



Dipartimento: Scienze Chirurgiche

Direttore: Prof. Giuseppe Tisone

Sito web: <https://dipartdiscienzechi.wixsite.com/uniroma2>



RELAZIONE SUI RISULTATI DELLE ATTIVITÀ DI RICERCA, FORMAZIONE E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO E FINANZIAMENTI DA SOGGETTI PUBBLICI E PRIVATI 2020

Parte I: Obiettivi, gestione e azioni di miglioramento del Dipartimento2

1. OBIETTIVI DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE 2020:	2
2. STRUTTURA DEL DIPARTIMENTO E STRUTTURA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELLA RICERCA:	5
3. CRITICITÀ, AZIONI DI MIGLIORAMENTO ED ESITI 2020:	6
4. GRANDI ATTREZZATURE DI RICERCA:	9
5. PRODOTTI DELLA RICERCA 2020 (e anni precedenti per il confronto):	9
6. TABELLA DI SINTESI:	4

Parte II: Risultati della ricerca 11

1. RESPONSABILITÀ SCIENTIFICHE, EDITORIALI E PUBBLICISTICHE 2020	11
2. INTERNAZIONALIZZAZIONE 2020.....	19
3. ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE 2020.....	23
4. OBIETTIVI DEL PIANO INTEGRATO DI ATENEO.....	24



Parte I: Obiettivi, gestione e azioni di miglioramento del Dipartimento

1. OBIETTIVI DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE 2020

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 e mitralica con approccio trans-apicale;
- 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.

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;
- Valutazioni delle principali patologie del cavo orale in relazione allo stato di salute e benessere generali anche in rapporto alla vulnerabilità sociale/sanitaria.

Sezione Trapianti d'organo, chirurgia epatobiliare 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;
- Chirurgia laparoscopica per donazione da vivente di rene a scopo trapianto;
- Tecniche di perfusione ex vivo degli organi (fegato e rene) a scopo trapianto;
- Chirurgia laparoscopica epatobiliopancreatica;
- Trattamento multidisciplinare radiologico interventistico e chirurgico dell'epatocarcinoma;
- Trattamento chirurgico delle metastasi epatiche da carcinoma del colon-retto.

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.

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.

Sezione Ginecologia ed Ostetricia

- 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);
- 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;
- Creazione di un metodo di rappresentazione grafica della valutazione emodinamica materna in gravidanza;
- Adenomiosi.

Sezione Igiene Generale ed Applicata

Le linee di ricerca attuali 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.

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).

Sezione Medicina Legale

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

- Studio epidemiologico dell'andamento dell'epidemia da COVID-19 in ambito carcerario alla luce delle misure di tutela applicate, con particolare riferimento a tutti i risvolti medico legali correlati alla gestione sanitaria dell'infezione;
- Studio dell'Overkill - singolare tipologia omicidiaria caratterizzata da un eccesso di lesioni e/o da l'uso di più armi rispetto alla reale necessità nel determinare la morte - sia sul piano più squisitamente patologico forense sia psicopatologico forense al fine di poter definire un profilo dell'autore e della vittima;



- Elaborazione, attraverso lo studio dell'ampia casistica della Medicina Legale, di un algoritmo diagnostico, da applicare nei casi di grandi traumatismi, per la diagnosi differenziale tra precipitazione e investimento, al fine di portare un contributo nella pratica medico legale alla risoluzione dei casi giudiziari;
- Studio del trend suicidiario, attraverso l'esame dell'ampia casistica della Medicina Legale, sia sul piano psicopatologico forense sia sul piano patologico forense, valorizzando le correlazioni esistenti tra modalità suicidiaria e disposizione psichica, con riferimento anche all'andamento nel periodo di pandemia da COVID-19;
- Elaborazione di una procedura in ambito antropologico forense per la diagnosi dell'età attraverso lo studio della faccetta articolare della IV costa nei resti scheletrici;
- Elaborazione di un algoritmo diagnostico per l'Exited Delirium Syndrome, con particolare riferimento alla diagnosi differenziale con la morte asfittica meccanica violenta da compressione del torace, al fine di portare un contributo nella pratica medico legale alla risoluzione dei casi giudiziari;
- Approccio dottrinario al danno da lutto in abito civilistico al fine di apportare un contributo sul piano pratico-valutativo.

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.

Nel 2020, 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.

Inoltre, sono state condotte linee di ricerca relative alle sezioni di anesthesiologia, diagnostica per immagini, medicina legale e igiene che afferiscono al Dipartimento. Le aree di ricerca condotte hanno il pregio di avere un carattere interdisciplinare 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 miniinvasiva in tutte le discipline chirurgiche afferenti, come ad esempio nelle linee di ricerca della chirurgia epatobiliopancreatica, digestiva e toracica.

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.

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

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 e Ostetricia, Chirurgia Toracica,



Cardiochirurgia, Chirurgia dei Trapianti d'Organo, altre discipline e unità sub-specialistiche della Chirurgia Generale come la Chirurgia Colon-rettale e Digestiva, la Chirurgia Bariatrica, senza tralasciare la Chirurgia Plastica e le preziose altre discipline come Odontoiatria e Urologia, Anestesiologia, Medicina Legale e Igiene.

Per meglio permettere una crescita nel corso dell'anno 2020 il Dipartimento ha visto le importanti progressioni di carriera del Prof Herbert Valensise, divenuto professore di prima fascia per la Ginecologia e Ostetricia, mentre sono entrati nel ruolo degli associati il prof Pietro Gentile per la Chirurgia Plastica, la prof Adalgisa Pietropoli per la Ginecologia e Ostetricia, la prof Calogera Pisano per la Chirurgia Cardiaca, il prof Leonardo Baiocchi per la Gastroenterologia. Il Dipartimento si è inoltre arricchito di nuovo personale altamente qualificato come il personale trasferito al 1° novembre 2020 - prof Caterina Exacoustos (Ginecologia ed Ostetricia) e Dottoressa Martina Milana (Ricercatore TDA Gastroenterologia).

Data l'importanza che il Dipartimento attribuisce alla Ricerca, il Direttore ha stabilito come punto fisso all'ordine del giorno del Consiglio del Dipartimento in seduta plenaria, un punto denominato VQR nell'ambito del quale in ogni seduta viene fatto il punto della situazione delle attività di ricerca e delle pubblicazioni scientifiche (promemoria di adempimenti, risultati raggiunti). Il Direttore ha inoltre stabilito che ogni docente che entri nel ruolo o che abbia una progressione di carriera si presenti allo stesso Consiglio con una breve relazione illustrante la propria attività di ricerca e il proprio possibile contributo per quella del Dipartimento. Allo stesso modo, al fine di verificare le attività di ricerca, tutti i ricercatori al termine dell'anno accademico devono presentare le loro attività scientifiche con una relazione annuale al Consiglio del Dipartimento.

