SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Dipartimento di

Neuroscienze, Salute Mentale ed Organi di Senso (NESMOS)

Piano Strategico Triennale

2023 – 2025

Approvato dal Consiglio di Dipartimento il 19 / 05 / 2023

1. PRESENTAZIONE DEL DIPARTIMENTO 3

1.1 Caratteristiche principali, visione e prospettive 3

1.2 Offerta formativa 8

1.3 Attività di Ricerca 14

1.4 Terza Missione e Trasferimento Tecnologico 76

1.5 Internazionalizzazione 79

1.6 Spazi e Attrezzature 87

1.7 Organizzazione 92

2. PIANIFICAZIONE STRATEGICA 98

2.1 Analisi di contesto 98

2.2 Dal Piano strategico di Ateneo alle linee strategiche del Dipartimento 101

1. PRESENTAZIONE DEL DIPARTIMENTO

1.1 Caratteristiche principali, visione e prospettive

Il Dipartimento di Neuroscienze, Salute Mentale ed Organi di Senso (NESMOS) nasce nel 2009 dalla confluenza di diverse discipline afferenti all'ex II Facoltà di Medicina e Chirurgia (ora Facoltà di Medicina e Psicologia) della Sapienza, ed a singoli Dipartimenti dell'ex I Facoltà.

Il NESMOS è un Dipartimento eterogeneo: 44 docenti/ricercatori per 18 settori scientifico-disciplinari differenti. Questa caratteristica ha reso, in passato, difficile radunare i diversi interessi e le diverse competenze intorno a progettualità ampie che coinvolgessero la maggioranza dei docenti/ricercatori. Come spiegato meglio nelle prossime Sezioni, attraverso il nuovo Piano Strategico Triennale, ci prefiggiamo di trasformare questa difficoltà in opportunità, anche e soprattutto in collaborazione con gli altri due Dipartimenti della Facoltà di Medicina e Psicologia, con l'Azienda Ospedaliera Universitaria Sant'Andrea, con le Associazioni di Pazienti, con il Servizio Sanitario Nazionale e con l'Industria.

L'obiettivo finale, da realizzare attraverso una progettualità che si articolerà nei prossimi tre anni, è la creazione di un ecosistema [Alleanza per la Ricerca Terapeutica Solidale e Sostenibile (ARTS2)] in grado di accelerare la ricerca di nuove terapie, che operi trasversalmente alle diverse patologie (in particolare "a ponte" fra malattie rare/mendeliane e malattie frequenti/multifattoriali dove le prime rappresentano modelli eziopatogenetici "semplificati" delle seconde; Salvetti et al., 2018), identificando le priorità in base a sinergie che soddisfino, nel migliore dei modi, gli interessi di tutti gli *stakeholder*: pazienti, ricercatori, Servizio Sanitario Nazionale, industria (Figura 1).

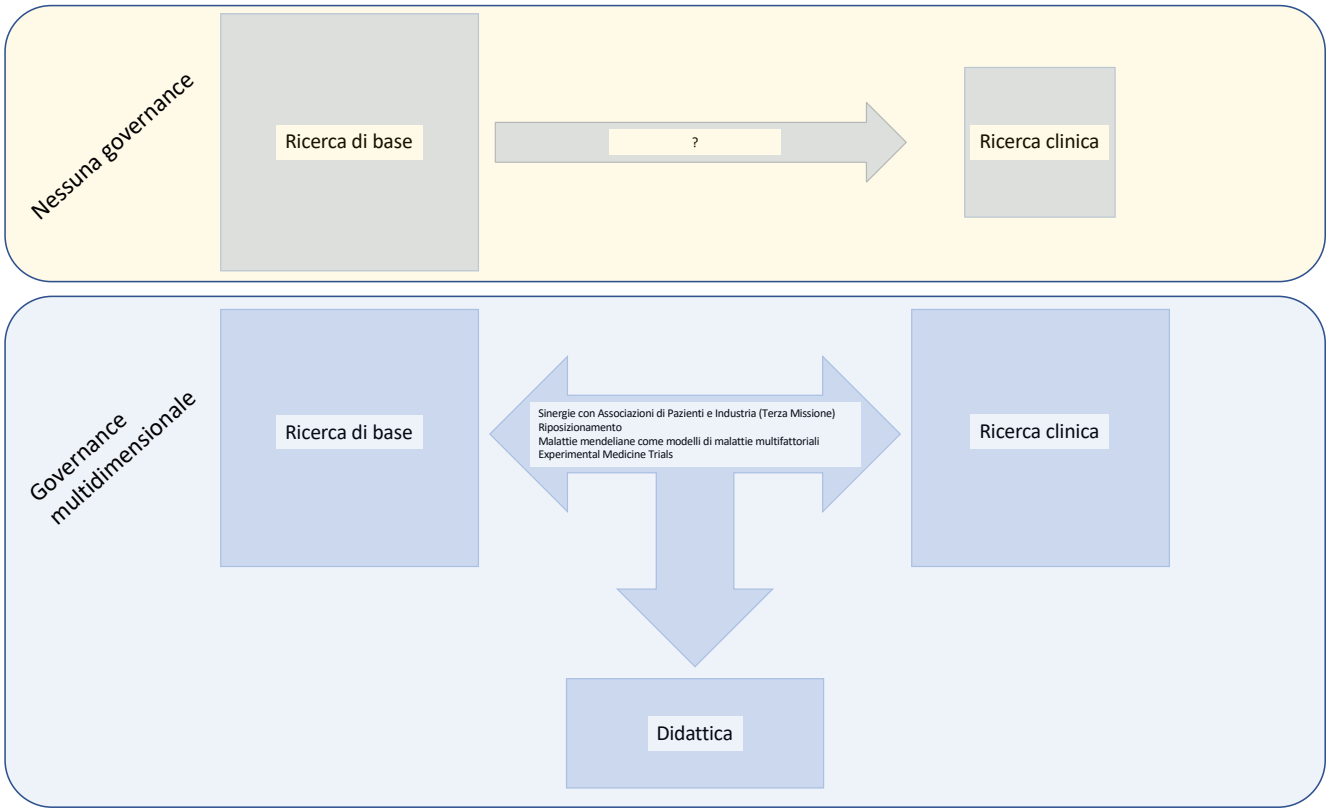

Figura 1. La ricerca di base propone numerose strategie terapeutiche ma la valutazione clinica non riesce ad essere altrettanto rapida. E' necessario potenziare le fasi esplorative della ricerca clinica, il "collo di bottiglia" che rallenta il cammino delle nuove terapie dal laboratorio al letto del paziente.

Profondamente integrato in questo ecosistema sarà un Corso di Laurea innovativo che avrà l'obiettivo di formare physician scientists capaci di trasformare la conoscenza biologica in soluzioni terapeutiche, scegliendo, aggregando e coordinando, già nelle fasi di progettazione, le competenze di tutte le figure professionali coinvolte nella complessità della ricerca terapeutica (Salvetti e Zaratin, 2018). Il professionista sarà dotato di elevate competenze trasversali, di tipo clinico e di base. Una visione d'insieme delle competenze è riportata nella tabella che segue.

