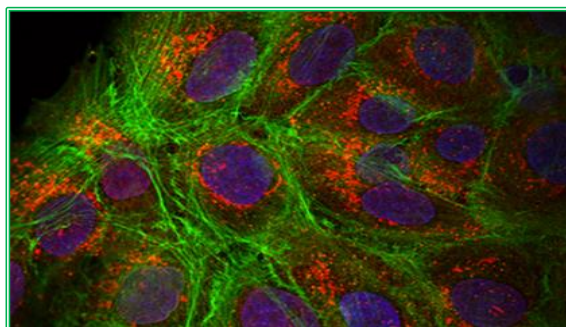


Dipartimento: Medicina Sperimentale

Direttore: Prof. Alessandro Mauriello

Sito web: <http://medsper.uniroma2.it/>



Relazione sui risultati delle attività di ricerca, formazione e trasferimento tecnologico e finanziamenti da soggetti pubblici e privati 2023

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

1. OBIETTIVI DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE 2023 _____	2
2. STRUTTURA DEL DIPARTIMENTO E STRUTTURA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELLA RICERCA _____	8
3. CRITICITÀ, AZIONI DI MIGLIORAMENTO ED ESITI 2023 _____	9
4. GRANDI ATTREZZATURE DI RICERCA _____	9
5. PRODOTTI DELLA RICERCA 2023 (e anni precedenti per il confronto) _____	10
6. TABELLA DI SINTESI _____	10

PARTE II: RISULTATI DELLA RICERCA

1. RESPONSABILITÀ SCIENTIFICHE, EDITORIALI E PUBBLICISTICHE 2023 _____	12
2. INTERNAZIONALIZZAZIONE 2023 _____	36
3. ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE 2023 _____	41
4. OBIETTIVI DEL PIANO INTEGRATO DI ATENE0 2023 _____	49

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

1. OBIETTIVI DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE 2023

Il Dipartimento di Medicina Sperimentale 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

- 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.
- Studio degli interattori molecolari di p63 nella regolazione del differenziamento epidermico.
- Definire il ruolo delle elongasi (ELOVL) nella regolazione della omeostasi epiteliale e nelle patologie umane
- Definire i meccanismi biochimici alla base della trasformazione e della progressione neoplastica:
- Ruolo del metabolismo lipidico ed energetico nella insorgenza, progressione tumorale e nella formazione di metastasi.
- Studio del ruolo dei lipid droplets nella patogenesi dei tumori.
- Identificazione dei meccanismi molecolari e dei substrati delle E3 ubiquitina ligasi di tipo HECT che contribuiscono al processo di leucemogenesi.
- Studio degli interattori molecolari di p63 nella trasformazione neoplastica (in corso lo studio di ZNF148 che interagendo con p63 attiva la trascrizione del gene CCND1, codificante per la ciclina D1).
- Identificazione di nuovi marcatori prognostici e bersagli terapeutici nelle leucemie mieloidi.
- Sviluppo di lab-on-chip per la diagnosi dei tumori su biopsie liquide.
- Studio dei meccanismi di regolazione di microRNA specifici nella crescita tumorale.
- Ruolo della E3 ubiquitina ligasi WWP1 nella regolazione del metabolismo delle cellule tumorali
- 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 della proteina huntingtina attraverso analisi computazionali.
- Studio delle interazioni tra alcuni principi attivi e il recettore dei cannabinoidi utilizzando una strategia multidisciplinare.
- Studio dell'interazione tra cannabidiolo e cellule muscolari di topo e umane.
- Studio del miRNoma in condizioni fisiologiche e patologiche per l'identificazione di biomarcatori con funzione diagnostica e/o prognostica, mediante analisi bioinformatica di dati Omics.
- Studio del rimodellamento cromatinico nel carcinoma mammario
- Studio dei meccanismi di regolazione di microRNA specifici nella crescita tumorale.
- Studio del ruolo di specifici microRNA nella funzionalità piastrinica.
- Studio di specifici microRNA veicolati attraverso vescicole extracellulari in cellule di carcinoma mammario e loro ruolo nella progressione tumorale.

- Studio della relazione struttura -funzione della proteasi 3CLPRO del virus SARS COV2
- Studio della struttura e dell'interazione con membrane sintetiche della proteina TRAF2

Area della Biologia Molecolare

- 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 epitelii (carcinomi squamosi, altri tumori di origine epiteliale, difetti del differenziamento). Generazione e caratterizzazione di modelli murini.
- Studio dei meccanismi molecolari del fattore di trascrizione ZNF750 nella regolazione della omeostasi dei tessuti epiteliali.
- Studio della correlazione funzionale tra metabolismo ed alterazioni epigenetiche cruciali per la senescenza cellulare dei cheratinociti.
- Studio dei meccanismi di regolazione di microRNA specifici nella crescita tumorale.
- Studio del programma trascrizionale regolato da p63 nel carcinoma della vescica allo scopo di identificare nuovi bersagli molecolari per la terapia anti-tumorale.
- Studio dei meccanismi molecolari responsabili della riprogrammazione metabolica nella trasformazione neoplastica.
- Definire i meccanismi molecolari alla base della chemioresistenza in tumori solidi e neoplasie ematologiche.
- Identificazioni di nuovi biomarkers tumorali molecolari ed epigenetici per la diagnosi, prognosi dei tumori e previsione della risposta alla terapia antitumorale.
- Studio dei meccanismi molecolari responsabili della riprogrammazione metabolica nella trasformazione neoplastica.

Area della Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica

- Studio di biosensori per la determinazione di marcatori biochimici su matrice biologica umana.
- Valutazione dei livelli di vitamine idrosolubili e liposolubili nella patologia ematologica.
- Valutazione dei livelli della catecolamine e loro metaboliti in pazienti con parkinson o parkinsonismo su liquido cefalorachidiano.
- Studio nella messa a punto di un metodo spettrofotometrico per la determinazione dell' albumina ossidata su matrice umane per la valutazione dello stato redox .
- Biomarcatori emergenti nel trauma cranico lieve.
- Studio di biomarcatori predittivi nel rigetto del trapianto di rene.
- Progetto multicentrico europeo per la valutazione di MR-proADM per il rule-in o rule-out del paziente con sospetta infezione.
- Studio e caratterizzazione delle anemie emolitiche
- Messa a punto della strumentazione clinica SYSMEX XN-9000 E MINDRAY BC-6800 per il rilevamento di PLASMODIUM FALCIPARUM
- Studi sulla relazione tra metilazione ed espressione di specifici miRNA in alcuni tipi di neoplasie (colon carcinoma, carcinoma della vescica e basalioma).
- Studio di: morfologia dei marcatori biochimici delle cellule del sangue e risposta immunologica in pazienti affetti da Covid, ruolo della vitamina D durante la risposta immunologica.
- Differenze proteiche elettroforetiche in MGUS e Mieloma Multiplo intergenere.
- Studi sperimentali riguardanti il ruolo dei Telomeri Leucocitari nelle malattie neurodegenerative.

Area delle Scienze tecniche dietetiche applicate

- Studio dell'impatto di composti bioattivi di origine alimentare sul rilascio di microRNA specifici in piastrine e cellule tumorali.
- Studio del ruolo di composti bioattivi di origine alimentare nella progressione tumorale

Area delle Malattie dell'Apparato Respiratorio

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

- Patologia ostruttiva e dismetabolismo
- Le comorbilità nella patologia ostruttiva bronchiale cronica (asma e BPCO): epidemiologia e possibili meccanismi patogenetici.
- Valutazione preclinica e clinica di molecole per il trattamento della patologia ostruttiva bronchiale cronica (BPCO e asma).
- Definizione e comprensione dei meccanismi patogenetici di malattia e sviluppo di nuovi biomarcatori diagnostici e prognostici per la Fibrosi Polmonare Idiopatica.
- Enfisema polmonare: alpha1-Antitripsina e il suo ruolo inibitore dell'elastasi neutrofila.

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.
- Identificazione di potenziali target terapeutici delle neoplasie umane tramite analisi "in situ".
- Identificazione di potenziali target terapeutici della malattia aterosclerotica tramite analisi "in situ".
- Caratterizzazione ultrastrutturale delle neoplasie umane.
- Identificazione di nuovi mediatori delle patologie degenerative del tessuto osseo quali osteoporosi ed osteoartrosi.
- Identificazione di marcatori precoci "in situ" dello sviluppo della osteo-sarcopenia.
- Ruolo dell'infiammazione nel carcinoma della prostata.
- Validazione di marcatori molecolari evidenziati con metodi di imaging.
- Valutazione dell'impatto dell'inquinamento ambientale sulla genesi e progressione delle malattie degenerative umane quali aterosclerosi e cancro.
- Studio del bioaccumulo di contaminanti metallici in tessuti umani.
- Patologie asbesto correlate.
- Biomarcatori diagnostici e disordini riproduttivi.
- Patologia molecolare e oncogenomica
- Studio e applicazioni di patologia digitale

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 degenerativa 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).
- 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.
- Ideazione ed impiego clinico e sperimentale nelle malattie oculari e/o sistemiche della metodica originale che prevede la sovrapposizione dei risultati funzionali di sensibilità luminosa differenziale della Fundus-Perimetria alla mappa volumetrica del polo posteriore retinico.

Area della Microbiologia e Microbiologia Clinica

- Caratterizzazione dell'immunofenotipo, produzione di citochine e espressione dei retrovirus endogeni umani (HERVs) in individui con sindrome post infezione da SARS-CoV-2 (PASC e Long COVID).
- Studio della capacità di Timosina alpha1 di modulare la risposta immunitaria e produzione di citochine in linfociti di individui PASC.
- 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
- Caratterizzazione delle microvescicole plasmatiche nei pazienti COVID-19 mediante citometria a flusso.
- Messo a punto tecniche di citometria a flusso e Sortaggio per la caratterizzazione e la separazione di marcatori circolanti veicolati dalle Microvescicole provenienti da diversi distretti corporei.
- Studio del ruolo dei retrovirus endogeni nei disordini del neurosviluppo in modelli animali e nell'uomo
- Caratterizzazione dell'espressione degli HERV in relazione a parametri clinici e istopatologici per l'identificazione di nuovi marcatori diagnostici e/o prognostici nel tumore della vescica
- Studio del ruolo degli HERV nella malattia di Kawasaki
- Studio sull'influenza del microambiente nella plasticità e aggressività di cellule staminali tumorali e correlazione con l'attività del retrovirus endogeno K (HERV-K)

- Studio sull'attività di farmaci antiretrovirali nei confronti di cellule staminali tumorali
- esperimenti HERV;
- Studio del potenziale ruolo degli HERV quali fattori prognostici e/o predittivi nella leucemia linfatica cronica (CLL) in combinazione con parametri fenotipici, molecolari e citogenetici;
- Studio dal titolo "Targeting human endogenous retroviruses to overcome chemoradioresistance in head and neck cancers", per determinare il coinvolgimento degli HERV nella resistenza alla radioterapia in cellule tumorali del cavo orale
- Studio degli HERVs e della deregolazione immunologica in pazienti affetti da PARKINSON e studio dell'effetto immunomodulante della Timosina alpha1 in questi.
- Analisi dei principali meccanismi coinvolti nell'induzione dell'apoptosi e della modificazione del ciclo cellulare, e nella produzione di ROS da parte di nuovi composti naturali estratti con processi industriali di ultima generazione (cavitazione idrodinamica) in malattie multifattoriali come tumori e la COVID-19.
- Valutazione di sistemi diagnostici in Real Time PCR multiplex per la diagnosi di infezione respiratorie virali
- Valutazione di sistemi diagnostici in Real Time PCR per la rilevazione e quantificazione di HIV RNA in campioni di liquido cefalorachidiano".
- Valutazione di test diagnostici per la determinazione della viremia del virus HIV-1.
- Studio di protocolli per il monitoraggio molecolare dei pazienti trapiantati.

Area della Microbiologia e Micologia

- Attività antimicrobica in vitro di molecole naturali e di sintesi nei confronti di patogeni di natura batterica e fungina.
- 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 o fungini, per strategie terapeutiche innovative nel campo delle patologie infettive.
- Potenziale ruolo "trigger" di Candida spp. nella patogenesi della psoriasi e artrite psoriasica.
- Ruolo del microbiota vaginale nella patogenesi delle vulvovaginiti ricorrenti (RVV) da Candida spp.
- Utilizzo di piattaforme di diagnostica microbiologica automatizzate per la diagnosi di sepsi batterica e aspergilloso invasiva, finalizzate all'applicazione nella routine diagnostica ospedaliera.
- Diagnosi rapida mediante Real time PCR per l'identificazione di microorganismi (batteri, virus e miceti) associati a malattie infettive.
- Diagnostica rapida in Real time PCR per l'identificazione di microorganismi nel torrente circolatorio responsabili di sepsi e dei geni microbici correlati alla farmacoresistenza.
- Studio sui microorganismi responsabili di infezioni dell'apparato respiratorio in ambito ospedaliero, in relazione ai fenomeni di resistenza agli antibiotici, alle caratteristiche demografiche e cliniche dei pazienti ricoverati e all'outcome clinico.
- Attività antimicrobica in vitro di molecole naturali e di sintesi nei confronti di patogeni di natura batterica e fungina.
- Effetto inibitorio dei retinoidi (acido all trans-retinoico, trifarotene, tazarotene) sulla crescita e produzione di biofilm da parte di Candida albicans e specie di Candida non-albicans in modelli sperimentali in vitro.
- Possibili veicoli di trasmissione di microorganismi (mobile phones, MPs) in ambito ospedaliero: studio su un gruppo di studenti di area sanitaria.
- Timosina alfa 1, malattie infiammatorie croniche e cancro.
- Studio sull'attività antimicrobica di molecole naturali e/o di sintesi nei confronti di patogeni di natura batterica e fungina in modelli in vitro.

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, C e D).

- Studio di biomarker innovativi di HBV a livello del fegato e circolanti nel siero/sangue, nel contesto dell'infezione cronica da HBV e della coinfezione HBV/HDV.
- Studio dei marcatori viro-immunologici predittivi di infezione occulta da HBV e relativo impatto clinico nel contesto della coinfezione con HIV.
- Studio dei siti di integrazione di HBV-DNA e dell'attività trascrizionale come marcatore per identificare pazienti con un potenziale rischio di sviluppare epatocarcinoma.
- Sinergismo tra virus epatitici e retrovirus endogeni nell'insorgenza dell'epatocarcinoma Studio dei meccanismi virologici che sottendono la riattivazione di infezioni virali latenti in pazienti sottoposti ad immunosoppressione iatrogena (virus dell'epatite B e citomegalovirus).
- Caratterizzazione dei profili mutazionali e dei meccanismi che i virus mettono in atto per eludere la pressione immunologica e/o farmacologica (SARS-CoV-2 e altri virus respiratori virus epatitici, HIV, citomegalovirus).
- Monitoraggio e caratterizzazione delle varianti importanti (VOC, variant of concern) di SARS-CoV.
- Studio della variabilità di SARS-CoV-2 e, in particolare, della variante Omicron negli individui immunocompromessi ospedalizzati e non ospedalizzati.
- Partecipazione alla rete dei laboratori CoroNET della Regione Lazio, contribuendo al sequenziamento per l'identificazione delle varianti di SARS-CoV-2 ed il monitoraggio della loro circolazione in Italia, per l'ISS.
- Ricerca traslazione sul ruolo dei biomarcatori virologici predittivi di progressione di malattia e risposta al trattamento (virus epatitici, HIV, citomegalovirus, SARS-CoV-2).
- Caratterizzazione del reservoir virale in individui con infezione da HIV.
- Analisi del reservoir di HIV e dell'attività trascrizionale di HIV e retrovirus endogeni e loro correlazione con la risposta viro-immunologica e clinica nei pazienti virologicamente soppressi.
- Studio dell'attività in vitro di nuovi farmaci ad azione antivirale (virus epatitici, HIV).
- Caratterizzazione strutturale ed in vitro per l'identificazione di nuovi composti ad azione antivirale (HIV, virus dell'epatite B e SARS-CoV-2).
- Identificazione e caratterizzazione di regioni altamente conservate in potenziali bersagli virali.
- Ricerca di nuovi bersagli farmacologici ad ampio spettro anti-coronavirus.
- Valutazione del profilo di farmaco-resistenza di HIV verso nuovi farmaci antiretrovirali.
- Valutazione di HIV circolante e delle sue farmacoresistenze nelle nuove diagnosi in Italia.
- Caratterizzazione del carico di farmacoresistenza di HIV nel DNA provirale.
- Valutazione del profilo di farmaco-resistenza di HIV e dell'efficacia del trattamento antiretrovirale in paesi a basso reddito, con particolare focus sul Camerun.
- Caratterizzazione degli individui con infezione da HIV che presentano farmaco-resistenza multipla.
- Caratterizzazione del profilo di farmaco-resistenza di HCV in sottotipi rari.
- Messa a punto di test di NGS full-genome di HIV, virus epatitici, SARS-CoV-2 e altri virus respiratori.
- Studio per la messa a punto e validazione clinica di kit sviluppati per la genotipizzazione mediante NGS e identificazione delle farmacoresistenze in HIV.
- Coordinamento di un network italiano di centri virologici al fine di: standardizzare i metodi di sequenziamento NGS di HIV e validarli; interpretare l'output di sequenziamento in maniera uniforme; collezionare e conservare in maniera strutturata i dati ottenuti; analizzare i dati ottenuti con l'obiettivo di rispondere a diversi quesiti di rilevanza clinica.
- Messa a punto, validazione e standardizzazione di saggi ultrasensibili per la quantificazione di marker virologici (HIV, HBV, HDV, SARS-CoV-2, CMV).
- Messa a punto di un modello di rete virologica per l'ottimizzazione del percorso diagnostico-terapeutico in pazienti con co-infezione HBV e HDV.
- Studio del reservoir di HDV e monitoraggio della risposta ai nuovi farmaci anti-HDV.
- Coordinamento di Studio nazionale per la standardizzazione delle metodiche di quantificazione dell'HDV-RNA sierico.