3. CRITICITÀ, AZIONI DI MIGLIORAMENTO ED ESITI 2020

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.

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 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 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.

La GINECOLOGIA ED OSTETRICIA L'attività di ricerca nel corso del 2020 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 dell'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.

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 epatocellulare. 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.

Nonostante l'emergenza COVID-19 la sezione UROLOGIA è riuscita a mantenere attivi la maggior parte delle proprie linee di ricerca, come testimoniato dalle numerose pubblicazioni dell'anno. Tra gli altri aspetti, si segnalano alcune pubblicazioni legate all'adattamento delle pratiche urologiche al momento pandemico. L'attività clinica, pesantemente influenzata dall'emergenza Covid-19, ha visto tuttavia un sostanziale mantenimento delle attività chirurgiche e di ricovero (condotte oltre che al Policlinico Tor Vergata anche presso l'Azienda Ospedaliera San Giovanni Addolorata) rispetto all'anno precedente, in controtendenza rispetto ad altre unità operative di urologia in ambito regionale e nazionale.

La DIAGNOSTICA PER IMMAGINI RADIOTERAPIA E NEURORADIOLOGIA ha continuato a perseguire i seguenti obiettivi:

1. 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 infermier, 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.

2. Valutare i tassi di risposta tumorale usando i criteri internazionali m-RECIST nella risposta dell'epatocarcinoma alla effettuazione di procedure di chemioembolizzazione utilizzando microparticelle riassorbibili e farmaco antiproliferativo (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.

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.

Nel 2020, le diverse sezioni afferenti al Dipartimento di Scienze Chirurgiche hanno portato avanti le linee di ricerca definite, raggiungendo gli obiettivi preposti. Questo è risultato in una produzione scientifica di alto profilo internazionale, composta dalla pubblicazione di 159 articoli nell'anno 2020, rispetto a 148 articoli nell'anno 2019 (aumento pari al 7%).

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 2020, come nel 2019, il Dipartimento ha indetto i premi "Migliore attività di ricerca scientifica dell'anno 2020" e "Migliore produzione scientifica dell'anno 2020".

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 e Urologia, Anestesiologia, Medicina Legale e Igiene.

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.

È da sottolineare che il Dipartimento di Scienze Chirurgiche è riuscito a svolgere tutte queste attività, sia di ricerca che 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 prossimo anno, come già iniziato nel 2020, l'obiettivo del Dipartimento è 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 sono presenti presso il Dipartimento attrezzature, di valore d'acquisto superiore a € 15.000,00, acquisite nell'ultimo triennio (2018-2020).

5. PRODOTTI DELLA RICERCA 2020 (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
2020	60	159	2	-	2	8	4	2	-	-	-	177	2,95
2019	60	148	1	-	1	7	2	1	-	-	-	160	2,67
2018	63	166	17	1	6	2	-	-	-	-	-	192	3,05



6. TABELLA DI SINTESI

Indicatori dell'attività di ricerca	Anno 2020
1.1 Percentuale dei questionari relativi alle attività di ricerca e terza missione compilati dai docenti afferenti al Dipartimento	66,67%
1.2 Percentuale di addette/i attive/i*	81,97%
1.3 Numero di prodotti di ricerca totali	177
1.4 Numero di prodotti di ricerca per addetta/o	2,95
1.5 Numero di pubblicazioni nelle riviste più impattate (top 10%) in base alla metrica del CiteScore	49
1.6 Numero di pubblicazioni internazionali	97
1.7 Impatto medio citazionale pesato sulla media mondiale	5.30
1.8 Progetti di ricerca nazionale (numero progetti nazionali attivati ESCLUSIVAMENTE nel 2020)	6
1.9 Proventi finanziari da bandi di ricerca competitivi (totale proventi progetti nazionali attivati ESCLUSIVAMENTE nel 2020)	23.000,00 €
1.10 Progetti di ricerca internazionali (numero progetti internazionali attivati ESCLUSIVAMENTE nel 2020)	-
1.11 Proventi finanziari da bandi di ricerca competitivi (totale proventi progetti internazionali attivati ESCLUSIVAMENTE nel 2020)	-
1.12 Indice di qualità media dei Collegi di Dottorato afferenti al Dipartimento	n.d.
1.13 Percentuale di borse di dottorato finanziate da imprese o enti	-
1.14 Assegniste/i attive/i (numero)	2
1.15 Ricercatrici e ricercatori RTdA e RTdb in ingresso al Dipartimento nel 2020 (numero)	-
1.16 Percentuale di Professori e Ricercatori assunti nel 2020 non già in servizio presso l'Ateneo	-
1.17 Coordinamento di network internazionali di ricerca (numero)	9
1.18 Direzioni o responsabilità/coordinamento di istituzioni di ricerca (numero)	8
1.19 Presidenza di Società scientifiche (numero)	2
1.20 Responsabilità di direzione o partecipazione a comitati di direzione (numero)	34
1.21 Responsabilità scientifiche di congressi nazionali o internazionali (numero)	2
1.22 Organizzazione di congressi nazionali o internazionali (numero)	6
1.23 Direzione di riviste scientifiche (numero)	-
1.24 Invited seminars (numero)	19
1.25 Keynote speech a convegni/workshop/school (numero)	21
1.26 Premi ricevuti per la ricerca (numero)	5



Indicatori specifici per l'internazionalizzazione	2020
2.1 Percentuale degli iscritti al primo anno dei Corsi di Dottorato che si sono laureati in altro Ateneo	71,42%
2.2 Percentuale di iscritti ai corsi di dottorato attivi che hanno conseguito il titolo di accesso al dottorato in Università straniere	5,88%
2.3 Numero di collaborazioni con Dottorati di Ricerca internazionali	-
2.4 Percentuale di assegniste e assegnisti stranieri attivi	-
2.5 Fellowship presso accademie internazionali (numero)	-
2.6 Incarichi di insegnamento all'estero (numero)	18
2.7 Incarichi di ricerca all'estero (numero)	-
2.8 Docenti del Dipartimento visiting all'estero (numero)	-
2.9 Visiting professor stranieri ospitati dal Dipartimento (numero)	5
2.10 Collaborazioni strutturate con Atenei ed Enti di Ricerca esteri (numero)	25
Indicatori dell'attività di terza missione	2020
3.1 Numero di spinoff avviati	-
3.2 Numero di brevetti	-
3.3. Numero dei contratti di ricerca per conto terzi attivati nel 2020	1
3.4 Entità del fatturato dei contratti di ricerca per conto terzi attivati nel 2020	3.000,00 €
3.5 Numero di eventi di divulgazione scientifica o culturale organizzati	4
3.6 Numero di altre attività di terza missione	2
3.7 Numero di attività, iniziative e progetti di public engagement	8
Obiettivi del piano integrato di Ateneo	2020
4.1 Numero di progetti in materia di sostenibilità	-
4.2 Numero di pubblicazioni in materia di sostenibilità	-
4.3 Numero di azioni orientate allo sviluppo delle attività produttive, dell'imprenditorialità, ...	-
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 2018-2020.

