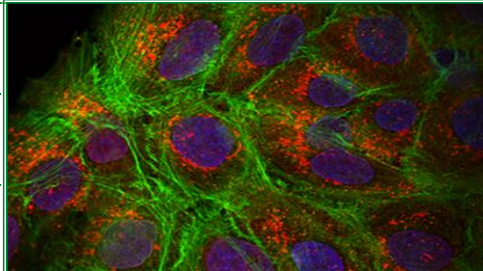


<b>Dipartimento:</b> <b>Medicina Sperimentale</b>	
<b>Direttore:</b> <i>Prof. Carlo Nucci</i>	
<b>Sito web:</b> <a href="http://www.med.uniroma2.it/">http://www.med.uniroma2.it/</a>	

### **1) OBIETTIVI DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE 2019:**

Il Dipartimento di Medicina Sperimentale, di recente costituzione, promuove e coordina le attività di ricerca delle diverse aree afferenti.

È una struttura dotata di ambiti di autonomia gestionale di più settori scientifici disciplinari omogenei per fini o per progetti con funzioni finalizzate allo svolgimento della ricerca scientifica.

A tal fine coordina ed esegue attività di ricerca e di consulenza stabilite mediante contratti e convenzioni con soggetti pubblici e privati, secondo anche quanto previsto dallo Statuto di Ateneo.

Al Dipartimento afferiscono docenti di differenti settori scientifico-disciplinari interessati a ricerche nell'ambito della medicina sperimentale.

Gli obiettivi del Dipartimento, pertanto, rispecchiano le linee di ricerca che vengono portate avanti dai gruppi afferenti al Dipartimento.

La Ricerca del Dipartimento si articola principalmente secondo le seguenti tematiche:

#### **Area della Biochimica:**

- Definire i meccanismi molecolari alla base della trasformazione neoplastica.
- Studio dei meccanismi molecolari alla base della resistenza alla chemioterapia.
- Identificazioni di nuovi biomarkers tumorali molecolari ed epigenetici per la diagnosi, prognosi dei tumori e previsione della risposta alla terapia antitumorale.
- Sviluppo di lab-on-chip per la diagnosi dei tumori su biopsie liquide.
- Studio dei meccanismi molecolari e biochimici che regolano proliferazione, differenziamento e invecchiamento delle cellule epiteliali con particolare attenzione al coinvolgimento del fattore di trascrizione p63.
- Identificazione dei meccanismi molecolari (fattori di trascrizione, miRNA e lncRNA) che regolano proliferazione, differenziamento e senescenza nei cheratinociti umani. Studio delle alterazioni di tali meccanismi nelle patologie degli epiteli (carcinomi squamosi, difetti del differenziamento). Generazione e caratterizzazione di modelli murini.
- Identificazione dei meccanismi molecolari e dei substrati delle E3 ubiquitina ligasi di tipo HECT che contribuiscono al processo di leucemogenesi.
- Identificazione di nuovi marcatori prognostici e bersagli terapeutici nelle leucemie mieloidi.
- Studi dei processi differenziativi delle cellule staminali e loro applicazione in medicina rigenerativa.
- Studio di inibitori di un enzima coinvolto nell'idrolisi di lipidi bioattivi nell'ambito di una ricerca finalizzata allo sviluppo di farmaci per una azienda farmaceutica. Studio di fitocannabinoidi non psicoattivi per valutare gli effetti della Cannabis terapeutica.

#### **Area della Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica**

- Biomarcatori delle Malattie Neurodegenerative.
- Biomarcatori delle Malattie Cardiovascolari.
- Biomarcatori di sepsi.

### **Area della Biologia Molecolare:**

- Applicazione delle cellule staminali del sangue in medicina veterinaria (cavalli, cani, gatti), con particolare riguardo a tendini, muscoli e ossa.
- Studio del differenziamento osteogenico delle cellule staminali del sangue in assenza di gravità.
- Riprogrammazione delle cellule tumorali in cellule normali con particolare attenzione ai meccanismi molecolari ed epigenetici responsabili del ritorno delle cellule tumorali a cellule normali.
- Ruolo del metabolismo energetico nella riprogrammazione in cellule tumorali differenziate, identificazione della cascata molecolare responsabile del cambiamento metabolico.
- Messa a punto di lab on chip (user friendly) per la diagnosi precoce di cellule tumorali circolanti e non.

### **Area delle Scienze tecniche dietetiche applicate:**

- Studio del ruolo di specifici microRNA rilasciati dalle piastrine nel breast cancer e della modulazione del cross-talk piastrine-cellule tumorali da parte di acidi grassi polinsaturi e altri nutrienti.

### **Area delle Malattie dell'Apparato Respiratorio**

Le attività di ricerca hanno un prevalente approccio di tipo traslazionale e sono riferibili a 2 aree tematiche principali:

1. Farmacologia Clinica Respiratoria con prevalente focus sull'ostruzione bronchiale;
2. Definizione e comprensione dei meccanismi patogenetici di malattia e sviluppo di nuovi biomarcatori diagnostici e prognostici per la Fibrosi Polmonare Idiopatica.

#### **A. Farmacologia Clinica Respiratoria con prevalente focus sull'ostruzione bronchiale**

Attività di ricerca ex-vivo in modelli transazionali di asma e broncopneumopatia cronica ostruttiva (BPCO) mediante sistema di bagnetti per organi isolati e videomicroscopia. Nello specifico sono attualmente attive le seguenti linee di ricerca finalizzate a valutare i potenziali effetti benefici delle molecole oggetto di studio a livello dell'albero respiratorio, nell'ambito della terapia e fisiopatologia delle patologie ostruttive dell'apparato respiratorio:

1. impatto dei farmaci broncodilatatori (B2-agonisti e antimuscarinici) sul tono broncomotore e sull'infiammazione delle vie aeree intermedie e dei bronchioli;
2. impatto dei farmaci corticosteroidi sul broncomotore e sull'infiammazione delle vie aeree intermedie e dei bronchioli;
3. impatto dell'interazione tra duplici/triplici combinazioni di B2-agonisti e/o antimuscarinici e/o farmaci corticosteroidi sul broncomotore e sull'infiammazione delle vie aeree intermedie e dei bronchioli;
4. impatto dei farmaci biologici (anticorpi monoclonali) sul tono broncomotore e sull'infiammazione delle vie aeree intermedie e dei bronchioli;
5. impatto dei farmaci corticosteroidi sul broncomotore e sull'infiammazione delle vie aeree intermedie e dei bronchioli;
6. impatto di molecole in via di sviluppo sul tono broncomotore e sull'infiammazione delle vie aeree intermedie e dei bronchioli.

Attività di ricerca focalizzata sulla sintesi quantitativa di dati originati da studi clinici randomizzati e/o osservazionali in pazienti affetti da asma oppure BPCO. Nello specifico sono attualmente attive le seguenti linee di ricerca finalizzate ad ottimizzare la medicina di precisione nei pazienti con patologie ostruttive dell'apparato respiratorio:

7. impatto clinico dei farmaci broncodilatatori (B2-agonisti e antimuscarinici) somministrati da soli e/o in combinazione con corticosteroidi inalatori in pazienti con BPCO;
8. impatto clinico dei farmaci biologici (anticorpi monoclonali) in pazienti asmatici;

9. impatto clinico di molecole in via di sviluppo in pazienti con asma oppure BPCO;
10. impatto clinico delle terapie farmacologiche raccomandate per il trattamento dell'asma e della BPCO in pazienti con comorbidità.

**B. Definizione e comprensione dei meccanismi patogenetici di malattia e sviluppo di nuovi biomarcatori diagnostici e prognostici per la Fibrosi Polmonare Idiopatica**

Nell'ambito delle malattie interstiziali del polmone, con particolare riferimento alla Fibrosi Polmonare Idiopatica (IPF), la attività di ricerca mira alla definizione e alla comprensione dei meccanismi patogenetici di malattia e allo sviluppo di nuovi biomarcatori diagnostici e prognostici.

1. Attività di laboratorio per la processazione di campioni biologici ex-vivo di lavaggio bronco-alveolare da pazienti affetti da interstiziopatie polmonari: ricerca di specifici profili citochinici di malattia, prognosi, risposta al trattamento e follow-up.
2. Studi traslazionali sul possibile ruolo dell'alterazione del metabolismo del ferro nel polmone dei pazienti affetti da IPF e sul potenziale ruolo dei macrofagi alveolari nella patogenesi di malattia.

La suddetta attività di ricerca ha portato alla produzione di lavori scientifici pubblicati in riviste peer-review ad alto impatto. Per i dettagli si rimanda al link della pagina SCOPUS:

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6603386244> .

**Area dell'Anatomia Patologica**

- Ruolo dei fattori di rischio nella rottura e trombosi della placca carotidea in pazienti affetti da malattie cerebrovascolari.
- Espressione "in situ" di marcatori serici infiammatori e metabolici nelle placche di pazienti con malattia aterosclerotica cerebro e cardiovascolare.
- Caratterizzazione anatomica ed istologica dell'innervazione del sistema nervoso simpatico nelle arterie renali di soggetti con insufficienza renale cronica.
- Caratterizzazione dei processi di mineralizzazione ectopica nelle neoplasie umane.
- Caratterizzazione dei processi di mineralizzazione ectopica nell'aterosclerosi.
- Identificazione di nuovi bio-marcatori per una diagnosi precoce del processo cancerogenico tramite analisi comparativa su biopsie tumorali e sane.
- Caratterizzazione ultrastrutturale delle neoplasie umane.
- Ruolo dell'infiammazione nel carcinoma della prostata.
- Validazione di marcatori molecolari evidenziati con metodi di imaging.

**Area delle Malattie dell'Apparato Cardiovascolare:**

- Biologia e genetica dell'aterosclerosi, apoptosi cellulare.