Aree dove prevale l'*expertise* accademica	Aree dove prevale l'*expertise* industriale
Interazioni geni ambiente nella eziologia delle malattie multifattoriali	Aspetti Etici, Legali e Sociali nel *drug discovery* (in collaborazione con le organizzazioni di *advocacy* dei pazienti) e nello sviluppo di carriere correlate
Interazioni geni ambiente nella identificazione di *target* terapeutici	Aspetti regolatori
Systems biology, intelligenza artificiale	Pianificazione e *management*,
Systems engineering	Disegno di *trial* clinic
Farmacologia e farmacogenomica	Sviluppo ed utilizzo di biomarcatori
Cellule staminali nella medicina rigenerativa e nello sviluppo di terapie personalizzate	*Medicinal chemistry*
Nuove classi di approcci terapeutici, terapia genica, *epigenetic targeting*	*Drug development*
Modelli sperimentali di patologie umane	Biomeccanica e biomateriali
Protezione, riparazione e plasticità del Sistema nervoso	
Modulazione della risposta immunitaria	
Biostatistica	

L'ecosistema opererà su trial clinici esplorativi (in particolare *experimental medicine trials*, in grado di essere informativi sulla biologia della malattia anche in caso di risultati negativi dal punto di vista clinico) e sulla ricerca di biomarcatori innovativi (Dangond et al., 2021). Una volta a regime, l'ecosistema sarà in grado di attrarre consistenti risorse, in particolare dall'industria ma anche dalle associazioni di pazienti. Potrà anche portare al miglioramento della sicurezza dei farmaci e a un risparmio sulla spesa farmaceutica del Servizio Sanitario Nazionale (vedi Documento di Pianificazione Strategica e Operativa).

A dimostrazione dell'esistenza e del potenziale di queste sinergie (alcune già presenti "in embrione" nella Rendicontazione del Piano Strategico triennale 2018-2020) sono i trial clinici di riposizionamento già in corso finanziati da: 1. Agenzia Italiana del Farmaco (AIFA) sull' "Efficacia del riluzolo nella atassia spinocerebellare tipo 7" (SCA7) (Allegato 1); 2. Fondazione Italiana Sclerosi Multipla (FISM) sull' "Efficacia della vaccinazione anti-tubercolare nella prevenzione della sclerosi multipla (SM) in persone con sindrome radiologicamente isolata" (RIS) (Allegato 2), e quelli sulla ricerca di biomarcatori innovativi finanziati da: 1. Telethon sull' "*Imaging* oftalmico nella sindrome di Sturge Weber: diagnosi precoce non-invasiva dell'emangioma coroideo" (Allegato 3); 2. Sapienza: "From optical to ultrastructural pathology with LVEM25: the electron microscopy revolution (Allegato 4); 3. Myotonic Dystrophy Foundation: "Where the disease begins: a muscle MRI-based transcriptome study in Myotonic Dystrophy type 1" (Allegato 5).

A dimostrazione dell'impatto di queste sinergie sulle attività di Terza Missione è il progetto "Nuovi modelli di ricerca partecipata: verso un'Alleanza per la Ricerca Terapeutica Solidale e Sostenibile (ARTS2) in malattie neurologiche complesse e mendeliane rare", finanziato da Sapienza con il Bando Terza Missione 2021 (Allegato 6).

A dimostrazione dell'impatto di queste sinergie sulla didattica è il successo di iniziative come il Master di II Livello in "Metodologie per la Ricerca e lo Sviluppo di Nuove Terapie (Mas-Ter)" (AA 2007-2008 e 2008-2009) che ha registrato un altissimo tasso di collocamento professionale degli iscritti, riproposto nel 2016-2017 e 2017-2018 come Master in "Metodologie per lo Sviluppo Terapeutico in Neurologia" e, dal prossimo anno, anche nell'ambito delle Professioni sanitarie come Master in "Metodologia della Ricerca Scientifica per le Professioni Sanitarie"

Riunire tre Dipartimenti intorno a un obiettivo comune è un elemento che facilita l'integrazione all'interno del Piano Strategico di Ateneo contribuendo a renderlo più omogeneo e coordinato, rafforzando "il collegamento e l'integrazione fra la pianificazione di Ateneo e quella delle Strutture" e "l'identità comune" dell'Ateneo (cfr. **PIANO INTEGRATO DI ATTIVITA' E ORGANIZZAZIONE (PIAO) 2023-2025 DI SAPIENZA UNIVERSITA' DI ROMA**). Del resto, l'obiettivo descritto è in accordo con molti dei valori espressi nel Piano Strategico di Ateneo, fra cui: responsabilità sociale, sostenibilità, autonomia scientifica, competitività nell'ambito del sistema universitario, inscindibilità di ricerca e insegnamento, orientamento all'innovazione, tutela della salute (Figura 2).

Creazione di valore pubblico	• Didattica multidisciplinare e di qualità • Formazione superiore e continua • Ricerca, innovazione e imprenditorialità • Divulgazione e comunicazione	Medicina ST potrà contribuire all'incremento di una didattica multidisciplinare (sinergie con Economia, Fisica e altre Facoltà). ARTS2 a ricerca, innovazione e imprenditorialità.
Strumenti e risorse	• Promozione e formazione del capitale umano • Innovazione di Governo e Amministrazione • Programmazione efficace della risorse • Digitalizzazione e semplificazione	Medicina ST potrà contribuire alla promozione e formazione del capitale umano. ARTS2 alla programmazione (e acquisizione) delle risorse.
Comunità, società civile e territorio	• Salute pubblica e benessere • Sapienza per la società • Luoghi e spazi • Attività di orientamento e tutorato	Medicina ST potrà costituire un importante *asset* di Sapienza per la Società.
Responsabilità sociale	• Diversità e inclusione • Gender Equality Plan • Diritto allo studio • Sostenibilità • Cooperazione internazionale	ARTS2 potrà divenire un importante sostegno alla sostenibilità della ricerca clinica per malattie rare/orfane/*underserved*.

Figura 2. Convergenze di obiettivi fra Piano Strategico di Ateneo, Medicina ST e ARTS2

La disponibilità dei nuovi laboratori presso il Building universitario (all'interno dei quali è di particolare rilievo, per questa progettualità, la disponibilità della *centralized facility* di *Next Generation Sequencing*), l'istituzione del *Clinical Trial Centre* dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria Sant'Andrea e il forte incentivo a porre una sempre maggiore attenzione alle attività di Terza Missione, sono i tre elementi di svolta per il conseguimento di questo obiettivo e di molti degli altri obiettivi di seguito descritti.

Nel breve termine (entro la fine del 2023) gli obiettivi da conseguire saranno:

1. Ricognizione delle linee di ricerca e delle expertise dei tre Dipartimenti della Facoltà di Medicina e Psicologia;
2. Identificazione delle sinergie funzionali al raggiungimento dell'obiettivo finale;
3. Avviamento di collaborazioni esterne ai Dipartimenti e modulazione della programmazione degli stessi sulla base di eventuali carenze di competenze all'interno dei Dipartimenti stessi;
4. Tutto ciò verrà coordinato da un Gruppo di Lavoro Interdimentale *ad hoc*, rappresentato dai tre Direttori e da un altro docente per ciascun Dipartimento.

Nel medio termine (entro la fine del 2024) gli obiettivi da conseguire saranno:

1. Progettazione preliminare del programma del Corso di Laurea in Medicina TS (Therapeutic Sciences) in un'ottica di didattica multidisciplinare e con particolare attenzione al nuovo modello di accreditamento periodico delle Sedi e dei Corsi di studio universitari AVA3;
2. Ricognizione delle *expertise* necessarie e disponibili per insegnamenti non specificatamente di area biomedica (ed esempio Economia o Fisica);
3. Presentazione del progetto alle imprese (in primo luogo Farmindustria) per compartecipazione alla didattica, alla ricerca ed al supporto finanziario;
4. Presentazione del progetto alle associazioni dei pazienti per compartecipazione alla didattica, alla ricerca ed al supporto finanziario;
5. Avvio di un Minor in "Therapeutic Sciences", percorso formativo tematico interdisciplinare, complementare al corso di laurea magistrale a ciclo unico, in classe LM-41 o LM-46, a cui lo studente è iscritto (corso di studio di contesto), orientato a fornire specifiche competenze nell'ambito della ricerca traslazionale, trasversali, sia di tipo clinico, ma anche farmacologico, merceologico, gestionale e di marketing sanitario. La figura professionale, riunirà un ventaglio di conoscenze a disposizione non solo dell'accademia e dell'industria, ma anche di tanti servizi del Ministero della Salute, di Agenzie Regolatorie e del SSN.