PARTE II: RISULTATI DELLA RICERCA

1. RESPONSABILITÀ SCIENTIFICHE, EDITORIALI E PUBBLICISTICHE

Tabella 2.a - Elenco dei progetti nazionali in corso di svolgimento nel 2020

<i>n.</i>	<i>Titolo progetto</i>	<i>Docente</i>	<i>Ruolo</i>
1	L'utilizzo della Telemedicina del trapianto d'organo	ANGELICO ROBERTA	Principal Investigator
2	Azioni/Strategie per migliorare la gestione diagnostica e ruolo del mezzo di contrasto in Pazienti con carcinoma mammario	COSSU ELSA	Esperto
3	Correlation between immunohistochemical expression of XRN2 and SAM68 in prostate cancer	DI STASI SAVINO MAURO	Responsabile unità
4	BLADDER PRESERVATION TREATMENT FOR MUSCLE-INVASIVE UROTHELIAL BLADDER CANCER	DI STASI SAVINO MAURO	Principal Investigator
5	Antisense oligonucleotides strategy as therapeutic approach to interfere with alternative splicing regulation mediated by PTBP1 in Non-muscle invasive bladder cancer	DI STASI SAVINO MAURO	Responsabile unità
6	Beyond Borders 2019: Proteins on the edge: unraveling the protein-membrane interaction mechanism by a multidisciplinary approach	DONIA DOMENICA TOMMASA	partecipante
7	Valutazione ecografica post resezione intestinale per endometriosi infiltrante profonda: possono i segni ecografici spiegare la persistenza dei sintomi?"	EXACOUSTOS CATERINA	Responsabile unità
8	Applicabilità e riproducibilità interosservazionale di una nuova versione integrata della classificazione Enzian (Integrated Enzian) per la valutazione dell'endometriosi pelvica"	EXACOUSTOS CATERINA	Principal Investigator
9	Studio per la valutazione di criteri ecografici tridimensionali nella diagnosi di anomalie congenite uterine.	EXACOUSTOS CATERINA	Responsabile unità
10	Ecografia pelvica in pazienti adolescenti: riscontro di patologia pelvica	EXACOUSTOS CATERINA	Responsabile unità
11	Correlazione tra le caratteristiche ultrasonografiche di miomi uterini e la diagnosi istopatologica definitiva	EXACOUSTOS CATERINA	Responsabile unità
12	Valutazione dell'uso potenziale di cellule staminali mesenchimali di derivazioni adipose nel trattamento di COVID-19. Codice Unico di Progetto (CUP): E89C20000780005 - BANDO BEYOND BORDERS -	GENTILE PIETRO	Principal Investigator
13	TRAPIANTO ALLOGENICO PARZIALE O COMPLETO DI FACCIA PER IL TRATTAMENTO DI DIFETTI COMPLESSI DA USTIONI, TRAUMI, MALFORMAZIONI E ONCOLOGICI	LONGO BENEDETTO	Principal Investigator
14	Chronic endometritis, endometrial inflammatory factors and recurrent miscarriage	PATRIZI LODOVICO	Partecipante
15	The role of A-to-I RNA editing in thoracic aortic aneurysms	PISANO CALOGERA	Investigator
16	Elettrochemioterapia nel trattamento del carcinoma del retto dopo radio-chemio terapia neoadiuvante	ROSSI PIERO	Other
17	Biopsia liquida nel melanoma per scopi diagnostici, prognostici e predittivi di risposta a terapie (ricerca di acidi nucleici, DNA, RNA e cellule circolanti rilasciate dal tumore primitivo che possono essere isolati nel sangue periferico)	ROSSI PIERO	Other
18	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	ROSSI PIERO	Other

Tabella 2.a - Elenco dei progetti nazionali in corso di svolgimento nel 2020

n.	Titolo progetto	Docente	Ruolo
19	Collaborazione con la cattedra di chimica fisica dell'università di tor vergata per lo studio delle nanodropklets (perfluorobutano rivestito da alcool polivinilico) come mezzo di contrasto ecografico nella dosimetria in radioterapia	ROSSI PIERO	other
20	PRIN: The role of A-to-I RNA editing in thoracic aortic aneurysms	RUVOLO GIOVANNI	Principal Investigator

Tabella 2.b - Elenco dei progetti internazionali in corso di svolgimento nel 2020

n.	Titolo progetto	Docente	Ruolo
1	Knowledge At the Tip of Your fingers: Clinical Knowledge for Humanity - KATY - Horizon 2020	BOVE PIERLUIGI	Collaboratore
2	Effects of passive diffusion, hyperthermia and electromotive administration on transport of mitomycin C in human bladder wall	DI STASI SAVINO MAURO	Principal Investigator
3	Intravesical adjuvant electromotive drug administration (EMDA®) of mitomycin-C in patients with intermediate-risk non-muscle invasive bladder cancer: a randomized controlled trial	DI STASI SAVINO MAURO	Principal Investigator
4	Intravesical electromotive mitomycin for primary high risk non-muscle invasive bladder cancer after intravesical bacillus Calmette-Guérin failure in patients unfit or unwilling for cystectomy: a single arm phase II multicenter prospective study	DI STASI SAVINO MAURO	Principal Investigator
5	European Respiratory Society, European Society of Thoracic Surgery, European Association of Cardiothoracic surgery joint task force for pneumothorax guidelines TF-2019-05	ELIA STEFANO	Expert
6	European Respiratory Society, European Society of Thoracic Surgery, European Association of Cardiothoracic surgery joint task force for guidelines on pleural diseases TF-2020-11	ELIA STEFANO	Expert
7	Impatto di tipo e grado di adenomiosi sulla pregnancy rate in donne che si sottopongono a PMA eterologa	EXACOUSTOS CATERINA	Responsabile unità
8	Agreement among experts and definition refinements of Morphological Uterus Sonographic Assessment (MUSA) features associated with adenomyosis	EXACOUSTOS CATERINA	Esperto
9	Transplantation of allograft face or facial subunit for treatment of burn, trauma, malformation, and cancer related facial defects	LONGO BENEDETTO	Principal Investigator