**Area delle Malattie dell'Apparato Visivo:**

- Processi patologici alla base del danno neuronale nel glaucoma, strategie terapeutiche di neuroprotezione.
- Studio anatomo-funzionale del Sistema Nervoso Centrale nel glaucoma.
- Coinvolgimento oculare in malattie sistemiche.
- Tecniche chirurgiche avanzate nelle patologie vitreo-retiniche.
- Trapianti di tessuto corneale selettivo per la riduzione del rischio di rigetto (trapianti lamellari).
- Trattamento medico e chirurgico delle infezioni corneali.
- Gestione delle patologie degenerative della superficie oculare.
- Studi clinici inerenti la terapia farmacologica delle principali patologie retiniche maculari causa di ipovisione (Degenerazione maculare senile, Retinopatia diabetica, Miopia degenerative ed occlusioni venose retiniche).

- Studi genetici inerenti i fattori di rischio (polimorfismi di singolo nucleotide) correlate alla insorgenza della Degenerazione maculare senile e loro influenza sul risultato terapeutico.
- Studio di sensori elettro-chimici e a graphene per la determinazione “real time” della concentrazione di VEGF nei fluidi biologici.
- Sviluppo di una medicina personalizzata in Oftalmologia, mediante l’utilizzo di test genetici e l’applicazione di protocolli terapeutici farmacologici, fisici e chirurgici orientati sul patrimonio genetico.
- Visione artificiale, da conseguirsi mediante l’applicazione della medicina traslazionale all’Oftalmologia (a. optogenetica, b. optofarmacologia, c. protesi retiniche, d. fotorecettori artificiali).
- Progettazione e realizzazione di nuovi test genetici per lo screening di malattie corneali potenzialmente a rischio per la chirurgia refrattiva (a. distrofie corneali, b. cheratocono).
- Incremento dell’utilizzo delle nuove tecnologie di imaging nello studio del polo posteriore retinico secondo un approccio multimodale.
- Applicazione di una metodologia originale sviluppata presso il Policlinico di Tor Vergata- Università di Tor Vergata per la valutazione in co-localizzazione struttura - funzione, con OCT-Spectral Domain e Fundus perimetria alle patologie causa di ipovisione. Investigazione delle caratteristiche morfo-funzionali della fissazione eccentrica (fissazione vicariante, PRL) nelle patologie della retina centrale causa di ipovisione.
- Caratterizzazione genetica dei pazienti afferenti al Centro di Riferimento Regionale di ipovisione del Policlinico Tor Vergata affetti da patologie rare al fine di poterli includere nei principali trials internazionali di terapia genica.
- Applicazione del proprio brevetto “Valutazione del processo di lettura con microperimetro Nidek” allo studio dei processi di lettura monoculare nei pazienti con glaucoma, con ipovisione centrale e nelle malattie neurodegenerative.
- Ideazione ed impiego clinico e sperimentale nelle malattie oculari e/o sistemiche della metodica originale (Cesareo M et al, PlosOne 2017 MAR 30;12:3) che prevede la sovrapposizione dei risultati funzionali di sensibilità luminosa differenziale della Fundus-Perimetria alla mappa volumetrica del polo posteriore retinico.

#### **Area della Microbiologia:**

- Infezioni virali persistenti: aspetti patogenetici e clinici.
- Sostanze naturali ad azione antimicrobica.
- Possibili veicoli di trasmissione di agenti infettivi: studio su un gruppo di studenti di area sanitaria.
- I livelli sierici di timosina alfa 1 come predittori e/o marcatori di malattia.
- Studio dell’attività antimicrobica di molecole naturali e di sintesi nei confronti di patogeni di natura batterica e fungina in modelli in vitro.
- Approcci di “mimetismo molecolare”, utilizzando metodi in silico, finalizzati allo studio delle interazioni tra sostanze con attività antimicrobica e target molecolari e/o cellulari batterici e funghi, per strategie terapeutiche innovative nel campo delle patologie infettive.
- Ruolo di Candida albicans nella patogenesi della psoriasi e artrite psoriasica.
- Valutazione del ruolo di probiotici e prebiotici nella terapia e prevenzione delle infezioni genitali da Candida, in pazienti affette da vulvovaginiti ricorrenti, mediante lo studio con approcci molecolari del microbiota vaginale.
- Valutazione di piattaforme di diagnostica microbiologica automatizzate per la diagnosi di: sepsi e/o aspergillosi invasiva per un possibile inserimento nella routine diagnostica ospedaliera.
- Studi focalizzati sulla diagnosi rapida tramite Real time PCR applicata per l’identificazione di microorganismi, quali essi virus funghi o batteri responsabili di malattie infettive.
- Studio e ricerca di alterazioni in geni Housekeeping (inserzioni, delezioni, mutazioni) e/o alla presenza di plasmidi responsabili di farmacoresistenza per la determinazione rapida di geni responsabili della farmacoresistenza finalizzato alla attuazione della migliore terapia antitubercolica mirata.

- Studi sull'individuazione rapida di particolari tossine, quale la tossina di PANTON-VALENTINE (leukocidina) (PVL), prodotta da ceppi aggressivi di *Staphylococcus aureus*, responsabile di gravi quadri clinici, come la sindrome dello shock tossico (TSST) e della cute ustionata (SSSS), nota come malattia di Ritter-Lyell.

Grazie ad una collaborazione con una nota società di Diagnostica "Adaltis srl", particolare attenzione è posta sulla possibilità di trasferire gli attuali studi condotti in "REAL TIME" alla diagnostica basata sulla Rolling Circle Amplification e/o LAMP (loop mediated amplification) che consentirebbe di ridurre i tempi di positività di circa il 50% rispetto ai tradizionali test in Real Time PCR.

1. Studio dei meccanismi cellulari e molecolari che sono alla base del coinvolgimento dei Retrovirus Endogeni Umani (HERV) in patologie ad eziologia multifattoriale, con particolare riguardo a:
  - Relazione tra Retrovirus Endogeni Umani e malattie del neurosviluppo, quali il disturbo dello spettro autistico (ASD) ed il disturbo da deficit di attenzione/iperattività (ADHD) in pazienti e modelli animali.
  - Ruolo dei Retrovirus Endogeni Umani nella trasformazione tumorale e loro coinvolgimento nella aggressività, staminalità e plasticità cellulare.
  - Modulazione dell'espressione di retrovirus endogeni in vitro ed in vivo, mediante trattamenti farmacologici con inibitori della trascrittasi inversa, inibitori delle istone deacetilasi e psicostimolanti.
  - Valutazione del potenziale ruolo dei retrovirus endogeni umani quali fattori prognostici e/o predittivi nella leucemia linfatica cronica in combinazione con parametri fenotipici, molecolari e citogenetici.
  - Analisi del reservoir di HIV e dell'attività trascrizionale di retrovirus endogeni e loro correlazione con la risposta viro-immunologica e clinica nei pazienti virologicamente soppressi.
2. Valutazione dell'attività biologica ed antivirale di combinazioni terapeutiche su linee cellulari infette e modelli di infezioni in vitro sostenute da HTLV-1.
3. Valutazione in vitro dell'attività anti-tumorale e anti-infettiva di Timosina alfa-1 con particolare riguardo allo studio dell'interazione con molecole endogene che mediano e l'infiammazione e lo sviluppo del tumore.

#### **Area della Virologia:**

- Identificazione e caratterizzazione in vivo ed in vitro dei meccanismi che sottendono il potenziale oncogeno di virus causa di epatite cronica (virus dell'epatite B e C).
- Studio dei meccanismi virologici che sottendono la riattivazione di infezioni virali latenti in pazienti sottoposti ad immunosoppressione iatrogena (virus dell'epatite B e herpes virus).
- Studio dei meccanismi che i virus mettono in atto per eludere la pressione immunologica e farmacologica (virus epatitici, HIV, herpes virus).
- Ricerca traslazionale sul ruolo dei biomarcatori virologici predittivi di progressione di malattia e risposta al trattamento (virus epatitici e HIV).
- Valutazione del profilo di farmaco-resistenza di HIV verso nuovi farmaci antiretrovirali.
- Valutazione dei cluster di trasmissione in individui con infezione da HIV che vivono in Italia.
- Caratterizzazione del reservoir virale in individui con infezione da HIV.

Il raggiungimento degli obiettivi riportati è stato reso possibile grazie all'utilizzo di metodiche innovative quali Next generation Sequencing e Digital Droplet PCR.

#### **Centro di Eccellenza Torvergata Oncoscience Research (TOR)**

Fondato nel 2018, con la costituzione del nuovo Dipartimento di Medicina Sperimentale, come CENTRO DI ECCELLENZA INTERDIPARTIMENTALE con aspirazioni internazionali di lunga durata, ha coinvolto risorse umane selettive di 4 dipartimenti universitari collegate a forti realtà dell'area Romana (3 IRCCS) ed

internazionale per lo sviluppo della ricerca di base e traslazionale nell' ONCOLOGIA DI PRECISIONE. Il TOR ha i seguenti scopi:

- Coordinare le forze nell'Università di Roma Tor Vergata per sviluppare la ricerca di base e traslazionale in Oncologia di Precisione.
- Creare una piattaforma tecnologica e sperimentale di Oncologia sperimentale.
- Disseminare i risultati e le informazioni scientifiche attraverso congressi, convegni, editoria scientifica.
- Sviluppare l'addestramento della futura generazione di scienziati attraverso Master, Dottorato, post-doc.
- Favorire reti internazionali di traslazione clinica, trasferimento tecnologico.

