.

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;
- 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.

Le linee di ricerca attuali, riguardano il trapianto allogenico parziale o completo di faccia per il trattamento di difetti complessi da ustioni, traumi, malformazioni e oncologici, l'applicazione delle tecniche di microchirurgia sperimentale e clinica e l'allestimento di lembi perforanti, lo studio sulle capacità rigenerative delle cellule staminali umane del tessuto adiposo, lo sviluppo di dispositivi medici per la rilevazione a distanza del segnale Doppler per il monitoraggio flussimetrico e morfologico e lo sviluppo di software di riconoscimento volumetrico per la misurazione 3D del volume mammario.

Sezione Ginecologia ed Ostetricia

- Tecniche chirurgiche mininvasive intrauterine (isteroscopia operativa);
 - Esiti a distanza del trattamento chirurgico mininvasivo delle lesioni preneoplastiche della cervice uterina.
- L'attività di ricerca nel corso del 2019 ha posto l'attenzione su due aspetti per le quali oggi c'è molto interesse sia sul campo della fisiopatologia che su quello della clinica.

Un primo aspetto riguarda l'adenomiosi, patologia questa che è stata indagata attraverso l'impiego dell'ultrasonografia per definirne il ruolo diagnostico che questa metodica può avere.

L'altro aspetto riguarda l'abortività spontanea ricorrente, filone di ricerca che è da noi oggetto di ricerca ormai da diversi anni. Oltre a due 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. I risultati vengono considerati e discussi.

"Abortività spontanea ricorrente": campo questo a tutt'oggi di studio e di grande interesse scientifico. Abbiamo approfondito, in particolare, il ruolo dei fattori immunologici, gli aspetti diagnostici ultrasonografici ed è stata studiata l'immunosintolleranza a livello dell'interfaccia materno-fetale su materiale endometriale e biopsie di villi coriali. Si sono voluti indagare, altresì, gli effetti immunoepigenetici dell'eparina a basso peso molecolare nelle pazienti in terapia. In ultimo, è stata posta attenzione allo studio di un work-up diagnostico innovativo che prevede il supporto dell'intelligenza artificiale.

"Polimorfismi genetici in Ginecologia e Ostetricia": è continuato il filone di ricerca su questo particolare aspetto oramai portato avanti da diversi anni e che ha voluto focalizzare e approfondire problematiche relative al campo della fisiopatologia della riproduzione umana.

"Diagnosi prenatale (invasiva e non invasiva): l'interesse scientifico in 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.

Sezione Igiene Generale ed Applicata

- Sintesi di nanoparticelle di ossidi di metallo (ZnO-NPs; Ag-NPs) in condizioni di eco-sostenibilità. Test su vari agenti di capping biocompatibili per stabilizzare le NPs. Le proprietà antibatteriche delle NPs così stabilizzate presentano potenzialità applicative sia in campo biomedico che ambientale.

Le linee di ricerca attuali riguardano la sintesi di nanoparticelle di ossidi di metallo (ZnO-NPs; Ag-NPs) in condizioni di eco-sostenibilità e stabilizzate con vari agenti di capping biocompatibili. Le NPs stabilizzate presentano proprietà antibatteriche dalle potenzialità applicative sia in campo biomedico che ambientale. I dati ad oggi ottenuti sono stati oggetto di una tesi di laurea sperimentale. Si prosegue nella sperimentazione per ottimizzare i parametri di sintesi con l'obiettivo di poter testare le NPs, in particolare di ZnO, in campo agro-alimentare. La ricerca fa parte dei Progetti di Ateneo Beyond Borders finanziati 2019 (Effect of functionalized zinc oxide-based nanoparticles with potential antimicrobial activity on in vitro and in vivo plant model systems). Le linee di ricerca attuali, ma già in iniziate lo scorso anno, riguardano la sintesi di nanoparticelle di ossidi di metallo (ZnO-NPs; Ag-NPs) in condizioni di eco-sostenibilità.

Vengono testati vari agenti di capping biocompatibili per stabilizzare le NPs. Le proprietà antibatteriche delle NPs così stabilizzate presentano potenzialità applicative sia in campo biomedico che ambientale. Alcuni obiettivi sono stati già raggiunti e i dati ottenuti sono in corso di elaborazione per essere pubblicati.

Sezione Medicina Legale

- Studi sulla lesività nei sinistri stradali con particolare riferimento alla diagnosi differenziale tra conducenti e trasportati anteriori negli incidenti automobilistici;
- Diagnosi di età all'epoca della morte su resti scheletrici tramite il metodo di Iscan della superficie articolare sternale della quarta costa.

Sezione Diagnostica per immagini radioterapia e neuroradiologia

Analisi e realizzazione delle raccomandazioni inter-società italiane per la radioprotezione dalle radiazioni ionizzanti in Radiologia Interventistica;

Applicabilità e risultati delle procedure di Chemoembolizzazione transarteriosa ripetute con micro particelle embolizzanti riassorbibili nel trattamento dell'epatocarcinoma non resecabile.

2) 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.

Sono stati effettuati numerosi trapianti (rene e fegato) che hanno prodotto un notevole ricavo da DRG oltre e a numerose pubblicazioni scientifiche di altissimo profilo. Si segnala in particolare lo studio di aggiornamento sulle reazioni anticorpo-mediate nei trapianti di fegato, lo studio di trapianto di fegato in seguito a trauma e quello sulle complicazioni e fattori di rischio. La parte epatologica ha concluso diversi studi su "Non-alcoholic fatty liver disease".

La CHIRURGIA ADDOMINALE ha condotto numerosi studi clinici e partecipato ad altrettanti studi di patologia cellulare in collaborazione con la cattedra di Gastroenterologia (ricerca interdipartimentale) nel campo delle malattie infiammatorie croniche intestinali. Diverse ricerche cliniche anche in collaborazione internazionale, sono state effettuate nel campo della chirurgia colo-rettale. La 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, elettrochemioterapia, linfonodo sentinella) 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 sulle coronarie, la sostituzione valvolare e le cellule endoteliali importante per la rivascolarizzazione arteriosa.

La CHIRURGIA TORACICA sta implementando con ottimi risultati la chirurgia mini-invasiva in anestesia locale e in respiro spontaneo.

La CHIRURGIA PLASTICA ha condotto numerosi studi clinici convogliati in pubblicazioni scientifiche di carattere internazionale sull'uso di sostituti dermici nella cura delle ulcere degli arti inferiori, sull'uso di cellule staminali di derivazione adiposa nella rigenerazione dei tessuti e in particolare nell'uso del PRP nella cura di patologie del cuoio capelluto e alopecia.

L'ODONTOIATRIA ha condotto studi sulla mineralizzazione e sviluppo del dente umano e sull'influenza di alcuna malattia sistemica (ie. celiachia) nella dentizione nei bambini e studi sullo stato di salute orale nella popolazione pediatrica in stato di vulnerabilità sociale.

La GINECOLOGIA E OSTETRICIA 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.

La MEDICINA LEGALE, nel periodo 2017-2019, ha incentrato la propria ricerca su più aspetti di interesse sia prettamente medico legale sia interdisciplinare attraverso la collaborazione intra-Universitaria ed inter-Universitaria con altre Discipline Bio-Mediche. Dall'attività di ricerca svolta nel suddetto periodo sono scaturiti lavori scientifici che hanno trovato collocazione editoriale in riviste indicizzate su Scopus, Web of Scienze e Pub Med e sono stati oggetto di poster e relazioni presentati a congressi di Medicina Legale sia in ambito nazionale che estero. In detto periodo, inoltre, è stato pubblicato in un testo specialistico che ha ad argomento le indagini sulla scena del crimine un capitolo sul sopralluogo medico legale scritto dal sottoscritto (co-autore): Arcudi G, Marella GL. Il cadavere e la scena del crimine: un binomio inscindibile. In AA.VV. (a cura di Curtotti D, Saravo L): Manuale delle investigazioni sulla scena del crimine. Giappichelli, Torino, 2019, p. 713 ss.