Nel lungo termine (entro la fine del 2025) gli obiettivi da conseguire saranno:

1. Definizione finale del programma del Corso di Laurea in Medicina TS con la partecipazione e l'accordo di tutti gli *stakeholder*;
2. Verifica finale della sostenibilità scientifica ed economica del progetto anche in base all'esperienza inizialmente acquisita con l'avvio del Minor;
3. Stipula degli accordi/convenzioni necessari.

Accanto a questa linea strategica d'insieme, e sempre più in sinergia con essa, esistono obiettivi specifici che caratterizzano i singoli settori scientifico-disciplinari del NESMOS, illustrati nella Sezione 1.3.

1.2 Offerta formativa

La progettualità formativa di maggior rilievo che coinvolgerà il NESMOS nei prossimi tre anni è il Corso di Laurea in Medicina TS e del Minor in “Therapeutic Sciences”. Per la sua profonda interdipendenza con l’altra progettualità trasversale al NESMOS e agli altri Dipartimenti della Facoltà di Medicina e Psicologia, le basi teoriche e gli obiettivi della Medicina TS sono stati illustrati nella Sezione 1.1.
Descriviamo di seguito e nel dettaglio le altre offerte formative.

Offerta Formativa a.a. 2022/2023 – Corsi Attivi			Iscritti totali		
Tipologia di corsi		Denominazione	a.a. 2020/2021	a.a. 2021/2022	a.a. 2022/2023
CdL	1	Corso di Laurea in Terapia Occupazionale (Azienda Ospedaliera Sant'Andrea)	29	39	32
	2	Corso di Laurea in Tecniche della Riabilitazione Psichiatrica	43	50	52
CdLM		Corso di Laurea Magistrale in Scienze riabilitative delle professioni sanitarie	51	26*	22
CdLM a ciclo unico		Medicina e Chirurgia			
Dottorati di Ricerca		Dottorato di ricerca in Plasticità Neurosensoriale	7	8	9
Master	1	Implantologia protesica Uditiva (II livello)	11		
	2	Chirurgia Ricostruttiva della Mammella (II livello)	6		12
	3	Neuroradiologia Diagnostica (II livello)	28	28	44
	4	Tecniche avanzate di chirurgia vertebrale mininvasiva (II livello)		12	

Nuove Proposte di Corsi		a.a. 2023/2024; a.a. 2024-2025
Tipologia di corsi		
Master di I livello	Metodologia della ricerca scientifica per le professioni sanitarie	a.a. 2023/2024
Master di II livello	Neurologia comportamentale, neuropsicologia e neuroriabilitazione	a.a. 2023/2024
Master di II livello	Chirurgia spinale avanzata	a.a. 2023/2024
Master di II livello	Neurogenetica	a.a. 2024/2025

* NB: nell'AA 2021/22 non ci sono stati nuovi immatricolati causa COVID, risultano quindi iscritti solo gli studenti del secondo anno, e nel 2022/23 sono iscritti solo gli studenti del primo anno.

CdL Terapia Occupazionale
(https://corsidilaurea.uniroma1.it/it/corso/2023/30458/home)
L'obiettivo del Corso di Laurea in Terapia occupazionale è quello di rispondere alle esigenze del sistema sanitario Nazionale riguardo la figura del Terapista occupazionale secondo i parametri indicati annualmente dal Ministero della Salute e dal MUR nel fabbisogno del personale sanitario e formativo redatto insieme agli Ordini delle professioni sanitarie ed i rappresentati delle Regioni.
Il corso di Laurea in Terapia occupazionale è abilitante la professione sanitaria di Terapista occupazionale, individuata con apposito D.M. 136/1997, la formazione dura tre anni ed è articolata in didattica frontale e tirocinio professionalizzante.
Il Terapista occupazionale è l'operatore sanitario che opera nell'ambito della prevenzione, cura e riabilitazione dei soggetti, di qualsiasi età, affetti da malattie e disordini fisici, psichici sia con disabilità temporanee che permanenti, attraverso l'uso delle "occupazioni", attività significative e rappresentative del sé.

CdL Tecniche della Riabilitazione Psichiatrica
(https://corsidilaurea.uniroma1.it/it/corso/2023/30019/home)
Il laureato al termine del percorso di studi sarà in grado di conoscere e saper applicare, in modo autonomo l'intervento terapeutico riabilitativo idoneo utilizzando il ragionamento clinico come strumento guida al criterio di scelta all'interno delle possibili opzioni che compongono le varie fasi del processo riabilitativo. Tale autonomia si realizzerà tramite la capacità di rispondere efficacemente ai bisogni di salute individuale e/o collettiva, come singolo operatore o in équipe multidisciplinare, optando per le migliori strategie terapeutiche, individuando gli approcci e gli strumenti idonei, effettuando raccolta dati (inclusa analisi del contesto sociale), valutazione/diagnosi riabilitativa, definendo prognosi e obiettivi terapeutici, a breve, medio e lungo termine, elaborando il programma terapeutico, scegliendo e applicando metodologie e tecniche riabilitative idonee al caso clinico (compreso l' intensità, il tempo, la tipologia di approccio terapeutico) secondo le migliori evidenze scientifiche possibili e reperibili, secondo linee guida internazionali ed Evidence Based; in ambito etico si manifesterà nel rispetto della normativa di riferimento, professionale, giuridica, sanitaria e deontologica.

CdLM Scienze Riabilitative delle Professioni Sanitarie
(https://corsidilaurea.uniroma1.it/it/corso/2023/30442/home)
Al termine del percorso formativo i laureati magistrali in Scienze delle professioni Sanitarie della riabilitazione, oltre a essere in possesso di conoscenze teorico pratiche e ad aver acquisito abilità manageriali in termini di analisi progettazione verifica di efficacia ed efficienza, abilità comunicative nella gestione routinaria ed in emergenza di implicazioni riabilitative, possiedono le seguenti competenze:

- Partecipazione e osservazione di processi di gestione, conduzione e programmazione di un corso di laurea triennale e magistrale, master di I e II livello

- Partecipazione alla progettazione e gestione di attività didattiche nell'ambito della formazione permanente rivolte ai professionisti della riabilitazione
- Progettazione e realizzazione, in collaborazione con altri professionisti d' interventi educativi e di sostegno del singolo e della comunità per l'autogestione e il controllo dei fattori di rischio e dei problemi di salute
- Partecipazione a progetti di ricerca scientifica multidisciplinari in ambito riabilitativo.

Gli sbocchi professionali dei laureati specialisti, fermo restando la formazione professionale acquisita con il conseguimento del titolo di primo livello, differentemente statuita per le diverse figure professionali che insistono sul Corso di Studi sono rappresentati dalla dirigenza nelle strutture sanitarie (organizzazione/supervisione delle strutture ed erogazione dei servizi in un ottica di efficacia), l'insegnamento universitario, la formazione permanente, la ricerca nell'ambito di competenza.

Dottorato di Ricerca in Plasticità Neurosensoriale
(https://phd.uniroma1.it/web/PLASTICIT%C3%80-NEUROSENSORIALE_nD3563_.aspx)
Il Dipartimento di Neuroscienze, Salute Mentale e Organi di Senso (NESMOS) propone questo Corso di Dottorato nella condizione ideale ai fini dell'interdisciplinarietà, comprendendo sia Settori Scientifico-Disciplinari di Organi di Senso sia altri Settori clinici e neuroscientifici (Neurologia, Psichiatria, Neuroradiologia, Pediatria e Neuropediatria in particolare), riguardanti l'intero arco di vita individuale.
Il principale obbiettivo del Dottorato PLANS consiste nel fornire un'attività didattico-scientifica di elevato livello incentrata sulla neuroplasticità, nelle varie manifestazioni che si estrinsecano nella neurofisiologia, nella neurofisiopatologia e nella pratica clinica generale, psichiatrica, neurologica e otorinolaringoiatrica. Argomento centrale lo studio dell'adattamento neuroplastico a seguito di danni sensoriali o cerebrali e delle sue ripercussioni sulle capacità percettive e cognitive (per esempio, elaborazione di informazioni complesse quali riconoscimento di volti, memoria, linguaggio, ragionamento e processi decisionali). Elemento centrale e fondante di questo Corso di Dottorato sarà quindi l'integrazione delle conoscenze e delle competenze nelle aree citate. Il processo formativo prevede inoltre l'opportunità che ogni singolo dottorando possa interagire con strutture di ricerca e cliniche in ambito nazionale ed internazionale, in grado di implementare il progetto sul piano teorico, metodologico ed operativo, da identificare preliminarmente per le singole discipline interessate.