Il TOR ha sede centrale nel Dipartimento di Medicina Sperimentale (Prof G. Melino, E. Candi, N. Rosato, A. Mauriello, F. Bernassola, M. Agostini, I. Amelio, S. Grelli) ma coinvolge il Dipartimento di Biologia (M. Piacentini), il Dipartimento di Chirurgia (G. Tisone) e il Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione (G. Novelli).

Il TOR è guidato dal Scientific Advisory Board costituito da:

- *Aaron CIECHANOVER*, Nobel Prize for Chemistry 2004 for the discovery of the of ubiquitin-mediated protein degradation, Albert Lasker Award for Basic Medical Research in 2000. He works at the Technion - Israel Institute of Technology in Haifa. President of SAB.
- *Tak Wah MAK*, awarded the Emil von Behring Prize in 1988 and the Paul Ehrlich and Ludwig Darmstaedter Prize in 2004 for the discovery of the T-cell receptor. Elucidated the function of CTLA-4, paving the road for Immunotherapy and Checkpoint inhibition as potential anti-cancer therapies; and recently developed drugs modulating cancer metabolism. Works at Univ Toronto, Canada.
- *Yufang SHI*, Dean, Medical School, Kunming University of Science and Technology; Director, Institutes for Translational Medicine of Soochow University; Vice President, The First Affiliated Hospital of Soochow University; Professor, Rutgers Cancer Institute of New Jersey, USA. Expert on Activation-Induced Cell Death in T-cells and on immune regulation and on MSCs and tumor microenvironment. Works primarily in Soochow and Shanghai, China. Secretary of SAB.

## **2) STRUTTURA ORGANIZZATIVA DEL DIPARTIMENTO E MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELLA RICERCA:**

Il Dipartimento di Medicina Sperimentale promuove corsi di Dottorato di ricerca, scuole di Specializzazione e Master.

Afferiscono, infatti, al Dipartimento i Dottorati di ricerca in "Biochimica e Biologia Molecolare" e in "Microbiologia, Immunologia, Malattie infettive e Trapianti"; le Scuole di Specializzazione in "Malattie dell'apparato cardiovascolare", in "Malattie dell'apparato respiratorio" e in "Microbiologia e virologia". Inoltre sono attivi i seguenti Master in "Nutrizione e Cosmesi", in "Nutrizione Personalizzata: Basi Molecolari e Genetiche" e in "Psicobiologia della Nutrizione e del comportamento alimentare".

Il Dipartimento interagisce con il Policlinico di Tor Vergata per quanto concerne gli aspetti relativi alla didattica e alla ricerca associata alle attività assistenziali, al fine di promuovere, per il proprio personale, una virtuosa integrazione tra didattica, ricerca e attività assistenziale.

Il Dipartimento ha istituito una commissione Ricerca Scientifica, Terza Missione e rapporti con il mondo produttivo per promuovere e monitorare la qualità della ricerca del Dipartimento.

## **3) CRITICITÀ, AZIONI DI MIGLIORAMENTO ED ESITI 2019:**

Essendo il Dipartimento di recente costituzione, sono in corso di attivazione collaborazioni scientifiche finalizzate a integrare le specifiche competenze delle singole unità di Ricerca.



#### 4) 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	53	205	7	2	3				217	4,09

\* 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

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

**Tabella 2 - Elenco dei progetti nazionali e internazionali attivi**

Elenco dei Progetti di ricerca <b>nazionali</b> attivi nel 2019		
n°	Titolo progetto	Responsabilità intero progetto/ unità di ricerca locale
1	AIRC IG2017 #20473 - Prof. G. Melino	Intero progetto
2	Regione Lazio Lazioinnova-14986 - Prof. G. Melino	Intero progetto
3	PRIN2017 BF3PXZ_002 - Prof. G. Melino	Unità di ricerca locale
4	AIRC IG2018 #22206 - Prof.ssa E. Candi	Intero progetto
5	PRIN2017XCXAFZ - Prof.ssa F. Bernassola	Intero progetto
6	AIRC IG2019 #23232 - Prof.ssa F. Bernassola	Intero progetto
7	NanOArt	Principal Investigator
8	Progetto SERiSM (Mission VITA) finanziato dalla Agenzia Spaziale Italiana (ASI) contratto N. 2016-5-U.O - Dott.ssa A. Gambacurta	CoPI
9	"Progetto cellule staminali" Centro NAST - Dott.ssa A. Gambacurta	Principal Investigator
10	Progetto di Ateneo Beyond Borders dal titolo: TRanscription factor ZNF750 in breast and prostate Adenocarcinoma Progression" - Prof.ssa E. Bonanno	Responsabilità intero progetto
11	Percorso per l'autonomia e la mobilità della persona Ipovedente/non Vedente	Co-Responsabile del Nucleo Tecnico di Valutazione
12	Bando "Mission: Sustainability" "VZVIMMQOL - Herpes Zoster (HZ) in the vaccination era: the need to clarify the relation among virus, immune response and inflammation to improve the patients' quality of life (QOL)" - Prof.ssa F. Pica	Responsabile progetto
13	PRIN dal titolo "APPEALING: An integrated APProach focusEd on defining the molecuAr and biological mechanisms reguLaTING viral reactivation and persistence" - Prof.ssa F. Pica	Componente U.O.
14	Fellowship Program Gilead - Edizione 2019 - Analisi del reservoir di HIV e dell'attività trascrizionale di retrovirus endogeni e loro correlazione con la risposta viro-immunologica e clinica nei pazienti virologicamente soppressi - Dott.ssa C. Matteucci	Principal Investigator
15	Development of an Italian clinical/diagnostic network focused on the prevention and management of virologic failures in hepatitis C virus (HCV) pts treated with direct antiviral agents (DAAs) - Prof.ssa F. Ceccherini Silberstein	Principal Investigator unità
16	Progetto Gilead - Fellowship Program 2017": Valutazione dell'impatto della quantità di HIV-DNA e resistenza archiviata sull'outcome virologico di pazienti che cambiano terapia nel contesto di ottimizzazione della terapia antiretrovirale in real life" - Prof.ssa F. Ceccherini Silberstein <sup>a</sup> ; Dott.ssa M. Santoro <sup>b</sup>	Principal Investigator progetto <sup>a</sup> Co-ricercatore progetto <sup>b</sup>
17	Progetto Gilead - Fellowship Program 2019: "Valutazione dell'impatto della quantità di HIV-DNA e resistenza archiviata sull'outcome virologico di pazienti che cambiano terapia nel contesto di ottimizzazione della terapia antiretrovirale in real life" - Prof.ssa F. Ceccherini Silberstein <sup>a</sup> ; Dott.ssa M. Santoro <sup>b</sup>	Co-ricercatori progetto <sup>a,b</sup>

n°	Titolo progetto	Responsabilità intero progetto/ unità di ricerca locale
18	Progetto PRIN: IMmuno-VIrological DYnamics triggered by anti-HIV therapy Suspension (IMVIDYS) con numero di protocollo 2017TYTWZ3_002 e CUP E84119001240006 - Prof.ssa V. Svicher	Principal Investigator unità
19	"DIRECT - Definition of regulatory non-coding RNA Expression Profiling in Hepatitis B and C Virus-Induced Hepatocellular Tumors" Codice Unico di Progetto (CUP): E8118000380005, finanziato nell'ambito del Bando "Mission: Sustainability" - Prof.ssa V. Svicher	Principal Investigator progetto
20	Progetto AIFA 2017 Ricerca Indipendente sui Farmaci: Strategies to Contain HIV Drug-Resistance Emergence in Virologically Suppressed Patients Requiring Antiretroviral Therapy Optimization: Unraveling the Role of Mutational Burden in PBMCs. Codice: TRS-2018-00001336 - Dott.ssa M. Santoro	Principal Investigator unità

**Tabella 3 - Coordinamenti di network internazionali di ricerca**

n°	Denominazione network	Sito web network
1	Progetto TRASLAZIONALE DI VISIONE ARTIFICIALE (OPTOFARMACOLOGICA, OPTOGENETICA E PROTESI RETINICHE) - Dott. A. CUSUMANO Coordinamento tra: a) UNIVERSITÀ DI BERKELEY, KRAMER LAB (Prof. Richard Kramer), CA, USA; b) UNIVERSITÀ DI STANFORD, (Prof. Daniel Palanker), CA, USA; c) INSTITUTE DE LA VISION, (Prof. Serge Picaud), Paris, France.	
2	Progetto: MICROCHIP SOTTORETINICO AD ARCO VOLTAICO PRIMA - Dott. A. CUSUMANO Coordinamento tra: a) A. ROTHCHILD FOUNDATION, (Prof. Yannick Le Mer), Paris, France; b) VISION INSTITUTE & UPMC PITTSBURGH, (Prof. José-Alain Sahel), Paris (France) & Pittsburgh, PA, (USA); c) UNIVERSITY HOSPITAL BONN, (Prof. Frank Holz), Bonn, Germany; d) STANFORD UNIVERSITY, (Prof. Daniel Palanker), Stanford, CA, USA; e) INSTITUTE OF OCULAR MICROSURGERY IMO, (Prof. Borjas Coscostregui), Barcelona, Spain; f) MOORFIELD EYE HOSPITAL, (Dr. Mahi Muqit), London, UK; g) ROTTERDAM EYE HOSPITAL, (Prof. Jan Van Meurs), Rotterdam, Netherlands; h) UNIVERSITY MEDICAL CENTER HAMBURG-EPPENDORF, (Prof. Gisbert Richard), Hambur, Germany; i) STANFORD UNIVERSITY, (Prof. E.J. Chichilnisky), Stanford, CA, USA; j) HEBREW UNIVERSITY, (Prof. Amir Amedi), Jerusalem, Israel; k) BYERS EYE INSTITUTE, (Prof. Mark S. Blumenkranz), Stanford, CA, USA; l) UNIVERSITY HOSPITAL LMU MUENCHEN, (Prof. Siegfried Priglinger), Muenchen, Germany.	
3	Progetto: SVILUPPO DI TEST GENETICI PER LE DISTROFIE CORNEALI E PER IL CHERATOCONO Dott. A. CUSUMANO Coordinamento tra: a) ULSTER UNIVERSITY IN NORTHERN IRELAND, BIOMEDICAL RESEARCH INSTITUTE (Prof. Tara Moore), Corelaine, Ireland; b) ACADEMIC DEPARTMENT OF OPHTHALMOLOGY, ST. THOMAS HOSPITAL, (Prof. John Marshall), London, UK; c) DUKE UNIVERSITY EYE CENTER, (Prof. Terry Kim), Durham, NC, USA; d) JULES STEIN INSTITUTE, CORNEAL GENETIC LABORATORY, UCLA (Prof. Anthony J. Aldave), Los Angeles, USA; e) UNIVERSITY EYE CLINIC, (Prof. Burkhard Dick), Bochum, Germany; f) DEPARTMENT OF OPHTHALMOLOGY, UNIVERSITY OF CALIFORNIA UCSF, (Prof. David G. Hwang), San Francisco, CA, USA; g) YONSEI UNIVERSITY COLLEGE OF MEDICINE, (Prof. Eung Kweon Kim), Seoul, Korea; h) NEW YORK UNIVERSITY MEDICAL CENTER & NATIONAL DIRECTOR TLC, (Prof. Eric Donnemfeld), New York, USA; i) UNIVERSITY OF CINCINNATI, CINCINNATI EYE INSTITUTE, (Prof. Richard L. Lindstrom, Cincinnati, OH, USA; j) EASTERN VIRGINIA MEDICAL SCHOOL, (Prof. Elisabeth Yeu), Norfolk, VA, USA.	