La GASTROENTEROLOGIA ha focalizzato l'Endoscopia in pazienti con epatopatia: Sono state prodotte due pubblicazioni in relazione a tale aspetto: Una relativa alla descrizione di localizzazione duodenale di carcinoma epato-cellulare. La seconda riporta i dati di uno studio coordinato dal sottoscritto nella regione Lazio, sulla appropriatezza dei referti endoscopici nei pazienti cirrotici.

Immunosoppressione post trapianto: Sono stati prodotti due studi: uno relativo al long-term follow up dei pazienti trapiantati di fegato dopo la completa sospensione della immunosoppressione; il secondo invece ha esaminato i dati di pazienti immunosoppressi dall'inizio con Everolimus rispetto ad altri protocolli immunosoppressivi.

DIAGNOSTICA PER IMMAGINI RADIOTERAPIA E NEURORADIOLOGIA

Analisi e realizzazione delle raccomandazioni inter-società italiane per la radioprotezione dalle radiazioni ionizzanti in Radiologia Interventistica [La Radiologia Medica (2018) 123:378-384]

Obiettivo: Definire raccomandazioni per l'ottimizzazione dei pazienti e della protezione dalle radiazioni del personale a livello interventistico

È stato istituito un Gruppo di lavoro coordinato dall'Istituto Nazionale di Sanità (Istituto Superiore di Sanità) e dall'Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro, INAIL) e da 11 società scientifiche/professionali italiane coinvolte nelle pratiche interventistiche guidate fluoroscopicamente.

Il Gruppo di Lavoro multidisciplinare, composto da radiologi, radiologi interventisti, neuroradiologi, cardiologi interventisti, specialisti in medicina del lavoro, fisici medici, esperti in radioprotezione, tecnici sanitari di radiologia medica e infermieri, ha affrontato tre argomenti principali: radioprotezione del paziente (sintetizzando dieci "regole d'oro"); radioprotezione del personale (riassunto in dieci "regole d'oro"); e istruzione/formazione dei professionisti della radiologia interventistica.

Nelle "regole d'oro", sono state fornite raccomandazioni pratiche e operative per aiutare i professionisti del settore a ottimizzare la dose erogata ai pazienti e riduzione della propria esposizione.

La metodologia adottata per lo sviluppo di queste raccomandazioni e il coinvolgimento di tutti gli operatori è risultato un approccio vincente per migliorare l'attuazione pratica delle raccomandazioni avere un impatto reale sull'ottimizzazione delle pratiche di radiologia interventistica.

Applicabilità e risultati delle procedure di Chemoembolizzazione transarteriosa ripetute con micro particelle embolizzanti riassorbibili nel trattamento dell'epatocarcinoma non resecabile. [J Oncol. (2019) 2019:6089340 Current Medical Imaging Reviews (2018) 14(4): 637-645]

Gli obiettivi della ricerca sono stati di valutare i tassi di risposta tumorale usando i criteri internazionali m-RECIST nella risposta dell'epatocarcinoma alla effettuazione di procedure di chemoembolizzazione utilizzando microparticelle riassorbibili e farmaco antitumorale (DSM-TACE). Sono state anche valutate il tasso di sopravvivenza dei pazienti.

I pazienti sono stati tutti arruolati dopo valutazione di un TEAM multidisciplinare, composto da radiologi, radiologi interventisti, epatologi e chirurghi del fegato.

Sono stati arruolati prospetticamente 24 pazienti cirrotici con HCC (trattati con ripetute procedure DSM-TACE, eseguite a intervalli di 4-6 settimane sulla base della risposta tumorale e della tolleranza dei pazienti. Sono state le valutazioni cliniche e biochimiche eseguito prima e dopo ciascuna procedura. La risposta al trattamento è stata valutata mediante TC o RM a distanza 4-6 settimane dopo ciascuna procedura e ripetuta a 3-6 e 12 mesi.

La DSM-TACE ripetuta è risultata un trattamento valido e ben tollerato dimostrando di raggiungere una percentuale relativamente elevata di necrosi tumorale completa. I tassi di risposta completa ai trattamenti sono stati simili tra i pazienti con malattia mono o bi-lobare epatica.

3) PRODOTTI DELLA RICERCA 2019:

Tabella 1 - Prodotti della ricerca per tipologia

Anno	n° afferenti *	Articoli su rivista**	Atti di Convegno	Monografie	Capitoli libro	Traduzione libro	Curatele	Altro	ToT***	n° prodotti per persona
2019	60	154	1						155	2,6

* La fonte è la banca dati sui docenti del MIUR: <https://cercauniversita.cineca.it/>

** La Tipologia Articles comprende le sottotipologie: Editorial, Letter, Note, Abstract, Review

*** Non sono inclusi prodotti dei docenti che hanno lasciato Tor Vergata nel corso dell'anno

4) RESPONSABILITÀ SCIENTIFICHE, EDITORIALI E PUBBLICISTICHE relative solo al 2019:

Tabella 2 - Elenco dei progetti nazionali e internazionali attivi

Elenco dei Progetti di ricerca internazionali attivi nel 2019

n°	Titolo progetto	Responsabilità intero progetto/ unità di ricerca locale
1	Grant for Fertility Innovation Merck KGA - Darmstadt, Germany. Progetto: "Endometrial Notch Pathway as a novel target for improving implantation efficiency"	Responsabile unità di ricerca locale
2	Segmental colectomy for ulcerative colitis: is there a place in selected patients without active colitis? An international multicentric retrospective study in 72 patients	Responsabile Italia
3	Prognostic Value of Neutrophil to Lymphocyte Ratio in Thymoma", initially approved by the United Kingdom Health Research Authority (HRA) on the 28th October 2018, with the reference number 19/HRA/0440	Responsabile unità Chirurgia Toracica Università Tor Vergata
4	Scientific International Lobar Lung Transplantation Israeli-Italy Collaborative Program	Co-Chair: Eugenio Pompeo (Rome, Italy), Michael Peer (Tel aviv, Israel)