- Studio sulla prevalenza dell'infezione da HDV in soggetti HBsAg positivi in presenza o meno di coinfezione da HIV ed impatto dei genotipi di HDV sulla progressione di malattia.
- Studio delle isoforme di HBsAg nel contesto della coinfezione cronica da HDV ed impatto sulla progressione di malattia e sulla risposta ai nuovi farmaci antivirali.
- Studio del ruolo dell'integrazione dell'HBV-DNA nel genoma umano nella persistenza dell'infezione cronica da HDV.

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

Al Dipartimento di Medicina Sperimentale afferiscono i seguenti corsi di Laurea: Scienze della nutrizione umana LM-61; Ortottica e Assistente Oftalmologia L/SNT-2, Tecniche di Laboratorio Biomedico L/SNT-3 e Biotecnologie Mediche.

Il Dipartimento, inoltre, promuove corsi di Dottorato di ricerca, scuole di Specializzazione e Master. Afferiscono, infatti, 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 respiratorio", in "Microbiologia e virologia" e in "Anatomia Patologica".

Inoltre sono attivi i seguenti Master in "Nutrizione e Cosmesi", in "Nutrizione Personalizzata: Basi Molecolari e Genetiche", in "Psicobiologia della Nutrizione e del comportamento alimentare", in "Tecniche di Fisiopatologia Respiratoria" e di prossima attivazione il Master di I livello in "Tecniche di anatomia patologica, patologia molecolare e patologia digitale".

Afferisce al Dipartimento il *Centro di Eccellenza Torvergata Oncoscience Research (TOR)*, fondato nel 2018 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, 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.

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.

In particolare, la stretta relazione tra il DipMS e il Policlinico Tor Vergata ha permesso di sviluppare un programma di Medicina Molecolare e Oncogenomica.

Nell'ambito di tale programma verranno effettuati Test Multigenici sia Prognostici che Predittivi su tessuti bioptici, campioni citologici e sangue periferico (biopsia liquida) di pazienti oncologici.

La piattaforma multidisciplinare del programma di Medicina Molecolare e Oncogenomica prevede la piena partecipazione del TOR le cui competenze risultano essenziali al fine di effettuati test multigenici per lo screening, la diagnosi, la prognosi e la terapia di pazienti affetti da carcinoma della mammella, della prostata, del colon retto, del polmone, dell'ovario, della testa e del collo, della tiroide, della vescica nonché delle neoplasie onco-ematologiche.

Il programma di Medicina Molecolare e Oncogenomica si configura come una eccellenza nel territorio della provincia di Roma prevedendo nel breve periodo di diventare un polo di riferimento per la medicina molecolare prima del territorio laziale e poi del centro-sud di Italia.

3. CRITICITÀ, AZIONI DI MIGLIORAMENTO ED ESITI 2023

Nel corso del 2023, come già iniziato nel 2022 e nel 2021, il Dipartimento ha continuato a focalizzare la sua attenzione all'internazionalizzazione cercando di attivare ulteriori collaborazioni scientifiche a livello internazionale, finalizzate a integrare le specifiche competenze delle singole unità di Ricerca. In particolare il Dipartimento ha stipulato una Convenzione con la Facoltà di Farmacia dell'Università di Belgrado di cui è coordinatore il Prof. Sergio Bernardini; una Cooperazione accademica internazionale con la Hebei University of Baoding, Cina di cui è coordinatore il Prof. M. Bottini;

Il Dipartimento di Medicina è impegnato nella valorizzazione della ricerca in molteplici processi quali la gestione delle proprietà intellettuali e l'attività di conto terzi oltre che nel mettere a disposizione della società i risultati della propria ricerca e specifiche attività di servizio quali: sperimentazione clinica, formazione continua e public engagement, ottenendo risultati più che soddisfacenti. A tal proposito il Dipartimento ha stipulato 9 contratti di ricerca e consulenza, commissionate da aziende e industrie farmaceutiche private nel corso del 2023. Il Dipartimento, pertanto, ha intrapreso una buona propensione a svolgere le diverse tipologie di attività di ricerca, che rientrano nelle attività di conto terzi, e una elevata capacità di mobilitare un supporto finanziario da parte di soggetti diversi dalla pubblica amministrazione.

Infine, in un quadro di generale riduzione dei finanziamenti agli Atenei, il Dipartimento ha accolto molteplici erogazioni liberali da parte di enti e Fondazioni che hanno permesso il raggiungimento di importanti obiettivi nella ricerca.

Il 2023, come già il 2022 e il 2021, è stato un anno impegnativo per il Dipartimento in quanto gran parte delle discipline afferenti sono state coinvolte ancora nella lotta contro l'emergenza sanitaria Covid-19. Il Dipartimento ha continuato a contribuire alla battaglia contro il SARS-CoV-2 in piena sinergia e stretta collaborazione con tutti gli attori di ricerca mettendo a disposizione le sue competenze scientifiche in ambito immunologico, virologico e clinico. L'interazione con il Policlinico Tor Vergata ha permesso di sviluppare sia l'attività di ricerca che quella assistenziale, fornendo un valido contributo anche a livello scientifico attraverso la pubblicazione di numerosi articoli scientifici su riviste internazionali.

Tuttavia, il Dipartimento continua a fronteggiare la criticità legata alla carenza di personale tecnico-amministrativo, sia nella Segreteria del Dipartimento sia nelle diverse Scuole di Specializzazione e nei corsi di laurea afferenti.

4. GRANDI ATTREZZATURE DI RICERCA

Elencare le eventuali grandi attrezzature, di **VALORE D'ACQUISTO SUPERIORE A € 30.000,00**, presenti presso la propria Struttura e **ACQUISITE NELL'ULTIMO TRIENNIO (2021-2023)**.

n.	Nome/tipologia attrezzatura	Classificazione ESFRI	Anno di acquisizione	Valore attrezzatura	Responsabile scientifico	Fonte di finanziamento	Utenza	Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura
1	nCounter® Sprint Profiler (Nanostring)	Scienze Biologiche e Mediche	2022	-	Prof.ssa Candi	Dipartimento	Interna, Ateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
2	CytoFlex SRT (SORTER)	Microbiologia e Microbiologia Clinica	2022	-	Prof.ssa Matteucci	Progetto europeo HERVCOV	Interna/esterna, Ateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
3	SEAHORSE XF PRO	Scienze Biologiche e Mediche	2023	258.000	Prof.ssa Candi	PNRR PE6 HEAL Italy	Interna, Ateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche

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

Anno	n° afferenti	Articoli su rivista	Interventi a convegno	Monografie	Capitoli libro	Review*	Editoriali*	Note	Traduzione libro	Curatele	Altro	TOT	n° prodotti per persona
2023	53	145	13	-	3	27	1	-	-	-	3	164	3,09
2022	52	209	13	2	1	22	2	-	-	-	-	225	4,33
2021	53	131	1	-	7	23	3	1	-	-	-	166	3,10

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

6. TABELLA DI SINTESI

Indicatori dell'attività di ricerca	Anno 2021	Anno 2022	Anno 2023
1.1 Percentuale dei questionari relativi alle attività di ricerca e terza missione compilati dai docenti afferenti al Dipartimento	46,90	73,21	79,63
1.2 Percentuale di addette/i attive/i*	98,05	84,62	81,13
1.3 Numero di prodotti di ricerca totali	208	225	164
1.4 Numero di prodotti di ricerca per addetta/o	4,24	4,33	3,09
1.5 Numero di pubblicazioni nelle riviste più impattate (top 10) in base alla metrica del CiteScore	81	82	64
1.6 Numero di pubblicazioni internazionali	98	90	125

1.7 Impatto medio citazionale pesato sulla media mondiale	1,78	2,04	1,77
1.8 Progetti di ricerca nazionale (numero)**	3	2	12
1.9 Proventi finanziari da bandi di ricerca competitivi (nazionali)**	183.530,34 €	1.030.000,00 €	996.580,00 €
1.10 Progetti di ricerca internazionali (numero)**	2	1	-
1.11 Proventi finanziari da bandi di ricerca competitivi (internazionali)**	476.875,00 €	850.268,00 €	-
1.12 Percentuale di borse di dottorato finanziate da imprese o enti	4,81	34,00	43,00
1.13 Assegniste/i attive/i (numero)	11	12	12
1.14 Ricercatrici e ricercatori RTdA e RTdb in ingresso al Dipartimento nel 2023 (numero)	-	6	5
1.15 Percentuale di Professori e Ricercatori assunti nel 2023 non già in servizio presso l'Ateneo	-	11,5	-
1.16 Coordinamento di network internazionali di ricerca (numero)	-	-	1
1.17 Direzioni o responsabilità/coordinamento di istituzioni di ricerca (numero)	4	8	9
1.18 Presidenza di Società scientifiche (numero)	1	1	1
1.19 Responsabilità di direzione o partecipazione a comitati di direzione (numero)	23	37	36
1.20 Responsabilità scientifiche di congressi nazionali o internazionali (numero)	7	3	11
1.21 Organizzazione di congressi nazionali o internazionali (numero)	2	5	10
1.22 Direzione di riviste scientifiche (numero)	22	35	31
1.23 Invited seminars (numero)	2	5	23
1.24 Keynote speech a convegni/workshop/school (numero)	12	80	83
1.25 Premi ricevuti per la ricerca (numero)	2	7	6
Indicatori specifici per l'internazionalizzazione	Anno 2021	Anno 2022	Anno 2023
2.1 Percentuale degli iscritti al primo anno dei Corsi di dottorato laureati in altro Ateneo	60,71	63,00	62,00
2.2 Percentuale di iscritti ai corsi di dottorato attivi con titolo di accesso al dottorato conseguito in Università straniere	26,94	32,00	18,00
2.3 Numero di collaborazioni con Dottorati di Ricerca internazionali	13	34	10
2.4 Percentuale di assegniste e assegnisti stranieri attivi	-	16,67	8,33
2.5 Fellowship presso accademie internazionali (numero)	1	2	2
2.6 Incarichi di insegnamento all'estero (numero)	5	12	23
2.7 Incarichi di ricerca all'estero (numero)	-	2	1

2.8 Docenti del Dipartimento visiting all'estero (numero)	-	1	-
2.9 Visiting professor stranieri ospitati dal Dipartimento (numero)	-	7	9
2.10 Collaborazioni strutturate con Atenei ed Enti di Ricerca esteri (numero)	4	18	17
Indicatori dell'attività di terza missione	Anno 2021	Anno 2022	Anno 2023
3.1 Numero di spinoff avviati	-	-	-
3.2 Numero di brevetti	-	1	2
3.3. Numero dei contratti di ricerca per conto terzi attivati nel 2023	6	6	9
3.4 Entità del fatturato dei contratti di ricerca per conto terzi attivati nel 2023	146.785,00 €	67.000,00 €	155.750,00 €
3.5 Numero di eventi di divulgazione scientifica o culturale organizzati	4	18	15
3.6 Numero di altre attività di terza missione	-	19	14
3.7 Numero di attività, iniziative e progetti di public engagement	1	2	3
Obiettivi del piano integrato di Ateneo	Anno 2021	Anno 2022	Anno 2023
4.1 Numero di progetti in materia di sostenibilità	-	3	-
4.2 Numero di pubblicazioni in materia di sostenibilità	30	95	80
4.3 Numero di azioni orientate allo sviluppo delle attività produttive, dell'imprenditorialità, della creatività e dell'innovazione	-	-	1
4.4. Numero di azioni finalizzate ad ecosistema e biodiversità	-	-	-
4.5 Numero di azioni a salvaguardia del patrimonio culturale e naturale del territorio	-	-	-
4.6 Numero di azioni orientate alla parità di genere	-	-	-

* Si intende attivo la/il docente che abbia prodotto almeno una pubblicazione su piattaforma IRIS nel triennio 2021-2023.

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

PARTE II: RISULTATI DELLA RICERCA

RESPONSABILITA' SCIENTIFICHE, EDITORIALI E PUBBLICISTICHE

Tabella 2.a - Elenco dei progetti nazionali

n.	Titolo progetto	Docente	Ruolo
1	"HEAL ITALIA: Health Extended Alliance for Innovative Therapies, Advanced Lab-research and Integrated Approaches of Precision Medicine" tematica "6.	AGOSTINI MASSIMILIANO	COLLABORATORE SCIENTIFICO

	Innovative diagnostics and therapies in precision medicine		
2	Italian network of excellence for advanced diagnosis (INNOVA)	AGOSTINI MASSIMILIANO	COLLABORATORE SCIENTIFICO
3	Ricerca Ateneo Dissecting the role of ZNF750 in the pathogenesis of squamous cell carcinoma	AGOSTINI MASSIMILIANO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
4	AIRC, Exploring the tumour suppressive functions of ZNF750 in squamous carcinogenesis	AGOSTINI MASSIMILIANO	PARTECIPANTE
5	Human Endogenous Retroviruses in Neurological Diseases (Multiple Sclerosis, Amyotrophic Lateral Sclerosis and Autism Syndrome Disease)	BALESTRIERI EMANUELA	RESPONSABILE UNITA'
6	Effects of a postbiotic supplementation on gastrointestinal and core symptoms in Autism Spectrum Disorder: A multicenter randomized controlled trial	BALESTRIERI EMANUELA	PARTECIPANTE
7	MUR-PNRR M4C2I1.3 PE6 project PE00000019 Heal Italia	BERNASSOLA FRANCESCA	PARTECIPANTE
8	"Hampering plasticity in glioblastoma towards a better treatment", MUR" P2022AXT3R_002"	BERNASSOLA FRANCESCA	RESPONSABILE UNITA'
9	PNC-E3-2022-23683266	BERNASSOLA FRANCESCA	PARTECIPANTE
10	Dissecting the oncogenic contribution of WWP1 in acute myeloid leukemia_AIRC	BERNASSOLA FRANCESCA	PRINCIPAL INVESTIGATOR
11	MUR-PRIN2022 (Ministero dell'Università e della Ricerca-Progetti di Rilevante Interesse Nazionale 2022). Prot. 20229RMZZW. Titolo: "The biological function of soluble proteins acquired by matrix vesicles (PARADIGMA)"	BOTTINI MASSIMO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
12	Deciphering the ΔNp63-lncRNAs axis in skin homeostasis	CANDI ELEONORA	PRINCIPAL INVESTIGATOR
13	PNRR PE6 HEAL ITALIA: Health Extended Alliance for Innovative Therapies, Advanced Lab-research and Integrated Approaches of Precision Medicine" tematica "6. Innovative diagnostics and therapies in precision medicine	CANDI ELEONORA	COORDINATORE SCIENTIFICO
14	PNRR-MAD-2022- 12375755 - Identifying new molecular signatures and actionable factors to tackle recurrence and metastases in skin and head and neck squamous cell carcinomas	CANDI ELEONORA	COORDINATORE SCIENTIFICO
15	CN3 "Centro Nazionale di Ricerca - Sviluppo di Terapia Genica e Farmaci con Tecnologia a RNA", nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - Missione 4 Componente 2, "Dalla ricerca all'impresa" Investimento 1.4, "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies"	CANDI ELEONORA	PARTECIPANTE
16	Min Salute, Ricerca Finalizzata 2019. Identifying and targeting metabolic vulnerabilities in skin pathologies	CANDI ELEONORA	COORDINATORE SCIENTIFICO
17	AIRC IG Grant Epigenetic regulation mediated by DeltaNp63 in epithelial tumours	CANDI ELEONORA	PRINCIPAL INVESTIGATOR