n°	Denominazione network	Sito web network
4	<p>Progetto: SVILUPPO DI UN NETWORK INTERNAZIONALE PER UN DATABASE CONDIVISO PER I PAZIENTI AFFETTI DA MALATTIE RETINICHE EREDOFAMILIARI E GIÀ ARRUOLABILI IN TRIAL CLINICI IN ATTO</p> <p>Dott. A. CUSUMANO</p> <p>Coordinamento tra:</p> <p>a) JULES STEIN INSTITUTE, UCLA, DAVID GEFFEN SCHOOL OF MEDICINE, (Prof. Michael Gorin), Los Angeles, CA, USA;</p> <p>b) FONDAZIONE SANTA LUCIA, LABORATORIO DI GENOMICA MEDICA, (Prof. Emiliano Giardina), Roma, Italy.</p>	
5	<p>STIMOLAZIONE MAGNETICA TRANSCRANIALE COME UN POTENZIALE MEZZO TERAPEUTICO PER IL TRATTAMENTO DELLA CECITÀ NEONATALE - Dott. A. CUSUMANO</p> <p>a) DR. JOVER EDUARDO FERNANDEZ (Director of the Biomedical Group of Bioengineering at UHM, Alicante, Spain);</p> <p>b) PROF. DR. MED. HANNSJOERG SCHROEDER (Direktor Institute Neuroanatomie Und Makroskopische Anatomie), Koeln, Germany.</p>	
6	<p>Progetto: SVILUPPO DI UN NETWORK INTERNAZIONALE PER UN DATABASE CONDIVISO PER I PAZIENTI CANDIDATI ALLA TERAPIA GENICA, ALLA OPTOGENETICA E ALL'OPTOFARMACOLOGICA E ALLE PROTESI RETINICHE</p> <p>a) Dott. A. CUSUMANO (Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università di Tor Vergata, Roma, Italia);</p> <p>b) Prof. MICHAEL GORIN (Dipartimento DI Oftalmologia Genetica, Dipartimento di Oftalmologia David Geffen School of Medicine, UCLA, and JULES STEIN EYE INSTITUTE, Los Angeles USA);</p> <p>c) Prof. EMILIANO GIARDINA (Direttore del Laboratorio di Medicina Genomica, ULDM, Fondazione Santa Lucia di Roma, Italia);</p> <p>d) FONDAZIONE MACULA &amp; GENOMA (New York, USA).</p>	

**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	IDI-IRCCS	IRCCS	Responsabile laboratorio di Biochimica - Prof. G. Melino	Nazionale	12
2	Università di Cambridge	Medical Research Council	Responsabile laboratorio di "Cell Death" - Prof. G. Melino	Internazionale	12
3	TOR - Tor Vergata Oncoscience Research	Research Center	Prof. G. Melino (Direttore) Proff. E. Candi, F. Bernassola, M. Agostini (Membri Fondatori)	Nazionale e Internazionale	12
4	CIMETA: Centro di Servizi Interdipartimentali di Medicina Comparata, Tecniche alternative ed Acquacoltura	Università	Membro Comitato Tecnico Scientifico Prof. M. Agostini	Nazionale	12
5	Macula & Genoma Foundation	Onlus	President - Dott. A. Cusumano	Nazionale	12
6	Fondazione Vironet: Fondazione Italiana per gli Studi di Resistenza ai Farmaci anti HCV	Fondazione	Direttore scientifico e vicepresidente della Fondazione Prof.ssa F. Ceccherini Silberstein	Nazionale	12
7	Fondazione ICONA (Italian Cohort of Antiretroviral-Naive Patients)	Fondazione	Membro del Comitato di Segreteria (Prof.ssa F. Ceccherini Silberstein) e del Comitato Scientifico (Prof.ssa F. Ceccherini Silberstein, Prof.ssa V. Svicher, Dott.ssa M. Santoro)	Nazionale	12

n°	Denominazione Istituzione	Ente	Ruolo (direttore/responsabile scientifico/coordinatore, ecc.)	Rilevanza nazionale/internazionale	Durata (n° mesi 2019)
8	World Health Organization		Membro del Surveillance HIV Drug Resistance Mutations Working Group (Prof.ssa F. Ceccherini Silberstein)	Internazionale	12
9	Registro PRESTIGIO (Pazienti con Infezione da HIV-1 con RESistenza agli Inibitori della Trascrittasi inversa, dell'InteGrasi e della PrOteasi virale)		Membro del Comitato Scientifico (Dott.ssa M. Santoro)	Nazionale	
10	Coorte ARCA (Antiviral Response Cohort Analysis)		Membro del Comitato Scientifico (Dott.ssa M. Santoro)	Nazionale	

**Tabella 5 - Elenco delle Presidenze di Società scientifiche**

n°	Denominazione Società scientifica	Rilevanza nazionale/internazionale
1	ECDO - European Cell Death Organization - President: Prof. G. Melino	Internazionale
2	Società di Italiana Biochimica Clinica - Prof. S. Bernardini	Nazionale
3	Società Italiana di Pneumologia, Presidenza Gruppo di Studio (biennio 2019-2020): BPCO e Co-Morbilità - Prof.ssa P. Rogliani	Nazionale
4	Federazione Italiana di Cardiologia - Prof. F. Romeo	Internazionale
5	Società Italiana di Cardiologia - Prof. F. Romeo	Internazionale
6	Fondazione Italiana Cuore e Circolazione - Prof. F. Romeo	Internazionale
7	PRESIDENTE SIR (SOCIETÀ ITALIANA RETINA) 2018/2019 - Prof. F. Ricci	Nazionale

**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 Scientifica	Cell Death and Differentiation - Springer Nature	Editor in Chief (Prof. G. Melino)	Internazionale
2	Rivista Scientifica	Cell Death and Disease - Springer Nature	Deputy editor (Prof. G. Melino)	Internazionale
3	Rivista Scientifica	Oncogene	Boards of editor (Prof. G. Melino)	Internazionale
4	Rivista Scientifica	Biochemical Journal	Boards of editor (Prof. G. Melino)	Internazionale
5	Rivista Scientifica	Cell Cycle	Boards of editor (Prof. G. Melino)	Internazionale
6	Rivista Scientifica	Cancer Biology and Therapy	Boards of editor (Prof. G. Melino)	Internazionale
7	Rivista Scientifica	AGING	Boards of editor (Prof. G. Melino)	Internazionale
8	Rivista Scientifica	Molecular Neurobiology	Boards of editor (Prof. G. Melino)	Internazionale
9	Rivista Scientifica	Cell Death and Disease - Springer Nature	Boards of editor (Prof.ssa E. Candi)	Internazionale