n°	Titolo progetto	Responsabilità intero progetto/ unità di ricerca locale
5	Ergonomical Assessment of three-dimensional versus two-dimensional Thoracoscopic lobectomy: a randomized trial	International Interinstitutional cooperative program between Italy (E. Pompeo), Egypt (A.G Elkhoully, Tanta University, Egypt) and China (I, He, First Guangzhou Medical University, China)
6	Nonintubated surgical biopsy of undetermined interstitial lung disease: a multicentre outcome analysis	Eugenio Pompeo (Rome, Italy), C. Atinkaya (Instambul, Turkey), E. Ruffini (Turin, Italy), M.A. Iñiguez-Garcia (Mexico City, Mexico), M. Peer (Tel aviv, Israel), L. Voltolini (Florence, Italy), W.Weder (Zurich, Austria)
7	Nonintubated versus Intubated Thoracoscopic Bullectomy for Primary Spontaneous Pneumothorax. A Multicenter Propensity-Matched Analysis	E. Pompeo (Rome, Italy); M. Rhao (Univ. Minnesota, USA); D. Tosi (Milano, Italy); C. Atinkaya (Instambul, Turkey); Y.A. Karamustafaoglu (Edirne, Turkey); P. Lerut (A.Z. Groeningen, The Netherlands); M. Peer (Tel aviv, israel); B. Bedetti (Malteser Hospital, Germany); F. Abukar (East Jerusalem Arab hospital); C. Galvez (alicante, Spain); A.G. Elkhoully (Tanta Univ., Egypt)
8	"Response to intravesical bacillus Calmette-Guérin immunotherapy in pT1G3/HG bladder cancer and patients' sex" - Studio multicentrico internazionale coordinato dal Dott. David D'Andrea, Department of Urology, Comprehensive Cancer Center, Medical University of Vienna, Vienna, Austria	Partecipante
9	"Event-Free Survival, a PSA-Based - Genitourinary Oncology, Harvard University and Dana-Farber Cancer Institute, Boston, MA, Composite Endpoint, as a Surrogate for Overall Survival in Localized Prostate Cancer" - Studio multicentrico internazionale coordinato dal Prof. Christopher J. Sweeney, Lank Center for USA (ICECaP Working Group)	Partecipante e membro dell' ICECaP Working Group
10	"Intravesical electromotive mitomycin for primary high risk urothelial non-muscle invasive bladder cancer after intravesical bacillus Calmette-Guérin failure: a single arm phase II multicenter prospective study" - Studio multicentrico internazionale	Responsabile e coordinatore
11	"Intravesical sequential bacillus Calmette-Guerin and electromotive mitomycin in patients with stage pT1 urothelial bladder cancer: long term efficacy results of a randomized phase III trial" - Studio multicentrico internazionale	Responsabile e coordinatore
12	Global Health International Project (N.S.A. Cooperation Italy/Israel)	Direttore Scientifico

Elenco dei Progetti di ricerca **nazionali** attivi nel 2019

n°	Titolo progetto	Responsabilità intero progetto/ unità di ricerca locale
1	Progetto di ricerca interdisciplinare: "Chronic Endometritis, Endometrial Inflammatory Factors And Recurrent Miscarriage"	Responsabile del reclutamento e della selezione delle donne del gruppo 3 (gruppo di controllo). Responsabile dell'esecuzione di biopsie endometriali in questi soggetti, della manipolazione iniziale dei tessuti e della revisione dei prodotti di ricerca
2	Stadiazione e monitoraggio del danno renale nel paziente cardiocirurgico attraverso biomarcatori diagnostici". Protocollo studio: versione settembre 2019 - Registro sperimentazione 189/19. Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata" 2019	Principal Investigator

n°	Titolo progetto	Responsabilità intero progetto/ unità di ricerca locale
3	"Efficacia della circolazione extracorporea condotta mediante sistema di monitoraggio Goal Directed Perfusion rispetto alla circolazione extracorporea condotta in maniera tradizionale". Protocollo di Studio: 01-CEC-2019. Registro sperimentazione 160/19 - Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata" 2019	Principal Investigator
4	Progetto di Ateneo - Beyond Borders; "Chronic Endometritis, Endometrial Inflammatory Factors And Recurrent Miscarriage", Codice Unico di Progetto (CUP): E84I20000670005	Responsabile intero Progetto
5	Mid-transverse colon cancer and extended versus transverse colectomy: Results of the Italian society of surgical oncology colorectal cancer network (SICO CCN) multicenter collaborative study	Responsabile unità locale
6	L'estensione della resezione nel timoma	Responsabile studio multicentrico nazionale
7	AXMAP1.20 valutazione del drenaggio linfonodale ascellare e dell'arto superiore nelle pazienti sottoposte a linfadenectomia ascellare - Ministero della Salute	Responsabile intero progetto; collaboratore
8	AX-CESS 1.2020 utilizzo delle microbolle di esafluoruro di zolfo nella chirurgia mammaria in anestesia loco regionale: confronto con la metodica tradizionale - Ministero della Salute	Responsabile intero progetto; collaboratore
9	Progetto di Ateneo Mission Sustainability 2017: "IKIRM Inflammatory and Oxydant trophoblastic factors expression in unexplained recurrent miscarriage CUP: E81I18000430001 - inizio 1°luglio 2018, fine 31 dicembre 2019	Responsabile intero progetto
10	Progetto di Ateneo Mission Sustainability: "Effects of hyperthermia on transport of mitomycin C in human bladder wall", CUP: E86C18000620005 - inizio 1° luglio 2018, fine 31 dicembre 2019 - Finanziamento dipartimentale (art. 3 D.R. 2017/2016) dell'Università di Roma Tor Vergata - Studio sperimentale, inter-dipartimentale e inter-universitario	Responsabile intero progetto
11	RATIO study EudraCT 2016-001529-15 2016 ad oggi	Local Principal Investigator

Tabella 3 - Coordinamenti di network internazionali di ricerca

n°	Denominazione network	Sito web network
1	Vanguard Committe of the Division of Transplant Surgery - UEMS (European Union of Medical Specialists): Center accreditation and educational track	https://www.uemssurg.org/divisions/transplantation/transplant-surgery/vanguard-febs
2	International Continence Society (ICS) Urodynamics Committee	https://www.ics.org/committees/urodynamics
3	Inonu University, Malatya, Turkey	
4	Birmingham University, Birmingham, UK	
5	Wake Forest University Baptist Medical Center, Winston Salem, USA	
6	Erasmus Medical Center, Rotterdam, Olanda	
7	Queen Elizabeth Hospital, Birmingham, UK	
8	Saint Luc Hospital, Bruxelles, Belgio	
9	Colorectal Surgery Yerun: Tor Vergata - Università autonoma di Barcellona	www.yerun.eu
10	ESTS awake Thoracic Surgery Working Group *	www.ests.org
11	Bladder Cancer Web-cafe	Member of Physician Advisory Board
12	Intermediate Clinical Endpoints in Cancer of the Prostate (ICECaP)	Member of Physician Advisory Board

* Gruppo di ricerca Internazionale sponsorizzato dalla European Society of Thoracic Surgeons, chair: Prof. Eugenio Pompeo

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

n°	Denominazione Istituzione	Ente	Ruolo (direttore/responsabile scientifico/coordinatore, ecc.)	Rilevanza nazionale/internazionale	Durata (n° mesi 2019)
1	AIRMESS, Academy of International Regenerative Medicine & Surgery Societies	Privato	Socio Fondatore e Direttore Scientifico	Internazionale	
2	International Board of Regenerative Medicine	Privato	Socio fondatore	Internazionale	11
3	IRE (Istituto Nazionale Tumori Regina Elena), UOC Ginecologia Oncologica	Gruppo di ricerca in "Chirurgia Miniinvasiva e Robotica in Ginecologia Oncologica"	Partecipante al gruppo di ricerca	Nazionale	12
4	Laparoscopic Training Centre	Università Tor Vergata	Direttore	Nazionale	12
5	Università di Roma Tor Vergata	Università Tor Vergata	Delegato del Rettore per le Relazioni Istituzionali		2019-2020
6	Master I.S.S.M.M.	Università Tor Vergata	Direttore	Internazionale	12

Tabella 5 - Elenco delle Presidenze di Società scientifiche

n°	Denominazione Società scientifica	Rilevanza nazionale/internazionale
1	Head Assembly 8 Thoracic Surgery and Lung Transplantation European Respiratory Society	Internazionale
2	Past-President Società Italiana di Urodinamica	Nazionale
3	Società Italiana Radiologia Medica E Interventistica - Presidente Sezione di Studio Mezzi di Contrasto	Nazionale
4	Rappresentante nazionale eletto triennio 2019-2021 European Society ColoProctology (ESCP)	Internazionale
5	EUASSO: european asian society of surgical oncology	Internazionale