18	POR FESR Lazio "IDENTIFICAZIONE E TARGETING DI VULNERABILITÀ METABOLICHE CELLULARI NELLA PSORIASI: RUOLO DEL METABOLISMO DELLA SERINA"	CANDI ELEONORA	COORDINATORE SCIENTIFICO
19	Cortical biomarkers of cognitive decline: a new approach in the investigation of natural frequencies and plasticity mechanisms (MSCA_0000086_FIS01)	CASULA ELIAS PAOLO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
20	progetto PRIN: Deciphering the key virological determinants underlying the replicative and pathogenetic activity of Hepatitis D Virus (HDV) in treated and untreated Hepatitis B Virus and HDV coinfecting patients. Bando 2022 Prot. 2022X2KWRK	CECCHERINI SILBERSTEIN FRANCESCA	COLLABORATORE SCIENTIFICO
21	progetto "VIRONET come nuovo modello di rete virologica per l'ottimizzazione del percorso diagnostico-terapeutico in pazienti con co-infezione HBV e HDV" finanziato dal programma Gilead Fellowship 2022	CECCHERINI SILBERSTEIN FRANCESCA	PRINCIPAL INVESTIGATOR
22	Exploring the interplay among expression of endogenous retroviruses, immune dysregulation and behavioral alterations in Autism Spectrum Disorder: from animal models to human in vitro studies - GR-2021-12372680 - Ministero della Salute	CIPRIANI CHIARA	RESPONSABILE UNITA'
23	Human Endogenous Retroviruses in neurological diseases (Multiple Sclerosis, Parkinson, Autism Spectrum Disease) and Type 1 Diabetes. Il progetto (PNRR-MAD-2022-12375761) è finanziato dalla Regione Autonoma della Sardegna - LEGGE REGIONALE 12 DICEMBRE 2022, N. 22	CIPRIANI CHIARA	COLLABORATORE SCIENTIFICO
24	PRIN2022 Role of endogenous retroviruses and nicotinamide N-methyltransferase in radioresistance of head and neck cancers: potential as biomarkers for targeted therapy	MATTEUCCI CLAUDIA	COORDINATORE SCIENTIFICO
25	PRIN-2022-PNRR Innovative clinical and immunological biomarkers in REM behaviour disorder and Parkinson's disease as targets for an early intervention	MATTEUCCI CLAUDIA	RESPONSABILE UNITA'
26	RSA 2022 AMELIORATE - Infezioni Respiratorie e Risposta immunologica	MATTEUCCI CLAUDIA	PRINCIPAL INVESTIGATOR
27	PIANO NAZIONALE PER GLI INVESTIMENTI COMPLEMENTARI AL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA PROGRAMMA ECOSISTEMA INNOVATIVO DELLA SALUTE Codice univoco investimento: PNC-E.3 (INNOVA) Spoke II Livello - HUB Diagnostica Avanzata PNC-E3-2022-23683266 PNCHLS-DA - HUB Diagnostica Avanzata PNC-E3-2022-23683266 PNCHLS-DA	MAURIELLO ALESSANDRO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
28	Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Missione 4 Istruzione e ricerca, Componente 2 Dalla ricerca all'impresa, Investimento 1.3 - "Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base" - PE6 - Partenariato Esteso HEAL ITALIA, finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU. Spoke 1	MAURIELLO ALESSANDRO	RESPONSABILE UNITA'

29	Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Missione 4 Istruzione e ricerca, Componente 2 Dalla ricerca all'impresa, Investimento 1.3 - "Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base" PE12 - Partenariato Esteso MNESYS - finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU	MAURIELLO ALESSANDRO	RESPONSABILE UNITA'
30	PNRR nell'ambito della Missione 4 "Istruzione e Ricerca" - Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" - Investimento 3.1 "Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione", finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU - codice identificativo "ITEC0000003", dal titolo "National Consortium for Innovation and development of Radiopharmaceuticals (NCIR)"	MAURIELLO ALESSANDRO	RESPONSABILE UNITA'
31	Structural TRAF2 Interactions and Therapeutic Chances (S.T.I.T.CH.)	MEI GIAMPIERO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
32	The biological function of soluble proteins acquired by matrix vesicles (PARADIGMA) PRIN 2022 in essere 2023	MORELLO MARIA	COLLABORATORE SCIENTIFICO
33	PRIN Research Project_ Title: Insights into AIRways trACT InfectiONs in children: an integrated approach to track viral agents, infection mechanisms and disease manifestations (AIRACTION) Unit 2 Santoro Maria	PICA FRANCESCA	CO-PRINCIPAL INVESTIGATOR
34	Sviluppo Terapia Genica e Farmaci con tecnologia a RNA, nell'ambito del PNRR. Missione 4, Componente 2. M4C2.3 - Potenziamento delle condizioni di supporto alla ricerca e all'innovazione Codice identificativo MUR_CN00000041	PIRO MARIA CRISTINA	COLLABORATORE SCIENTIFICO
35	Progetto Innova, nell'ambito del PNRR, Hub Life Science, Diagnostica Avanzata, (HLS-DA), per la creazione di un ecosistema sanitario innovativo, codice identificativo PNC-E3_2022_23683266 (CUP: E83C22006660001)	PIRO MARIA CRISTINA	COLLABORATORE SCIENTIFICO
36	PRIN: PROGETTI DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE - Bando 2022 PNRR Prot. P20222ZPXF. Innovative clinical and immunological biomarkers in REM behaviour disorder and Parkinson's disease as targets for an early intervention	RASI GUIDO	PARTECIPANTE
37	ARCADIA: "Assessing the Relationship between Cardiovascular and small Airway Disease and Acute events"	ROGLIANI PAOLA	COORDINATORE SCIENTIFICO
38	01 Aprile 2021-31 Marzo 2023: Progetto di Ricerca Scientifica d'Ateneo 2021-2022 (prot. 2680 del 15/12/2021)" dal titolo "Hepatitis Delta Virus (HDV) RNA release in exosomes as novel mechanism of viral persistence: implication for HDV treatment and cure".	SANTORO MARIA	PARTECIPANTE
39	10 Aprile 2020 - in corso: Progetto AIFA 2017 Ricerca Indipendente sui Farmaci dal titolo "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.	SANTORO MARIA	RESPONSABILE UNITA'

40	01 Ottobre 2023 - in corso: Progetto PRIN 2022MNXL7 dal titolo "Insights into AIRways trACT InfectiONs in children: an integrated approach to track viral agents, infection mechanisms and disease manifestations (AIRACTION)". Codice F1-2024-0027.	SANTORO MARIA	RESPONSABILE UNITA'
41	INNOVA	SAVINI ISABELLA	COLLABORATORE SCIENTIFICO
42	Studio del potenziale cancerogeno di fibre di asbesto, nanoparticelle e metalli pesanti in una popolazione in età lavorativa: dall'analisi subcellulare all'intelligenza artificiale - BRIC2022 -ID68	SCIMECA MANUEL	PRINCIPAL INVESTIGATOR
43	Piano complementare al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza Ecosistema innovativo della salute PNC-E3-2022-23683266 Italian Network of excellence for advanced diagnosis (INNOVA)	SCIMECA MANUEL	RESPONSABILE SCIENTIFICO
44	PRIN 2022 - 2022TXHFSA - Novel mediators, predictive biomarkers and therapeutic targets for breast cancer metastatic disease	SCIMECA MANUEL	PRINCIPAL INVESTIGATOR
45	PE6 - Partenariato Esteso HEAL ITALIA - Health Extended Alliance for Innovative Therapies, Advanced Lab-research, and Integrated Approaches of Precision Medicine	TASSINARI VALENTINA	PARTECIPANTE
46	Role of tumor microenvironment in Pancreatic Ductal Adeno Carcinoma development: identification of potential therapeutic targets. PRIN 2022Y7J83C	TERRINONI ALESSANDRO	CO-PRINCIPAL INVESTIGATOR
47	Role of miR-133a-TPM4 axis in cell microfilament remodeling and in colon carcinoma	TERRINONI ALESSANDRO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
48	PON GOV 2014-2020 (Governance e Capacità Istituzionale 2014-2020) "PER UNA GIUSTIZIA GIUSTA: INNOVAZIONE ED EFFICIENZA NEGLI UFFICI GIUDIZIARI" (2022-2023)	TIBURZI LUIGI	PARTECIPANTE
49	• Progetto Heal Italia, PE 6 - PNRR (2022-2025): Health Extended Alliance for Innovative Therapies, Advanced Lab-research and Integrated Approaches of Precision Medicine - Filiera nazionale dedicata alla ricerca e all'innovazione nel campo della Medicina di Precisione	TIBURZI LUIGI	PARTECIPANTE
50	Partenariato Esteso HEalth Extended Alliance for innovative Therapies, Advanced Lab-research and Integrated Approaches of Precision Medicine - HEAL ITALIA	TRAVAGLINI SERENA	PARTECIPANTE
51	Metastatic disease: the key unmet need in oncology - AIRC 5x1000 (reference code 21267)	TRAVAGLINI SERENA	COLLABORATORE SCIENTIFICO

Tabella 2.b - Elenco dei progetti internazionali

n.	Titolo progetto	Docente	Ruolo
1	HORIZONHLTH-2021-DISEASE: SARS-CoV-2-induced activation of pathogenic endogenous retrovirus envelope	BALESTRIERI EMANUELA	PARTECIPANTE

	HERV-W: towards personalized treatment of COVID-19 patients		
2	TMS-based therapies for the treatment or diagnosis of Alzheimer's Dementia	CASULA ELIAS PAOLO	RESPONSABILE SCIENTIFICO
3	Progetto Europeo AVITHRAPID " Antiviral Therapeutics for Rapid Response Against Pandemic Infectious Diseases" finanziato tramite HORIZON-HLTH-2023-DISEASE-03 Project: 101137192.	CECCHERINI SILBERSTEIN FRANCESCA	RESPONSABILE UNITA'
4	Responsabile di Unità Locale di Ricerca di Progetto Europeo EuCARE "European cohorts of patients and schools to advance response to epidemics" finanziato tramite HORIZON-HLTH-2021-CORONA-01, grant agreement No 101046016.	CECCHERINI SILBERSTEIN FRANCESCA	RESPONSABILE UNITA'
5	HERVCOV, "SARS-CoV-2-induced activation of pathogenic endogenous retrovirus envelope HERV-W: towards personalized treatment of COVID-19 patients" is funded under the HORIZON-HLTH-2021-DISEASE call (Personalised medicine and infectious disease: understanding the individual host response to viruses) of the European Commission under the Horizon Europe Framework Programme. grant agreement No 101057302.	CIPRIANI CHIARA	PARTECIPANTE
6	CLINICAL INVESTIGATION: Restoration of central vision with the PRIMA System in Patients with Atrophic Age-Related Macular Degeneration / Study acronym PRIMAvera	CUSUMANO ANDREA	DIRETTORE SCIENTIFICO
7	Progetto europeo No101057302- HERVCOV: SARS-CoV-2-induced activation of pathogenic endogenous retrovirus envelope HERV-W: towards personalized treatment of COVID-19 patients (HORIZON-HLTH-2021-DISEASE-04 Personalised medicine and infectious diseases: understanding the individual host response to viruses).	MATTEUCCI CLAUDIA	RESPONSABILE UNITA'
8	Arcede "Pharmacological characterization of the relaxant effect of RCD405 in human airway smooth muscle of medium and small airways"	ROGLIANI PAOLA	PRINCIPAL INVESTIGATOR
9	14 Ottobre 2021 - in corso: Progetto HORIZON-HLTH-2021-CORONA-01 (COVID19 - HERA Incubator) dal titolo "European Cohorts of Patients and Schools to Advance Response to Epidemics" (EuCARE). Codice 101046016.	SANTORO MARIA	RESPONSABILE UNITA'
10	International Exchanges 2022 Cost Share - Transmission Electron Microscopy of Archived Oesophageal Cancer Biopsies for Asbestos	SCIMECA MANUEL	PRINCIPAL INVESTIGATOR

Tabella 3: Coordinamenti di network internazionali di ricerca

n.	Denominazione network	Coordinatore	Sito web del network
1	Sinaptica Therapeutics	CASULA ELIAS PAOLO	https://sinapticatx.com/

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	Fondazione Banca degli Occhi del Veneto	AIELLO FRANCESCO	MEMBRO COMITATO SCIENTIFICO	Nazionale	mesi: 12
2	Società Italiana Trapianti di Cornea (SITRAC)	AIELLO FRANCESCO	MEMBRO COMITATO SCIENTIFICO	Nazionale	mesi: 12
3	Società Italiana Banche degli Occhi	AIELLO FRANCESCO	MEMBRO COMITATO SCIENTIFICO	Nazionale	mesi: 12
4	IDI-IRCCS	CANDI ELEONORA	Responsabile Laboratorio di Biochimica	Nazionale	mesi: 12
5	Fondazione VIRONET C ONLUS, Fondazione Italiana per gli Studi di Resistenza ai Farmaci anti HCV Organizzazione Non Lucrativa di Utilità Sociale	CECCHERINI SILBERSTEIN FRANCESCA	DIRETTORE SCIENTIFICO	Nazionale	mesi: 12 giorni: 31
6	Fondazione ICONA (Italian Cohort of Antiretroviral-Naive Patients)	CECCHERINI SILBERSTEIN FRANCESCA	MEMBRO COMITATO DIRETTIVO	Nazionale	mesi: 12 giorni: 31
7	Macula & Genoma Foundation, New York, NY, USA	CUSUMANO ANDREA	PRESIDENTE	Internazionale	mesi: 12
8	CENTER OF EXCELLENCE TORVERGATA ONCOSCIENCE RESEARCH (TOR)	MAURIELLO ALESSANDRO	MEMBRO COMITATO SCIENTIFICO	Internazionale	mesi: 12 giorni: 31
9	SOCIETA' ITALIANA DI NUTRIZIONE UMANA	SAVINI ISABELLA	MEMBRO COMITATO DIRETTIVO	Nazionale	mesi: 12

Tabella 5: Elenco delle presidenze di Società scientifiche

n.	Denominazione Società scientifica	Presidente	Rilevanza
1	Società Italiana di Pneumologia (SIP/IRS), presidente-eletto 2023-2025	ROGLIANI PAOLA	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	Cell Death and Disease - Springer Nature	AGOSTINI MASSIMILIANO	Deputy Editor	Internazionale
2	RIVISTA	Cancers- MDPI	AGOSTINI MASSIMILIANO	BOARD OF EDITORS	Internazionale

3	RIVISTA	Frontiers in Cancer Molecular Targets and Therapeutics	AGOSTINI MASSIMILIANO	REVIEW EDITOR	Internazionale
4	RIVISTA	"Eye" Journal	AIELLO FRANCESCO	BOARD OF EDITORS	Internazionale
5	RIVISTA	Frontiers in Ophthalmology	AIELLO FRANCESCO	REVIEW EDITOR	Internazionale
6	RIVISTA	Cell Death& Disease	BERNASSOLA FRANCESCA	BOARD OF EDITORS	Internazionale
7	RIVISTA	Cancers	BERNASSOLA FRANCESCA	BOARD OF EDITORS	Internazionale
8	LIBRO SCIENTIFICO	MINERALIZING VESICLES - From Biochemical and Biophysical Properties to Their Roles in Physiology and Disease	BOTTINI MASSIMO	CO-EDITOR	Internazionale
9	RIVISTA	Discover Oncology, Springer-Nature	CANDI ELEONORA	EDITOR IN CHIEF	Internazionale
10	RIVISTA	Cell Death and Differentiation	CANDI ELEONORA	BOARD OF EDITORS	Internazionale
11	RIVISTA	Cell Cycle	CANDI ELEONORA	EDITOR	Internazionale
12	RIVISTA	MDPI - International Journal of Molecular Sciences	CATANI MARIA VALERIA	GUEST EDITOR	Internazionale
13	RIVISTA	MDPI-International journal of molecular science	GASPERI VALERIA	EDITOR IN CHIEF	Internazionale
14	RIVISTA	Frontiers in Microbiology (Section Microbial Immunology)	GAZIANO ROBERTA	REVIEW EDITOR	Internazionale
15	RIVISTA	Microorganisms (MDPI)	GAZIANO ROBERTA	GUEST EDITOR	Internazionale
16	RIVISTA	Pathogens, MDPI	MATTEUCCI CLAUDIA	BOARD OF EDITORS	Internazionale
17	RIVISTA	Advance in Cancer Biology - Metastasis, Elsevier	MATTEUCCI CLAUDIA	CO-EDITOR	Internazionale
18	RIVISTA	Frontiers in Microbiology - Virology, Frontiers	MATTEUCCI CLAUDIA	REVIEW EDITOR	Internazionale
19	RIVISTA	Frontiers in Cellular and Infection Microbiology- Microbes and Innate Immunity , Frontiers	MATTEUCCI CLAUDIA	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
20	RIVISTA	Pathogens, MDPI, Special Issue "Editorial Board Members' Collection Series: Feature Papers in Infection and Immunity	MATTEUCCI CLAUDIA	GUEST EDITOR	Internazionale
21	RIVISTA	International journal of molecular sciences (IJMS)	MAURIELLO ALESSANDRO	BOARD OF EDITORS	Internazionale
22	RIVISTA	Diagnostics	MINIERI MARILENA	BOARD OF EDITORS	Internazionale
23	RIVISTA	Journal of Ophtalmology	NUCCI CARLO	Academic Editor	Internazionale