<i>n°</i>	<i>Tipologia editoriale</i>	<i>Denominazione</i>	<i>Ruolo (Editor, Associate editor, Boards of editors, Guest editors, membro)</i>	<i>Rilevanza nazionale/ internazionale</i>
10	Rivista Scientifica	Febs J - John Wiley & Sons	Boards of editor (Prof.ssa E. Candi)	Internazionale
11	Rivista Scientifica	Cell Death and Disease - Springer Nature	Editorial Board (Prof. M. Agostini)	Internazionale
12	Rivista Scientifica	Molecular & Cellular Oncology	Editorial Board (Prof. M. Agostini)	Internazionale
13	Rivista Scientifica	Frontiers in Cancer Molecular Targets and Therapeutics	Editorial Board (Prof. M. Agostini)	Internazionale
14	Encyclopedia of Life Science	Wiley-Blackwell	Molecular Biology Section editor (Prof.ssa E. Candi)	Internazionale
15	Rivista Scientifica	Journal of Biomedical Nanotechnology ISSN: 1550-7033 American Scientific Publishers	Associate editor	Internazionale
16	Rivista Scientifica	Membrane Physiology and Biophysics	Review editors (Dott.ssa F. Fezza)	Internazionale
17	Giornale	Clinica Chimica Acta	Associate editor (Prof. S. Bernardini)	Internazionale
18	Giornale	Critical Reviews Clinical Laboratory Sciences	Associate editor (Prof. S. Bernardini)	Internazionale
19	Rivista Scientifica	International Journal of Molecular Science	Guest editors (Prof.ssa M.V. Catani, Prof.ssa I. Savini, Dott.ssa V. Gasperi)	Internazionale
20	Rivista Scientifica	International Journal of Molecular Science	Boards of editors (Dott.ssa V. Gasperi)	Internazionale
21	Elsevier	Pulmonary Pharmacology & Therapeutics*	Associate editor (Prof.ssa P. Rogliani)	Internazionale
22	Springer Nature	BMC Pulmonary Medicine**	Associate editor (Prof.ssa P. Rogliani)	Internazionale
23	Rivista Scientifica	Giornale Italiano di Cardiologia	Boards of editor (Prof. F. Romeo)	Nazionale
24	Rivista Scientifica	Journal of Cardiovascular Medicina	Associate editors (Prof. F. Romeo)	Internazionale
25	Enciclopedia	Treccani	Stesura (Prof. F. Romeo)	Nazionale
26	Trattato di Cardiologia	Branwald	Stesura di capitoli (Prof. F. Romeo)	Internazionale
27	Rivista Scientifica	Translational Vision Science and Technology	Editorial Board Member (Prof. C. Nucci)	Internazionale
28	Rivista Scientifica	Journal of Ophthalmology	Academic editor (Prof. C. Nucci)	Internazionale
29	Book Series	Progress in Brain Research	Guest editor (Prof. C. Nucci)	Internazionale
30	Rivista Scientifica	Bmc-Ophthalmology	Associate editor (Prof. R. Mancino)	Internazionale
31	Rivista Scientifica	Tvst-Translational Vision Science&Technology	Boards of editors (Prof. R. Mancino)	Internazionale
32	Rivista Scientifica	The Open Immunology Journal (ISSN: 1874-2262) Publisher: Bentham Open	Editorial Board (Prof.ssa F. Pica)	Internazionale
33	Rivista Scientifica	American Journal of Clinical Cancer Research (ISSN 2574-3015)	Editorial Board (Prof.ssa F. Pica)	Internazionale

n°	Tipologia editoriale	Denominazione	Ruolo (Editor, Associate editor, Boards of editors, Guest editors, membro)	Rilevanza nazionale/ internazionale
34	Rivista Scientifica	Cell Death and Disease	Boards of editor (Prof. S. Grelli)	Internazionale
35	Rivista Scientifica	Viruses	Boards of editor (Dott.ssa C. Matteucci)	Internazionale
36	Rivista Scientifica	World Journal of Hepatology	Boards of editor (Dott.ssa C. Matteucci)	Internazionale
37	Rivista Scientifica	Special Issue "Hepatitis B Virus Reactivation" per la rivista "Viruses"	Guest editor (Prof.ssa V. Svicher)	Internazionale
38	Rivista Scientifica	PLoS ONE	Associate editor (Prof.ssa F. Ceccherini Silberstein)	Internazionale
39	Rivista Scientifica	BMJ Sexually Transmitted Infections	Associate editor (Prof.ssa F. Ceccherini Silberstein)	Internazionale
40	Rivista Scientifica	Diritto Agroalimentare	Condirettore (Prof. S. Masini)	Nazionale
41	Rivista Scientifica	Diritto Civile	Componente del comitato scientifico (Prof. S. Masini)	Nazionale
42	Rivista Scientifica	Diritto e giurisprudenza agraria alimentare e dell'ambiente	Coordinamento editoriale (Prof. S. Masini)	Nazionale
43	Rivista Scientifica	Aestimum	Componente del Comitato scientifico (Prof. S. Masini)	Internazionale

**Tabella 7 - Elenco delle responsabilità scientifiche di congressi**

n°	Titolo Congresso	Rilevanza nazionale/ internazionale	n° indicativo partecipanti
1	51 Congresso SIBioC Padova - Prof. S. Bernardini	Nazionale	800
2	EuroMedLab Barcellona - Prof. S. Bernardini	Internazionale	5000
3	La complessità delle Malattie Respiratorie - Prof.ssa P. Rogliani	Nazionale	100
4	Collegium Pneumologico - Prof.ssa P. Rogliani	Nazionale	100
5	CONSENSUS CONFERENCE SIAPeC-IAP Gruppo di Studio SIAPeC-IAP "Gestione, Qualità e Sicurezza per l'Anatomia Patologica". Roma, 27 Settembre 2019	Nazionale	150
6	La chirurgia delle vie lacrimali: un approccio multidisciplinare In continua evoluzione - Prof. R. Mancino	Nazionale	200
7	Dall'occhio al cervello. Glaucoma: cosa conoscere a tutela della nostra vista Ordine dei Medici di Roma 27.9.2019 - Dott. M.A. Giuliano	Nazionale	75
8	MACULA TODAY 2019, Roma, Italia	Internazionale	>400
9	Congresso Internazionale "Gender Medicine in Hematology: commons side?" Roma 12-13 Dicembre 2019 - Dott.ssa C. Matteucci	Internazionale	
10	International Scientific Conference for the PhD course in "Microbiology, Immunology, Infectious, Diseases, Transplantation, and Associated Diseases" (MIMIT). 16-17 Dicembre 2019, Rome, Italy - Dott.ssa C. Matteucci	Internazionale	
11	ICAR Italian Conference on AIDS and Retroviruses - Prof.ssa F. Ceccherini Silberstein	Nazionale	>700
12	European Workshop on HIV & Hepatitis - Treatment Strategies & Antiviral Drug Resistance - Prof.ssa F. Ceccherini Silberstein	Internazionale	>500

**Tabella 8 - Elenco di organizzazioni di congressi**

n°	Titolo Evento	Rilevanza nazionale/ internazionale	n° indicativo partecipanti
1	CDD conference on Cancer, Immunity & Inflammation Clare College, Cambridge, UK 9-11/9/2019 - Prof. G. Melino	Internazionale	120
2	The Wuxi International Bioforum 2019 on New Drug Discovery -Shangai, China 1-6/11/2019 - Prof. G. Melino	Internazionale	150
3	From Genes to Environment in Thoracic Cancer. 23/09/19 - Prof. G. Melino	Internazionale	100
4	2 <sup>nd</sup> International conference on matrix vesicles: From biochemistry to clinic. 14 giugno 2019. University of Lyon 1, Lione, Francia	Internazionale	100
5	51 Congresso SIBioC Padova - Prof. S. Bernardini	Nazionale	800
6	Corso Teorico Pratico sulle Patologie Respiratorie - Prof.ssa P. Rogliani	Nazionale	60
7	Diagnosi e presa in carica del paziente con IPF: il modello HUB and Spoke Prof.ssa P. Rogliani	Nazionale	50
8	CONSENSUS CONFERENCE SIAPeC-IAP Gruppo di Studio SIAPeC-IAP "Gestione, Qualità e Sicurezza per l'Anatomia Patologica". Roma, 27 Settembre 2019	Nazionale	150
9	La chirurgia delle vie lacrimali: un approccio multidisciplinare in continua evoluzione - Prof. R. Mancino	Nazionale	200
10	Dall'occhio al cervello. Glaucoma: cosa conoscere a tutela della nostra vista - Ordine dei Medici di Roma 27.9.2019 - Dott. M.A. Giuliano	Nazionale	75
11	MACULA TODAY 2019, Roma, Italia Accreditato C/O Ministero della Salute - Dott. A. Cusumano	Internazionale	>400
12	ICAR, Italian Conference on AIDS and Retroviruses. Segreteria scientifica: Prof.ssa F. Ceccherini Silberstein; Prof.ssa V. Svicher	Nazionale	>700
13	European Workshop on HIV & Hepatitis - Treatment Strategies & Antiviral Drug Resistance. Comitato Scientifico: Prof.ssa F. Ceccherini Silberstein Segreteria scientifica: Prof.ssa V. Svicher; Dott.ssa M. Santoro	Internazionale	>500

**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	ZNF281 contributes to the DNA damage response and is a prognostic marker for neuroblastoma	1 <sup>st</sup> International and 32 <sup>nd</sup> Annual Conference of the Italian Association of Cell Culture "From Single Gene Analysis to Single Cell Profiling: A New Era for Genomic Medicine" - Catanzaro 30/9-2/10/2019 Prof. G. Melino	Distinguished Lecture	Internazionale
2	Morte cellulare e neuropatologia	55° Congresso AINPeNC Associazione Italiana Neuropatologia e Neurobiologia Clinica 45° Congresso AIRIC Associazione Italiana Ricerca Invecchiamento Cerebrale - Bologna 23/5/2019 Prof. G. Melino	Keynote Speaker	Nazionale

n°	Titolo	Denominazione convegno/ Università ospitante	Tipologia di intervento (seminar/keynote speech)	Rilevanza nazionale/ internazionale
3	TAp73, facilitates ubiquitin-dependent degradation of HIF1 $\alpha$ , suppressing tumor progression	9th Barossa meeting on Cell Signalling in cancer Medicine (12-15 November 2019), South Australia - Prof. G. Melino	Invited Speaker	Internazionale
4	p53 family regulates metabolism and contributes to the hypoxic stress response by regulating translation	Workshop on "The regulation of proteostasis in cancer" Russia, Saint-Petersburg, October 11-12 2019 Prof. G. Melino	Invited Speaker	Internazionale
5	Interaction with HIF-1 to promote Tumour Progression	3rd PAN IIT Biotech International Conference on Cancer Precision Medicine and Personalized Therapeutics, Madras, Chennai, India 30/1-3/2/2019 Prof. G. Melino	Keynote Speaker	Internazionale
6	P63 and oocytes development	The Wuxi International Bioforum 2019 on New Drug Discovery -Shangai, China 1-6/11/2019 Prof.ssa E. Candi	Invited Speaker	Internazionale
7	Biochemistry meets nanomedicine: The coronation of nanocarriers by plasma proteins	Sun Yet-sen University (Guangzhou, Cina)	Seminario	Internazionale
8	Biophysical and biochemical properties of extracellular vesicles driving physiological and pathological biomineralization	Chinese Academy of Sciences (Beijing, Cina)	Seminario	Internazionale
9	Matrix Vesicles: From Biochemistry to Nanomedicine and Back	University of São Paulo, Faculty of Medicine in Ribeirão Preto (Ribeirão Preto, Brasile)	Seminario	Internazionale
10	Autoimmunity	COLABIOCLI -LATAM Congress Prof. S. Bernardini	Seminario	Internazionale
11	Chemiluminescence	African Federation Clinical Chemistry Congress Marrakech Prof. S. Bernardini	Seminario	Internazionale
12	POCT	Serbis Conference-Belgrade Prof. S. Bernardini	Seminario	Internazionale
13	Artificial intelligence	Asia Pacific Federation Clinical biochemistry Prof. S. Bernardini	Seminario	Internazionale
14	Cheratiti Batteriche	La Gestione delle Patologie Corneali, Policlinico Università Tor Vergata	Relazione a Congresso	Nazionale