Master di II livello in Implantologia Protesica Uditiva
(https://www.uniroma1.it/it/offerta-formativa/master/2021/implantologia-protesica-uditiva)
Il Master si propone di realizzare un percorso formativo finalizzato a:
- fornire le competenze necessarie alle finalità diagnostiche dei soggetti affetti da ipoacusia, sia mono che bilaterale;
- formare professionisti con Laurea in Medicina e Chirurgia ed eventuale specializzazione in Otorinolaringoiatria ed Audiologia e Foniatria per l'acquisizione di specifiche conoscenze e

competenze per l'espletamento delle attività di selezione dei pazienti candidabili ad una protesi impiantabile, nonché di applicazione delle protesi stesse;
- colmare alcuni parziali gap formativi legati alla recente introduzione dei dispositivi oggetto di questo Corso formativo;
- offrire una possibilità di aggiornamento con particolare riferimento alla protesizzazione acustica in generale, ed a quella chirurgica in particolare;
- concorrere alla formazione di figure professionali esperte per avviare un programma di riabilitazione del deficit uditivo.

Master di II livello in Chirurgia Ricostruttiva della Mammella
(https://www.uniroma1.it/it/offerta-formativa/master/2021/chirurgia-ricostruttiva-della-mammella)
Il Master si propone di realizzare un percorso formativo finalizzato a fornire una preparazione specifica nel campo della Ricostruzione Mammaria. Obiettivo finale sarà quello di fornire agli studenti le conoscenze di ricostruzione mammaria post-mastectomia e malformativa, utili a trattare qualsiasi tipo di difetto e qualsiasi tipo di paziente nella maniera più idonea. Dovranno pertanto acquisire non solo la metodica ricostruttiva più attuale, bensì diverse metodiche in grado di soddisfare qualsiasi esigenza ricostruttiva sia immediata che differita, integrandosi al chirurgo generale nella programmazione del difetto. I partecipanti saranno in grado di collocare il paziente, ed il suo problema ricostruttivo, al centro di un percorso decisionale articolato su diversi fattori ed in grado di acquisire conoscenze per ciascuna paziente per la ricostruzione a lei più idonea, rendendola partecipe del processo decisionale.

Master di II livello in Neuroradiologia Diagnostica
(https://web.uniroma1.it/masterneuroradiologia/home)
L'organizzazione del Master prevede la fruizione di un core curriculum di lezioni asincrone (come da programma) e di due sedute di approfondimento al mese (venerdì pomeriggio o sabato mattina) da eseguire in presenza o, sulla base delle prossime normative, via webinar in modalità sincrona. Oltre a questo monte orario il masterizzando dovrà garantire una frequenza di reparto non inferiore a 36 ore mensili da distribuire, in accordo con la Sede, in turnazioni giornaliere o settimanali.
Ai masterizzandi verranno insegnate le abilità cliniche pratiche necessarie per interpretare studi neuroradiologici tra cui esami radiografici, TC, Risonanza Magnetica del 1)cervello e cranio; 2)midollo spinale e colonna vertebrale e; 3)testa e collo. I masterizzandi acquisiranno i principi delle discipline alla base della neuroradiologia clinica, in particolare neuroanatomia e neuropatologia, i principi fisici delle modalità di studio (esami radiologici convenzionali, TC, RM, angiografia digitale); il valore relativo di ciascuna modalità, consentendo di scegliere lo studio e il protocollo diagnostico appropriato per ciascun paziente; la capacità di ottenere referti neuroradiologici strutturati.

Master in fase di attivazione

Master di I livello in Metodologia della ricerca scientifica per le professioni sanitarie.
Il Master si propone di far conoscere il metodo scientifico, gli aspetti etici e normativi della ricerca, la statistica di base, i disegni di studio quantitativi (osservazionali, sperimentali, revisioni sistematiche e meta-analisi) e qualitativi (es. descrittivi, fenomenologici, etnografici), cosa sono le linee guida, il metodo GRADE ed il Sistema Nazionale Linee Guida; elaborare un progetto di ricerca; utilizzare i software per la ricerca; apprendere le tecniche e le strategie per la pubblicazione di articoli scientifici.
Al termine del Master i Professionisti saranno in grado di distinguere, riconoscere ed applicare le diverse metodologie e gli strumenti di ricerca scientifica.

Master di II livello in Neurologia comportamentale, neuropsicologia e neuroriabilitazione.
Il Master si focalizza nell'apprendimento di conoscenze/competenze da applicare principalmente sull'adulto/anziano: modello biopsicosociale; rapporti cervello/mente ambiente; neuropsicologia funzioni cognitive/emozionali; valutazione neuropsicologica; neuropsicopatologia; sindromi neuropsichiatriche, soggetti con patologie cerebrali focali o diffuse acquisite; diagnosi deterioramento mentale, neuropsicologia e clinica delle demenze; neuroimaging; interventi e gestione disturbi psicologici e comportamentali demenza; ruolo del caregiver: interventi di supporto e psicoeducativi; neuroriabilitazione; management neuropsicoterapico pazienti con disturbi neuropsichiatrici; applicazioni neuropsicologia in ambito forense.
Al termine del Master i Professionisti saranno in grado di utilizzare ed integrare le competenze acquisite, all'interno della propria pratica quotidiana secondo il modello biopsicosociale di presa in carico della persona fornendo: servizi di valutazione, riabilitazione e gestione dei problemi cognitivi comportamentali secondari a patologie cerebrali acquisite.

Master di II livello in Neurogenetica
Il Master è rivolto a soggetti interessati a sviluppare una competenza specialistica nel campo della Neurogenetica. L'obiettivo del Master è quello di approfondire la conoscenza delle alterazioni genetiche alla base di queste patologie, fornendo ai partecipanti gli strumenti per l'identificazione delle correlazioni genotipo-fenotipo fondamentali per la corretta diagnosi e la gestione clinica del paziente. Al termine del Master i Professionisti saranno in grado di utilizzare ed integrare le competenze acquisite per distinguere le condizioni neurogenetiche dalle altre cause di patologia del sistema nervoso, effettuare un counselling genetico (prenatale, postnatale, sintomatico e presintomatico), interpretare i risultati delle indagini genetiche anche in riferimento alle nuove metodiche diagnostiche (array-CGH, pannelli Next Generation Sequencing, Whole Exome Sequencing).

Infine, pur trattandosi di una attività su base volontaria, si sottolinea qui che alcuni fra i componenti del NESMOS sono stati e sono fra i docenti che si sono maggiormente impegnati nel sostenere le attività del Percorso di Eccellenza della Facoltà di Medicina e Psicologia. Il Percorso è fra le iniziative che risultano essere più utili all'orientamento alla ricerca degli studenti più meritevoli e con maggiore talento, a partire dal IV anno del Corso.