24	RIVISTA	Translation Vision Science and Technology	NUCCI CARLO	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
25	RIVISTA	Frontiers in Medicine, Topic: New Perspectives in Glaucoma Pathophysiology	NUCCI CARLO	CO-EDITOR	Internazionale
26	RIVISTA	ANTIBIOTICS/ [IF 4.8]_An Open Access Journal from MDPI	PICA FRANCESCA	EDITOR	Internazionale
27	RIVISTA	ANTIBIOTICS/ [IF 4.8]_An Open Access Journal from MDPI_ SPECIAL ISSUE "Epidemiology, Clinical Microbiology and Antimicrobial Therapy: A Shared Effort Against Infectious Diseases"	PICA FRANCESCA	GUEST EDITOR	Internazionale
28	RIVISTA	EYE	RICCI FEDERICO	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
29	RIVISTA	Respiratory Medicine, elsevier	ROGLIANI PAOLA	BOARD OF EDITORS	Internazionale
30	RIVISTA	BMC Pulmonary Medicine, Springer Nature	ROGLIANI PAOLA	BOARD OF EDITORS	Internazionale
31	RIVISTA	International Journal of Chronic Obstructive Pulmonary Disease, Dove Press	ROGLIANI PAOLA	BOARD OF EDITORS	Internazionale
32	RIVISTA	MDPI	SAVINI ISABELLA	GUEST EDITOR	Internazionale
33	RIVISTA	Discover Oncology	SMIRNOV ARTEM	BOARD OF EDITORS	Internazionale
34	RIVISTA	International Journal of Molecular Sciences (IJMS)	TERRINONI ALESSANDRO	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
35	ENCICLOPEDIA	Enciclopedia of life Sciences ELS (Elsevier)	TERRINONI ALESSANDRO	BOARD OF EDITORS	Internazionale
36	RIVISTA	Journal of Cytology and Tissue Biology	TERRINONI ALESSANDRO	BOARD OF EDITORS	Internazionale

Tabella 7 - Elenco delle responsabilità scientifiche di congressi

n.	Titolo congresso	Responsabile scientifico	Rilevanza	n° indicativo partecipanti
1	ICAR, Italian Conference on AIDS and Retroviruses	CECCHERINI SILBERSTEIN FRANCESCA	Nazionale	1000
2	European Workshop on HIV & Hepatitis - Treatment Strategies & Antiviral Drug Resistance	CECCHERINI SILBERSTEIN FRANCESCA	Internazionale	450
3	Macula Today 2023: Reversing Blindness	CUSUMANO ANDREA	Internazionale	400
4	"Advances in Flow Cytometry: from research to the clinic for personalized medicine"	GRELLI SANDRO	Nazionale	150

	Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli studi di Roma Tor Vergata. Rome, 2th march 2023			
5	“Advances in Flow Cytometry: from research to the clinic for personalized medicine” Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli studi di Roma Tor Vergata	MATTEUCCI CLAUDIA	Nazionale	150
6	WORKSHOP Giovani Citometristi: Ricerche e Applicazioni Innovative. 41^ Conferenza Nazionale Citometria - Napoli, 17/19 maggio 2023.	MINUTOLO ANTONELLA	Nazionale	150
7	L'APPROCCIO MULTIDISCIPLINARE NELLA GESTIONE DELLE FIBROSI POLMONARI PROGRESSIVE (PPF)	PUXEDDU ERMANN0	Nazionale	50
8	Next pneumology 8.0	PUXEDDU ERMANN0	Nazionale	50
9	L'APPROCCIO MULTIDISCIPLINARE NELLA GESTIONE DELLE FIBROSI POLMONARI PROGRESSIVE (PPF)	ROGLIANI PAOLA	Nazionale	30
10	PNEUMO YOUNG - 2023	ROGLIANI PAOLA	Nazionale	18
11	HEART OF DRAGON GESTIONE INTEGRATA DEL PAZIENTE BPCO A RISCHIO CARDIOPOLMONARE: SINERGIA TRA SPECIALISTI PER FAVORIRE UN INTERVENTO TEMPESTIVO IN REAL LIFE	ROGLIANI PAOLA	Nazionale	120

Tabella 8 - Elenco di organizzazioni di congressi

n.	Titolo evento	Organizzatore	Rilevanza	n° indicativo partecipanti
1	Symposium on nanomedicine-derived therapeutic and diagnostic approaches. Hebei University (Baoding, Repubblica Popolare Cinese). 27-28/05/2023	BOTTINI MASSIMO	Internazionale	50
2	Novità all'orizzonte per la gestione clinica dell'epatite B e Delta HOT TOPICS DALLA VIROLOGIA ALLA CLINICA - VIRONET NON SOLO C webinar 17 FEBBRAIO 2023	CECCHERINI SILBERSTEIN FRANCESCA	Nazionale	100
3	Macula Today 2023 / Riemergere dal buio: Visione Artificiale oggi e domani	CUSUMANO ANDREA	Internazionale	400
4	“Advances in Flow Cytometry: from research to the clinic for personalized medicine” Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli studi di Roma Tor Vergata. Rome, 2th march 2023	GRELLI SANDRO	Nazionale	150
5	“Advances in Flow Cytometry: from research to the clinic for personalized medicine”	MATTEUCCI CLAUDIA	Nazionale	150

	Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli studi di Roma Tor Vergata			
6	"Advances in Flow Cytometry: from research to the clinic for personalized medicine" Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli studi di Roma Tor Vergata. Rome, 2th march 2023	MINUTOLO ANTONELLA	Nazionale	150
7	L'APPROCCIO MULTIDISCIPLINARE NELLA GESTIONE DELLE FIBROSI POLMONARI PROGRESSIVE (PPF)	PUXEDDU ERMANNO	Nazionale	50
8	Workshop on pharmacological treatments in asthma and COPD University of Rome "Tor Vergata", Rome, Italy June 14th-16th	ROGLIANI PAOLA	Internazionale	30
9	15° Congresso Nazionale ICAR 2023 "Italian Conference on AIDS and Antiviral Research - From prevention to cure: ready for new challenges", tenutosi a Bari nelle seguenti date: 14-16 giugno.	SANTORO MARIA	Internazionale	1000
10	European Workshop on HIV & Hepatitis - Treatment Strategies & Antiviral Drug Resistance 2023, tenutosi a Roma nelle seguenti date: 7-9 giugno.	SANTORO MARIA	Internazionale	256

Tabella 9.a - Elenco degli invited seminars

n.	Titolo seminario	Denominazione Università/Ente ospitante	Docente	Rilevanza
1	Microcalcifications in breast cancer: Lessons from physiological mineralization. 24/05/2023	College of Chemistry and Materials Science, Hebei University (Baoding, Repubblica Popolare Cinese)	BOTTINI MASSIMO	Internazionale
2	Extracellular vesicle-mediated biomineralization: new opportunities for breast cancer diagnosis and therapy. 19/05/2023	National Center for Nanoscience and Nanotechnology, University of Chinese Academy of Sciences (Pechino, Repubblica Popolare Cinese)	BOTTINI MASSIMO	Internazionale
3	Extracellular serine empowers epidermal proliferation and psoriasis-like symptoms	Karolinska University Hospital Solna, Stockholm	CANDI ELEONORA	Internazionale
4	The combined use of TMS and EEG in the investigation of brain activity	EMS Soluzioni Integrate per le Neuroscienze	CASULA ELIAS PAOLO	Internazionale
5	L'importanza della virologia nel management clinico: focus su resistenze, test genotipici	MASTERCLASS HIV 2.0 What matters in Clinical Practice "svoltosi a Padova, il 22-23 marzo 2023	CECCHERINI SILBERSTEIN FRANCESCA	Nazionale

6	Interpretation of low viremia today	Convegno Nazionale IMPACT "Implementation Science in Viral Infections" svoltosi a Roma il 4-5 maggio 2023	CECCHERINI SILBERSTEIN FRANCESCA	Nazionale
7	Interpretazione test di resistenza nella pratica clinica	XXII CONGRESSO NAZIONALE SIMIT", Firenze 03/12/2023 - 06/12/2023	CECCHERINI SILBERSTEIN FRANCESCA	Nazionale
8	Molecular epidemiology of HCV infection: The Unusual subtypes: VOCs or VOIs?	VIII International Viral hepatitis update and clinical practice 2023 - Caserta 26/27 giugno 2023	CECCHERINI SILBERSTEIN FRANCESCA	Internazionale
9	La diagnostica dell'epatite Delta: cosa può offrire la rete VIRONET	Il paziente con epatite Delta: nuove frontiere per i percorsi diagnostico-terapeutici, svoltosi come webinar il 6 giugno 2023 organizzato dall'ISS	CECCHERINI SILBERSTEIN FRANCESCA	Nazionale
10	Il contributo delle reti collaborative	Il paziente con epatite Delta: nuove frontiere per i percorsi diagnostico-terapeutici webinar 12 Dicembre 2023 ISS	CECCHERINI SILBERSTEIN FRANCESCA	Nazionale
11	Dal non-A non-B alle farmacoresistenze: storia di un virus	Evento educativo " HCV IERI OGGI E DOMANI", svoltosi a Reggio Emilia il 10/03/2023	CECCHERINI SILBERSTEIN FRANCESCA	Nazionale
12	VIRAL RESERVOIRS IN DIFFERENT BODY COMPARTMENTS	Corso residenziale dal titolo "SIMIT NEXT GENERATION MASTER CLASS IN HIV. Aspetti virologici dell'infezione da HIV"- tenutosi a Roma il giorno 5 luglio 2023.	CECCHERINI SILBERSTEIN FRANCESCA	Nazionale
13	tavola rotonda Immunità innata e nuove strategie di cura in HIV: mAbs e altro	all'Evento ECM: Convegno Nazionale: "Let's Stop HIV - Bridging Prevention and Research in HIV Care", svoltosi a Modena il 15-16 novembre 2023	CECCHERINI SILBERSTEIN FRANCESCA	Nazionale
14	HIV: tra Virologia e Tailoring terapeutico	Evento educativo " MASTERCLASS HIV 2.0 What matters in Clinical Practice " svoltosi a Roma, il 30-31 marzo 2023	CECCHERINI SILBERSTEIN FRANCESCA	Nazionale
15	HCV: still reservoirs of viremia or eradication?	Evento educativo: WOMEN AND RESEARCH DURING PANDEMIC - a great past and a more exciting future, tenutosi a Milano il 7-8 marzo 2023	CECCHERINI SILBERSTEIN FRANCESCA	Nazionale
16	Il contributo diagnostico dei POCT nella continuità assistenziale in contesti intra-extra-ospedalieri	Ospedale Pediatrico Bambino Gesù	MINIERI MARILENA	Nazionale

17	Il ruolo centrale della citometria a flusso nella medicina personalizzata: focus sullo studio dei retrovirus endogeni umani nella COVID-19.	41^ Conferenza Nazionale Citometria - Napoli, 17/19 maggio 2023	MINUTOLO ANTONELLA	Nazionale
18	Immunology case sharing	Mindray	PIERI MASSIMO	Nazionale
19	SEPSI: DIALOGO TRA CLINICA E LABORATORIO	Policlinico Tor Vergata	PIERI MASSIMO	Nazionale
20	Innovazione Possibile: opportunità per la ricerca Clinica in Italia	CROlife	RASI GUIDO	Nazionale
21	Science and society: a new partnership for new challenges	Aspen Institute	RASI GUIDO	Internazionale
22	Covid-19, il passaggio a stato endemico: come e quando	Altems, Alta Scuola di Economia e Management dei Sistemi Sanitari, Università Cattolica del Sacro Cuore	RASI GUIDO	Nazionale
23	Secondo incontro F2F del Corso di Formazione Eupati	Accademia del Paziente Esperto Eupati	RASI GUIDO	Nazionale

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

n.	Titolo keynote speech	Denominazione evento	Sede evento	Docente	Tipologia intervento	Rilevanza
1	Lipid Metabolism in Cancer: novel players and pathways	12th Tuscany Retreat on Cancer Research and Apoptosis	Palazzo di Piero, Sarteano-Siena, Tuscany, Italy August 19 - 26, 2023	AGOSTINI MASSIMILIANO	MEETING	Internazionale
2	Dissecting the role of ZNF750 in cancer"	SYMPOSIUM IN MEMORY of Prof. YOEL KLOOG	ANU Museum at Tel Aviv University	AGOSTINI MASSIMILIANO	SIMPOSIO	Internazionale
3	DMEK lembo preparato in Banca degli Occhi Vs lembo preparato in Sala Operatoria	Società Italiana Laser in Oftalmologia	Cortina d'Ampezzo - Italia	AIELLO FRANCESCO	CONGRESSO	Nazionale
4	Keratoconus and personality traits: a case-control study	Congresso Società Italiana Trapianti di Cornea (SITRAC)	Bologna	AIELLO FRANCESCO	CONGRESSO	Internazionale

5	Global prevalence of Fuchs endothelial corneal dystrophy (FECD) in adult population: a systematic review and meta-analysis	Congresso Società Italiana Trapianti di Cornea (SITRAC)	Bologna	AIELLO FRANCESCO	CONGRESSO	Internazionale
6	Distrofia di Fuchs: intervento di DMEK vs Faco/DMEK	3° Congresso SOR (Società Oftalmologica Romana e del Lazio)	Roma	AIELLO FRANCESCO	CONGRESSO	Nazionale
7	Intervento di cataratta e dialisi zonulare: analisi dei casi presso il Moorfields Eye Hospital di Londra	2° Congresso Nazionale S.I.S.O. (Società Italiana Scienze Oftalmologiche)	Roma	AIELLO FRANCESCO	CONGRESSO	Nazionale
8	Intervento di cataratta bilaterale nella stessa seduta vs intervento posticipato: revisione sistematica e meta-analisi	2° Congresso Nazionale S.I.S.O. (Società Italiana Scienze Oftalmologiche)	Roma	AIELLO FRANCESCO	CONGRESSO	Nazionale
9	Trapianto di DMEK post chirurgia filtrante del glaucoma	2° Congresso Nazionale S.I.S.O. (Società Italiana Scienze Oftalmologiche)	Roma	AIELLO FRANCESCO	CORSO	Nazionale
10	Principi chirurgici di base di IOL Exchange	2° Congresso Nazionale S.I.S.O. (Società Italiana Scienze Oftalmologiche)	Roma	AIELLO FRANCESCO	CORSO	Nazionale
11	DMEK step by step: Tecniche di stripping e preparazione del lembo, lembi pretagliati e precaricati	2° Congresso Nazionale S.I.S.O. (Società Italiana Scienze Oftalmologiche)	Roma	AIELLO FRANCESCO	CORSO	Nazionale

1 2	Problemi corneali in pronto soccorso	2° Congresso Nazionale S.I.S.O. (Società Italiana Scienze Oftalmologiche)	Roma	AIELLO FRANCESCO	CONGRESSO	Nazionale
1 3	La gestione delle cheratiti infettive	Integrazione territorio-ospedale: Il territorio quale volano dell'attività ospedaliera in oftalmologia	Ostia	AIELLO FRANCESCO	CONGRESSO	Nazionale
1 4	Corso base: DMEK e DSAEK a confronto: indicazione, timing e risultati	21° SICSSO Congress: The international Society of Cornea, Stem Cell and Ocular Surface	Catania	AIELLO FRANCESCO	CONGRESSO	Internazionale
1 5	Keratoconus and personality traits: a case-control study	21° SICSSO Congress: The international Society of Cornea, Stem Cell and Ocular Surface	Catania	AIELLO FRANCESCO	CONGRESSO	Internazionale
1 6	Basic Principles of IOL Exchange surgery	European Society of Cataract and Refractive Surgery (ESCRS) congress	Vienna	AIELLO FRANCESCO	CONGRESSO	Internazionale
1 7	ASTIGMATISM CORRECTION DURING CATARACT SURGERY	European Society of Cataract and Refractive Surgery (ESCRS) congress	Vienna	AIELLO FRANCESCO	CONGRESSO	Internazionale
1 8	Distrofia di Fuchs: DMEK vs Facio-DMEK F	Congresso Società Oftalmologica Calabrese	Reggio Calabria	AIELLO FRANCESCO	CONGRESSO	Nazionale
1 9	27th European Association for Vision and Eye Research	Cornea on fire: PACK-CXL in the treatment of infectious keratitis	Valencia - Spain	AIELLO FRANCESCO	CORSO	Internazionale
2 0	"Cervical mucus and the Billings Ovulation Method: need for a re-evaluation in the era of	WOOMB International Congress 2023	Università Cattolica del Sacro Cuore - Largo F. Vito, 1 - Roma	BONFIGLIO RITA	CONGRESSO	Internazionale

	personalized medicine”					
2 1	Contracezione ormonale e tumore della mammella	Corso di Perfezionamento Sessualità, Fertilità, Ambiente e Stili di vita	Università Cattolica del Sacro Cuore - Largo F. Vito, 1 - Roma	BONFIGLIO RITA	Corso di Perfezionamento	Nazionale
2 2	What do and don't we know about the biogenesis and function of matrix vesicles? A focus on the role of soluble proteins	3° EVIta Symposium	Urbino	BOTTINI MASSIMO	SIMPOSIO	Internazionale
2 3	The role of the protein corona in the biological functions of mineralizing extracellular vesicles	Symposium on nanomedicine-derived therapeutic and diagnostic approaches	Hebei University, Baoding, Repubblica Popolare Cinese	BOTTINI MASSIMO	SIMPOSIO	Internazionale
2 4	p63 oncogenic function in Head and Neck squamous cell carcinoma	Workshop on Inflammation and Cancer	Toscana	CANDI ELEONORA	WORKSHOP	Internazionale
2 5	Extracellular serine empowers epidermal proliferation and psoriasis-like symptoms	Editorial Meeting Springer-Nature	Londra	CANDI ELEONORA	MEETING	Internazionale
2 6	New perspectives in neuromodulation : personalization of TMS-based protocols and biomarkers	31th Congress of the Italian Society of Psychophysiology	Siena	CASULA ELIAS PAOLO	SIMPOSIO	Nazionale
2 7	New perspectives in alzheimer's disease therapy: The combined tms-eeeg approach	Santa Lucia Foundation Research Retreat 2023	Fondazione Santa Lucia, Roma	CASULA ELIAS PAOLO	CONGRESSO	Nazionale