<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>
15	Riabilitazione Visiva nell'anziano: Il Modello della Regione Lazio	Congresso Nazionale SOI 2019 Simposio Polo Nazionale Iprovisione La Riabilitazione Visiva nel Soggetto Anziano: L'approccio Integrato	Relazione a Congresso	Nazionale
16	Il polo posteriore retinico nell'atrofia ottica dominante	Congresso Nazionale SIR (Società Italiana Retina)	Relazione a Congresso	Nazionale
17	Invecchiare tra informazione e formazione/le patologie legate all'invecchiamento: meglio prevenire che curare - 05.10.2019	Convegno Regionale Lazio	Relazione a Congresso	Nazionale
18	Artificial Vision, Pixium, Prima Subretinal Microchip Dott. A. Cusumano, Università Tor Vergata, Rome, Italy Yannick Le Mer, Foundation Ophthalmic Adolphe De Rothschild, Paris, France Jan Van Meurs, Eye Hospital, Rotterdam, The Netherlands Borja Corcostegui, Instituto De Microcirugia Ocular Barcelona, Spain - Webinar 30 Januar 2019	Institute de la Vision, Paris	Relazione a Congresso	Internazionale
19	GKU - Studiendekanat Klinisches Semester W 2 Gruppeneinteilung - 1 Februar 2019	Medizinische Fakultät Bonn Germany	Invited Speaker	Nazionale
20	Scientific and Medical Advisory Board Pixium Vision Chateaufort City Monceau Rio, 5 March 2019	Institute de la Vision, Paris	Invited Speaker	Internazionale
21	Nanopulse Laser (2rttm): A Restorative Therapy for Early to Intermediate AMD Patients - Sochi, Russia - 22 March 2019	Russian Society Of Ophthalmology	Lecture/Main Program	Internazionale
22	Proven Visual Function Improvement Following Nanopulse Laser (2rttm) Therapy Sochi, Russia - 22 March 2019	Russian Society Of Ophthalmology	Seminario	Internazionale
23	Functional Retinal Improvement Following Nanopulse Laser (2rt®) Therapy Validated By Erg - 2 April 2019	Fyodorov Institute Moscow, Russia	Lecture	Internazionale
24	Terapia Genica Sessione protesi, staminali e genetica - Roma, Italy - 5 Aprile 2019	GIVRE (Gruppo Italiano Chirurgia Vitreoretinica)	Lecture	Nazionale
25	Retinal Prosthesis - 26 April 2019	Kirov Medical Military Academy, St. Petesburg, Russia	Lecture	Internazionale
26	Proqr Therapeutics, Aniz Girach & Mike Schwartz Webinar: Rna Therapies for Inherited Retinal Diseases Antisense Oligonucleotides (Sepofarsen/ Qr-110) for LCA10 P. CYS998X Rome-Leiden, Italy-The Netherlands - 16 May 2019	Wills Eye Hospital Philadelphia	Invited Speaker	Internazionale

n°	Titolo	Denominazione convegno/ Università ospitante	Tipologia di intervento (seminar/keynote speech)	Rilevanza nazionale/ internazionale
27	Subretinal Prosthesis Prima Fudan University - 23 May 2019	Institute of Brain Science - Zhang's Laboratory - Shanghai China	Lecture	Internazionale
28	Erg Changes in Treated and Fellow Eyes Following Nano-Pulse Laser Treatment for Intermediate AMD - 23 June 2019	Maculart Meeting Imaging & Managing Macular Diseases Centre Hopital Intercommunal de Creteil - France	Poster	Internazionale
29	Retinal Functional Changes in Treated and Fellow Eyes. Following Nano-Pulse Laser Treatment For Intermediate AMD: An Epigenetic Effect? 5 September 2019	Euregina - Paris, France	Invited Speaker	Internazionale
30	Macula & Genoma Foundation Onlus to defeat Blindness: the dream is coming true - 30 Settembre 2019	Macula Today Rome Cavalieri Waldorf Astoria Hotels & Resort	Invited Speaker	Internazionale
31	The Eye & The Chip Subretinal Wireless Prosthesis: The Prima Experience - Lecture Detroit, Usa - 12 November 2019	Henry Ford Hospital Detroit	Invited Speaker	Internazionale
32	I Protocolli terapeutici: PRN, FISSO O TREAT & EXTEND. Quale Scegliere?	Università di Genova	Keynote Lecture	Nazionale
33	"Retrovirus endogeni e autismo" Dott.ssa E. Balestrieri	47° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia, 18-21 Settembre 2019	Invited	Internazionale
34	"Children with Autism Spectrum Disorder and their mothers share common expression profiles of endogenous retroviruses and cytokines" Dott.ssa C. Matteucci	Workshop - Human endogenous retroviruses: HERVs or transposable elements in autoimmune, chronic inflammatory and degenerative diseases or cancer. Third International Workshop on Human Endogenous Retroviruses and Diseases. 5-6 Novembre 2019, Lyone, Francia	Invited	Internazionale
35	Children with Autism Spectrum Disorder and their mothers share common expression profiles of endogenous retroviruses and cytokines" Dott.ssa E. Balestrieri	Workshop - Human endogenous retroviruses: HERVs or transposable elements in autoimmune, chronic inflammatory and degenerative diseases or cancer. Third International Workshop on Human Endogenous Retroviruses and Diseases. 5-6 Novembre 2019, Lyone, Francia	Invited	Internazionale
36	Novel markers on HBV and HDV infection - Prof.ssa V. Svircher	European Workshop on HIV & Hepatitis - Treatment Strategies & Antiviral Drug Resistance	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>
37	<i>Review of the HBV pathogenesis and state of art of novel virological markers Prof.ssa V. Svicher</i>	<i>Board Scientifico</i>	<i>Lecture</i>	<i>Internazionale</i>
38	<i>Inquadramento clinic del paziente HBV infetto - Prof.ssa V. Svicher</i>	<i>Simposio annuale ELAS-Italia</i>	<i>Lecture</i>	<i>Nazionale</i>
39	<i>Nuovi biomarkers per decidere il timing e l'ottimizzazione della terapia Prof.ssa V. Svicher</i>	<i>IX Workshop Nazionale: Terapie Innovative delle Epatiti Croniche Virali</i>	<i>Lecture</i>	<i>Nazionale</i>
40	<i>Nuovi biomarkers per decidere il timing e l'ottimizzazione della terapia Prof.ssa V. Svicher</i>	<i>Hot topic in Infettivologia</i>	<i>Lecture</i>	<i>Nazionale</i>
41	<i>Discussant della sessione: L'impostazione diagnostica e terapeutica nei pazienti complessi - Prof.ssa V. Svicher</i>	<i>IMPACT - HIV, Epatiti e altri Virus: clinica, diagnostica e nuovi standard di gestione</i>	<i>Discussant</i>	<i>Nazionale</i>
42	<i>HBV come modello di infezione persistente da virus a DNA - Prof.ssa V. Svicher</i>	<i>47° Congresso Nazionale Società Italiana Microbiologia</i>	<i>Lecture</i>	<i>Nazionale</i>
43	<i>HIV e Comorbidità: I dati più significativi di ICONA - Dott.ssa M. Santoro</i>	<i>XVIII congresso nazionale SIMIT</i>	<i>Lecture</i>	<i>Nazionale</i>
44	<i>Measuring the reservoir today Dott.ssa M. Santoro</i>	<i>11 Congresso nazionale ICAR - Italian Conference on AIDS and Antiviral Research</i>	<i>Lecture</i>	<i>Nazionale</i>
45	<i>Regimi a due farmaci verso regimi a tre farmaci: unmet medical needs - le implicazioni della ricerca di base nella pratica clinica - Dott.ssa M. Santoro</i>	<i>IMPACT - HIV, Epatiti e altri Virus: clinica, diagnostica e nuovi standard di gestione</i>	<i>Lecture</i>	<i>Nazionale</i>
46	<i>La valutazione delle resistenze: indicazioni da una survey nazionale</i>	<i>3° Corso internazionale di epatologia traslazionale e conferenza ALCRI-SICG sulle manifestazioni extraepatiche da virus epatitici</i>	<i>Lecture</i>	<i>Nazionale</i>
47	<i>Multidrug-resistant HIV" attualità e prospettive terapeutiche": l'entità del fenomeno - Prof.ssa F. Ceccherini Silberstein</i>	<i>XIII Congresso Nazionale SIMIT</i>	<i>Lecture</i>	<i>Nazionale</i>
48	<i>Ruolo della diagnostica nel trattamento di prima linea del paziente difficile Prof.ssa F. Ceccherini Silberstein</i>	<i>IMPACT - HIV, Epatiti e altri Virus: clinica, diagnostica e nuovi standard di gestione</i>	<i>Lecture</i>	<i>Nazionale</i>
49	<i>L'epidemiologia che cambia Prof.ssa F. Ceccherini Silberstein</i>	<i>L'Europa e l'Italia nell'Obiettivo della Eradicazione dell'Infezione da HCV Relazione presso il SENATO della Repubblica</i>	<i>Lecture</i>	<i>Nazionale</i>
50	<i>Discussant della Breakout session Prof.ssa F. Ceccherini Silberstein</i>	<i>La NUOVA ERA IN HIV: 2-DRUG REGIMEN contenente DOLUTEGRAVIR</i>	<i>Discussant</i>	<i>Nazionale</i>