Tabella 3: Coordinamenti di network internazionali di ricerca

n.	Denominazione network	Coordinatore	Sito web del network
1	LiverTx Seminars	ANGELICO ROBERTA	https://liverTxseminars.thinkific.com/courses/liver-tx-seminars
2	Vanguard Committe of the Division of Transplant Surgery -UEMS (European Union of Medical Specialists): Center accreditation and educational track	ANGELICO ROBERTA	https://www.uemssurg.org/divisions/transplantation/transplant-surgery/vanguard-febs
3	MEGAVID (ManagEment of GAllstone disease during coVID-19 pandemic) Clinical Investigator Group	ANGELICO ROBERTA	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2049080120302028?via%3Dihub
4	Collaborazione volta alla pubblicazione di articoli scientifici riguardanti la ricostruzione mammaria	BUONOMO ORESTE CLAUDIO	frontiersin.org/articles/10.3389/fsurg.2021.606864/full

Tabella 3: Coordinamenti di network internazionali di ricerca

n.	Denominazione network	Coordinatore	Sito web del network
5	Effects of trans-arterial chemo-embolization before liver transplantation on hepatic artery reperfusion and posttransplant arterial complications, a multi-centre retrospective study	MANZIA TOMMASO MARIA	NA
6	Italian Liver Transplant Working Group	TISONE GIUSEPPE	https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33099753/
7	Neverwound Study	TISONE GIUSEPPE	https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31335776/
8	Collaborazione volta alla pubblicazione di articoli scientifici riguardanti la ricostruzione mammaria	VANNI GIANLUCA	frontiersin.org/articles/10.3389/fsurg.2021.606864/full

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	EUASSO	BUONOMO ORESTE CLAUDIO	Direttore Scientifico	Internazionale	mesi: 12
2	Ospedale Regina Apostolorum Odontoiatria	DOCIMO RAFFAELLA	Direttore Scientifico	Nazionale	mesi: 12
3	International Continence Society	FINAZZI AGRO' ENRICO	Membro del Comitato Direttivo	Internazionale	mesi: 2
4	Società Italiana di Urodinamica	FINAZZI AGRO' ENRICO	Past-President	Nazionale	mesi: 12
5	ANVUR - Agenzia nazionale valutazione università e ricerca	GENTILE PIETRO	ESPERTO GEV DISCIPLINARE dell'area 6 – Scienze Mediche" per la VQR 2015-2019	Nazionale	mesi: 12
6	Centro per lo Studio delle Trasformazioni del territorio: Beni culturali, ambientali e scienze informatiche (CeSTer)	MARELLA GIAN LUCA	Membro del Comitato Scientifico	Nazionale	mesi: 12
7	SIRM	ORLACCHIO ANTONIO	Membro del Comitato Direttivo	Nazionale	mesi: 12 giorni: 2
8	EUASSO	VANNI GIANLUCA	Membro del Comitato Scientifico	Internazionale	mesi: 12

Tabella 5: Elenco delle presidenze di Società scientifiche

n.	Denominazione Società scientifica	Presidente	Rilevanza
1	Capitolo Italiano American College of Surgeons	DI LORENZO NICOLA	Internazionale
2	SIRM SEzione di Studio sui MdC	ORLACCHIO ANTONIO	Nazionale

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

n.	Tipologia editoriale	Denominazione (es. titolo rivista, collana, ecc.)	Docente	Ruolo	Rilevanza
1	Rivista	Frontières in Surgical Oncology	ANGELICO ROBERTA	Board of editors	Internazionale
2	Rivista	Transplantology	ANGELICO ROBERTA	Board of editors	Internazionale
3	Rivista	World Journal of Hepatology	BAIOCCHI LEONARDO	Membro Editorial Board	Internazionale
4	Rivista	Reviews on Recent Clinical Trials	BAIOCCHI LEONARDO	Membro Editorial Board	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
5	Rivista	Livers	BAIOCCHI LEONARDO	Membro Editorial Board	Internazionale
6	Rivista	BMC Urology	BOVE PIERLUIGI	Associate editor	Internazionale
7	Rivista	Frontiers in Public Health	COSTACURTA MICAELA	Associate editor	Internazionale
8	Rivista	Frontiers in Dental Medicine	COSTACURTA MICAELA	Associate editor	Internazionale
9	Rivista	Frontiers in public health	DOCIMO RAFFAELLA	reviewer	Internazionale
10	Rivista	Neurourology and Urodynamics	FINAZZI AGRO' ENRICO	Associate editor	Internazionale
11	Rivista	International Urogynecology Journal	FINAZZI AGRO' ENRICO	Membro Comitato editoriale	Internazionale
12	Rivista	Dermato (MDPI)	GENTILE PIETRO	Membro Comitato editoriale	Internazionale
13	Rivista	Annals of Plastic and Aesthetic Surgery	GENTILE PIETRO	Membro Comitato editoriale	Internazionale
14	Rivista	Biomed Research International	GENTILE PIETRO	Membro Comitato editoriale	Internazionale
15	Rivista	American Research Journal of Dermatology	GENTILE PIETRO	Membro Comitato editoriale	Internazionale
16	Rivista	Case Reports in Plastic Surgery and Hand Surgery	LONGO BENEDETTO	Associate editor	Internazionale
17	Trattato Scientifico	Manuale di Chirurgia Plastica Ricostruttiva ed Estetica	LONGO BENEDETTO	Co-Editor	Nazionale
18	Rivista	Annals of Breast Surgery	LONGO BENEDETTO	Board of editors	Internazionale
19	Rivista	Transplant International	MANZIA TOMMASO MARIA	Membro Comitato di Valutazione	Internazionale
20	Rivista	transplantology	MANZIA TOMMASO MARIA	Board of editors	Internazionale
21	Rivista	Forensic Sciences	MARELLA GIAN LUCA	Topics Board Editors	Internazionale
22	Rivista	Radiologia medica	MASALA SALVATORE ANTONIO	Membro Comitato scientifico	Internazionale
23	Rivista	CVIR	MASALA SALVATORE ANTONIO	Membro Comitato scientifico	Internazionale
24	Rivista	AJNR	MASALA SALVATORE ANTONIO	Membro Comitato di Valutazione	Internazionale
25	Rivista	Neuroradiology	MASALA SALVATORE ANTONIO	Membro Comitato di Valutazione	Internazionale
26	Rivista	Journal of Oral Health & Dentistry	MATURO PAOLO	Membro Comitato editoriale	Internazionale
27	Rivista	La Radiologia Medica	ORLACCHIO ANTONIO	Membro Comitato scientifico	Internazionale
28	Rivista	ASJ Ame Surgical Journal	PISANO CALOGERA	Board of editors	Internazionale
29	Rivista	IJERPH	PISANO CALOGERA	Guest editor	Internazionale
30	Rivista	Journal of Transplantation	TISONE GIUSEPPE	Associate editor	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
31	Rivista	Digestive and Liver Disease	TISONE GIUSEPPE	Board of editors	Internazionale
32	Rivista	Collana "Frontiers in"; rivista "Frontiers in Surgery"	VANNI GIANLUCA	Associate editor	Internazionale
33	Collana editoriale	Collana "frontiers in", rivista "Frontiers in Oncology"	VANNI GIANLUCA	Associate editor	Internazionale
34	Rivista	Journal of Surgery (JS)	VANNI GIANLUCA	Editor	Internazionale