28	Tecniche di stimolazione non invasiva: contributo alla diagnosi e approcci terapeutici	La Neurologia al Gemelli	Policlinico Gemelli, Roma	CASULA ELIAS PAOLO	CONVEGNO	Nazionale
29	Implication of Human Endogenous Retroviruses in development, progression and long term sequelae of COVID-19: towards a personalized medicine	ICAR - Italian Conference on AIDS and Antiviral Research	Bari, 14-16 giugno 2023	MATTEUCCI CLAUDIA	CONVEGNO	Nazionale
30	“La citometria a flusso al centro di progetti di ricerca e sviluppo per una medicina di precisione in microbiologia”	Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia	Cagliari, Italia	MATTEUCCI CLAUDIA	CONVEGNO	Nazionale
31	The role of Human Endogenous Retroviruses in cancer stemness: new perspective in radioresistant squamous cell carcinoma of the head and neck	EORTC Pathobiology Group Annual Meeting	Madrid	MATTEUCCI CLAUDIA	MEETING	Internazionale
32	Human endogenous retroviruses as innovative markers of disease and prognosis of chronic lymphocytic leukemia for personalized medicine	CLL and Waldstrom Macroglobulinemia biology and therapy: new challenges and opportunities	Roma	MATTEUCCI CLAUDIA	WORKSHOP	Nazionale

333	Investigation on human endogenous retroviruses In development, progression and long-term sequelae of COVID-19 for a personalized medicine	Retropath 2023 , 33rd International Workshop on Retroviral Pathogenesis	Trento	MATTEUCCI CLAUDIA	CONVEGNO	Internazionale
34	Il Laboratorio di Biochimica nella gestione delle urgenze	3° Forum dell'Emergenza al PTV	Villa Mondragone - Monte Porzio Catone (RM)	MINIERI MARILENA	WORKSHOP	Nazionale
35	Sepsi: dialogo tra clinica e laboratorio (intro)	Sepsi: dialogo tra clinica e laboratorio	Policlinico Tor Vergata	MINIERI MARILENA	WORKSHOP	Nazionale
36	Biomarcatori a supporto della terapia antibiotica	Antibiotico-resistenza: problemi attuali e come intervenire per il futuro	Policlinico Tor Vergata	MINIERI MARILENA	WORKSHOP	Nazionale
37	Automazione e informatizzazione e nella Medicina di Laboratorio	Digital Health: opportunità e criticità	Policlinico Tor Vergata	MINIERI MARILENA	WORKSHOP	Nazionale
38	“Human endogenous retroviruses implication in development, progression and long-term compliance of COVID-19”.	“Advances in Flow Cytometry: from research to the clinic for personalized medicine” Rome, 2th march 2023	Roma	MINUTOLO ANTONELLA	WORKSHOP	Nazionale
39	sessione ruolo endocrino del tessuto osseo	Endocrinologia Pediatrica sessione ruolo endocrino del tessuto osseo	Bambino Gesù ROMA (Maggio 2023)	MORELLO MARIA	CONVEGNO	Nazionale
40	Il punto su Cellule staminali e fattori di crescita	Congresso Nazionale SISO, Società Italiana Scienze Oftalmologiche	Ergife Palace Hotel, Roma, 18-20 maggio 2023	NUCCI CARLO	SEMINARIO	Nazionale

4 1	Il punto sul Glaucoma a bassa pressione, come impostare la terapia	XIX Congresso Nazionale SIGLA, Società Iatrica Glaucoma	Centro Congressi Lingotto, Torino, 15-17 giugno 2023	NUCCI CARLO	SEMINARIO	Nazionale
4 2	L'innovazione nella ricerca	Il valore dell'innovazione farmaceutica	Tempio di Vibia Sabina e Adriano, Roma	RASI GUIDO	CONVEGNO	Nazionale
4 3	Partecipazione alla Tavola Rotonda	Tre anni di pandemia in 100 Instant Report Altems Covid-19	Sala Italia Centro Congressi Europa, Università Cattolica del Sacro Cuore - Sede di Roma	RASI GUIDO	WORKSHOP	Nazionale
4 4	Il ruolo di EMA ed AIFA anche alla luce del Regolamento Europeo delle Sperimentazioni Cliniche 536/2014	Il valore della ricerca clinica in oncologia, ematologia e cardiologia	Roma, Sala Capitolare presso il Chiostro del Convento di Santa Maria sopra Minerva	RASI GUIDO	CONVEGNO	Nazionale
4 5	New modalities to generate clinical data	6th European R&D day	Hotel Villa Pamphili, Roma	RASI GUIDO	CONVEGNO	Internazionale
4 6	Tavola Rotonda 1: Il Valore delle Sperimentazioni Cliniche	Innovazione farmaceutica	Sala Capitolare del Senato della Repubblica, Roma	RASI GUIDO	CONVEGNO	Nazionale
4 7	Advisory	"Covid-19, il passaggio a stato endemico: come e quando?"	Sala riunione di Altems Advisory, in Università Cattolica a ROMA.	RASI GUIDO	MEETING	Nazionale
4 8	Innovazione Possibile: opportunità per	"Innovazione possibile: opportunità per la	Toscolano di Avignano Umbro	RASI GUIDO	SEMINARIO	Nazionale

	la ricerca Clinica in Italia	Ricerca Clinica in Italia”				
49	La digitalizzazione dei trial clinici, sfide e opportunità	Medicina e sanità alla sfida del digitale Big data e intelligenza artificiale per ricerca clinica, sviluppo farmaci e medicina personalizzata	Sala Recordati, Roma	RASI GUIDO	CONVEGNO	Nazionale
50	Scenario futuro ed orientamenti: Italia volano di sviluppo e benchmark internazionale. Utopia o realtà?	UN SSN UNIVERSALE, EQUO E GARANTITO. L’INNOVAZIONE TERAPEUTICA, UN DIRITTO PER TUTTI: COME GARANTIRLO	Palazzo Giustiniani, Roma	RASI GUIDO	CONVEGNO	Nazionale
51	Initial Commentator al Seminario internazionale	Science and society: a new partnership for new challenges	Hotel Excelsior Lido, Venezia	RASI GUIDO	SEMINARIO	Internazionale
52	La formazione Eupati per gli operatori sanitari.	Parliamo di Futuro	Centro Congressi Scout, Roma	RASI GUIDO	Incontro	Nazionale
53	Le pubblicazioni scientifiche	Secondo incontro F2F del Corso di Formazione Eupati	Centro Congressi Scout, Roma	RASI GUIDO	CORSO	Nazionale
54	Intervento su "Le sfide rimanenti per il G7 2024 e il ruolo dei partenariati multistakeholder"	Dialogo multilaterale sulla salute globale: From Hiroshima to Puglia (GHMD)	Roppongi Academy Hills, Tokyo	RASI GUIDO	CONFERENZA	Internazionale
55	Relatore al panel "Il ruolo degli ecosistemi dell’innovazione per promuovere la competitività e la crescita dei territori"	Promuovere l’innovazione nelle Scienze della Vita	Trieste	RASI GUIDO	CONVEGNO	Nazionale
56	Lettura Magistrale Cerimonia di	«Età biologica, età anagrafica	Roma	RASI GUIDO	CONGRESSO	Nazionale

	Apertura XXXVII Congresso FMSI . One Health	2.0. Una longevità in salute»				
57	Tavola rotonda	Real World Data e Real World Evidence in Oncologia	Digitale	RASI GUIDO	WEBINAR	Nazionale
58	Apertura Evento e Moderatore	Advances in Flow Cytometry: from research to the clinic for personalized medicine	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" Facoltà di Medicina e Chirurgia	RASI GUIDO	CONVEGNO	Internazionale
59	Partecipazione alla Tavola Rotonda	Malattie Rare, Farmaci Orfani e Pediatrici quali prospettive per l'Italia nel contesto europeo	Hotel Nazionale, Roma	RASI GUIDO	CONVEGNO	Nazionale
60	La digitalizzazione dei trial clinici, sfide e opportunità	Medicina e sanità alla sfida del digitale Big data e intelligenza artificiale per ricerca clinica, sviluppo farmaci e medicina personalizzata	Sala Recordati, Roma	RASI GUIDO	CONVEGNO	Nazionale
61	Scenario futuro ed orientamenti: Italia volano di sviluppo e benchmark internazionale. Utopia o realtà?	UN SSN UNIVERSALE, EQUO E GARANTITO. L'INNOVAZIONE TERAPEUTICA, UN DIRITTO PER TUTTI: COME GARANTIRLO	Sala Zuccari, Palazzo Giustiniani, Roma	RASI GUIDO	CONVEGNO	Nazionale
62	Biosimilars in Ophthalmology	78° Congresso S.O.L.	Milano	RICCI FEDERICO	CONGRESSO	Nazionale
63	La terapia della DMLE essudativa: ci sono altri target oltre al VEGF? -	Macula in Liguria 2023	Genova	RICCI FEDERICO	CONGRESSO	Nazionale
64	Biosimilari: attualità e prospettive nella terapia delle	CONGRESSO NAZIONALE SIR	Venezia	RICCI FEDERICO	CONGRESSO	Nazionale

	patologie retiniche vascolari					
65	Are biosimilars better than reference drugs?	FLORetina-ICOOR Meeting 2023	Roma	RICCI FEDERICO	CONGRESSO	Internazionale
66	Getting to know anti-VEGF biosimilars: safety and efficacy	Congresso GIVRE	TRIESTE	RICCI FEDERICO	CONGRESSO	Internazionale
67	Suprachoroidal CLS-AX for wet AMD treatment (6 min)	GIVRE 2023	TRIESTE	RICCI FEDERICO	CONGRESSO	Internazionale
68	Terapia genica nelle distrofie retiniche	CONGRESSO SISO ETS 2023	Roma	RICCI FEDERICO	CONGRESSO	Internazionale
69	Raising the bar with aflibercept 8mg	OCT & RETINA FORUM	Milano	RICCI FEDERICO	CONGRESSO	Internazionale
70	Broad Spectrum Biologics for Asthma How will it change the treatment landscape?	American Thoracic Society	USA	ROGLIANI PAOLA	SIMPOSIO	Internazionale
71	COPD through a different lens: the implications of COPD-driven cardiopulmonary risk	European Respiratory Society Symposium	Milano	ROGLIANI PAOLA	SIMPOSIO	Internazionale
72	COPD: is early detection a treatment opportunity?	Czech and Slovak republic National Congress	Brno, Czech Republic	ROGLIANI PAOLA	SIMPOSIO	Internazionale
73	Clinical Relevance and Real Practice Use of HIV-1 NGS Results.	European Workshop on HIV & Hepatitis - Treatment Strategies & Antiviral Drug Resistance 2023	Roma	SANTORO MARIA	WORKSHOP	Internazionale
74	HIV reservoir: Viral load and resistance	Ottavo Convegno Nazionale IMPACT "Implementation	Roma	SANTORO MARIA	CONVEGNO	Nazionale

		Science in Viral Infections”				
7 5	Role of SARS COV-2 variants in shaping the epidemiological scenario	Novel data on new and old epidemics	Milano	SANTORO MARIA	CONFERENZA	Nazionale
7 6	IL PAZIENTE HEAVILY-TREATMENT EXPERIENCED (HTE) - Clinical Debate: tra valutazione della letteratura ed esperienze cliniche	Expert Seminar Red Flags in HIV Management	Saronno	SANTORO MARIA	CORSO	Nazionale
7 7	Presentazione dei risultati in AF 2022 e AM 2021	ARCA MENTOR SCHOOL 2023	SIENA	SANTORO MARIA	CORSO	Nazionale
7 8	Epidemiology and new landscape of HIV drug resistance	LET’S MOVE to HIV Disease Awareness 2.0	Roma	SANTORO MARIA	CORSO	Nazionale
7 9	Terapia personalizzata nei pazienti naive	L’importanza dei database clinici nella gestione dell’infezione da HIV	Roma	SANTORO MARIA	CORSO	Nazionale
8 0	THE ASSESSMENT OF NUTRITIONAL RISK IN PATIENTS WITH PANCREATIC CANCER	CONGRESSO NAZIONALE SOCIETA' ITALIANA DI NUTRIZIONE UMANA	AREZZO	SAVINI ISABELLA	CONGRESSO	Nazionale
8 1	CONTRIBUTION OF ADARS ENZYMIC ACTIVITY TO GLIOBLASTOMA	30 years of publishing Life-changing Science, CDD press	Londra	TASSINARI VALENTINA	MEETING	Internazionale
8 2	Digital Health, the role of Big Data Analysis	Digital Health, Opportunity and Criticity	Policlinico Tor Vergata Rome, Italy	TERRINONI ALESSANDRO	CONVEGNO	Nazionale
8 3	Caratterizzazione funzionale dei progenitori leucemici FLT3-ITD mutati:	50° Congresso della Società Italiana di Ematologia	Roma	TRAVAGLINI SERENA	CONGRESSO	Nazionale

studio del profilo trascrizionale e del potenziale replicativo					
--	--	--	--	--	--

Tabella 10 - Elenco dei premi ricevuti

n.	Denominazione premio	Tipologia premio	Docente	Ente assegnante	Nazione ente	Rilevanza
1	Contributi premiali per i ricercatori e assegnisti di ricerca per rafforzarne la condizione professionale e potenziare il sistema della ricerca del Lazio - n. atto G05411	Contributi premiali	CIPRIANI CHIARA	Regione Lazio	Italy (Italia)	Nazionale
2	ImmunoTools special Award 2023	Reagenti	CIPRIANI CHIARA	ImmunoTools GmbH	Germany (Deutschland)	Internazionale
3	TG-sponsored Youth Travel Funds (YTF) Awards	Travel Grant	COLASUONNO FIORELLA	Federation of European Biochemical Societies FEBS	Italy (Italia)	Internazionale
4	Riconoscimento nella categoria "Women Researcher Award" dell' "International Research Awards on New Science Inventions". Aprile 2023	RICONOSCIMENTO	MINUTOLO ANTONELLA	Scifax	United States	Internazionale
5	Premio PreSa IX edizione, , organizzato dalla Fondazione MESIT e dal network editoriale PreSa, conferito per "l'innovativa attività di ricerca e divulgazione, che ha contribuito	RICONOSCIMENTO	ROGLIANI PAOLA	Fondazione MESIT e dal network editoriale PreSa	Italy (Italia)	Nazionale

	al miglioramento della salute respiratoria e alla promozione dell'uguaglianza di genere in campo clinico".					
6	Premio ICAR 2023 - 15 Congresso Nazionale - Italian Conference on AIDS and Antiviral Research (ICAR), Bari 14-16 giugno 2023	Best oral presentation	SANTORO MARIA	SIMIT	Italy (Italia)	Nazionale

INTERNAZIONALIZZAZIONE

Tabella 11 - Elenco delle fellowship presso accademie/società internazionali

n.	Tipo fellowship	Docente	Nome accademia/società	Nazione accademia/società
1	Membro Comitato scientifico	RASI GUIDO	CoRe Duke University Singapore	Singapore
2	Membro Comitato scientifico	RASI GUIDO	MRCT - Harvard Medical School Cambridge Massachussets	United States

Tabella 12.a - Incarichi di insegnamento

n.	Denominazione Università/ Istituto di ricerca	Nazione Università/ Istituto di ricerca	Docente	Tipologia corso	Durata incarico (n° ore docenza)
1	Università Nostra Signora del Buon Consiglio, Tirana, Albania	Albania (Shqipëria)	BALESTRIERI EMANUELA	Medicina Chirurgia, Microbiologia	20
2	Hebei University (Baoding, Repubblica Popolare Cinese)	China (中国)	BOTTINI MASSIMO	Dottorato in Chimica Biologica, titolo del ciclo di lezioni: "Enzymes"	10
3	Hebei University (Baoding, Repubblica Popolare Cinese)	China (中国)	BOTTINI MASSIMO	Dottorato in Chimica Biologica, titolo del ciclo di lezioni: "Extracellular vesicles"	10
4	Universidade de Sao Paulo (Ribeirao Preto, Brasile)-	Brazil (Brasil)	BOTTINI MASSIMO	Dottorato in Chimica, titolo del ciclo di lezioni:	4