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

n°	Tipologia editoriale	Denominazione	Ruolo (Editor, Associate editor, Boards of editors, Guest editors, membro)	Rilevanza nazionale/internazionale
1	Rivista	Reviews on Recent Clinical Trials	Componente Editorial Board	Internazionale
2	Rivista	Livers	Componente Editorial Board	Internazionale
3	Rivista	Breathe	Associate editor	Internazionale
4	European Society of Thoracic Surgeons and European Respiratory Society Task Force	A harmonized European training syllabus for thoracic surgery	*	Internazionale
5	Rivista	Neurourology and Urodynamics	Associate Editor	Internazionale

n°	Tipologia editoriale	Denominazione	Ruolo (Editor, Associate editor, Boards of editors, Guest editors, membro)	Rilevanza nazionale/ internazionale
6	Rivista	BMC Urology	Associate Editor	Internazionale
7	Rivista	Int Urogyn Journal	Board member	Internazionale
8	Giornale Scientifico internazionale	World Journal of Stem Cells (4,6 IF)	Editorial Board Member	Internazionale
9	Giornale Scientifico internazionale	Stem Cell Investigation	Editorial Board Member	Internazionale
10	Giornale Scientifico internazionale	Advances in Plastic & Reconstructive Surgery	Editorial Board Member	Internazionale
11	Giornale Scientifico internazionale	Regenerative Medicine Frontiers	Editorial Board Member	Internazionale
12	Giornale Scientifico internazionale (Special Issue)	Biomed research International (2,6 IF)	Lead Guest Editor	Internazionale
13	Giornale Scientifico internazionale (Special Issue)	International Journal of Molecular Science (4,1 IF)	Lead Guest Editor	Internazionale
14	Scientific Journal	Journal of General Surgery	Editor	Internazionale
15	Scientific Journal	Journal of Molecular and Cellular Cardiology	Guest Editor	Internazionale
16	Rivista Scientifica	Journal of Gynecological Research and Obstetrics	Member of the Editorial Board	Internazionale
17	Rivista Scientifica	Clinical Obstetrics, Gynecology and Reproductive Medicine	Member of the Editorial Board	Internazionale
18	Rivista Internazionale	Case Reports in Plastic Surgery and Hand Surgery	Associate Editor	Internazionale
19	Giornale periodico indicizzato	Journal of Transplantation	Boards of editors	Internazionale
20	Giornale periodico indicizzato	Digestive and Liver Disease	Boards of editors	Internazionale
21	Rivista	Translational Gastroenterology and Hepatology	Board of Editors	Internazionale
22	Rivista Scientifica	WJG WJGS EJSO	Membro	Internazionale
23	Collana editoriale	Thoracic Surgery Clinics	Editor	Internazionale
24		IRCCS CROB	Presidente CIV	Novembre 2019
25	Rivista Scientifica	The Cardiothoracic Surgeon	Associate Editor	Internazionale (open access)
26	Rivista Scientifica	Annals of Translational Medicine	Editorial board member	Internazionale (open access)
27	Rivista Scientifica	Journal of Thoracic Disease	Editorial board Member	Internazionale
28	Textbook of Thoracic Surgery	Pearson's Textbook of Thoracic Surgery	Editorial board member (chapter's author)	Internazionale

* Membro della Task Force (unico rappresentante italiano) per la stesura del curriculum europeo del chirurgo toracico

Tabella 7 - Elenco delle responsabilità scientifiche di congressi

<i>n°</i>	<i>Titolo Congresso</i>	<i>Rilevanza nazionale/ internazionale</i>	<i>n° indicativo partecipanti</i>
1	Improve Lazio 2019, Trapianti di fegato	Nazionale	100
2	Regenerative Surgery - 10th International Congress	Internazionale	250
3	European Respiratory Society annual Congress Madrid 2019	Internazionale	25000
4	Congresso Nazionale SIUD (membro del CD)	Nazionale	450
5	Montecarlo Aesthetics Live & Practical Congress (2019) (Monaco)	Internazionale	250
6	The Cambridge Prostate mpMRI & Biopsy Course	Internazionale	50
7	La TC e la RI in emergenza urgenza - Roma 24-1-19	Nazionale	100
8	Aggiornamenti in tema MdC - Roma 30-5-19	Nazionale	
9	Elastosonografia e CEUS nelle epatopatie croniche e le focalità del fegato Roma 20-9-19	Nazionale	
10	ICEP. Simposio per tecnici e infermieri - Roma 11-10-19	Nazionale	
11	Convegno annuale Sezione di studio MdC SIRM - Montecatini 8-11-19	Nazionale	
12	6 th International Breast Surgery Workshop	Internazionale	250
13	12th Annual Liver Meeting What is new in Clinical Hepatology in 2019	Nazionale	100
14	Colorectal Surgery Update	Internazionale	160
15	Seminario multidisciplinare: screening della mammella e del pancreas associato a mutazione genetica	Nazionale	100
16	Rosa e forza- tutti in canoa per le donne	Nazionale	50
17	DIASTASI DEI RETTI E ERNIA OMBELICALE	Nazionale	30
18	2ND INTERNATIONAL PILONODAL SINUS DISEASE CONFERENCE	Internazionale	200
19	121° CONGRESSO NAZIONALE SOCIETA' ITALIANA DI CHIRURGIA	Nazionale	500
20	Povert� e flussi migratori	Nazionale	80 (2018)
21	DISASTERS AND TRAUMATIC DISEASE	Nazionale	80 (2018)
22	POST DISORDER STRESS	Nazionale	80 (2018)

Tabella 8 - Elenco di organizzazioni di congressi

<i>n°</i>	<i>Titolo Evento</i>	<i>Rilevanza nazionale/ internazionale</i>	<i>n° indicativo partecipanti</i>
1	Improve Lazio 2019, Trapianti di fegato	Nazionale	100
2	Regenerative Surgery- 10th International Congress	Internazionale	250
3	European Respiratory Society annual Congress Madrid 2019	Internazionale	25000
4	8th FUE EUROPE MEETING (Manchester) (2019)	Internazionale	90
5	The Cambridge Prostate mpMRI & Biopsy Course	Internazionale	50
6	La TC e la RI in emergenza urgenza - Roma 24-1-19	Nazionale	100
7	Aggiornamenti in tema MdC - Roma 30-5-19	Nazionale	
8	Elastosonografia e CEUS nelle epatopatie croniche e le focalità del fegato - Roma 20-9-19	Nazionale	
9	Mezzi di Contrasto. Update - Lametia Terme 5-10-19	Nazionale	

n°	Titolo Evento	Rilevanza nazionale/	n° indicativo partecipanti
10	Convegno annuale Sezione di studio MdC SIRM - Montecatini 8-11-19	Nazionale	
11	IX° Congresso Nazionale - SIFIOG - Società Italiana di Fitoterapia ed Integratori in Ostetricia e Ginecologia e II° Congresso Internazionale ISDSP - International Society of Dietary - Supplements and Phytotherapy "Approccio Multidisciplinare nella Pratica Clinica Ostetrica - Ginecologica" - Roma 24 - 25 Maggio 2019 Presidenti: Fabio Facchinetti (Modena), Emilio Piccione (Roma), Z.A. Kamenov (Sofia, Bulgaria)	Internazionale	150 circa
12	Giornata Mondiale della consapevolezza sulla patologia aortica: "La Medicina Narrativa Per far crescere la consapevolezza sulla patologia aortica". Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Roma 19-Settembre-2019	Nazionale	
13	6 th International Breast Surgery Workshop	Internazionale	250
14	Colorectal Surgery Update	Internazionale	160
15	Società Romana di Chirurgia Toracica febbraio 2019	Nazionale	40
16	Seminario multidisciplinare: screening della mammella e del pancreas associato a mutazione genetica	Nazionale	100
17	Rosa e forza- tutti in canoa per le donne	Nazionale	50
18	BREAKING NEWS ON SECURITY/SAFETY	Internazionale	130 (2017)
19	CARE SAFETY AND NEW RESPONSABILITIES	Internazionale	130 (2017)