n°	Titolo	Denominazione convegno/ Università ospitante	Tipologia di intervento (seminar/keynote speech)	Rilevanza nazionale/ internazionale
51	Il paziente HCV+ fallito Prof.ssa F. Ceccherini Silberstein	Hot topic in infettivologia	Lecture	Nazionale
52	Le infezioni virali e nuovi trattamenti antivirali - Prof.ssa F. Ceccherini Silberstein	Immunità e Infezione	Lecture	Nazionale
53	Test and treat Prof.ssa F. Ceccherini Silberstein	How to improve HIV care	Lecture	Nazionale
54	Evolution of reservoir during the infection: virological aspects Prof.ssa F. Ceccherini Silberstein	11 Congresso nazionale ICAR - Italian Conference on AIDS and Antiviral Research	Lecture	Nazionale

**Tabella 10 - Elenco dei premi ricevuti**

n°	Denominazione premio	Tipo premio	Ente Assegnante	Nazione Ente	Rilevanza nazionale/ internazionale
1	Affiliate associate professor		Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute	La Jolla, USA	Internazionale
2	Merito per la Sanità Pubblica Prof. F. Romeo	Medaglia d'oro	Presidente della Repubblica	Italia	Nazionale
3	International Research Award Prof. F. Romeo	Premio per pubblicazione scientifica	Rivista JACC	USA	Internazionale
4	Fellowship* Programm 2019 Dott.ssa C. Matteucci	Riconoscimento scientifico	Gilead Sciences	Italia	Internazionale
5	Jill Escher Prize** - Dott.ssa C. Matteucci	Riconoscimento scientifico	Jill Escher Foundation	Stati Uniti	Internazionale
6	Premio per la migliore presentazione orale nell'ambito del "Basic Science" Dott.ssa R. Salpini, presenter; Prof.ssa V. Svicher, first author		European Association for the Study of the Liver (EASL)	Svizzera	Internazionale
7	Premio per la migliore presentazione orale Dott.ssa R. Salpini, presenter; Prof.ssa V. Svicher, last author		Società Italiana Microbiologia	Italia	Nazionale
8	Premio per la migliore presentazione orale Dott.ssa R. Salpini, presenter; Prof.ssa V. Svicher, last author		Italian Conference on AIDS and Antiviral Research	Italia	Nazionale
9	Premio ICAR per la migliore presentazione orale nell'ambito del "Basic Science" Dott.ssa M. Santoro, Prof.ssa F. Ceccherini Silberstein coauthors		ICAR	Italia	Nazionale

n°	Denominazione premio	Tipo premio	Ente Assegnante	Nazione Ente	Rilevanza nazionale/ internazionale
10	ICAR - CROI Awards 2019 for the Italian Scientific Research Dott.ssa M. Santoro, last author		ICAR	Italia	Internazionale

\* Premio Fellowship Program Gilead - Edizione 2019 per il progetto "Analisi del reservoir di HIV e dell'attività trascrizionale di retrovirus endogeni e loro correlazione con la risposta viro-immunologica e clinica nei pazienti virologicamente soppressi" - Claudia Matteucci.

\*\* Jill Escher Prize in germ cell exposure 2019. Award to Emanuela Balestrieri in recognition of her pioneering work to identify mechanisms in germ cells through which toxic insults could be passed to the offspring.

## 6) INTERNAZIONALIZZAZIONE 2019

**Tabella 11 - Elenco delle fellowship presso accademie/società internazionali**

n°	Denominazione/Tipo fellowship	Nome Accademia/Società	Nazione Ente
1	Nomina a Socio per la categoria di Biochimica e Biologia Molecolare Prof. G. Melino	Accademia dei Lincei	Italia
2	Fellowship - Prof. F. Romeo	American College of Cardiology	USA
3	Fellowship - Prof. F. Romeo	European Society of Cardiology	France
4	VICEPRESIDENTE - Prof. C. Nucci	SIREV - WWW.SIREV.ES	SPAGNA
5	MEMBRO - Prof. C. Nucci	EUROPEAN GLAUCOMA SOCIETY SPECIAL INTEREST GROUP ON NEUROPROTECTION	INTERNAZIONALE
6	RESEARCH FELLOW	ALEXANDER VON HUMBOLDT STIFTUNG, BONN-BAD GODESBERG	GERMANIA
7	Socio Ordinario - Prof.ssa F. Pica	Accademia Medica di Roma	Italia
8	Membro del Board Prof.ssa V. Svicher	Società Scientifica "European Society for Antiviral Research (ESAR)"	Olanda
9	Membro - Prof.ssa V. Svicher Prof.ssa F. Ceccherini Silberstein	European Society for the Study of the Liver (EASL)	Belgio
10	Membro - Prof.ssa F. Ceccherini Silberstein, Dott.ssa M. Santoro	Società Italiana delle Malattie Infettive e Tropicali (SIMIT)	Italia
11	Membro - Dott.ssa M. Santoro	European AIDS Clinical Society (EACS)	Belgio

**Tabella 12 - Incarichi di insegnamento o di ricerca**

n°	Nome università o CdR	Nazione	Docenza/ incarico di ricerca	Durata incarico (n° ore docenza)	Tipologia corso (docenza)
1	Università di Cambridge	UK	Incarico di ricerca Prof. G. Melino	12	
2	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto - FFCLRP Universidade de São Paulo	Brasile	Docenza Titolo del corso: Biochemical and biophysical properties of cellular vesicles involved in tissue biomineralization (Codice del corso: 5935975)	15	Lezione frontale (6 ore) e colloquio con studenti (9 ore)

n°	Nome università o CdR	Nazione	Docenza/ incarico di ricerca	Durata incarico (n° ore docenza)	Tipologia corso (docenza)
3	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto - FFCLRP Universidade de São Paulo	Brasile	Docenza Titolo del corso: Biochemical and biophysical properties of nanoparticles used as diagnostic and therapeutic tools (Codice del corso: 5935967)	15	Lezione frontale (6 ore) e colloquio con studenti (9 ore)
4	School of Medicine, Universidade de São Paulo	Brasile	Docenza Titolo del corso: Biochemical roles of extracellular vesicles involved in the bone mineralization (Codice del corso: RBQ5785)	15	Lezione frontale (8 ore) e colloquio con studenti (7 ore)
5	Università Campus BioMedico di Roma	Italy	Docenza Dott.ssa F. Fezza	50	Chimica Propedeutica Biochimica (Laurea in Medicina)
6	Università Cattolica Nostra Signora del Buon Consiglio di Tirana	Albania	Docenza Prof.ssa P. Rogliani	20 ore	Corso di Laurea Magistrale Medicina e Chirurgia
7	Università Cattolica Nostra Signora del Buon Consiglio di Tirana	Albania	Docenza Prof. G. Santeusano	Annuale	Corso di Anatomia Patologica per gli studenti della Facoltà di Medicina e Chirurgia
8	Università Cattolica Nostra Signora del Buon Consiglio di Tirana	Albania	Docenza Prof.ssa L. Anemona	Annuale	Corso di Anatomia Patologica per gli studenti della Facoltà di Medicina e Chirurgia
9	Università dell'Arkansas - UAMS	USA	Docenza Prof. F. Romeo	Dal 1999	Adjunt Professor
10	Università Cattolica Nostra Signora del Buon Consiglio di Tirana	Albania	Docenza	20+13+8 = 41 ORE	Malattie Apparato Visivo per Laurea in Medicina e Chirurgia, Laurea in Fisioterapia, Laurea Magistrale In Fisioterapia
11	Università Cattolica UNIZKM, "Nostra Signora del Buon Consiglio", Tirana	Albania	Malattie Apparato Visivo, in Facoltà di Odontoiatria, Medicina	20 ORE	Le Patologie a Coinvolgimento Oculare ed Odontostomatologico
12	University Eye Clinic, Bonn	Germania	Full Professor APL		
13	Weill Medical College of Cornell University, New York	USA	Adjunct Associate Professor		



n°	Nome università o CdR	Nazione	Docenza/ incarico di ricerca	Durata incarico (n° ore docenza)	Tipologia corso (docenza)
14	Università Cattolica Nostra Signora del Buon Consiglio di Tirana	Albania	Docenza Dott.ssa C. Matteucci	Annuale	Incarico di Insegnamento di Microbiologia e Microbiologia Clinica (MED/07) - Corso di Laurea in Infermieristica
15	Università Cattolica Nostra Signora del Buon Consiglio di Tirana	Albania	Docenza Prof. S. Grelli	Annuale	Incarico di Insegnamento di Microbiologia e Microbiologia Clinica (MED/07) - Corso di Laurea in Odontoiatria

**Tabella 13 - Elenco dei Visiting all'estero**

n°	Nome università o CdR ospitante	Nazione	Durata (giorni)
1	Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute	La Jolla, CA, USA	109
2	Università dell'Arkansas - UAMS - Prof. F. Romeo	USA	Dal 1999