	Facultade de Filosofia, Ciencias e Letras			"Mineralizing extracellular vesicles"	
5	Universidade de Sao Paulo (Ribeirao Preto, Brasile) - Faculdade de Filosofia, Ciencias e Letras	Brazil (Brasil)	BOTTINI MASSIMO	Dottorato in Biochimica, titolo del ciclo di lezioni: "Matrix vesicles"	4
6	Universidade de Sao Paulo (Ribeirao Preto, Brasile) - Faculdade de Filosofia, Ciencias e Letras	Brazil (Brasil)	BOTTINI MASSIMO	Dottorato in Chimica, titolo del ciclo di lezioni: "Media and matrix extracellular vesicles"	4
7	Hebei University (Baoding, Repubblica Popolare Cinese)	China (中国)	BOTTINI MASSIMO	Dottorato in Chimica Biologica, titolo del ciclo di lezioni: "Fundaments of nanomedicine"	10
8	Università di Bonn / Germania	Germany (Deutschland)	CUSUMANO ANDREA	APL Professor / Augenheilkunde	2023
9	Weill Medical College of Cornell University / New York, NY, USA	United States	CUSUMANO ANDREA	Adjunct Associate Professor / Ophthalmology	2023
10	Università Nostra Signora del Buonconsiglio	Albania (Shqipëria)	DI VENERE ALMERINDA	Biochimica	76
11	Università Nostra Signora del Buon Consiglio Università degli Studi di Tirana	Albania (Shqipëria)	GAZIANO ROBERTA	Corso di Batteriologia nell'ambito del Corso integrato di Microbiologia e Microbiologia Clinica	80
12	docente presso l'Università Nostra Signora del Buon Consiglio di Tirana (Albania)	Albania (Shqipëria)	GRELLI SANDRO	Corso Integrato di Microbiologia, nel Corso di Microbiologia ed Igiene (Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria)	40
13	l'Università Nostra Signora del Buon Consiglio di Tirana (Albania)	Albania (Shqipëria)	GRELLI SANDRO	Corso di Microbiologia e Microbiologia Clinica (Corso di Laurea in Infermieristica)	20
14	l'Università Nostra Signora del Buon Consiglio di Tirana (Albania)	Albania (Shqipëria)	GRELLI SANDRO	Corso di Microbiologia e Microbiologia Clinica (Corso di Laurea in Fisioterapia)	20
15	Università Cattolica "Nostra Signora del Buon Consiglio"	Albania (Shqipëria)	MATTEUCCI CLAUDIA	Insegnamento di Microbiologia e Microbiologia Clinica (SSD MED07), Facoltà di Medicina, Corso di Laurea in Infermieristica (sede Elbasan) - Tirana, Albania	20

16	Università "Nostra Signora del Buonconsiglio" Unizkm	Albania (Shqipëria)	MEI GIAMPIERO	Biochimica	40
17	Unicamillus_International Medical University in Rome	Italy (Italia)	PICA FRANCESCA	Microbiology_Degree Course in Medicine and Surgery, 2nd year, 1th semester (lessons taught in English)	40
18	Saint Camillus International University of Health and Medical Sciences	Italy (Italia)	PIERI MASSIMO	Biochimica clinica e biologia molecolare/ Tecnici di Laboratorio biomedico	20
19	Saint Camillus International University of Health and Medical Sciences	Italy (Italia)	PIERI MASSIMO	Laboratorio di Biochimica clinica / Tecnici di Laboratorio biomedico	20
20	Università Cattolica Nostra Signora Del Buon Consiglio-Tirana- Albania	Albania (Shqipëria)	PIRO MARIA CRISTINA	Biochimica presso Facoltà di Medicina	40
21	Università Nostra Signora di Buon Consiglio Tirana, Albania	Albania (Shqipëria)	PIRO MARIA CRISTINA	Biologia Molecolare presso Facoltà Di Medicina	54
22	Università Cattolica Nostra Signora di Buon Consiglio Tirana	Albania (Shqipëria)	PIRO MARIA CRISTINA	Biologia Molecolare per Odontoiatria e Protesi dentaria	10
23	Università Cattolica Nostra Signora del Buonconsiglio	Albania (Shqipëria)	PUXEDDU ERMANNO	Patologia sistematica 1	40

Tabella 12.b - Incarichi di ricerca

n.	Denominazione Università/ Istituto di ricerca	Nazione Università/ Istituto di ricerca	Docente	Tipologia incarico	Durata incarico
1	University Eye Clinic, Bonn, Germany	Germany (Deutschland)	CUSUMANO ANDREA	APL Professor / Grundlagenkurs (GKU) / Augenheilkunde	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	Prof. Afshin Beheshti	Broad Institute of MIT and Harvard (Cambridge, USA)	United States	BOTTINI MASSIMO	SEMINARIO	Giorni: 7	
2	Prof.ssa Saida Mebarek	Université Lyon 1 (Villeurbanne Cedex, France)	France	BOTTINI MASSIMO	SEMINARIO	Giorni: 5	
3	Prof. Pietro Ciancaglini	Universidade de São Paulo (Ribeirão Preto, Brasile)	Brazil (Brasil)	BOTTINI MASSIMO	SEMINARIO	Giorni: 7	
4	Prof. René Buchet	Université Lyon 1 (Villeurbanne Cedex, France)	France	BOTTINI MASSIMO	SEMINARIO	Giorni: 5	
5	Alessandro Cozzi-Lepri	Centre for Clinical Research, Epidemiology, Modelling and Evaluation (CREME) Institute for Global Health UCL	United Kingdom	CECCHERINI SILBERSTEIN FRANCESCO	DOCENZA	Mesi: 1 Giorni: 2	8
6	Philippe Flandre	INSERM UMR-S 1136 * Pierre Louis Institute of Epidemiology and Public Health and Sorbonne Universités, UPMC Univ Paris 06	France	CECCHERINI SILBERSTEIN FRANCESCO	DOCENZA	Mesi: 1 Giorni: 2	9
7	Prof. Avi Caspi	Professor Jerusalem College of Technology / Wilmer Eye Institute / John Hopkins	Israel (ישראל)	CUSUMANO ANDREA	SEMINARIO	Giorni: 1	
8	Prof. Eduardo Hernandez	Miguel Hernandez	Spain (España)	CUSUMANO ANDREA	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Giorni: 5	

	Fernandez	University, Elche, Spain					
9	Prof. Vincenzo Maurino	Ospedale Oftalmico Universitario "Moorfields Eye Hospital" di Londra	United Kingdom	NUCCI CARLO	SEMINARIO	Mesi: 3 Giorni: 30	22

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	The First Affiliated Hospital of Soochow University, Institutes for Translational Medicine, State Key Laboratory of Radiation Medicine and Protection, Suzhou Medical College of Soochow University, 215123 Suzhou,	China (中国)	AGOSTINI MASSIMILIANO	No
2	Universidade de Sao Paulo (Ribeirao Preto, Brasile)	Brazil (Brasil)	BOTTINI MASSIMO	Sì
3	Sun Yat-Sen University (Guangzhou, Repubblica Popolare Cinese)	China (中国)	BOTTINI MASSIMO	Sì
4	Karolinska University Hospital Solna, Stockholm	Sweden (Sverige)	CANDI ELEONORA	No
5	Soochow University, China	China (中国)	CANDI ELEONORA	Sì
6	Shanghai Institutes for Biological Sciences	China (中国)	CANDI ELEONORA	Sì
7	Università degli studi "Roma Tre"	Italy (Italia)	COLASUONNO FIORELLA	No
8	Ospedale Pediatrico Bambino Gesù	Vatican City (Città del Vaticano)	COLASUONNO FIORELLA	Sì
9	Macula & Genoma Foundation, New York, NY, USA	United States	CUSUMANO ANDREA	No
10	Stanford University Department of Ophthalmology School of Medicine and Hansen Experimental Physics Laboratory (HEPL), California, USA	United States	CUSUMANO ANDREA	No
11	Neuroengineering and Neuroprosthesis Unit at the Bioengineering Institute, Campus de Elche, (Alicante) , Spain	Spain (España)	CUSUMANO ANDREA	No
12	Universitaets Augenlinik Bonn, Germany	Germany (Deutschland)	CUSUMANO ANDREA	No

13	Moorfields Eye Hospital, London, United Kingdom	United Kingdom	CUSUMANO ANDREA	No
14	Hôpital Fondation Adolphe de Rothschild, Paris, France	France	CUSUMANO ANDREA	No
15	EXTRO-Lab, Department of Therapeutic Radiology and Oncology, Innsbruck Medical University, Innsbruck, Austria	Austria (Österreich)	MATTEUCCI CLAUDIA	No
16	INSERM- International Centre for Infectiology Research, Lyon	France	MATTEUCCI CLAUDIA	Sì
17	Centre International de Référence Chantal BIYA pour la recherche sur la prévention et la prise en charge du VIH/SIDA au Cameroun	Cameroon (Cameroun)	SANTORO MARIA	Collaborazione finalizzata ad attività di ricerca e di dottorato

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)

n.	Titolo	n° e data deposito	Territorio della tutela	Inventore	Commercializzazione	Estremi commercializzazione
1	METODO DI MONITORAGGIO CONTINUATIVO DELLA DINAMICA PALPEBRALE PER LA PREVENZIONE E TRATTAMENTO DELL'OCCHIO SECCO	N. 102021000028547; data deposito 10/11/2021	Italia	AIELLO FRANCESCO	No	
2	"The direct fungistatic effect of all-trans retinoic acid on Candida albicans and Aspergillus	EP No.16425039.1 data deposito 14.06.2019 (in Italia No. 502019000084743)	Italia, Francia, Germania, UK	GAZIANO ROBERTA	No	

fumigatus". Autori: Campione E, Orlandi A, Gaziano R, Marino D.					
--	--	--	--	--	--

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

1	Titolo/tema evento	Settimana di Divulgazione Scientifica sulla Malattia di Alzheimer
	Organizzatore	CASULA ELIAS PAOLO
	Durata evento	Giorni: 6 Ore: 8
	n° indicativo partecipanti	30
2	Titolo/tema evento	Presentazione del progetto Europeo European Cohorts of patients and schools to Advance Response to Epidemics alla Settimana della Scienza e European Researchers' Night LEAF 2023 - Frascati 29 e 30 Settembre 2023
	Organizzatore	CECCHERINI SILBERSTEIN FRANCESCA
	Durata evento	Giorni: 2 Ore: 12
	n° indicativo partecipanti	500
3	Titolo/tema evento	Presentazione del progetto europeo HERVCOV presso l'European Corner
	Organizzatore	GRELLI SANDRO
	Durata evento	Giorni: 2 Ore: 8

	n° indicativo partecipanti	2500
4	Titolo/tema evento	Gioco IMMUNOTABOO a cura dell'associazione Bioscienza Responsabile, Notte Europea Ricercatori 2023 Frascati
	Organizzatore	GRELLI SANDRO
	Durata evento	Giorni: 2 Ore: 8
	n° indicativo partecipanti	150
5	Titolo/tema evento	Notte europea dei ricercatori 2023 Presentazione del progetto europeo HERVCOV presso l'European Corner
	Organizzatore	MATTEUCCI CLAUDIA
	Durata evento	Giorni: 2 Ore: 3
	n° indicativo partecipanti	300
6	Titolo/tema evento	Notte europea dei ricercatori. Organizzazione e presentazione del HERVCOV Quiz
	Organizzatore	MATTEUCCI CLAUDIA
	Durata evento	Giorni: 2 Ore: 1
	n° indicativo partecipanti	50
7	Titolo/tema evento	Notte europea dei ricercatori 2023 Gioco Biology Challenge a cura dell'associazione Bioscienza Responsabile

	Organizzatore	MATTEUCCI CLAUDIA
	Durata evento	Giorni: 2 Ore: 2
	n° indicativo partecipanti	100
8	Titolo/tema evento	HERVCOV Quiz - Maker Faire Rome 2023
	Organizzatore	MATTEUCCI CLAUDIA
	Durata evento	Giorni: 2 Ore: 2
	n° indicativo partecipanti	300
9	Titolo/tema evento	Sepsi: dialogo tra clinica e laboratorio
	Organizzatore	MINIERI MARILENA
	Durata evento	Giorni: 1 Ore: 5
	n° indicativo partecipanti	80
10	Titolo/tema evento	c) Presentazione del progetto europeo HERVCOV presso l'European Corner nel corso del Corner Europeo per l'anno 2023
	Organizzatore	MINUTOLO ANTONELLA
	Durata evento	Giorni: 2 Ore: 4

	n° indicativo partecipanti	2500
11	Titolo/tema evento	Bioscienza Responsabile Gioco Biology Challenge Notte Europea dei Ricercatori per l'anno 2023
	Organizzatore	MINUTOLO ANTONELLA
	Durata evento	Giorni: 2 Ore: 8
	n° indicativo partecipanti	2500
12	Titolo/tema evento	Presentazione del progetto europeo HERVCOV presso Maker Faire 2023
	Organizzatore	MINUTOLO ANTONELLA
	Durata evento	Giorni: 1 Ore: 4
	n° indicativo partecipanti	150
13	Titolo/tema evento	Il edizione del "Corso integrato di ecografia polmonare"
	Organizzatore	ROGLIANI PAOLA
	Durata evento	Giorni: 2 Ore: 10
	n° indicativo partecipanti	50
14	Titolo/tema evento	15° Congresso Nazionale ICAR 2023 "Italian Conference on AIDS and Antiviral Research - From prevention to cure: ready for new challenges"

	Organizzatore	SANTORO MARIA
	Durata evento	Giorni: 3 Ore: 24
	n° indicativo partecipanti	1000
15	Titolo/tema evento	European Workshop on HIV & Hepatitis - Treatment Strategies & Antiviral Drug Resistance 202
	Organizzatore	SANTORO MARIA
	Durata evento	Giorni: 3 Ore: 23
	n° indicativo partecipanti	256

Tabella 19 - Elenco di altre attività di Terza Missione

n.	Tipologia attività	Denominazione attività	Referente	Durata
1	ATTIVITÀ FORMAZIONE CONTINUA	PNRR - Next GenerationEU	BOTTINI MASSIMO	Giorni: 5
2	CONSULENZA SCIENTIFICA	Unione Italiana Ciechi e Ipovedenti (UICI), Roma, Italia	CUSUMANO ANDREA	Mesi: 12
3	ISTITUZIONE CENTRI DI RICERCA CLINICA/BIO-BANCHE	Analisi del profilo genetico, epigenetico e proteomico per l'identificazione di nuovi biomarcatori dei tumori solidi. Progetto in collaborazione tra Dipartimento Medicina Sperimentale (Centro eccellenza TOR), Policlinico Tor Vergata e Indivumed GmbH, Amburgo	MAURIELLO ALESSANDRO	Mesi: 12 Giorni: 31
4	ASSISTENZA SOCIO SANITARIA	Socio fondatore "APMO", Associazione Pazienti Malattie Oculari	RICCI FEDERICO	Mesi: 12
5	ESECUZIONE TRIAL CLINICI	Ongoing PULSAR: Randomized, Double- Masked, Active-Controlled, Phase 3 Study of the Efficacy and Safety of High Dose Aflibercept in Patients With Neovascular Age-Related Macular Degeneration	RICCI FEDERICO	Mesi: 12
6	ESECUZIONE TRIAL CLINICI	Closed GLEAM: A Prospective, Randomized, Double-masked, Active Comparator-controlled,	RICCI FEDERICO	Mesi: 12

		Multi-center, Two-arm, Phase 3 Study to Evaluate the Efficacy and Safety of Intravitreal KSI-301 Compared with Intravitreal Aflibercept in Participants with Visual Impairment Secondary to Treatment-naïve Diabetic Macular Edema (DME)		
7	ESECUZIONE TRIAL CLINICI	Closed BEACON: A Prospective, Randomized, Double-masked, Active Comparator-controlled, Multi-center, Two-arm, Phase 3 Study to Evaluate the Efficacy and Safety of Intravitreal KSI-301 Compared with Intravitreal Aflibercept in Participants with Visual Impairment Due to Treatment-naïve Macular Edema Secondary to Retinal Vein Occlusion (RVO)	RICCI FEDERICO	Mesi: 12
8	ESECUZIONE TRIAL CLINICI	Closed BALATON a PHASE III, multicenter, randomized, double-masked, active comparator controlled study to evaluate the efficacy and safety of faricimab in patients with macular edema secondary to branch retinal vein occlusion	RICCI FEDERICO	Mesi: 12
9	ESECUZIONE TRIAL CLINICI	Ongoing ALXN 2040-GA-201: Studio di fase 2, in doppio cieco, controllato con placebo, per la determinazione dell'intervallo di dosaggio di Danicopan (ALXN2040) in pazienti con atrofia geografica (AG) secondaria a degenerazione maculare legata all'età (DMLE)	RICCI FEDERICO	Mesi: 8
10	ESECUZIONE TRIAL CLINICI	closed ISEE 2008 gather2: a phase 3 multicenter, randomized, double-masked, sham controlled clinical trial to assess the safety and efficacy of intravitreal administration of zimura™ (complement c5 inhibitor) in patients with geographic atrophy secondary to age-related macular degeneration	RICCI FEDERICO	Mesi: 12
11	ESECUZIONE TRIAL CLINICI	Ongoing ISEE 2009 OLE: a phase 3 multicenter, randomized, double-masked, sham controlled clinical trial to assess the safety and efficacy of intravitreal administration of zimura™ (complement c5 inhibitor) in patients with geographic atrophy secondary to age-related macular degeneration	RICCI FEDERICO	Mesi: 12
12	ESECUZIONE TRIAL CLINICI	Ongoing QUASAR BAY 86-5321/22153 Randomized, Double-Masked, Active Controlled, Phase 3 Study of the Efficacy and Safety of Aflibercept 8 mg in Macular Edema Secondary to Retinal Vein Occlusion (RVO)	RICCI FEDERICO	Mesi: 9
13	CONSULENZA CONTO TERZI	Attività di trasferimento tecnologico per la progettazione e la prototipazione di un sistema DRS (Deposit-refund system) per il mercato delle bevande in imballaggi di polietilene tereftalato (PET) per il consorzio CORIPET (insieme a COREPLA, il maggior consorzio in termini di volume per la gestione dei rifiuti da imballaggio in	TIBURZI LUIGI	Mesi: 12