1.3 Attività di Ricerca

Oltre alla progettualità scientifica comune di ARTS2, illustrata nella Sezione 1.1, la composizione multidisciplinare ed eterogenea del Dipartimento favorisce lo sviluppo di numerose linee di ricerca, anche a carattere traslazionale, con il coinvolgimento di diversi settori scientifici.
Si confermano gli indirizzi di ricerca che hanno contraddistinto il Dipartimento nel triennio 2018-2020 e nell'ambito dei quali ogni disciplina ha continuato a lavorare estendendo le collaborazioni inter ed extra-dipartimentali.

Principali progetti di ricerca in corso

Di seguito i diversi interessi di ricerca delle singole discipline all'interno del Dipartimento:

I settori BIO/10 (Biochimica) e BIO/11 (Biologia Molecolare) e BIO/12 (Biochimica clinica) sono coinvolti in attività di ricerca e sviluppo di metodologie volte a individuare e implementare strategie di Medicina di Precisione. La Medicina di Precisione nasce con l'obiettivo di superare la "genericità" dell'approccio classico alla diagnosi e alle cure con un approccio "paziente-centrico", in cui si valuta preventivamente il sistema paziente-ambiente-patologia, allo scopo di incrementare l'appropriatezza delle cure in termini di sicurezza ed efficacia. Ciò è reso possibile dalla sempre maggiore disponibilità di tecnologie in grado di valutare a livello molecolare il paziente, identificando in maniera rapida e costo-efficace centinaia di nuovi marcatori diagnostici e predittivi di risposta ai trattamenti. All'interno del Dip NESMOS viene perseguita l'implementazione delle più moderne metodologie di Medicina di Precisione grazie alla disponibilità di una piattaforma tecnologica avanzata e integrata (Laboratorio DiMA), che ha permesso negli anni di creare percorsi di diagnosi e cura personalizzati in molteplici ambiti clinici. Le principali attività riguardano la Genomica funzionale e la Farmacogenomica, la Biochimica funzionale, la Metabolomica e la Lipidomica, declinati in accordo alle peculiari esigenze dei vari ambiti clinici. Le principali attività sono:
- diagnostica Biochimico-Clinica:
i) studi di associazione volti all'individuazione di nuovi marcatori biochimici e valutazione della loro utilità clinica; implementazione di metodiche analitiche costo-efficaci e integrazione nel percorso diagnostico. Principali aree cliniche coinvolte: cardio-vascolare, neurologia, oncologia, ematologia, gastroenterologia ed endocrinologia;
ii) sviluppo di algoritmi (reti neurali) volti alla previsione degli esiti clinici tramite integrazione di dati biochimici, metabolici e molecolari.
- Diagnostica Molecolare Avanzata:
i) sviluppo e implementazione di pannelli analitici genomici e farmacogenomici tramite piattaforme medium-throughput (spettrometria di massa MALDI-ToF) e high-throughput (Next Generation Sequencing);

ii) ottimizzazione della prescrizione farmacologica tramite algoritmi volti alla previsione della risposta al trattamento (integrazione di dati relativi al genotipo e al fenotipo biochimico-funzionale del paziente);
iii) analisi del microbiota tramite sequenziamento del gene batterico codificante rRNA 16S;
iv) therapeutic drug monitoring: sviluppo e implementazione di metodi analitici in LC-MS/MS per il dosaggio di farmaci e metaboliti;
v) metabolomica: studi di associazione volti alla identificazione di metaboliti di interesse clinico, sviluppo e implementazione di metodi analitici costo-efficaci in LC-MS/MS, HPLC, GC-MS, implementazione dei test sviluppati in pratica clinica;
iv) lipidomica: studi di associazione volti alla identificazione di profili lipidici specificamente associati allo sviluppo e alla progressione di patologie.
Principali progetti attivi

1. PROGRAMMA "ECOSISTEMA INNOVATIVO DELLA SALUTE" nell'ambito del Piano complementare al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza Codice univoco investimento: PNC-E.3 Iniziativa LSH-TA (dedicata al supporto e sviluppo di attività di ricerca nel campo delle nuove terapie mediche, in particolare quelle nel campo della medicina personalizzata e di precisione,con Risorse Nazionali che integrano gli interventi del PNRR) codice progetto: PNC-E3-2022-23683269 PNC-HLS-Terapie Avanzate
2. Exploring genetic determinants of increased activity of Dihydro-Pyrimidine Dehydrogenase to dissect mechanisms underlying the inter-individual variability in response to the anti-cancer drug 5-Fluorouracil BANDO ATENEO SAPIENZA 2021 Progetti di Ricerca (Piccoli, Medi) - Progetti Piccoli - Numero protocollo: RP12117A764C1EB2

Il settore MED/07 (Microbiologia e Virologia)
i) meccanismi di resistenza in batteri Gram-positivi e Gram-negativi, con particolare attenzione al monitoraggio dei batteri multiresistenti ed ai determinanti genici responsabili della loro virulenza e antibiotico-resistenza;
ii) applicazione delle tecniche di biologia molecolare, nel campo della batteriologia e virologia, con particolare riguardo alla diagnosi delle infezioni dell'apparato respiratorio, alle infezioni nei pazienti immunocompromessi e alle infezioni del sistema nervoso centrale;
iii) sorveglianza, isolamento e caratterizzazione di ceppi di Clostridioides difficile.
Principali progetti attivi

1. Sistema nazionale di sorveglianza sentinella dell'antibiotico-resistenza AR-ISS, Protocollo 2022, con il coordinamento dell'ISS. La sorveglianza si serve di una rete di laboratori ospedalieri di microbiologia che inviano annualmente i dati di sensibilità agli antibiotici (ottenuti nella routine di laboratorio) per alcuni patogeni rilevanti dal punto di vista epidemiologico e clinico. I dati della sorveglianza AR-ISS confluiscono, come dati rappresentativi dell'Italia, nella sorveglianza europea EARS-Net (European Antimicrobial Resistance Surveillance Network), coordinata dall'ECDC.
2. Studio Pilota della Sorveglianza delle infezioni da Clostridiodes difficile, Protocollo del 27/04/2022. Il progetto coordinato dall'ISS fa riferimento al "Protocollo Operativo

predisposto dall'ECDC [European Centre for Disease Prevention and Control. European Surveillance of Clostridioides (Clostridium) difficile infections."

Il settore MED/17 (Malattie Infettive)

Il settore delle malattie infettive ha avuto un impulso notevole negli ultimi anni con le malattie emergenti e riemergenti. La pandemia ha ulteriormente accelerato tante tematiche di ricerca in malattie infettive intensificando la produzione scientifica e aumentandone il carattere multidisciplinare.

i) Infezione da HIV: sono stati condotti studi sull' immunoattivazione monocito macrofagica e sulle cellule dendritiche nelle persone che vivono con HIV (PLWH) in trattamento antiretrovirale efficace. Inoltre studi sul ruolo del CMV nella genesi del rischio cerebrocardiovascolare. Sono in attivazione ricerche sull'effetto dei farmaci antivirali long acting di recentissima introduzione nella pratica clinica. Un altro interessante aspetto è quello legato all'immunità mucosale genitale, in particolare nelle donne che vivono con HIV. Infine sono presenti studi sul danno cerebrale e i marcatori solubili plasmatici e liquorali. Recentemente si stanno effettuando studi sulla risposta cellulo-mediata e anticorpale nei PLWH a vari stimoli vaccinali (SARS-CoV2, HPV, VZV)
ii) Infezioni e genere
iii) COVID-19: sono stati approfonditi i seguenti temi: marcatori plasmatici di progressione in era pre-vaccinale, early therapy antivirale nel paziente ematologico ad alto rischio di progressione, terapia immunomodulante nella polmonite grave, impatto del COVID-19 sugli aspetti cardiometabolici
iv) Risposta vaccinale (SARS-CoV2, VZV, HPV) nelle popolazioni fragili; risposta umorale e cellulare con metodica citofluorimetrica intracellulare al vaccino in popolazioni fragili, HIV, trapiantati di organo solido (SOT), persone che vivono con la sclerosi multipla
v) Infection control e antibiotic stewardship: tematica emergenziale nella lotta alle infezioni associate all'assistenza da germi multi-drug resistance (MDR). Sono stati condotti studi dii modelli di controllo intraospedalieri e sui meccanismi di resistenza
vi) Epatiti virali: studi immunopatogenetici in corso di eradicazione da HCV in soggetti monoinfetti e coinfetti con HIV, nuovi farmaci HDV, marcatori immunologici di progressione
vii) Tubercolosi: nuovi test per differenziare TB latente e attiva, screening popolazioni fragili.