**Tabella 14 - Elenco dei Docenti stranieri invitati**

n°	Nominativo docente invitato	Università/Ente di appartenenza	Tipologia visiting (seminario, docenza, ricerca)	Durata visiting (giorni)	Ore insegnamento (visiting per docenza)
1	Ivano Amelio	Università di Cambridge	Seminari, Docenza, Ricerca	60	20
2	Prof. Nunzio Bottini	School of Medicine, University of California San Diego (La Jolla, CA, USA)	Seminario	5	
3	Prof.ssa Ana Paula Ramos	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto - FFCLRP Universidade de São Paulo, Brasile	Seminario	5	
4	Dott.ssa Maytê Bolean	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto - FFCLRP Universidade de São Paulo, Brasile	Seminario	5	
5	El Said El Sherbini	Mansoura (Egitto)	Docenza	60	20
6	Alessandro Cozzi Lepri	Imperial College, London, UK	Docenza	12	30

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

n°	Denominazione Università/Ente	Nazione Università/Ente	Presenza Convenzione con l'Ateneo
1	Università di Cambridge	UK	No
2	Università "Goethe University Frankfurt"	DE	No
3	Institutes for Translational Medicine, Soochow University	Cina	Sì (nell'ambito del dottorato di ricerca in Biochimica e Biologia Molecolare)
4	Institute of Health Sciences, Shanghai Institutes for Biological Sciences, Shanghai	Cina	Sì (nell'ambito del dottorato di ricerca in Biochimica e Biologia Molecolare)

n°	Denominazione Università/Ente	Nazione Università/Ente	Presenza Convenzione con l'Ateneo
5	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto - FFCLRP - Universidade de São Paulo	Ribeirão Preto, Brasile	Sì (Convenzione attivata il 25/03/2019. Co-tutela di uno studente di dottorato)
6	Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute	La Jolla, USA	No
7	University of Lyon 1, Lione, Francia	Lione, Francia	No
8	Karolinska Institutet	Stoccolma, Svezia	No
9	Chinese Academy of Sciences	Pechino, Cina	No (Co-tutela di una studentessa di dottorato)
10	Sun Yet-sen University	Guangzhou, Cina	No
11	West China School of Pharmacy, Sichuan University	Chengdu, Cina	No
12	King's College, London - (Sackler Institute of Pulmonary Pharmacology)	UK	Sì
13	Università Cattolica NSBC Tirana	Albania	Sì
14	Fight Retinal Blindness	Save Sight Institute Australia	Ricerca Multicentrica (CEI)
15	University, Innsbruck	Austria	No
16	GeNeuro Biotech	France	No

## 7) ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE 2019

**Tabella 16 - Elenco di imprese spin-off**

n°	Denominazione	Sito web
1	Orionetix - Dott.ssa A. Gambacurta	
2	EVERYUP - Prof. F. Ricci	WWW.EVERYUP.IT

**Tabella 17 - Elenco delle attività di divulgazione scientifica o culturale organizzate**

n°	Denominazione evento/tema	Durata (ore)	n° indicativo partecipanti
1	La Gestione delle Patologie Corneali	8	40
2	Dall'occhio al Cervello - Glaucoma : Cosa conoscere a tutela della nostra vista	7,30	75
3	La 7 - Belli dentro Belli fuori - G come Glaucoma, 25.05.2019		
4	Rai 1 - Buongiorno Benessere - Cataratta, 05.10.2019		
5	RAI 2 - Medicina 3: "Presbiopia", 04.02.2019		
6	RAI 3 - TUTTA SALUTE "Cataratta e le Maculopatie AMD DRY - Wet terapie", 01.03.2019		
7	LA STAMPA-TUTTO SALUTE "Topoli con la super vista grazie all'iniezione di nanoparticelle", 26.03.2019		
8	RAI 1- TG1 SALUTE "Corpi mobili vitreali", 21.04.2019		
9	RAI 3 TUTTA SALUTE - "Cosa fare quando cala la cataratta piu' Flash su nuove terapie AMD Atrofica/Essudativa", 17.06.2019		

n°	Denominazione evento/tema	Durata (ore)	n° indicativo partecipanti
10	WEB. DOTNET - "Un laser per la Retina potrebbe frenare la maculopatia senile", 23.07.2019		
11	IL MESSAGGERO / SALUTE: "Occhio Bionico, non vedenti recupero parziale", 26.07.2019		
12	WALFORD ASTORIA, Cavalieri Macula Today 2019 to defeat blindness: the Dream is Coming true, 30.09.2019		
13	RAI 3 TUTTA SALUTE: "Difetti della vista", 03.10.2019		
14	REPUBBLICA: "Maculopatie, così i pazienti riemergono dal buio", 03.10.2019		
15	LA STAMPA TUTTO SALUTE "Le Nano-Protesi in titanio e oro ridanno la vista", 07.10.2019		
16	RAI TRE TUTTA SALUTE - "Cataratta e IOL", 16.12.2019		
17	International Scientific Conference for the PhD course in "Microbiology, Immunology, Infectious Diseases, Transplantation and Associated Diseases" (MIMIT) Presidente: Prof.ssa F. Ceccherini Silberstein Segreteria scientifica: Prof.ssa V. Svicher; Dott.ssa M. Santoro	15	Circa 70
18	New HIV Guidelines and Strategies Against Drug Resistance Comitato Scientifico: Dott.ssa M. Santoro	15	>100
19	Prevenir la Resistance du VIH aux ARV avec U=U Comitato Scientifico: Dott.ssa M. Santoro	15	>100

**Tabella 18 - Elenco di altre attività di Terza Missione**

n°	Tipologia di altra attività di TM	Denominazione	Durata
1	Trial clinici (phase 3)	Pivotal Study to Assess the Efficacy, Safety and Tolerability of Dupilumab in Patients With Moderate-to-severe COPD With Type 2 Inflammation (BOREAS)	Time Frame: Baseline to Week 52
2	Trial clinici (Prospective Observational Study)	Triple Therapy in Real-life: Impact on Adherence and Health Status (TRITRIAL)	Time Frame: 12 months
3	Trial clinici	Studio ALTEMS R.S. 247/19	Time Frame: 12 months
4	Trial clinici (Observational rEtrospective Study)	ChAracterisation of ItaliaN Severe Uncontrolled Asthmatic patieNts Key Features When Receiving Benralizumab (ANANKE)	Time Frame: 12 months
5	Trial clinici (phase 2)	A Study to Test the Efficacy and Safety of Inhaled TD139 in Subjects With Idiopathic Pulmonary Fibrosis (IPF)	Time Frame: 52 weeks
6	Trial Clinico	"Randomized, Double-Blind, Controlled Trial Evaluating the effects of an Ophthalmic solution of coenzyme Q10 and vitamin E in patients affected by Open-Angle Glaucoma. The Coqun Study" Codice Protocollo IRFMN-OG-7204	In corso
7	RCT	2018- OPHTEA : A dose-ranging study of intravitreal Opt-302 in combination with Ranibizumab, compared with Ranibizumab Alone, in participants with wet AMD	Chiuso (2019)

<i>n°</i>	<i>Tipologia di altra attività di TM</i>	<i>Denominazione</i>	<i>Durata</i>
8	RCT	2019- OPH2005 : A PHASE 2B RANDOMIZED, Double-masked, controlled trial to establish the safety and efficacy of Zimura™ (Complement C5 Inhibitor) compared to Sham in subjects with Autosomal Recessive Stargardt Disease	Ongoing
9	RCT	2019 - RHINE: A Phase III, Multicenter, randomized, double-masked, active comparator-controlled Study to Evaluate the efficacy and safety of RO6867461 in patients with diabetic Macular Edema (RHINE)	Ongoing
10	RCT	2019 - LUCERNE: A Phase III, Multicenter, Randomized, Double-Masked, Active Comparator-controlled study to evaluate the efficacy and safety of FARICIMAB in patients with Neovascular Age-Related Macular Degeneration (LUCERNE)	Ongoing
11	RCT	2019 - PANDA: A Multicenter, Double-Masked, Randomized, Dose-Ranging trial to evaluate the efficacy and safety of CONBERCEPT intravitreal injection in subjects with Neovascular Age-Related Macular Degeneration	Ongoing
12	RCT	2019 - RAPTOR: An eighteen-month, two-arm, Randomized, Double-Masked, Multi-Center, Phase III Study assessing the efficacy and safety of BROLUCIZUMAB versus AFLIBERCEPT in adult patients with visual impairment due to Macular Edema secondary to branch retinal vein occlusion (RAPTOR)" - Protocollo CRTH258C2301	Ongoing
13	Gestione Biobanca	Biobanca per la conservazione di campioni biologici da individui con epatiti virali croniche	Tutto 2019
14	Conto terzi: Eurospital Spa e il Dipartimento di Medicina Sperimentale	Valutazione di una piattaforma HybriSpot 12 PCR Auto per test multiplex con amplificazione del DNA ed ibridazione su nitrocellulosa	6 mesi
15	Conto terzi: Novartis Pharma AG, Switzerland e il Dipartimento di Medicina Sperimentale	Glycopyrronium + indacaterol + mometasone furoate: characterization of the pharmacological interaction and anti-inflammatory profile in an ex vivo human model of severe asthma	1 anno
16	Conto terzi: Dipartimento di Medicina Sperimentale e la Boehringer Ingelheim Italia S.p.A.	Occurrence of specific cardiovascular comorbidities in chronic obstructive pulmonary disease patients treated with dual bronchodilation therapy in chronic obstructive pulmonary disease: a network meta-analysis across fixed-dose combinations	8 mesi
17	Conto terzi: ViiV Healthcare S.r.l. e il Dipartimento di Medicina Sperimentale	Italian HIV DNA Network	1 anno