Tabella 9 - Elenco degli invited seminars e keynote speech a convegni/workshop/schools/seminari

n°	Titolo	Denominazione convegno/ Università ospitante	Tipologia di intervento (seminar/keynote speech)	Rilevanza nazionale/ internazionale
1	Pediatric transplantation	Hesperis, European Society of Organ transplantation	Seminario	Internazionale
2	Liver: Extended Criteria donor and re-transplantation	Hesperis, European Society of Organ transplantation	Seminario	Internazionale
3	Split Liver in Italia: Ci fermiamo qui?	Società Italiana dei Trapianti d'Organo 2019	Keynote speech	Nazionale
4	Trapianto di fegato: questioni aperte	Improve Lazio 2019	Keynote speech	Nazionale
5	Trapianto di fegato split: update	Società Romana di Chirurgia 2019	Keynote speech	Nazionale
6	La chirurgia Plastica ricostruttiva in Wound Care	IX Master IAWC-UniAstis	Invited seminar	Nazionale
7	Utilizzo del PRP in Chirurgia Rigenerativa	Master in Emocomponenti e cellule per la medicina rigenerativa - Università del Piemonte Orientale	Invited seminar	Nazionale
8	Postgraduate course Perioperative management of fragile patients undergoing major thoracic surgery: Thoracic surgical strategies to minimise risk	European Respiratory Society annual Congress Madrid 2019	Speaker	Internazionale
9	Lung cancer surgery Grand Round: An uncommon mediastinal mass	European Respiratory Society annual Congress Madrid 2019	Speaker	Internazionale
10	EAU 2019 (Barcelona, Spain)	European Association of Urology	Lecture	Internazionale
11	ICS 2019 (Gothenburg, Sweden)	International Continence Society	Workshop, Lecture	Internazionale

<i>n°</i>	<i>Titolo</i>	<i>Denominazione convegno/ Università ospitante</i>	<i>Tipologia di intervento (seminar/keynote speech)</i>	<i>Rilevanza nazionale/ internazionale</i>
12	SIU 2019	Società Italiana di Urologia	Corso, Lettura	Nazionale
13	SIUD 2019	Società Italiana di Urodinamica	Lettura	Nazionale
14	<i>Mechanical and controlled injection of PRP and autologous micrograft enriched with human follicle stem cells: clinical and instrumental evaluation in patient affected by androgenetic alopecia</i>	IMCAS world congress 2019, January 31-February 2, Paris, France	Keynote Speech	Internazionale
15	<i>L'effetto di microinnesti autologhi di cellule staminali follicolari, Plasma Ricco di Piastrine (PRP) e Fattori di Crescita nell'Alopecia Androgenetica</i>	10° Congresso Nazionale della Società Italiana di Medicina Estetica SIME e 14° Congresso Nazionale della Accademia Italiana di Medicina Anti-Aging, nelle giornate 17-19 maggio 2019, Roma	Keynote Speech	Nazionale
16	<i>The combined use of Stromal Vascular Fraction Cells and Platelet Rich Plasma in fat graft injection: a clinical and instrumental evaluation in patient affected by soft tissue defects of the face</i>	XXVII JORNADAS MEDITERRANEAS - 23 - 25 MAY 2019, Barcellona, Spain	Keynote Speech	Internazionale
17	<i>Mechanical injection of autologous follicular cells in androgenetic alopecia</i>	8th FUE EUROPE MEETING 2019 - 6-9 June 2019- Manchester, UK	Keynote Speech	Internazionale
18	<i>Plasma Ricco di Piastrine e Microinnesti autologhi di cellule follicolari di derivazione mesenchimale per la ricrescita dei capelli nell'alopecia androgenetica</i>	21° Congresso Internazionale di Medicina Estetica AGORA' 2019, 10-12 Ottobre 2019, Milano, Italia	Keynote Speech	Internazionale
19	<i>Micrograft Enriched With Human Follicle Stem Cells and Platelet-Rich Plasma in the Treatment of Patients Affected by Androgenetic Alopecia: Clinical and Instrumental Evaluation</i>	3rd Norwegian-American Aesthetic Surgery Meeting (NAAM 3) 25-26 October, 2019 Oslo, Norway	Keynote Speech	Internazionale
20	<i>Engineered fat graft enhanced with adipose-derived stromal vascular fraction cells for regenerative medicine: Clinical, histological and instrumental evaluation in breast soft tissue defects</i>	Montecarlo Aesthetics Live & Practical Congress, 8-9 November 2019, Grimaldi Forum, Monaco	Keynote Speech	Internazionale
21	<i>Alopecia Terapia rigenerativa con cellule staminali follicolari e tessuto adipose</i>	5° Corso 2019 AICPE, 23 Novembre 2019, Roma, Italia	Keynote Speech	Nazionale
22	<i>The combined use of Fat Grafting with Stromal Vascular Fraction cells, nanofat and PRP in the treatment of face soft tissue defects</i>	17th IFATS - International federation for adipose therapeutics and science, December 4-7-2019, Marseille, France	Keynote Speech	Internazionale
23	Patologia Forense	Master Universitario di II livello in Criminologia, Psicopatologia e Scienze Forensi, Università LUMSA	Seminario	Nazionale

n°	Titolo	Denominazione convegno/ Università ospitante	Tipologia di intervento (seminar/keynote speech)	Rilevanza nazionale/ internazionale
24	<i>Transperineal Biopsy and TRexit: freehand, device-assisted or in-line fusion</i>	<i>The Cambridge Prostate mpMRI & Biopsy Course - Rome 2019</i>	<i>Keynote Speech</i>	<i>Internazionale</i>
25	<i>LA-TP Roman Style - Free-Hand & in-Line opsies</i>	<i>The Cambridge Prostate mpMRI & Biopsy Course - Cambridge 2019</i>	<i>Keynote Speech</i>	<i>Internazionale</i>
26	<i>3D printing in Endourology from the bench to the clinics</i>	<i>EULIS Congress 2019</i>	<i>Keynote Speech</i>	<i>Internazionale</i>
27	<i>Are there gender stereotypes in choosing specialty after graduation? The case of Urology</i>	<i>Surgery in the 3rd millennium: The future is female</i>	<i>Keynote Speech</i>	<i>Internazionale</i>
28	<i>Round table "Gynecological cancer"</i>	<i>5th EUASSO (European/Asian Society of Surgical Oncology) Congress 2018</i>	<i>Moderatore</i>	<i>Internazionale</i>
29	<i>Hot topic "Robotica in chirurgia ginecologica"</i>	<i>92° Congresso Nazionale SIGO, 57° Congresso Nazionale AOGOI, 24° Congresso Nazionale AGUI, 2017</i>	<i>Discussant</i>	<i>Nazionale</i>
30	<i>Identification of a biological network as potential useful tool for monitoring, preventing and developing personalized treatments for sporadic thoracic aneurysm"</i>	<i>International Scientific Conference for PHD course in "Microbiology, Immunology, Infectious Diseases, Transplantation and Associated Diseases 2 (MIMIT), 16-17 December, Tor Vergata University, Rome, 2019</i>	<i>Seminario</i>	<i>Internazionale</i>
31	<i>Immunosuppression in Organ Transplantation</i>	<i>Inonu University, Malatya, Turkey</i>	<i>Seminario</i>	<i>Internazionale</i>
32	<i>Solid Organ Transplantation</i>	<i>European Society of Organ Transplantation 2019</i>	<i>Seminar-educational track</i>	<i>Internazionale</i>
33	<i>Terapia Immunosoppressiva personalizzata vs weaning: pro e cons</i>	<i>Società Italiana dei Trapianti d'Organo 2019</i>	<i>Keynote speech</i>	<i>Nazionale</i>
34	<i>Analisi Retrospettiva del Registro ELTR (European Liver Transplant Registry)</i>	<i>Società Italiana dei Trapianti d'Organo 2019</i>	<i>Keynote speech</i>	<i>Nazionale</i>
35	<i>Possibilità e limiti della radicalità oncologica in «chirurgia epatica»</i>	<i>Aggiornamenti in Chirurgia Oncologica</i>	<i>Keynote speech</i>	<i>Nazionale</i>
36	<i>Prospettive per aumentare il pool dei donatori, Il ruolo delle Machine Perfusion</i>	<i>IMPROVE 2019</i>	<i>Keynote speech</i>	<i>Nazionale</i>
37	<i>HCC and Liver Transplantation</i>	<i>European Society of Organ Transplantation 2019</i>	<i>Keynote speech - Chairman</i>	<i>Internazionale</i>
38	<i>New cyanoacrylate-based nebulizing sealant in the prevention of postoperative airleaks after thoracic surgery: a propensity score matched analysis</i>	<i>27th ESTS meeting Dublin Giugno</i>	<i>Seminario</i>	<i>Internazionale</i>
39	<i>The glubran® 2 nebulizer for the prevention of air leaks</i>	<i>SICO 42 Cagliari Settembre</i>	<i>Seminario</i>	<i>Nazionale</i>