Principali progetti attivi:

1. · "Vaccination against SARS-CoV-2 in people living with HIV (PLWH): characterization of the response, determinants and impact on immuneactivation/ inflammation status": Progetti Ateneo medi 2022, 12.500 euro (PI: Lichtner)
2. · Progetto: Uso di remdesivir nei pazienti con polmonite da SARS-CoV2 in real life durante la seconda e terza ondata epidemica, numero di sovvenzione: 13524, Gilead
3. Medical grant, 25.000 euro
4. · "Studio COVITAR multicentrico di fase II/III, randomizzato, stratificato, cieco all'osservatore e controllato con placebo per valutare l'efficacia, la sicurezza e

l'immunogenicità del vaccino GRAd-COV2 negli adulti di età pari o superiore a 18 anni." Protocollo RT-CoV-2_01 – EudraCT

5. Number: 2020-005915-39 euro 130.000 (PI: M. Lichtner)
6. · "Marcatori di risposta e modificazioni del pattern infiammatorio in una corte di pazienti con polmonite da SARS-Cov2 sottoposti al trattamento con farmaci immunomodulanti" Progetti Ateneo medi 2021, 10.000 (PI: M. Lichtner)
7. · Fellowship Program 2019- ERADICHIAMOCI: Progetto di micro-eradicazione HCV tra gli utilizzatori di sostanze nel polo pontino euro 30.000 (PI: M. Lichtner)
8. · Studio di Coorte Nazionale ICONA (Italian Cohort of Naiive Antiretrovirals: attivo dal 1996 con finanziamenti annuali per sostenere nuovi arruolamenti
9. · Phase 3 Multicenter, Randomized, Double-Blind, Study to Assess the Efficacy and Safety of Treatment with Bepirovirsen in Nucleos(t)ide Analogue-treated Participants with Chronic Hepatitis B Virus (B Well 1) in corso di attuazione
10. · A phase 3, randomized, open-labeled, multi-center study assessing clinical efficacy and safety of intravenous sarilumab, compared to standard of care, in the treatment of patients with severe COVID-19 pneumonia (ESCAPE Study)"

Il settore MED/18 (Chirurgia Generale)

i) Analisi dei risultati in chirurgia oncologica del pancreas, stomaco, fegato e colon.
ii) Analisi dei risultati e nuove tecnologie nella endocrinochirurgia: Neuromonitorizzazione invasiva introperatoria continua e selettiva nella chirurgia della tiroide e delle paratiroidi.
Identificazione intraoperatoria delle paratiroidi nella chirurgia del collo con autoimmunofluorescenza.
iii) Applicazioni del verde indocianina nella chirurgia della tiroide.
iv) Chirurgia laparoscopica del surrene.

Principali progetti attivi

1. Progetti di ricerca medio grandi anno 2022 NIGRI Giuseppe Multicenter RCT on effects of preoperative immunonutrition on patients undergoing elective colorectal surgery for neoplasm: changes in adipose tissue inflammation and correlation with surgical outcome for future ERAS guidelines. Progetti Grandi C SCIENZE MEDICO-CHIRURGICHE E DI MEDICINA TRASLAZIONALE finanziamento assegnato 37.000,00 Assegno assegnato € 23.890,08

Il settore MED/19 (Chirurgia Plastica)

i) Valutazione della sicurezza degli impianti mammari: la linea di ricerca prevedeva inizialmente uno studio pilota su un modello animale per lo studio della risposta infiammatoria e l'interazione tra il corpo estraneo (protesi mammaria in silicone) e l'host. Questo studio fornisce la base scientifica per la validazione della ricerca sull'umano. Lo studio è stato svolto in collaborazione con l'Istituto Superiore di Sanità. Attualmente è in corso la seconda parte della ricerca con lo studio delle capsule periprotesiche provenienti da pazienti che hanno subito una capsulectomia durante una sostituzione o rimozione protesi. Parte della ricerca viene svolta in collaborazione con l'università di Bucarest, Romania.

ii) Linfoma Anaplastico a grandi cellule e protesi mammarie: la linea di ricerca è improntata allo studio del linfoma anaplastico a grandi cellule associato alle protesi mammarie (BIA-ALCL). Include una ricerca che copre gli aspetti epidemiologici, etiologici, patogenesi, trattamento e gestione dei pazienti a rischio. Parte della ricerca è in collaborazione con l'Università di Texas, l'ospedale MD Anderson Cancer Center, l'Università di Atene Harokopio.
iii) Ricostruzione Mammaria, studio delle varie tecniche chirurgica, valutazione della loro sicurezza ed outcomes clinici: una linea di ricerca attiva da diversi anni è focalizzata all'analisi dell'attività clinica e chirurgica che riguarda la ricostruzione mammaria. Oltre a dei studi prospettici per la valutazione di ciascuna tecnica chirurgica vengono anche proposte tecniche chirurgiche e protocolli di trattamento innovativi.
iv) Linee Guida europee sulla profilassi del tromboembolismo. Lo studio è nato da una collaborazione tra L'EURAPS (European Association of Plastic Surgeons) e l'ESAIC (European Society of Anesthesiology and Intensive Care) per definire gli standard per la profilassi tromboembolica durante gli interventi di chirurgia plastica
Principali progetti attivi finanziati

1. Efficacia di un intervento psicologico-clinico in pazienti sottoposte ad un trattamento chirurgico di mastectomia con ricostruzione mammaria post-oncologica – Progetto PRIN (in attesa del finanziamento)
2. Timing of Breast reconstruction in relation to post-mastectomy radiotherapy: a pilot randomized controlled trial of immediate versus delayed autologous breast reconstruction in women following mastectomy- T-BRART study per il fondo PRIN 2022 (in attesa di finanziamento)

Il settore MED/25 (Psichiatria)
i) Prevenzione del suicidio: l'attività di ricerca è stata ed è focalizzata sulla valutazione del rischio suicidario, sul dolore mentale e su differenti outcome di pazienti psichiatrici ambulatoriali e ricoverati con particolare interesse per la valutazione della demoralizzazione, la disperazione, il temperamento, la depressione, il dolore mentale e la loro relazione con il rischio di suicidio. Sono stati effettuati studi clinici durante il periodo pandemico per la valutazione del rischio suicidario e la valutazione delle differenze di genere sia nel rischio suicidario che nelle principali diagnosi psichiatriche. La valutazione del rischio suicidario è stata valutata anche in popolazioni specifiche di pazienti quali i pazienti migranti e con patologie organiche. Tale linea di ricerca contraddistingue gran parte delle pubblicazioni nell'ambito delle collaborazioni nazionali ed internazionali.
ii) Psichiatria di urgenza: attività di ricerca svolta principalmente su pazienti psichiatrici ricoverati presso il nostro reparto di degenza (SPDC) volto a valutare i principali fattori di rischio per l'ospedalizzazione, la relazione con il rischio suicidario, fattori di rischio genere specifici e fattori di rischio sintomatologici.
iii) Psichiatria di consultazione: Nell'ambito della psichiatria di consultazione sono in corso studi sulla comorbidità psichiatrica nei disturbi del movimento, sui meccanismi psicopatologici e sul rischio di suicidio in varie patologie neurodegerative, inclusa la Malattia di Parkinson, i parkinsonismi atipici, le distonie, il tremore essenziale e la Corea di Huntington e la Sindrome

di Di George. Attualmente in corso la valutazione del rischio suicidario, di alcune alterazioni psicologiche e neurologiche in pazienti affetti da ADHD.