Tabella 7 - Elenco delle responsabilità scientifiche di congressi

n.	Titolo congresso	Responsabile scientifico	Rilevanza	n° indicativo partecipanti
1	FOCUS SUL CARCINOMA MAMMARIO IN PRE-MENOPAUSA	BUONOMO ORESTE CLAUDIO	Nazionale	100
2	WICEP	ORLACCHIO ANTONIO	Nazionale	100

Tabella 8 - Elenco di organizzazioni di congressi

n.	Titolo evento	Organizzatore	Rilevanza	n° indicativo partecipanti
1	FOCUS SUL CARCINOMA MAMMARIO IN PRE-MENOPAUSA	BUONOMO ORESTE CLAUDIO	Nazionale	100
2	18th AMWC - AESTHETIC & ANTI-AGING MEDICINE WORLD CONGRESS" Novemembr 5-7, 2020	GENTILE PIETRO	Internazionale	1000
3	MAMMI	MASALA SALVATORE ANTONIO	Internazionale	50
4	La TC e la RI in emergenza/urgenza	ORLACCHIO ANTONIO	Nazionale	80
5	Improve Roma 2020	TISONE GIUSEPPE	Nazionale	70
6	FOCUS SUL CARCINOMA MAMMARIO IN PRE-MENOPAUSA	VANNI GIANLUCA	Nazionale	100

Tabella 9.a - Elenco degli invited seminars

n.	Titolo seminario	Denominazione Università/Ente ospitante	Docente	Rilevanza
1	Trapianto al fegato: Gestione chirurgica del paziente	Università di Roma La Sapienza	ANGELICO ROBERTA	Nazionale
2	"Jackson Hole Seminars" - Relazione dal titolo "Renorrhaphy Techniques in Minimally Invasive Partial Nephrectomy: Technical Aspect and Impact on Renal Functional Outcomes"	Jackson Hole	BOVE PIERLUIGI	Internazionale
3	TOPICS IN FEMALE PELVIC IMAGING Rome, 6th-8th february 2020 ESUR course	Università degli Studi di Roma Sapienza	EXACOUSTOS CATERINA	Internazionale
4	Masterclass Endometriosis 1-2-2020	European Endometriosis League	EXACOUSTOS CATERINA	Internazionale
5	Functional and fertility sparing procedure in gynaecology Bologna February 20th – 21th, 2020	Università di Bologna-Fondazione Menarini	EXACOUSTOS CATERINA	Internazionale
6	Mangiagalli Journal Club - Educazione Continua in Ostetricia e Ginecologia	Università di Milano Mangiagalli	EXACOUSTOS CATERINA	Nazionale
7	ASRM 2020 Congress Program in Portland, Oregon	AERM American Society of Rproductive Medicine	EXACOUSTOS CATERINA	Internazionale

Tabella 9.a - Elenco degli invited seminars

n.	Titolo seminario	Denominazione Università/Ente ospitante	Docente	Rilevanza
8	Fortbildungskolleg Endo day 26-9-2020	University of Berlin Charite	EXACOUSTOS CATERINA	Internazionale
9	ESGE congress 2020 6-8 December 2020	European Society for Gynaecological Endoscopy (ESGE)	EXACOUSTOS CATERINA	Internazionale
10	Smart Endo Annual SEGi Congress on line -15° Congresso Nazionale SEGI.	Società di Endoscopia Ginecologica	EXACOUSTOS CATERINA	Nazionale
11	Diagnosi e trattamento delle neoplasie de novo o recidive posttrapianto	Transplant Academy 2020, Università di Pisa	MANZIA TOMMASO MARIA	Nazionale
12	Clinical management of Immunosuppression in liver and kidney transplant recipients: from the ward experience toward the scientific evidence	Novartis Farma	MANZIA TOMMASO MARIA	Nazionale
13	Focus sul carcinoma mammario in pre-menopausa	Università degli Studi di Roma Tor Vergata	PATRIZI LODOVICO	Nazionale
14	Seminario presso il Dottorato di Malattie Infettive e Trapianti	Università degli Studi Tor Vergata	PISANO CALOGERA	Internazionale
15	Congresso internazionale ANCE: Chirurgia dell'aorta ascendente le attuali evidenze oltre il diametro	ANCE	RUVOLO GIOVANNI	Nazionale
16	La Fragilità in Cardiochirurgia	Università UNICAMILLUS Roma	RUVOLO GIOVANNI	Nazionale
17	Trattamento chirurgico in paziente con Sindrome di Marfan	Marfan Foundation	RUVOLO GIOVANNI	Internazionale
18	Extended Criteria Donors: The European Experience	LiverTx Seminars	TISONE GIUSEPPE	Internazionale

Tabella 9.b - Elenco dei keynote speeches a convegni/workshop/school

n.	Titolo keynote speech	Denominazione evento	Sede evento	Docente	Tipologia intervento	Rilevanza
1	Liver splitting during machine Perfusion: fact or phantasy?	Improve Rome 2020	Roma	ANGELICO ROBERTA	Convegno	Nazionale
2	COVID-19 E SCREENING ONCOLOGICO MAMMARIO: IMPATTO SUL SISTEMA TERRITORIO E POSSIBILI SCENARI NELLA REGIONE BASILICATA	Congresso AISRE	Online	BUONOMO ORESTE CLAUDIO	Convegno	Internazionale
3	New options in thoracic surgery and radiotherapy	Essentials of modern lung cancer care - catch up with the latest advances	European Respiratory Society Online Courses	ELIA STEFANO	Workshop	Internazionale
4	Surgical lung biopsy side effects - Cryo TBB side effects and prevention	Biopsy techniques and pathology of ILD	European Respiratory Society Online Courses	ELIA STEFANO	Workshop	Internazionale
5	Definition criteria and morphologic characteristic of solitary pulmonary nodule	Solitary pulmonary nodule	European Respiratory Society Online Courses	ELIA STEFANO	Workshop	Internazionale