<i>n°</i>	<i>Titolo</i>	<i>Denominazione convegno/ Università ospitante</i>	<i>Tipologia di intervento (seminar/keynote speech)</i>	<i>Rilevanza nazionale/ internazionale</i>
40	<i>Treatment of the persistent air leaks</i>	<i>30° Congresso di Chirurgia apparato digerente Roma - Novembre</i>	<i>Seminario</i>	<i>Nazionale</i>
41	<i>Non-Intubated and Non-resectional Lung Volume Reduction Surgery</i>	<i>3rd International Symposium on Bronchoscopic and Surgical Treatment of Emphysema. Zurigo, Svizzera, Feb 1, 2019</i>	<i>Seminario (by invitation)</i>	<i>Internazionale</i>
42	<i>Trattamento chirurgico della BPCO</i>	<i>Congresso Hot Topics in Pneumologia, Roma 7 Giugno 2019</i>	<i>Relazione su invito</i>	<i>Nazionale</i>
43	<i>Non-Intubated VATS: Pro</i>	<i>European Association of Cardiothoracic Anesthesiology, Ghent, Belgio, Sept 4-9 2019</i>	<i>Keynote speech (by invitation)</i>	<i>Internazionale</i>
44	<i>Awake/Non-intubated VATS</i>	<i>27th European Conference on General Thoracic Surgery Dublin, Ireland 9-12 June 2019 group meeting</i>	<i>Chair: working group meeting</i>	<i>Internazionale</i>
45	<i>Breast Unit: il Team multidisciplinare</i>	<i>INNOVAZIONE IN SENOLOGIA: PERCORSI AVANZATI DI PREVENZIONE, DIAGNOSI E CURA</i>	<i>Speech</i>	<i>Nazionale</i>
46	<i>Breast Unit</i>	<i>CENTRO DI SENOLOGIA: GESTIONE MULTIDISCIPLINARE, UNA SCELTA CONDIVISA DALLA DIAGNOSI ALLA CURA</i>	<i>Speech</i>	<i>Nazionale</i>
47	<i>La chirurgia del LCIS</i>	<i>Attualità nei trattamenti integrati dei tumori della mammella 2019</i>	<i>Speech</i>	<i>Nazionale</i>
48	<i>The Big Eight Surgical Site Infection</i>	<i>BD Postoperative Complications Summit 2019</i>	<i>Speech</i>	<i>Internazionale</i>
49	<i>Designing a bundle for preventing clean surgery SSI's</i>	<i>BD Postoperative Complications Summit 2019</i>	<i>Speech</i>	<i>Internazionale</i>
50	<i>"Terapie conservative nei diversi gradi di tumore della vescica: nuovi approcci", Milano 30 Novembre 2019</i>	<i>"Ricerca clinica e patient engagement: dalla teoria alla pratica clinica", Milano 30 Novembre 2019</i>	<i>Keynote speech</i>	<i>Nazionale</i>
51	<i>Update in uro-oncologia, Sala Convegni Ospedale "F. Miulli", Acquaviva delle Fonti (BA), 6-7 Dicembre 2019</i>	<i>"Genomica e biomarkers nella selezione al trattamento delle neoplasie uroteliali"</i>	<i>Keynote speech</i>	<i>Nazionale</i>

n°	Titolo	Denominazione convegno/ Università ospitante	Tipologia di intervento (seminar/keynote speech)	Rilevanza nazionale/ internazionale
52	<i>Surgical management of muscle invasive bladder cancer</i>	92° Congresso Nazionale della Società Italiana di Urologia (SIU), Venezia, 12-15 Ottobre 2019	Moderatore sessione comunicazioni	Nazionale
53	<i>State of the art: aortic valve surgery</i>	Congenital Heart Campus, Ortigia, Siracusa, May 22-26, 2019	Moderatore e keynote speech	Internazionale

Tabella 10 - Elenco dei premi ricevuti

n°	Denominazione premio	Tipo premio	Ente Assegnante	Nazione Ente	Rilevanza nazionale/ internazionale
1	<i>International Liver Transplantation Society (ILTS) Travel Award 2019</i>	Award/premio economico	ILTS (International Liver Transplantation Society)	Internazionale	Internazionale
2	<i>Premio migliore presentazione scientifica 2019</i>	Premio economico	Direzione Scientifica Ospedale Pediatrico Bambino Gesù IRCCS	Italia	Nazionale
3	<i>05/10/2019 PRIMO POSTO (1st) della CLASSIFICA ITALIANA stilata dall'agenzia di ranking USA "Expertscape" e sesto posto assoluto nella graduatoria europea, sulla base della produzione scientifica condotta negli ultimi 10 anni</i>	Classifica	<i>Expertscape è l'agenzia di ranking americana che valuta il miglior esperto nell'ambito sanitario attraverso l'utilizzo di algoritmi scientifici. Il fine è di individuare il miglior specialista in ambito sanitario sulla base della qualità e quantità delle pubblicazioni scientifiche ad alto impact factor pubblicate negli ultimi dieci anni. Il prestigio e l'importanza della notizia viene trasmessa da ANSA e ADNKRONOS a livello nazionale e ripresa dalle principali testate giornalistiche e mediatiche. (https://stream24.ilsole24ore.com/video/italia/unitaliano-top-ranking-usa-expertscape-chirurgioplastica/ACMQ9wr)</i>	USA	Internazionale
4	<i>16/12/2019 Miglior Produzione Scientifica dell'anno (per l'anno 2019)</i>	Premio	Dipartimento di Scienze Chirurgiche dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"	Italia	Nazionale
5	<i>Lawrence H. Cohn Clinical Scholarship</i>	Fellowship chirurgica	AATS Foundation 2019	USA	Internazionale
6	<i>Centre of excellence and training for laparoscopic colorectal surgery</i>	Riconoscimento	Società italiana chirurgia coloretale	Italia	Nazionale

5) INTERNAZIONALIZZAZIONE 2019
Tabella 11 - Elenco delle fellowship presso accademie/società internazionali