Principali progetti attivi finanziati

1. 2022 Neuroimaging del dolore mentale e del rischio di suicidio in pazienti affetti da disturbi mentali
2. Progetti di Ricerca (Piccoli, Medi) - Progetti Medi Numero protocollo: RM1221816C271DFF
3. 2021 Screening e valutazione multidisciplinare del disturbo da deficit di attenzione e iperattività nell'adulto: correlati neuropsichiatrici e spettro suicidario Progetti di Ricerca (Piccoli, Medi) - Progetti Medi
4. 2020 Support for the Mind At The Right Time (SMART HELP): Nuove Prospettive a Sostegno della Crisi Suicidaria Progetti di Ricerca (Piccoli, Medi) - Progetti Medi Numero protocollo: RM120172B8B12B2F

Il settore MED/26 (Neurologia)

i) Neuroimaging e funzione cognitiva in pazienti affetti da ipercortisolismo subclinico con l'obiettivo di valutare eventuali correlazioni tra atrofia corticale e secrezione di cortisolo

ii) Correlazione tra atrofia corticale, profili neuropsicologici e attività elettrica cerebrale in soggetti affetti da MCI con l'obiettivo di individuare markers diagnostici specifici di demenze neurodegenerative

iii) Valutazione degli spazi perivasali mediate RMN encefalo in pazienti affetti da Malattia di Alzheimer in fase iniziale con l'obiettivo di valutare il loro ruolo sulla progressione del deterioramento cognitivo

iv) Associazione tra sclerosi multipla e infezione da EBV, ormai riconosciuto come maggiore fattore di rischio ambientale per questa malattia (impatto dei pathways virali sui pathways della cellula ospite; genotipizzazione dell'episoma di EBV; GWAS; possibili trattamenti antivirali con impatto sulla sclerosi mutlipla).

v) Correlazioni genotipo-fenotipo nelle malattie eredodegeneretive (sindromi atassiche, paraparesi spastiche, malattie di Huntington)

vi) Diagnosi differenziale nelle malattie monogeniche dei piccoli vasi (CADASIL, CARASIL, malattia di Fabry)

vii) Ricerca di biomarcatori circolanti nella malattia di Huntington

viii) Deep phenotyping delle malattie muscolari attraverso l'analisi dello spettro istopatologico delle malattie muscolari infiammatorie ed ereditarie.

ix) Matching tra istologia e RM attraverso lo studio istologico e di trascrittomica delle biopsie muscolari RM-guidate volto a migliorare la comprensione dei meccanismi fisiopatologici della sostituzione adiposa del tessuto muscolare nelle miopatie e distrofie muscolari.

x) Ricerca clinica di storia naturale nei pazienti adulti con atrofia muscolare spinale e outcome clinico a lungo termine delle nuove terapie.

xi) Ricerca clinica sul coinvolgimento neurologico nelle fasi presintomatiche dell'amiloidosi da transtiretina

xii) Studi di popolazione sui fattori predittivi di risposta alle terapie nella miastenia gravis

xiii) Valutazione delle variazioni della Vasoreattività Cerebrale in pazienti con ischemia cerebrale fase acuta e sub acuta
xiv) Correlazione tra Riserva Emodinamica Cerebrale e stato Neuropsicologico in pazienti con stenosi carotidea critica asintomatica.
xv) Valutazione dell'efficacia del Remote Conditioning in pazienti con ischemia cerebrale acuta
xvi) Valutazione della effettiva efficacia delle terapie preventive in condizioni di 'real life' in pazienti emicranici cronici ed ad elevata frequenza (anticorpi monoclonali anti r-CGRP, tossina botulinica, gepanti e ditani)

Principali progetti attivi

1. Efficacy of riluzole in hereditary cerebellar ataxia: a randomized double-blind placebo-controlled trial, FARM7KAJM7. Studio finanziato dall'Agenzia Italiana del Farmaco (AIFA). Bando 2016 progetti di ricerca indipendente sui farmaci, finanziamento € 275.980,00
2. Enroll-HD: A Prospective Registry Study in a Global Huntington's Disease Cohort. Registro internazionale
3. Vaccination with Bacille Calmette Guerin (BCG) in radiologically isolated syndromes (RIS) Bando 2016 Fondazione Italiana Sclerosi Multipla (FISM). € 417.000
4. SARS-CoV-2 and Multiple Sclerosis: Has the Interplay Started? A Study on the Impact of Infection and Vaccine on the Development of Multiple Sclerosis. Bando 2021 Fondazione Italiana Sclerosi Multipla (FISM. Finanziamento € 523.500.
5. "TranSTIRomics for DM1 - Where the disease begins: a muscle MRI-based transcriptome study in Myotonic Dystrophy type 1 (DM1)" finanziato nell'ambito del EARLY CAREER RESEARCH GRANT della Myotonic Dystrophy Foundation (MDF).
6. "From optical to ultrastructural pathology with LVEM25: the electron microscopy revolution" finanziato nell'ambito del Bando per PROGETTI DI AMMODERNAMENTO DELLE INFRASTRUTTURE DIPARTIMENTALI di Sapienza 2022.
7. "Analisi del cammino tramite dispositivi indossabili in pazienti con Distrofia Miotonica tipo 1" finanziato nell'ambito del Bando di Ateneo Sapienza 2021. Categoria: Progetti di Avvio alla Ricerca.
8. "Muscle pathology in Immune Mediated Necrotizing Myopathy (IMNM): implications for diagnostic accuracy and treatment strategies" finanziato nell'ambito del Bando di Ateneo Sapienza 2020 Categoria: Progetti medi.
9. "Identificazione di nuovi biomarcatori radiologici del danno muscolare nelle miopatie genetiche e acquisite" finanziato nell'ambito dei Bandi di Ateneo Sapienza 2018. Categoria: Progetti medi.
10. "Implementation of an artificial intelligence module on the web-based digital platform MyoShare for guiding the diagnosis of muscle diseases", finanziato nell'ambito del bando AFM 2020 (grant n. 23444). Da Ottobre 2021 ad oggi
11. "Finding pharmacological treatments for Tubular Aggregate Myopathy" finanziato da TELETHON (grant GGP19110). Dal 08-02-2019 ad oggi

12. PRIN: PROGETTI DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE – Bando 2017 Prot. 2017CY3J3W Multi-center Translational Trial of Remote Ischemic Conditioning in Acute Ischemic Stroke (TRICS). A collaborative study from the Italian Stroke Organization (ISO) Basic Science network. Prolungato fino a tutto 2023
13. Pan-European prospective observational study of fremanezumab effectiveness in patients with chronic or episodic migraine in the Real-World: PEARL study" "Studio osservazionale Pan-Europeo sull'efficacia di fremanezumab nei pazienti con emicrania cronica o episodica nel mondo-reale: studio PEARL. (studio sponsorizzato TEVA)
14. Studio di Fase 4, randomizzato, in doppio cieco, controllato con placebo volto a valutare l'efficacia e la sicurezza di rimegepant nella prevenzione dell'emicrania episodica con regimi di dosaggio multipli. (studio sponsorizzato Biohaven Pharmaceuticals Inc.)
15. "Looking for final effectors of regulome alterations in MS: LMP1-mediated dysregulation of AID in MS pathogenesis", finanziato nell'ambito del Bando di Ateneo Sapienza 2021. Categoria: Progetti Medi
16. "Effects of Bruton Tyrisine Kinase (BTK) inhibitors on Epstein-Barr Virus (EBV)-host interactions in Multiple Sclerosis", finanziato nell'ambito del Bando di Ateneo Sapienza 2022. Categoria: Avvio alla ricerca – Tipo I
17. "Evaluating the role of optical coherence tomografy in the monitoring of Secodary Progressive MS treated with Siponimod", finanziato nell'ambito del Bando di Ateneo Sapienza 2022. Categoria: Avvio alla ricerca – Tipo I
18. "Efficacia del trattamento ecoguidato con tossina butolinica di tipo A sulla deambulazione nei pazienti con Sclerosi Multipla e spasticità dell'arto inferiore: uno studio pilota osservazionale longitudinale" finanziato nell'ambito del Bando di Ateneo Sapienza 2022. Categoria: Avvio alla ricerca – Tipo I
19. "Valutazione della barriera intestinalee della barriera emato-encefalica in pazienti affetti da sclerosi multipla in trattamento con Ozanimod e Siponimod" - finanziato nell'ambito del Bando di Ateneo Sapienza 2022. Categoria: Avvio alla ricerca – Tipo I