Tabella 9.b - Elenco dei keynote speeches a convegni/workshop/school

n.	Titolo keynote speech	Denominazione evento	Sede evento	Docente	Tipologia intervento	Rilevanza
6	Urodynamics before BPH surgery. Can it impact on outcome?	BPH Master Class	On Line from Bogotà (Colombia)	FINAZZI AGRO' ENRICO	School	Internazionale
7	Stress Urinary Incontinence and Male LUTS	ICS Webinars: Lower Urinary Tract Symptoms: An Issue-Based Discussion: Focus on critical issues that trouble the clinician!	On line	FINAZZI AGRO' ENRICO	Workshop	Internazionale
8	Quality in Urodynamics	ICS Webinars: Quality in Urodynamic Testing	On line	FINAZZI AGRO' ENRICO	Workshop	Internazionale
9	Evolution of Regenerative Aesthetics - Where Are We Now?"	18th AMWC – AESTHETIC & ANTI-AGING MEDICINE WORLD CONGRESS” Novemebr 5-7, 2020	Montecarlo	GENTILE PIETRO	Congresso	Internazionale
10	Autologous cellular method on adipose-tissue derived follicle stem cells in Androgenetic Alopecia	IMCAS world congress 2020	Paris	GENTILE PIETRO	Congresso	Internazionale
11	Potential use of Adipose Stem Cells in COVID-19	AMWC world congress – webinar edition- April 30, 2020	Montecarlo	GENTILE PIETRO	Workshop	Internazionale
12	PRP e Cellule Staminali follicolari per la ricrescita dei capelli nell'Alopecia Androgenetica. Valutazione clinica, istologica e tricoscopica	41° SIME (WEB CONGRESS 2020) Italian Society of Aesthetic Medicine, May 22, 2020	Roma	GENTILE PIETRO	Congresso	Internazionale
13	Platelet rich plasma: does it really work? Yes	29th EADV - European Academy of Dermatology and Venereology - Virtual Congress, Vienna, October 28 - November 1, 2020	Vienna	GENTILE PIETRO	Congresso	Internazionale
14	Imaging evaluation of autologous fat transfer to the breast	11th International Conference on Regenerative Surgery	Roma	LONGO BENEDETTO	Congresso	Internazionale
15	ECALITA, Improve 2020	Congresso	Roma	MANZIA TOMMASO MARIA	Convegno	Nazionale
16	Trapianto di Fegato	Master in Ecografia Internistica	Università degli Studi di Roma la Sapienza	MANZIA TOMMASO MARIA	Master	Nazionale

Tabella 9.b - Elenco dei keynote speeches a convegni/workshop/school

n.	Titolo keynote speech	Denominazione evento	Sede evento	Docente	Tipologia intervento	Rilevanza
17	Recurrent Pregnancy Loss: What we know and what we do not know	5th International Conference on Gynecology and Obstetrics: Exploring and revealing new advances to improve women health March 2nd, 2020	Paris	TICCONI CARLO	Congresso	Internazionale
18	Recurrent Pregnancy Loss: What can we learn from clinics?	7th Asia Pacific Gynecology and Obstetrics Congress	June 11-12, 2020 - Singapore	TICCONI CARLO	Congresso	Internazionale
19	S 27 - L'induzione del travaglio di parto. Titolo della relazione: Farmacodinamica delle diverse prostaglandine	95° Congresso Nazionale della società Italiana di ginecologia e Ostetricia	Web - 13-16 dicembre 2020	TICCONI CARLO	Congresso	Nazionale
20	GESTIONE DEL RIGETTO CRONICO NEL TRAPIANTO DI FEGATO	Expert meeting ELECTRA (Everolimus and Liver: Expert Consensus Transposition)	online	TISONE GIUSEPPE	Workshop	Nazionale
21	COVID-19 E SCREENING ONCOLOGICO MAMMARIO: IMPATTO SUL SISTEMA TERRITORIO E POSSIBILI SCENARI NELLA REGIONE BASILICATA	Congresso AISRE	Online	VANNI GIANLUCA	Convegno	Internazionale

Tabella 10 - Elenco dei premi ricevuti

n.	Denominazione premio	Tipologia premio	Docente	Ente assegnante	Nazione ente	Rilevanza
1	Premio migliore produzione scientifica dell'anno 2020	Riconoscimento	ANGELICO ROBERTA	Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Università degli Studi di Roma Tor Vergata	Italy (Italia)	Nazionale
2	Top Italian Scientist	Riconoscimento	GENTILE PIETRO	Top Italian Scientist	Italy (Italia)	Nazionale
3	PRIMO POSTO (1st) della CLASSIFICA ITALIANA stilata dall'agenzia di ranking USA "Expertscape"	Riconoscimento	GENTILE PIETRO	Expertscape	United States	Internazionale
4	Miglior produzione scientifica dell'anno 2019 (consegnato 2020)	Riconoscimento	GENTILE PIETRO	Dipartimento Scienze Chirurgiche Università Tor Vergata	Italy (Italia)	Nazionale
6	Beyond Borders	Grant	PISANO CALOGERA	Università degli Studi Tor Vergata	Italy (Italia)	Nazionale