		PET). L'attività è nata a valle della pubblicazione "Operating modes and cost burdens for the European deposit-refund systems: A systematic approach for their analysis and design - DOI: 10.1016/j.jclepro.2020.125600", che ha permesso agli autori di accreditarsi sul panorama nazionale come qualificati esperti in materia. In breve, il quadro normativo vigente (e.g., Direttiva 2019/904 UE "DIRETTIVA SUP", D.lgs. 116/2020) impone ai produttori di bevande vendute in imballaggi in PET vincoli stringenti circa la percentuale da raccogliere (77% entro il 2025) e di materiale riciclato da utilizzare (30% entro il 2030). In vista della crescente necessità di riuscire a gestire i rifiuti in PET tramite filiere appositamente dedicate, il consorzio ha richiesto l'elaborazione di una relazione tecnica che includesse una disamina dei modelli DRS esistenti corredata da uno studio di fattibilità economico-finanziaria di ciascun modello con l'obiettivo di progettare, ove opportuno apportando delle modifiche, il prototipo migliore per il caso italiano.		
14	Progetto dipartimentale di ricerca	Attività di sviluppo di linee guida operative per la progettazione e l'implementazione di sistemi di deposito con cauzione (Deposit-Refund Systems - DRS) per varie tipologie di rifiuti da imballaggio in Italia. Il progetto è finanziato dal Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini" dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata". Il progetto affonda le sue radici nella direttiva EU 2018/852, recepita nel nostro ordinamento con il decreto legislativo 116/2020, che vincola gli operatori economici che producono merci vendute in una serie di categorie di imballaggi a provvedere alla raccolta differenziata dei rifiuti derivanti dal consumo dei loro prodotti. Da ciò, la necessità di supportare i produttori nel dotarsi delle infrastrutture necessarie per il raggiungimento di tale obiettivo.	TIBURZI LUIGI	Mesi: 12

Tabella 20 - Elenco di attività di Public Engagement

n.	Tipologia attività	Denominazione attività	Referente	Durata
1	Attività di interazione con il mondo della scuola (es. attività laboratoriali, didattica innovativa, simulazioni, esclusi corsi di formazione/aggiornamento per insegnanti e iniziative di Alternanza Scuola-Lavoro)	AIRC nelle scuole- Il futuro della ricerca inizia in classe	CANDI ELEONORA	Giorni: 3
2	Pubblicazioni cartacee e/o digitali per il pubblico non accademico	Macula Today 2023, in collaborazione tra la	CUSUMANO ANDREA	Mesi: 12

		Macula & Genoma Foundation e l'Unione Italiana Ciechi e Ipovedenti (UICI), Rome, Italy		
3	Iniziative a tutela della salute (es. giornate informative e di prevenzione, campagne di screening e di sensibilizzazione)	Asma Zero Week	ROGLIANI PAOLA	Giorni: 5

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

n.	Titolo pubblicazione	Docente	Tipologia pubblicazione	Rilevanza
1	ZNF750: A Novel Prognostic Biomarker in Metastatic Prostate Cancer	BONANNO ELENA	Articolo su rivista	Internazionale
2	Radioimmune Imaging of $\alpha 4\beta 7$ Integrin and TNF α for Diagnostic and Therapeutic Applications in Inflammatory Bowel Disease	BONANNO ELENA	Articolo su rivista	Internazionale
3	Evaluation of the Performance of ACR TI-RADS Also Considering Those Nodules with No Indication of FNAC: A Single-Center Experience	BONANNO ELENA	Articolo su rivista	Internazionale
4	Aluminium bioaccumulation in colon cancer, impinging on epithelial-mesenchymal-transition and cell death.	BONFIGLIO RITA	Articolo su rivista	Internazionale
5	Addressing environmental pollution and cancer: the imperative of the 2030 agenda.	BONFIGLIO RITA	Articolo su rivista	Internazionale
6	The impact of toxic metal bioaccumulation on colorectal cancer: Unravelling the unexplored connection.	BONFIGLIO RITA	Articolo su rivista	Internazionale
7	The impact of aluminum exposure on human health	BONFIGLIO RITA	Articolo su rivista	Internazionale
8	The impact of environmental pollution on cancer: Risk mitigation strategies to consider	BONFIGLIO RITA	Articolo su rivista	Internazionale
9	Computational and Experimental Drug Repurposing of FDA-Approved Compounds Targeting the Cannabinoid Receptor CB1.	FEZZA FILOMENA	Articolo su rivista	Internazionale
10	Rapid System to Detect Variants of SARS-CoV-2 in Nasopharyngeal Swabs. Viruses. 2023;15(2):353. doi: 10.3390/v15020353	GAZIANO ROBERTA	Articolo su rivista	Internazionale

11	Pyodermitis during Nivolumab Treatment for Non-Small Cell Lung Cancer: A Case Report and Review of the Literature. <i>Int J Mol Sci.</i> 2023;24(5):4580. doi: 10.3390/ijms24054580.	GAZIANO ROBERTA	Articolo su rivista	Internazionale
12	The Interplay between <i>Candida albicans</i> , Vaginal Mucosa, Host Immunity and Resident Microbiota in Health and Disease: An Overview and Future Perspectives. <i>Microorganisms</i> 2023; 11(5), 1211. https://doi.org/10.3390/microorganisms11051211	GAZIANO ROBERTA	Articolo su rivista	Internazionale
13	Deciphering the Broad Antimicrobial Activity of <i>Melaleuca alternifolia</i> Tea Tree Oil by Combining Experimental and Computational Investigations. <i>Int. J. Mol. Sci.</i> 2023; 24 (15), 12432	GAZIANO ROBERTA	Articolo su rivista	Internazionale
14	Closing the Gap in Proteomic Identification of <i>Histoplasma capsulatum</i> : A Case Report and Review of Literature. <i>J Fungi (Basel)</i> . 2023; 9(10):1019.	GAZIANO ROBERTA	Articolo su rivista	Internazionale
15	Antioxidant Phytocomplexes Extracted from Pomegranate (<i>Punica granatum L.</i>) Using Hydrodynamic Cavitation Show Potential Anticancer Activity In Vitro.”	MATTEUCCI CLAUDIA	Articolo su rivista	Internazionale
16	Addressing environmental pollution and cancer: the imperative of the 2030 agenda. Bonfiglio R, Scimeca M, Mauriello A. <i>Future Oncol.</i> 2023 Nov;19(34):2273-2276. doi: 10.2217/fon-2023-0617. Epub 2023 Nov 3. PMID: 37920907	MAURIELLO ALESSANDRO	Articolo su rivista	Internazionale
17	Alleviating hypoxia to improve cancer immunotherapy. Fan P, Zhang N, Candi E, Agostini M, Piacentini M; TOR Centre; Shi Y, Huang Y, Melino G. <i>Oncogene.</i> 2023 Dec;42(49):3591-3604. doi: 10.1038/s41388-023-02869-2. Epub 2023 Oct 26. PMID: 37884747	MAURIELLO ALESSANDRO	Articolo su rivista	Internazionale
18	Macrophage polarization and metabolism in atherosclerosis. Hou P, Fang J, Liu Z, Shi Y, Agostini M, Bernassola F, Bove P, Candi E, Rovella V, Sica G, Sun Q, Wang Y, Scimeca M, Federici M, Mauriello A, Melino G. <i>Cell Death Dis.</i> 2023 Oct 20;14(10):691. doi: 10.1038/s41419-023-06206-z. PMID: 37863894	MAURIELLO ALESSANDRO	Articolo su rivista	Internazionale
19	p63: a crucial player in epithelial stemness regulation. Li Y, Giovannini S, Wang T, Fang J, Li P, Shao C, Wang Y; TOR centre; Shi Y, Candi E, Melino G, Bernassola F. <i>Oncogene.</i> 2023 Nov;42(46):3371-3384. doi: 10.1038/s41388-023-02859-4. Epub 2023 Oct 17. PMID: 3784862	MAURIELLO ALESSANDRO	Articolo su rivista	Internazionale
20	A BRCA2 germline mutation and high expression of immune checkpoints in a TNBC patient. Han Y, Rovella V, Smirnov A, Buonomo OC, Mauriello A, Perretta T, Shi Y, Woodmsith J, Bischof J; TOR CENTRE; Melino G, Candi E, Bernassola F. <i>Cell</i>	MAURIELLO ALESSANDRO	Articolo su rivista	Internazionale

	Death Discov. 2023 Oct 9;9(1):370. doi: 10.1038/s41420-023-01651-3. PMID: 37813891			
21	A primary luminal/HER2 negative breast cancer patient with mismatch repair deficiency. Yang X, Smirnov A, Buonomo OC, Mauriello A, Shi Y, Bischof J, Woodsmith J; TOR CENTRE; Melino G, Candi E, Bernassola F. Cell Death Discov. 2023 Oct 2;9(1):365. doi: 10.1038/s41420-023-01650-4. PMID: 37783677	MAURIELLO ALESSANDRO	Articolo su rivista	Internazionale
22	Harnessing metabolism of hepatic macrophages to aid liver regeneration. Liu R, Scimeca M, Sun Q, Melino G, Mauriello A, Shao C; TOR Centre; Shi Y, Piacentini M, Tisone G, Agostini M. Cell Death Dis. 2023 Aug 29;14(8):574. doi: 10.1038/s41419-023-06066-7. PMID: 37644019	MAURIELLO ALESSANDRO	Articolo su rivista	Internazionale
23	The impact of aluminum exposure on human health. Bonfiglio R, Scimeca M, Mauriello A. Arch Toxicol. 2023 Nov;97(11):2997-2998. doi: 10.1007/s00204-023-03581-6. Epub 2023 Aug 19. PMID: 37597077	MAURIELLO ALESSANDRO	Articolo su rivista	Internazionale
24	In Vivo Identification of H3K9me2/H3K79me3 as an Epigenetic Barrier to Carcinogenesis. Piro MC, Gasperi V, De Stefano A, Anemona L, Cenciarelli CR, Montanaro M, Mauriello A, Catani MV, Terrinoni A, Gambacurta A. Int J Mol Sci. 2023 Jul 29;24(15):12158. doi: 10.3390/ijms241512158. PMID: 37569534	MAURIELLO ALESSANDRO	Articolo su rivista	Internazionale
25	The impact of environmental pollution on cancer: Risk mitigation strategies to consider. Bonfiglio R, Scimeca M, Mauriello A. Sci Total Environ. 2023 Dec 1;902:166219. doi: 10.1016/j.scitotenv.2023.166219. Epub 2023 Aug 9. PMID: 37567301	MAURIELLO ALESSANDRO	Articolo su rivista	Internazionale
26	Programmed Cell Death Pathways in Cholangiocarcinoma: Opportunities for Targeted Therapy. Scimeca M, Rovella V, Palumbo V, Scioli MP, Bonfiglio R, Tor Centre, Melino G, Piacentini M, Frati L, Agostini M, Candi E, Mauriello A. Cancers (Basel). 2023 Jul 15;15(14):3638. doi: 10.3390/cancers15143638. PMID: 37509299	MAURIELLO ALESSANDRO	Articolo su rivista	Internazionale
27	Aged mesenchymal stem cells and inflammation: from pathology to potential therapeutic strategies. Yang X, Wang Y, Rovella V, Candi E, Jia W, Bernassola F, Bove P, Piacentini M, Scimeca M, Sica G, Tisone G, Mauriello A, Wei L, Melino G, Shi Y. Biol Direct. 2023 Jul 18;18(1):40. doi: 10.1186/s13062-023-00394-6. PMID: 37464416	MAURIELLO ALESSANDRO	Articolo su rivista	Internazionale
28	Immunomodulation Therapies for Atherosclerosis: The Past, the Present, and the Future. Lecis D, Massaro G, Benedetto D, Di Luozzo M, Russo G,	MAURIELLO ALESSANDRO	Articolo su rivista	Internazionale

	Mauriello A, Federici M, Sangiorgi GM. <i>Int J Mol Sci.</i> 2023 Jul 1;24(13):10979. doi: 10.3390/ijms241310979. PMID: 37446157			
29	The long non-coding RNA NEAT1 is a Δ Np63 target gene modulating epidermal differentiation. Fierro C, Gatti V, La Banca V, De Domenico S, Scalera S, Corleone G, Fanciulli M, De Nicola F, Mauriello A, Montanaro M, Calin GA, Melino G, Peschiaroli A. <i>Nat Commun.</i> 2023 Jun 26;14(1):3795. doi: 10.1038/s41467-023-39011-5. PMID: 37365156	MAURIELLO ALESSANDRO	Articolo su rivista	Internazionale
30	ZNF750: A Novel Prognostic Biomarker in Metastatic Prostate Cancer. Montanaro M, Agostini M, Anemona L, Bonanno E, Servadei F, Finazzi Agrò E, Asimakopoulos AD, Ganini C, Cipriani C, Signoretti M, Bove P, Rugolo F, Imperiali B, Melino G, Mauriello A, Scimeca M. <i>Int J Mol Sci.</i> 2023 Mar 30;24(7):6519. doi: 10.3390/ijms24076519. PMID: 37047491	MAURIELLO ALESSANDRO	Articolo su rivista	Internazionale
31	The Combination of Immune Checkpoint Blockade with Tumor Vessel Normalization as a Promising Therapeutic Strategy for Breast Cancer: An Overview of Preclinical and Clinical Studies. Melaiu O, Vanni G, Portarena I, Pistolese CA, Anemona L, Pomella S, Bei R, Buonomo OC, Roselli M, Mauriello A, Barillari G. <i>Int J Mol Sci.</i> 2023 Feb 6;24(4):3226. doi: 10.3390/ijms24043226. PMID: 36834641	MAURIELLO ALESSANDRO	Articolo su rivista	Internazionale
32	Antioxidant Phytocomplexes Extracted from Pomegranate (<i>Punica granatum L.</i>) Using Hydrodynamic Cavitation Show Potential Anticancer Activity In Vitro. <i>Antioxidants</i> 2023, 12, 1560. https://doi.org/10.3390/antiox12081560	MINUTOLO ANTONELLA	Articolo su rivista	Internazionale
33	Effect of genotype on individual response to the pharmacological treatment of glaucoma: a systematic review and meta-analysis	NUCCI CARLO	Review	Internazionale
34	Subclinical microvascular changes in ANCA-vasculitides: the role of optical coherence tomography angiography and nailfold capillaroscopy in the detection of disease-related damage	NUCCI CARLO	Articolo su rivista	Internazionale
35	Pattern Electroretinogram in Ocular Hypertension, Glaucoma Suspect and Early Manifest Glaucoma Eyes: A Systematic Review and Meta-analysis	NUCCI CARLO	Articolo su rivista	Internazionale
36	Immediate sequential vs delayed sequential bilateral cataract surgery: systematic review and meta-analysis	NUCCI CARLO	Review	Internazionale
37	Relationship between retinal microvascular impairment and subclinical atherosclerosis in SLE	NUCCI CARLO	Articolo su rivista	Internazionale

38	MRI and Clinical Biomarkers Overlap between Glaucoma and Alzheimer's Disease	NUCCI CARLO	Review	Internazionale
39	Lax eyelid condition (LEC) and floppy eyelid syndrome (FES) prevalence in obstructive sleep apnea syndrome (OSA) patients: a systematic review and meta-analysis	NUCCI CARLO	Review	Internazionale
40	Neuroprotective Effect of a Nutritional Supplement Containing Spearmint Extract, Forskolin, Homotaurine and Group B Vitamins in a Mouse Model of Transient Ocular Hypertension	NUCCI CARLO	Review	Internazionale
41	EBEI: A new index of eye bank efficiency	NUCCI CARLO	Articolo su rivista	Internazionale
42	Maurici M, Pica F, D'Alò GL, Cicciarella Modica D, Distefano A, Gorjao M, Simonelli MS, Serafinelli L, De Filippis P. Bacterial Contamination of Healthcare Students' Mobile Phones: Impact of Specific Absorption Rate (SAR), Users' Demographics and Device Characteristics on Bacterial Load. <i>Life (Basel)</i> . 2023 Jun 8;13(6):1349. doi: 10.3390/life13061349. PMID: 37374131; PMCID: PMC10301942.	PICA FRANCESCA	Articolo su rivista	Internazionale
43	Cosio T, Gaziano R, Fontana C, Pistoia ES, Petruccelli R, Favaro M, Pica F, Minelli S, Bossa MC, Altieri A, Ombres D, Zarabian N, D'Agostini C. Closing the Gap in Proteomic Identification of <i>Histoplasma capsulatum</i> : A Case Report and Review of Literature. <i>J Fungi (Basel)</i> . 2023 Oct 15;9(10):1019. doi: 10.3390/jof9101019. PMID: 37888274; PMCID: PMC10607645.	PICA FRANCESCA	Articolo su rivista	Internazionale
44	Matteucci C, Nepravishta R, Argaw-Denboba A, Mandaliti W, Giovinazzo A, Petrone V, Balestrieri E, Sinibaldi-Vallebona P, Pica F, Paci M, Garaci E. Thymosin α 1 interacts with Galectin-1 modulating the β -galactosides affinity and inducing alteration in the biological activity. <i>Int Immunopharmacol</i> . 2023 May;118:110113. doi: 10.1016/j.intimp.2023.110113. Epub 2023 Apr 5. PMID: 37028279.	PICA FRANCESCA	Articolo su rivista	Internazionale
45	Shifting the paradigm	RASI GUIDO	Articolo su rivista	Internazionale
46	Clinical trial. Il delicato equilibrio fra trasparenza e privacy	RASI GUIDO	Articolo su rivista	Nazionale
47	Towards a Long-Read Sequencing Approach for the Molecular Diagnosis of RPGRORF15 Genetic Variants	RICCI FEDERICO	Articolo su rivista	Internazionale
48	Twenty-four-month real-life treatment outcomes of polypoidal choroidal vasculopathy versus type 1 macular neovascularization in Caucasians	RICCI FEDERICO	Articolo su rivista	Internazionale