<i>n°</i>	<i>Denominazione/Tipo fellowship</i>	<i>Nome Accademia/Società</i>	<i>Nazione Ente</i>
1	<i>Membro Board of Directors</i>	<i>ISPRES</i>	<i>Internazionale</i>
2	<i>Fellow</i>	<i>ISAPS</i>	<i>Internazionale</i>
3	<i>Fellow</i>	<i>IFATS</i>	<i>Internazionale</i>
4	<i>Fellow</i>	<i>Rhinoplasty Society of Europe (RSE)</i>	<i>Internazionale</i>
5	<i>Member and Head, Assembly 8</i>	<i>European Respiratory Society</i>	<i>Switzerland</i>
6	<i>Member</i>	<i>European Society of Cardiothoracic Surgery</i>	<i>United Kingdom</i>
7	<i>Member</i>	<i>European Society of Thoracic Surgeons</i>	<i>United Kingdom</i>
8	<i>Member</i>	<i>College of experts ERS</i>	<i>Switzerland</i>
9	<i>Steering Committee Member</i>	<i>International Continence Society</i>	<i>UK (Internazionale)</i>
10	<i>Gruppo Lavoro Urologia Funzionale</i>	<i>Società Italiana di Urologia</i>	<i>Italia</i>
11	<i>ESFFU associate</i>	<i>European Society of Female and Functional Urology, section of the European Society of Urology</i>	<i>The Netherlands (Internazionale)</i>
12	<i>INVITED PROFESSOR</i>	<i>TEMPLE UNIVERSITY COLLEGE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY - PHILADELPHIA</i>	<i>USA (Internazionale)</i>

Tabella 12 - Incarichi di insegnamento o di ricerca

<i>n°</i>	<i>Nome università o CdR</i>	<i>Nazione</i>	<i>Docenza/ incarico di ricerca</i>	<i>Durata incarico (n° ore docenza)</i>	<i>Tipologia corso (docenza)</i>
1	<i>Università di Tirana Nostra Signora del Buon Consiglio</i>	<i>Albania</i>	<i>Docenza</i>	<i>3 CFU</i>	<i>Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia</i>
2	<i>Università di Tirana Nostra Signora del Buon Consiglio</i>	<i>Albania</i>	<i>Docenza</i>	<i>9 CFU</i>	<i>Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria</i>
3	<i>Università di Tirana Nostra Signora del Buon Consiglio</i>	<i>Albania</i>	<i>Docenza</i>	<i>1 CFU</i>	<i>Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia</i>
4	<i>Università Cattolica</i>	<i>Italia</i>	<i>Master Pavimento Pelvico</i>	<i>Un giorno</i>	<i>Master Università Cattolica</i>
5	<i>Università di Tirana Nostra Signora del Buon Consiglio</i>	<i>Albania</i>	<i>Docenza</i>	<i>1 CFU</i>	<i>Corso di laurea in Infermieristica Facoltà di Medicina e Chirurgia</i>
6	<i>Università di Tirana Nostra Signora del Buon Consiglio</i>	<i>Albania</i>	<i>Docenza</i>	<i>25 ore</i>	<i>Corso di Laurea in Fisioterapia Facoltà di Medicina e Chirurgia</i>
7	<i>Università di Tirana Nostra Signora del Buon Consiglio</i>	<i>Albania</i>	<i>Docenza</i>	<i>20 ore</i>	<i>Corso di Laurea in Infermieristica Facoltà di Medicina e Chirurgia</i>

<i>n°</i>	<i>Nome università o CdR</i>	<i>Nazione</i>	<i>Docenza/ incarico di ricerca</i>	<i>Durata incarico (n° ore docenza)</i>	<i>Tipologia corso (docenza)</i>
8	Università di Tirana Nostra Signora del Buon Consiglio	Albania	Docenza	9 CFU	1° anno di corso della Scuola di Specializzazione in Ginecologia e Ostetricia
9	Università di Tirana Nostra Signora del Buon Consiglio	Albania	Docenza di Ginecologia e Ostetricia	25 ore a.a. + 25 ore a.a.	Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia e Corso di Laurea in Fisioterapia
10	Università di Tirana Nostra Signora del Buon Consiglio	Albania	Direttore Scuola di Specializzazione in Ginecologia e Ostetricia e Docente di Ginecologia e Ostetricia	50 ore a.a.	Scuola di Specializzazione in Ginecologia e Ostetricia
11	Università di Tirana Nostra Signora del Buon Consiglio	Albania	Chirurgia Cardiaca	20 ore (n. 2 CFU)	Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia (Patologia Sistemica 1)
12	University Hospital of Zurich	Svizzera	Co-Director	1 anno	Transplantation of allograft face or facial subunit for treatment of burn, trauma, malformation, and cancer related facial defects
13	Università di Tirana Nostra Signora del Buon Consiglio	Albania	Docenza	12 ore	Chirurgia Epatobiliare
14	Università di Tirana Nostra Signora del Buon Consiglio	Albania	Docenza	9 CFU	Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia
15	Ricercatore associato CNR	Italia	Ricerca	2 anni (2017-2019)	
16	Università di Tirana Nostra Signora del Buon Consiglio	Albania	Docenza	9 CFU	Corso di Laurea in Odontoiatria e protesi dentaria Facoltà Medicina e Chirurgia
17	Università di Tirana Nostra Signora del Buon Consiglio	Albania	Docente	20	Chirurgia generale in Odontoiatria
18	Università di Tirana Nostra Signora del Buon Consiglio	Albania	Docente	20	Odontoiatria In Chirurgia generale
19	Università di Tirana Nostra Signora del Buon Consiglio	Albania	Docenza Corso Chirurgia Generale, Chirurgia in Traumatologia	2 CFU	Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia
20	Università di Tirana Nostra Signora del Buon Consiglio - Sede di Elbasan	Albania	Docenza Corso in Chirurgia Generale, Chirurgia d'Urgenza e Pronto Soccorso	1 CFU	Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia
21	EHS-ISHAWS	Italia	SCUOLA ITALIANA DI CHIRURGIA DELL'ERNIA E DELLA PARETE ADDOMINALE		Master
22	U.D.A.I. UNIONE AMICI ITALIA/ISRAELE	Israele	SECURITY; MAXI-EMERGENCY	24 mesi	

Tabella 13 - Elenco dei Docenti stranieri invitati

<i>n°</i>	<i>Nominativo docente invitato</i>	<i>Università/Ente di appartenenza</i>	<i>Tipologia visiting (seminario, docenza, ricerca)</i>	<i>Durata visiting (giorni)</i>	<i>Ore insegnamento (visiting per docenza)</i>
1	Cristoph Kastner	University of Cambridge	Docenza	3	8
2	Dott. Roberto Cacciola	King Salman Armed Forces Hospital, Tabuk, Kingdom Saudi Arabia	Seminario, ricerca	12 mesi	
3	Roberto Cacciola	Queen Mary University School of Medicine	Seminario Docenza Ricerca	90	80
4	Yves Panis	Università di Parigi	Docenza		60
5	Ahmed Elkhoully, MD	Tanta University, Tanta Egypt	Ricerca	2 anni	
6	Virgilio Sacchini	Memorial Sloan-Kettering Cancer Center	Seminario	1	3

Tabella 14 - Elenco delle collaborazioni strutturate con Università ed Enti di ricerca esteri