2. INTERNAZIONALIZZAZIONE

Tabella 11 - Elenco delle fellowship presso accademie/società internazionali

Nessuna rilevazione per questa tipologia

Tabella 12.a - Incarichi di insegnamento

<i>n.</i>	<i>Denominazione Università/ Istituto di ricerca</i>	<i>Nazione Università/ Istituto di ricerca</i>	<i>Docente</i>	<i>Tipologia corso</i>	<i>Durata incarico (n° ore docenza)</i>
1	Somali National University	Somalia (Soomaaliya)	ANGELICO ROBERTA	Course in Medicine & Surgery for Somali Medical Students	6
2	Università Nostra Signora del Buon Consiglio	Albania (Shqipëria)	BAIOCCHI LEONARDO	Malattie Digestive Facoltà di Medicina e Chirurgia	15
3	Università cattolica nostra signora del buon consiglio	Albania (Shqipëria)	BUONOMO ORESTE CLAUDIO	Chirurgia Generale	20
4	Università Nostra Signora del Buon Consiglio	Albania (Shqipëria)	DOCIMO RAFFAELLA	Corso di Laurea in odontoiatria e protesi dentaria	80
5	Nostra Signora del Buon Consiglio Tirana	Albania (Shqipëria)	ELIA STEFANO	Corso di Chirurgia Toracica nell'ambito di Patologia Sistemica 1 del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia	12
6	Somaly General University	Somalia (Soomaaliya)	MANZIA TOMMASO MARIA	lezioni di General Surgery alla Somaly University, Mogadiscio	4
7	Nostra Signora del Buon Consiglio	Albania (Shqipëria)	MANZIA TOMMASO MARIA	Chirurgia Generale	12
8	Università Cattolica Nostra Signora del Buon Consiglio di Tirana, Facoltà di Medicina e Chirurgia	Albania (Shqipëria)	MARELLA GIAN LUCA	Corso di Laurea in Fisioterapia e Corso di Laurea in Infermieristica	45
9	Università Cattolica "Nostra Signora del Buon Consiglio" di Tirana	Albania (Shqipëria)	PATRIZI LODOVICO	Insegnamento di Patologia Cervico-Vaginale al I anno della Scuola di Specializzazione in Ginecologia e Ostetricia	20
10	Università Cattolica "Nostra Signora del Buon Consiglio" di Tirana	Albania (Shqipëria)	PIETROPOLLI ADALGISA	Programma a lungo termine di Specializzazione in Ginecologia e Ostetricia	25
11	University of Tor Vergata	Italy (Italia)	PISANO CALOGERA	Cardiac Surgery	10
12	Università Cattolica Nostra Signora del Buon Consiglio	Albania (Shqipëria)	ROSSI PIERO	Chirurgia d'urgenza presso la Facoltà di Medicina	20
13	Università Cattolica Nostra Signora del Buon Consiglio	Albania (Shqipëria)	ROSSI PIERO	Chirurgia d'urgenza presso Scienze Infermieristiche	20
14	Università Nostra Signora del Buon Consiglio	Albania (Shqipëria)	RUVOLO GIOVANNI	Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia- Patologia Sistemica I- Chirurgia Cardiaca	20
15	Università Cattolica Nostra Signora del Buon Consiglio	Albania (Shqipëria)	SICA GIUSEPPE	Scuola di Specializzazione	50
16	Università Nostra Signora del Buon Consiglio - Tirana	Albania (Shqipëria)	TICCONI CARLO	Insegnamento di Ginecologia e Ostetricia - Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia	20
17	Università Cattolica Nostra Signora del Buon Consiglio	Albania (Shqipëria)	VANNI GIANLUCA	Chirurgia Generale in odontoiatria	20

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)
18	Università Cattolica Nostra Signora del Buon Consiglio	Albania (Shqipëria)	VANNI GIANLUCA	Chirurgia D'Urgenza	8
19	Università Cattolica Nostra Signora del Buon Consiglio	Albania (Shqipëria)	VILLA MASSIMO	CI PEDIATRIA CLINICA	12

Tabella 12.b - Incarichi di ricerca

n.	Denominazione Università/Istituto di ricerca	Nazione Università/ Istituto di ricerca	Docente	Tipologia incarico	Durata incarico
1	Centro Nazionale Trapianti, Istituto Superiore di Sanità	Italy (Italia)	ANGELICO ROBERTA	Responsabile scientifico per progetto di ricerca sulla lista d'attesa per trapianto di fegato pediatrico	Mesi: 12
2	Centro di Eccellenza "TOR" Torvergata Oncoscienze Research	Italy (Italia)	BOVE PIERLUIGI	Responsabile dell'Unità operativa di Urologia coinvolta nel progetto di ricerca	Mesi: 6
3	Ospedale San Carlo di Nancy GVM Care & Research	Italy (Italia)	BOVE PIERLUIGI	Collaboratore per la realizzazione di un progetto per l'applicazione e lo studio in campo scientifico e medico dell'attività chirurgica robotica	Mesi: 12
4	Università degli Studi di Roma - Analisi comparativa della ricostruzione mammaria con utilizzo di protesi anatomiche vs protesi ergonomiche in paziente con carcinoma mammario: valutazione della risposta postoperatoria	Italy (Italia)	BUONOMO ORESTE CLAUDIO	P.I.	Mesi: 12
5	Università degli Studi di Roma Tor Vergata - Utilizzo delle microbolle di esafluoruro di Zolfo nella valutazione chirurgica intraoperatoria dei linfonodi ascellari nella chirurgia in anestesia locoregionale: confronto con la metodica tradizionale	Italy (Italia)	BUONOMO ORESTE CLAUDIO	Membro	Mesi: 12
6	Centro Nazionale Trapianti, Istituto Superiore di Sanità	Italy (Italia)	MANZIA TOMMASO MARIA	Principal investigator per lo studio Evolution of IndiCation in Liver Transplantation In ITALy: The CNT Registry Study; ECALITA Study	Mesi: 1 Settimane: 2
7	Università degli Studi di Roma - Analisi comparativa della ricostruzione mammaria con utilizzo di protesi anatomiche vs protesi ergonomiche in paziente con carcinoma mammario: valutazione della risposta postoperatoria	Italy (Italia)	VANNI GIANLUCA	membro	Mesi: 12

Tabella 12.b - Incarichi di ricerca

n.	Denominazione Università/Istituto di ricerca	Nazione Università/ Istituto di ricerca	Docente	Tipologia incarico	Durata incarico
8	Università degli Studi di Roma Tor Vergata - Utilizzo delle microbolle di esafluoruro di Zolfo nella valutazione chirurgica intraoperatoria dei linfonodi ascellari nella chirurgia in anestesia locoregionale: confronto con la metodica tradizionale	Italy (Italia)	VANNI GIANLUCA	P.I.	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	Lori Ann Birder	University of Pittsburgh	United States	FINAZZI AGRO' ENRICO	Docenza	Mesi: 1 Giorni: 7	20
2	Roberto Cacciola	King Salman Armed Forces Hospital, Tabuk	Saudi Arabia (المملكة العربية السعودية)	MANZIA TOMMASO MARIA	Tutoring	Mesi: 2 Giorni: 9	
3	Christof Kastner	Cambridge University	United Kingdom	MIANO ROBERTO	Docenza	Giorni: 3	8
4	Yves Panis	Professor of Digestive Surgery (Université Paris VII), Head of the Department of Colorectal Surgery, Beaujon Hospital	France	SICA GIUSEPPE	Docenza	Mesi: 3 Giorni: 10	30
5	Dr. Roberto Cacciola	King Salman Armed Forces Hospital	Saudi Arabia (المملكة العربية السعودية)	TISONE GIUSEPPE	Ricerca	Mesi: 12 Giorni: 30	