49	Save our Sight (SOS): a collective call-to-action for enhanced retinal care across health systems in high income countries	RICCI FEDERICO	Review	Internazionale
50	The ideal intravitreal injection setting: office, ambulatory surgery room or operating theatre? A narrative review and international survey	RICCI FEDERICO	Articolo su rivista	Internazionale
51	Efficacy, durability, and safety of faricimab with extended dosing up to every 16 weeks in Japanese patients with diabetic macular edema: 1-year results from the Japan subgroup of the phase 3 YOSEMITE trial	RICCI FEDERICO	Articolo su rivista	Internazionale
52	The population affected by neovascular age-related macular degeneration and treated with anti-Vegf through Italian administrative healthcare data.	RICCI FEDERICO	Articolo su rivista	Internazionale
53	A Randomized Controlled Trial of OPT-302, a VEGF-C/D Inhibitor for Neovascular Age-Related Macular Degeneration	RICCI FEDERICO	Articolo su rivista	Internazionale
54	Efficacy, durability, and safety of faricimab with extended dosing up to every 16 weeks in Japanese patients with diabetic macular edema: 1-year results from the Japan subgroup of the phase 3 YOSEMITE trial	RICCI FEDERICO	Articolo su rivista	Internazionale
55	Paper card-like electrochemical platform as a smart point-of-care device for reagent-free glucose measurement in tears	RICCI FEDERICO	Articolo su rivista	Internazionale
56	Longer treatment intervals are associated with reduced treatment persistence in neovascular age related macular degeneration	RICCI FEDERICO	Articolo su rivista	Internazionale
57	Ocular surface in posterior segment surgery	RICCI FEDERICO	Articolo su rivista	Internazionale
58	Togna Pabo WLR, Fokam J, Njume D, Takou D, Santoro Maria Mercedes, Nyasa RB, Chenwi C, Mpouel ML, Beloumou G, Jagni ESN, Nka AD, Ka'e AC, Teto G, Dambaya B, Djupsa S, Gouissi Anguechia DH, Evariste M, Kamta C, Bala L, Lambo V, Halle-Ekane EG, Colizzi V, Perno CF, Ndjolo A, Ndip Ndip R. HIV-1 subtype diversity and immuno-virological outcomes among adolescents failing antiretroviral therapy in Cameroon: A cohort study. PLoS One. 2023 Oct 25;18(10):e0293326. doi: 10.1371/journal.pone.0293326. PMID: 37878637; PMCID: PMC10599502.	SANTORO MARIA	Articolo su rivista	Internazionale
59	Varisco B, Bai F, De Benedittis S, Tavelli A, Cozzi-Lepri A, Sala M, Miraglia FG, Santoro Maria Mercedes, Ceccherini-Silberstein F, Shimoni Y, Ravid S, Kozlovski T, König F, Pfeifer N, Shamsara E, Parczewski M, Monforte AD, Incardona F, Mommo C, Marchetti G. EuCARE-POSTCOVID	SANTORO MARIA	Articolo su rivista	Internazionale

	Study: a multicentre cohort study on long-term post-COVID-19 manifestations. BMC Infect Dis. 2023 Oct 13;23(1):684. doi: 10.1186/s12879-023-08595-0. PMID: 37833640; PMCID: PMC10576381.			
60	Ka'e AC, Nanfack A, Santoro Maria Mercedes, Yagai B, Ambada G, Sagnia B, Nka AD, Ngoufack Jagni Semengue E, Pabo W, Takou D, Sonela N, Colizzi V, Perno CF, Ceccherini-Silberstein F, Lewin SR, Tiemessen CT, Fokam J. Characterisation of HIV-1 reservoirs in paediatric populations: protocol for a systematic review and meta-analysis. BMJ Open. 2023 Oct 10;13(10):e073672. doi: 10.1136/bmjopen-2023-073672. PMID: 37816567; PMCID: PMC10565271.	SANTORO MARIA	Articolo su rivista	Internazionale
61	Taramasso L, Andreoni M, Antinori A, Bandera A, Bonfanti P, Bonora S, Borderi M, Castagna A, Cattelan AM, Celesia BM, Cicalini S, Cingolani A, Cossarizza A, Arminio Monforte A, Ettore G, Di Biagio A, Di Giambenedetto S, Perri GD, Esposito V, Focà E, Gervasoni C, Gori A, Gianotti N, Guaraldi G, Gulminetti R, Caputo SL, Madeddu G, Maggi P, Marandola G, Marchetti GC, Mastroianni CM, Mussini C, Perno CF, Rizzardini G, Rusconi S, Santoro Maria, Sarmati L, Zazzi M, Maggiolo F. Pillars of long-term antiretroviral therapy success. Pharmacol Res. 2023 Aug 28:106898. doi: 10.1016/j.phrs.2023.106898. Epub ahead of print. PMID: 37648103.	SANTORO MARIA	Articolo su rivista	Internazionale
62	Ka'e AC, Nanfack A, Santoro Maria Mercedes, Yagai B, Ambada G, Sagnia B, Nka AD, Ngoufack Jagni Semengue E, Pabo W, Takou D, Sonela N, Colizzi V, Perno CF, Ceccherini-Silberstein F, Lewin SR, Tiemessen CT, Fokam J. Characterisation of HIV-1 reservoirs in paediatric populations: protocol for a systematic review and meta-analysis. BMJ Open. 2023 Oct 10;13(10):e073672. doi: 10.1136/bmjopen-2023-073672. PMID: 37816567; PMCID: PMC10565271.	SANTORO MARIA	Articolo su rivista	Internazionale
63	Bellocchi MC, Scutari R, Carioti L, Iannetta M, Marchegiani G, Piermatteo L, Coppola L, Tedde S, Duca L, Malagnino V, Ansaldo L, Braccialarghe N, D Anna S, Santoro Maria Mercedes, Di Lorenzo A, Salpini R, Teti E, Svicher V, Andreoni M, Sarmati L, Ceccherini-Silberstein F, On Behalf Of The Ptv-Utv-Id-Covid Group. Frequency of Atypical Mutations in the Spike Glycoprotein in SARS-CoV-2 Circulating from July 2020 to July 2022 in Central Italy: A Refined Analysis by Next Generation Sequencing. Viruses. 2023 Aug 9;15(8):1711. doi: 10.3390/v15081711. PMID: 37632054; PMCID: PMC10458583.	SANTORO MARIA	Articolo su rivista	Internazionale

64	Cervo A, Russo A, Carlo DD, De Vito A, Fabeni L, D'Anna S, Duca L, Colpani A, Fois M, Zauli B, Mancarella G, Carraro A, Bezenchek A, Cozzi-Lepri A, and Santoro Maria Mercedes; ARCA Study Group. Long-acting combination of cabotegravir plus rilpivirine: a picture of potential eligible and ineligible HIV-positive individuals from the Italian ARCA cohort. <i>J Glob Antimicrob Resist</i> . 2023 Jul 13;S2213-7165(23)00110-8. doi: 10.1016/j.jgar.2023.07.006. Epub ahead of print. PMID: 37453495.	SANTORO MARIA	Articolo su rivista	Internazionale
65	Mbuagbaw L, Garcia C, Brenner B, Cecchini D, Chakroun M, Djiadeu P, Holguin A, Mor O, Parkin N, Santoro Maria Mercedes, Ávila-Ríos S, Fokam J, Phillips A, Shafer RW, Jordan MR. Checklist for studies of HIV drug resistance prevalence or incidence: rationale and recommended use. <i>Lancet HIV</i> . 2023 Oct;10(10):e684-e689. doi: 10.1016/S2352-3018(23)00173-X. Epub 2023 Sep 13. PMID: 37716367.	SANTORO MARIA	Articolo su rivista	Internazionale
66	Fokam J, Chenwi CA, Tala V, Takou D, Santoro Maria Mercedes, Teto G, Dambaya B, Anubodem F, Semengue ENJ, Beloumou G, Djupsa S, Assomo E, Fokunang C, Alteri C, Billong S, Bouba NP, Ajeh R, Colizzi V, Mbanya D, Ceccherini-Silberstein F, Perno CF, Ndjolo A. Pre-Treatment HIV Drug Resistance and Genetic Diversity in Cameroon: Implications for First-Line Regimens. <i>Viruses</i> . 2023 Jun 28;15(7):1458. doi: 10.3390/v15071458. PMID: 37515146; PMCID: PMC10385257.	SANTORO MARIA	Articolo su rivista	Internazionale
67	Lombardi F, Bruzzesi E, Bouba YR, Di Carlo D, Costabile V, Ranzenigo M, Maggiolo F, Castagna A, Callegaro AP, Zoncada A, Paolucci S, Micheli V, Renica S, Bezencheck A, Rossetti B, Santoro Maria Mercedes. Factors Associated with Low-Level Viremia in People Living with HIV in the Italian Antiviral Response Cohort Analysis Cohort: A Case-Control Study. <i>AIDS Res Hum Retroviruses</i> . 2023 Jul 14. doi: 10.1089/AID.2023.0015. Epub ahead of print. PMID: 37345697.	SANTORO MARIA	Articolo su rivista	Internazionale
68	Fokam J, Chenwi CA, Takou D, Santoro Maria Mercedes, Tala V, Teto G, Beloumou G, Semengue ENJ, Dambaya B, Djupsa S, Kembou E, Bouba NP, Ajeh R, Cappelli G, Mbanya D, Colizzi V, Ceccherini-Silberstein F, Perno CF, Ndjolo A. Laboratory Based Surveillance of HIV-1 Acquired Drug Resistance in Cameroon: Implications for Use of Tenofovir-Lamivudine-Dolutegravir (TLD) as Second- or Third-Line Regimens. <i>Viruses</i> . 2023 Aug 2;15(8):1683. doi: 10.3390/v15081683. PMID: 37632026; PMCID: PMC10459610.	SANTORO MARIA	Articolo su rivista	Internazionale

69	Labate L, Bruzzzone B, Spagnuolo V, Zazzi M, Santoro Maria Mercedes, Di Biagio A, Castagna A. PRESTIGIO RING: "A 59-year-old HIV-1 positive, highly treatment-experienced woman failing darunavir/ ritonavir plus raltegravir". <i>New Microbiol.</i> 2023 May;46(2):226-230. PMID: 37247247.	SANTORO MARIA	Articolo su rivista	Internazionale
70	Fokam J, Takou D, Njume D, Pabo W, Santoro Maria Mercedes, Njom Nlend AE, Beloumou G, Sosso S, Moudourou S, Teto G, Dambaya B, Djupsa S, Tetang Ndiang S, Ateba FN, Billong SC, Kamta C, Bala L, Lambo V, Tala V, Chenwi Ambe C, Mpouel ML, Cappelli G, Cham F, Ndip R, Mbuagbaw L, Koki Ndombo P, Ceccherini-Silberstein F, Colizzi V, Perno CF, Ndjolo A. Alarming rates of virological failure and HIV-1 drug resistance amongst adolescents living with perinatal HIV in both urban and rural settings: evidence from the EDCTP READY-study in Cameroon. <i>HIV Med.</i> 2021 Aug;22(7):567-580. doi: 10.1111/hiv.13095. Epub 2021 Mar 31. PMID: 33792134.	SANTORO MARIA	Articolo su rivista	Internazionale
71	Armenia D, Santoro Maria Mercedes, Charpentier C, Bertoli A, Forbici F, Calvez V, Descamps D, Ceccherini-Silberstein F, Marcelin AG, Flandre P. Evaluation of integrase resistance in individuals who failed a regimen containing dolutegravir in French and Italian clinical settings. <i>J Antimicrob Chemother.</i> 2023 Jun 1;78(6):1415-1422. doi: 10.1093/jac/dkad101. PMID: 37258034.	SANTORO MARIA	Articolo su rivista	Internazionale
72	Saladini F, Giammarino F, Maggiolo F, Ferrara M, Cenderello G, Celesia BM, Martellotta F, Spagnuolo V, Corbelli GM, Gianotti N, Santoro Maria Mercedes, Rusconi S, Zazzi M, Castagna A; PRESTIGIO Study Group. Residual phenotypic susceptibility to doravirine in multidrug-resistant HIV-1 from subjects enrolled in the PRESTIGIO Registry. <i>Int J Antimicrob Agents.</i> 2023 Mar;61(3):106737. doi: 10.1016/j.ijantimicag.2023.106737. Epub 2023 Jan 25. PMID: 36708743.	SANTORO MARIA	Articolo su rivista	Internazionale
73	Clemente T, Caccia R, Galli L, Galli A, Poli A, Carla Marchetti G, Bandera A, Zazzi M, Maria Mercedes Santoro, Cinque P, Castagna A, Spagnuolo V; PRESTIGIO Study Group. Inflammation burden score in multidrug resistant HIV-1 infection. <i>J Infect.</i> 2023 Mar 11:S0163-4453(23)00139-1. doi: 10.1016/j.jinf.2023.03.011. Epub ahead of print. PMID: 36913985.	SANTORO MARIA	Articolo su rivista	Internazionale
74	Scutari R, Galli L, Alteri C, Poli A, Piermatteo L, Bigoloni A, Perno CF, Lazzarin A, Ceccherini-	SANTORO MARIA	Articolo su rivista	Internazionale

	Silberstein F, Castagna A, Santoro Maria Mercedes, Gianotti N. Evaluation of HIV-DNA and residual viremia levels through week 96 in HIV-infected individuals who continue a two-drug or switch to a three-drug integrase strand transfer inhibitor based regimen. Int J Antimicrob Agents. 2023 Mar 2:106771. doi: 10.1016/j.ijantimicag.2023.106771. Epub ahead of print. PMID: 36870403.			
75	Bonfiglio R, Sisto R, Casciardi S, Palumbo V, Scioli MP, Palumbo A, Trivigno D, Giacobbi E, Servadei F, Melino G, Mauriello A, Scimeca M. The impact of toxic metal bioaccumulation on colorectal cancer: Unravelling the unexplored connection. Sci Total Environ. 2024 Jan 1;906:167667. IF 9.8 Q1	SCIMECA MANUEL	Articolo su rivista	Internazionale
76	Bonfiglio R, Sisto R, Casciardi S, Palumbo V, Scioli MP, Giacobbi E, Servadei F, Melino G, Mauriello A, Scimeca M. Aluminium bioaccumulation in colon cancer, impinging on epithelial-mesenchymal-transition and cell death. Sci Total Environ. 2024 Jan 15;908:168335. IF 9.8 Q1	SCIMECA MANUEL	Articolo su rivista	Internazionale
77	Bonfiglio R, Scimeca M, Mauriello A. Addressing environmental pollution and cancer: the imperative of the 2030 agenda. Future Oncol. 2023 Nov;19(34):2273-2276. IF 3.3 Q3	SCIMECA MANUEL	Articolo su rivista	Internazionale
78	Bonfiglio R, Scimeca M, Mauriello A. The impact of aluminum exposure on human health. Arch Toxicol. 2023 Nov;97(11):2997-2998. IF 6.1 Q1	SCIMECA MANUEL	Articolo su rivista	Internazionale
79	Bonfiglio R, Scimeca M, Mauriello A. The impact of environmental pollution on cancer: Risk mitigation strategies to consider. Sci Total Environ. 2023 Dec 1;902:166219. IF 9.8 Q1	SCIMECA MANUEL	Articolo su rivista	Internazionale
80	Merging two revolutions: A human-artificial intelligence method to study how sustainability and Industry 4.0 are intertwined	TIBURZI LUIGI	Articolo su rivista	Internazionale

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

n.	Denominazione azione	Referente	Sintetica descrizione	Finanziamento	Durata	Rilevanza
1	Tavolo di lavoro in materia di sperimentazione clinica di medicinali per uso umano	RASI GUIDO	Coordinatore del Tavolo, in qualità di consulente del Ministro della Salute come esperto del settore di farmaci. Funzioni del Tavolo: Proposte di revisione della normativa	No	Mesi: 12	Nazionale

		<p>esistente in materia di ricerca clinica con farmaci e dispositivi; individuare azioni di miglioramento per facilitare la buona riuscita degli studi clinici e di ricerca clinica mediante la collaborazione con le Istituzioni interessate; redigere linee d'indirizzo per ottimizzare le interazioni tra le strutture di supporto alla realizzazione degli studi clinici; ideare strumenti volti a facilitare il coinvolgimento e la tutela dei pazienti nella ricerca clinica con farmaci e dispositivi.</p>			
--	--	---	--	--	--

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