<i>n°</i>	<i>Denominazione Università/Ente</i>	<i>Nazione Università/Ente</i>	<i>Presenza Convenzione con l'Ateneo</i>
1	National University of Singapore, Division of HPB and Liver Transplant	Singapore/ Università	No
2	Indiana University, School of Medicine (Indiana Center for Liver Research)	USA	No
3	Texas A&M University System Health Science Center	USA	No
4	University of Maastricht	The Netherlands	No
5	University of Cambridge	UK	Sì
6	University of Zurich	Switzerland	No
7	Dipartimento di Chirurgia Plastica e Ricostruttiva del "METROPOLITAN GENERAL HOSPITAL", Atene, Grecia	Grecia	No
8	Cole Hair - Transplant Group, Alpharetta, Georgia and Los Angeles, California, USA	USA	No
9	Michigan State University Grand Rapids, MY, Center of Human Reproduction	USA	Pregressa convenzione ufficiale. Continuazione della collaborazione scientifica
10	Florida International University Miami, FL, Institute of Biology of Reproduction	USA	Pregressa convenzione ufficiale. Continuazione della collaborazione scientifica
11	Florida International University (FIU) - Dept. Of Ob/Gyn - Miami	USA	
12	Michigan State University - Department of Ob/Gyn & Reprod Biol - Grand Rapids, MI	USA	
13	Ospedale Pediatrico Bambino Gesù IRCCS	Città del Vaticano/IRCCS	Sì
14	Birmingham University	United Kingdom/Università	No
15	Wake Forest University Baptist Medical Center, Winston Salem	USA/Università	No
16	ERASMUS Medical Center	Olanda	No

n°	Denominazione Università/Ente	Nazione Università/Ente	Presenza Convenzione con l'Ateneo
17	University of Birmingham, Queen Elizabeth Hospital, NHS	UK	No
18	Wake Forest Regenerative Institute	North Carolina, USA	No
19	Università autonoma di Barcellona	Spagna	Sì
20	St Mark's Hospital	UK	No
21	Academic Medical Centre	Amsterdam	No

6) ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE 2019

Tabella 15 - Elenco brevetti (esclusi quelli comunicati all'Ufficio Brevetti di Ateneo)

n°	Denominazione	Sito web
1	Dispositivo wireless Doppler per Applicazioni Biomedicali (estensione internazionale)	https://www.uniroma1.it/it/brevetto/102018000004779

Tabella 16 - Elenco delle attività di divulgazione scientifica o culturale organizzate

n°	Denominazione evento/tema	Durata (ore)	n° indicativo partecipanti
1	UNOMATTINA (LA SVEGLIA DELLA SALUTE) - programma tv su rete naz (Rai1)	3 ore	RETE TV NAZIONALE
2	UNOMATTINA - Il Microbiota cutaneo	30 min	RETE TV NAZIONALE
3	TUTTA SALUTE - Programma su rete TV nazionale (Rai 3)	30 min	RETE TV NAZIONALE
4	Online course "Recent advances in lung cancer care"	1 ora	25
5	<p>9 Marzo 2019 - Intervista televisiva durante il programma "Belli Dentro Belli Fuori" in onda su LA7 sulle nuove biotecnologie nel trattamento dell'Alopecia citando studi scientifici condotti all'Università di Tor Vergata dal Dott. Gentile a partire dal 2015 (Stem cells from human hair follicles: first mechanical isolation for immediate autologous clinical use in androgenetic alopecia and hair loss. Gentile P, Scioli MG, Bielli A, Orlandi A, Cervelli V. Stem Cell Investig. 2017 Jun 27; 4:58. doi:10.21037/sci.2017.06.04;</p> <p>eCollection 2017 - Evaluation of Not-Activated and Activated PRP in Hair Loss Treatment: Role of Growth Factor and Cytokine Concentrations Obtained by Different Collection Systems. Gentile P, Cole JP, Cole MA, Garcovich S, Bielli A, Scioli MG, Orlandi A, Insalaco C, Cervelli V. Int J Mol Sci. 2017 Feb 14;18(2). pii: E408. doi: 10.3390/ijms18020408;</p> <p>The Effect of Platelet-Rich Plasma in Hair Regrowth: A Randomized Placebo-Controlled Trial. Gentile P, Garcovich S, Bielli A, Scioli MG, Orlandi A, Cervelli V. Stem Cells Transl Med. 2015 Nov;4(11):1317-23)</p>	10 minuti	
6	29 Marzo 2019 - Intervista televisiva in diretta al TG2 Italia in onda su RAI 2 sull'importanza della scientificità della Chirurgia Plastica, su come dovrebbero essere praticati gli interventi chirurgici nel rispetto di etica, scienza e coscienza e sulle ultime biotecnologie oggetto di studi scientifici nella Chirurgia plastica	20 minuti	

n°	Denominazione evento/tema	Durata (ore)	n° indicativo partecipanti
7	6 Aprile 2019 - Intervista televisiva durante il programma "Buongiorno Benessere" in onda su RAI 1, condotto da Vira Carbone sulle terapie biotecnologiche, sull'uso del plasma Ricco di Piastrine e di micro-innesti di cellule staminali follicolari nell'Alopecia Androgenetica oggetto di pregressa pubblicazione scientifica (Evaluation of Not-Activated and Activated PRP in Hair Loss Treatment: Role of Growth Factor and Cytokine Concentrations Obtained by Different Collection Systems. Gentile P, Cole JP, Cole MA, Garcovich S, Bielli A, Scioli MG, Orlandi A, Insalaco C, Cervelli V. Int J Mol Sci. 2017 Feb 14;18(2). pii: E408. doi: 10.3390/ijms18020408; Stem cells from human hair follicles: first mechanical isolation for immediate autologous clinical use in androgenetic alopecia and hair loss. Gentile P, Scioli MG, Bielli A, Orlandi A, Cervelli V. Stem Cell Investig. 2017 Jun 27; 4:58. doi: 10.21037/sci.2017.06.04. eCollection 2017)		
8	4 Giugno 2019 Intervista televisiva in diretta al noto programma "MI MANDA RAI TRE" in onda su RAI 3 condotto dal giornalista Salvo Sottile, assieme al Tenente Colonnello dei N.A.S. Erasmo Fontana sull'inchiesta relativa all'uso fuori legge del Plasma Ricco di Piastrine	30 minuti	
9	8 Giugno 2019 - Il Dott. Gentile dirige una sessione di Chirurgia dal vivo "live surgery" organizzate dal Dott. John P. Cole come evento formativo per oltre 90 medici, a Manchester, UK, in occasione del 8th FUE EUROPE MEETING 2019 illustrando la tecnica di micro-innesti di cellule follicolari autologhe	1 giorno	90 medici
10	Il trapianto di Rene da donatore vivente (1 edizione)	3 ore	100
11	Il trapianto di Rene da donatore vivente (2 edizione)	3 ore	100
12	Met Channel: Laparoscopic liver resection. www.met-channel.com	1 ore	150-200
13	Seminario multidisciplinare: screening della mammella e del pancreas associato a mutazione genetica	Nazionale	100
14	Rosa e forza- tutti in canoa per le donne	Nazionale	50
15	Meeting multidisciplinare del cancro della mammella	3 ore settimanali	25
16	I margini di resezione nella chirurgia mammaria: aspetti diagnostici, clinici e medici chirurgici	3 ore	50
17	I MARGINI DI RESEZIONE NELLA CHIRURGIA MAMMARIA: ASPETTI DIAGNOSTICI, CLINICI, ORGANIZZATIVI E MEDICO LEGALI	3 ore	50
18	CARE SAFETY AND NEW RESPONSABILITIES	48 ore	120 (2017)
19	CATASTROPHES AND HEALTH MAXI EMERGENCY	48 ore	120 (2017)
20	LA TERZA MISSIONE DELL'UNIVERSITÀ	30 ore	80 (2017)

Tabella 17 - Elenco di altre attività di Terza Missione

n°	Tipologia di altra attività di TM	Denominazione	Durata
1	Studio Osservazionale	Effetto dei surfattanti non ionici sulle cellule staminali di derivazione adipocitaria	12 mesi