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	National University of Singapore, Division of HPB and Liver Transplant	Singapore	ANGELICO ROBERTA	No
2	University of Birmingham, Liver Unit	United Kingdom	ANGELICO ROBERTA	No
3	King Salman Armed Forces Hospital	Saudi Arabia (المملكة العربية السعودية)	ANGELICO ROBERTA	No
4	Ospedale Pediatrico Bambino Gesù IRCCS	Vatican City (Città del Vaticano)	ANGELICO ROBERTA	Sì
5	Indiana University, School of Medicine	United States	BAIOCCHI LEONARDO	No
6	Texas A&M University	United States	BAIOCCHI LEONARDO	No
7	Great Ormond Street hospital for children	United Kingdom	BUONOMO ORESTE CLAUDIO	No
8	Hospital Del Mar - Parc de la Salut	Spain (España)	BUONOMO ORESTE CLAUDIO	No
9	Dept. of Urology, University of Maastricht	Netherlands (Nederland)	FINAZZI AGRO' ENRICO	No
10	Metropolitan General Hospital, Athens, Greece	Greece (Ελλάδα)	GENTILE PIETRO	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	University Hospital Zurich	Switzerland (Schweiz)	LONGO BENEDETTO	No
12	ERASMUS MEDICAL CENTER	Netherlands (Nederland)	MANZIA TOMMASO MARIA	No
13	Birmingham University	United Kingdom	MANZIA TOMMASO MARIA	No
14	Wake Forest Institute	United States	MANZIA TOMMASO MARIA	No
15	Università degli Studi di Linköping - Department of Biomedical and Clinical Sciences - Ph.D. "Clinical and immunological aspects on recurrent pregnancy loss" (Co-Supervisor)	Sweden (Sverige)	PIETROPOLLI ADALGISA	No
16	Clinique Pasteur Tolosa	France	RUVOLO GIOVANNI	No
17	Department of Obstetrics, Gynecology, and Reproductive Biology, Michigan State University, Grand Rapids, MI, 49503, USA.	United States	TICCONI CARLO	No
18	Birmingham University	United Kingdom	TISONE GIUSEPPE	No
19	WAKE FOREST UNIVERSITY	United States	TISONE GIUSEPPE	No
20	Università Autonomadi Barcellona	Spain (España)	TISONE GIUSEPPE	No
21	Erasmus Universiteit Rotterdam	Netherlands (Nederland)	TISONE GIUSEPPE	No
22	Universityof N'Djamena	Chad (Tchad)	TISONE GIUSEPPE	Sì
23	Ospedale Pediatrico Bambino Gesù IRCCS	Vatican City (Città del Vaticano)	TISONE GIUSEPPE	Sì
24	Great Ormond Street hospital for children	United Kingdom	VANNI GIANLUCA	No
25	Hospital Del Mar - Parc de la Salut	Spain (España)	VANNI GIANLUCA	No

3. ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE

Tabella 16 - Elenco di imprese spin-off

Nessuna rilevazione per questa tipologia

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

Nessuna rilevazione per questa tipologia

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

n.	Titolo/tema evento	Organizzatore	Durata evento	n° indicativo partecipanti
1	Giornata informativa sul trapianto di rene da donatore vivente	ANGELICO ROBERTA	Giorni: 2 Ore: 6	60
2	Webinar ECM - Strategia di sorveglianza nei Pazienti ad alto rischio per carcinoma mammario	COSSU ELSA	Giorni: 1 Ore: 8	500
3	La TC e la RI in emergenza/urgenza	ORLACCHIO ANTONIO	Giorni: 1 Ore: 8	80
4	Giornata informativa sul trapianto di rene da donatore vivente	TISONE GIUSEPPE	Giorni: 2 Ore: 6	60

Tabella 19 - Elenco di altre attività di Terza Missione

n.	Tipologia attività	Denominazione attività	Referente	Durata
1	Membro del comitato per l'istituzione della facoltà di medicina per l'università della Basilicata	Membro del comitato per l'istituzione della facoltà di medicina per l'università della Basilicata, volto alla creazione della facoltà di medicina della Basilicata	BUONOMO ORESTE CLAUDIO	Mesi: 12
2	Attività educazione continua in Medicina	Webinar Epateam	TISONE GIUSEPPE	Mesi: 6 Giorni: 8

Tabella 20 - Elenco di attività di Public Engagement

n. Tipologia attività	Denominazione attività	Referente	Durata
1	Iniziative a tutela della salute (es. giornate informative e di prevenzione, campagne di screening e di sensibilizzazione)	Associazione benessere Donna	BUONOMO ORESTE CLAUDIO Mesi: 12
2	Iniziative a tutela della salute (es. giornate informative e di prevenzione, campagne di screening e di sensibilizzazione)	Associazione Rosa è Forza	BUONOMO ORESTE CLAUDIO Mesi: 12
3	Pubblicazioni cartacee e/o digitali per il pubblico non accademico	Progetto in seno alla salute	BUONOMO ORESTE CLAUDIO Mesi: 12
4	Trasmissione Televisiva RAI 1 Buongiorno e Benessere	Uso del del grasso autologo con la metodica lipofilling nella chirurgia plastica rigenerativa	GENTILE PIETRO Giorni: 1
5	Trasmissione televisiva "Fuori dal Coro" rete 4	Misteri sul Coronavirus, e divulgazione scientifica di pubblicazione "uncensored truth Sars-COV-2"	GENTILE PIETRO Giorni: 1
6	Pubblicazioni cartacee e/o digitali per il pubblico non accademico	In seno alla salute	VANNI GIANLUCA Mesi: 12
7	Iniziative a tutela della salute (es. giornate informative e di prevenzione, campagne di screening e di sensibilizzazione)	Rosa è forza	VANNI GIANLUCA Mesi: 12
8	Organizzazione di iniziative di valorizzazione/ condivisione della ricerca (es. dibattiti, festival e caffè scientifici, consultazioni on-line)	Associazione Benessere Donna	VANNI GIANLUCA Mesi: 12

4. OBIETTIVI DEL PIANO INTEGRATO DI ATENEO

Tabella 21 - Elenco progetti in materia di sostenibilità

Nessuna rilevazione per questa tipologia

Tabella 22 - Elenco pubblicazioni in materia di sostenibilità

Nessuna rilevazione per questa tipologia

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