Il settore MED/27 (Neurochirurgia)

i) Biologia della degenerazione del disco intervertebrale

ii) Studio sul ruolo del DNA esosomiale nei pazienti affetti da glioma

iii) Biomeccanica dei parametri spinopelvici come target della chirurgia vertebrale della deformità

iv) Il ruolo della chirurgia vertebrale miniinvasiva nel trauma

v) L'utilizzo del carbonio in chirurgia vertebrale

vi) L'utilizzo di nuovi approcci chirurgici anteriori lombari per il trattamento delle deformità complesse del rachide toraco-lombare

vii) L'utilizzo dell'esoscopio intraoperatiorio in Neurochirurgia

Principali progetti attivi

1. NEUROSURGERY TRAINING TOOL: IMPROVING MEDICAL TRAINING THROUGH REALITY-BASED MODELS. Progetto di Ateneo Sapienza Università di Roma. Finanziamento di Ateneo 2020 - 50000 Euro + Assegno di ricercar

2. Progetti PNRR-“Phygital Twin Technologies for innovative Surgical Training & Planning”. Rome Technopole - Progetto Flagship 4 PNRR. Finanziamento PNRR 2022 - 703.625 Euro
3. Borsa di Dottorato: D PNRR352 (NEXT GEN EU) L’utilizzo del carbonio per le stabilizzazioni
   vertebrali nei pazienti giovani con trauma vertebrale e l’utilizzo del titanio antibatterico ionizzato all’argento per il trattamento delle spondilodisciti CUP: B53C22003720004

Il settore MED/28 (Malattie Odontostomatologiche)
i) Prevenzione e trattamento delle malocclusioni dento-scheletriche nei pazienti in crescita
ii) Studio della morfologia craniofacciale nel paziente in età pediatrica affetto da OSAS
iii) Studio dell’efficacia del trattamento con RME nei pazienti in età pediatrica affetti da OSAS
iv) Trattamento odontoiatrico dei pazienti con sensibilità chimica multipla (MCS)
v) Gestione del paziente onco-ematologico in trattamento con Bifosfonati e farmaci Antiangio

Principali progetti attivi
1. Gestione e trattamento dei pazienti con sensibilità chimica multipla (MCS): Personalizzazione strategie terapeutiche, Standardizzazione dei comportamenti e utilizzo di procedure condivise per garantire standard di sicurezza nei diversi ambienti assistenziali.
2. Percorso Diagnostico Terapeutico Assistenziale (PDTA) Apnee ostruttive nel sonno in età evolutiva e Percorso Diagnostico Terapeutico Assistenziale (PDTA) Apnee ostruttive nel sonno in eta’ adulta. Determinazione G02340 /2023 della Regione Lazio**.**

Il settore MED/30 (Oftalmologia)
i) alterazioni retiniche e coroideali osservate tramite OCT nei pazienti con malattia di Parkinson e Parkinsonismi vascolari
ii) vascolarizzazione coroideale in pazienti affetti da edema maculare diabetico sottoposti a iniezioni intravitreali di desametasone
iii) associazione tra inflammatory bowel disease e disfunzione endoteliale medicante optical coherence tomography angiography
iv) ophthalmic imaging in Sturge Weber Syndrome
v) qualità di vita in pazienti con glaucoma
vi) nutraceutica con particolare riferimento al complesso delle cellule ganglionari, rete vascolare e flusso maculare nella retinopatia iniziale in terapia con citicolina collirio e alla misurazione dei livelli di citicolina pro-infiammatori vitreali e dei parametri ossidativi di stress ossidativo in pazienti affetti da membrana retinica idiopatica e foro maculare idiopatica trattati con supplementazione orale di bromelina e curcumina.

Principali progetti attivi

1. A phase III multicenter, double-blind, randomized, placebo controlled, parallel group trial of the effect of citicoline eyedrops 2% on visual field preservation in open angle glaucoma.
2. Ophthalmic imaging in Sturge Weber Syndrome: non-invasive early diagnosis of choroidal hemangioma. Progetto Telethon, Bando “Seed Grant Fall 2022 STUWE”
3. Progetto di ricerca sulla qualità di vita in pazienti con glaucoma Studio BIING (Burden of Illness in Glaucoma)

Il settore MED/31 (Otorinolaringoiatria)

i) Diagnosi e trattamento dell’otite media cronica colesteatomatosa attraverso un protocollo pre-operatorio e di follow-up che utilizza tecniche radiologiche (TC e della RM) al fine di permettere una standardizzazione nella tecnica chirurgica e della localizzazione della patologia.

ii) Protesizzazione acustica impiantabile nelle ipoacusie asimmetriche (ASHL).

iii) Diagnosi e trattamento delle paralisi periferiche del nervo facciale attraverso il metodo Kabat.

iv) Diagnosi delle patologie acute dell’orecchio interno (ipoacusie improvvise) attraverso una tecnica radiologica innovativa (RM) precoce (entro 15 gg).

v) Trattamento delle patologie acute dell’orecchio interno (ipoacusie improvvise) con terapia corticosteroidea intratimpanica valutando la farmacocinetica del prednisone sodio succinato nei liquidi cocleari.

vi) Aspetti psicologici nella riabilitazione uditiva attraverso l’Implantologia protesica totalmente
impiantabile che semi-impiantabile.

vii) Diagnostica e trattamento delle instabilità periferiche.

viii) Valutazione della capacità invasiva dell’otite cronica colesteatomatosa sulla catena ossiculare

Principali progetti attivi

1. Consensus nazionale ed internazionale sulle protesi impiantabili e impianti cocleari partecipazione su indicazione della società di otorinolaringoiatria nello stilare delle linee guida sulle indicazioni pre-operatorie e post-operatorie delle protesi impiantabili semi-impiantabili ed impianti cocleari valide a livello nazionale ed internazionale
2. Horizon 2020 - EUROPEAN DEVELOPMENT OF BIONIC VESTIBULAR IMPLANT FOR BILATERAL VESTIBULAR DYSFUNCTION BionicVEST 1 Settembre 2018 - 28 Febbraio 2023 Finanziato da EXCELLENT SCIENCE - Future and Emerging Technologies (FET)
3. Efficacia della protesizzazione acustica impiantabile nelle ipoacusie asimmetriche (ASHL). Progetto di Ricerca (piccoli e medi) con fondi dell’Università “Sapienza” di Roma.

Il settore MED/35 (Dermatologia)

i) Analisi dell’interazione tra citochine e miRNA nella patogenesi della psoriasi

ii) Valutazione real-life sull'efficacia e la sicurezza dei farmaci biologici biosimilari in rapporto ai farmaci originatori nel trattamento della psoriasi a placche moderata-severa
iii) Studio pilota sull'associazione tra genotipo, microbiota intestinale e cutaneo e profilo citochinico con le comorbidità associate alla malattia celiaca di nuova insorgenza
iv) Studio osservazionale sulla congiuntivite nell'ambito del trattamento con Dupilumab nei pazienti affetti da dermatite atopica
v) Psychological wellbeing of moderate-to-severe pLaque psoriasis patients treated with tildrakizumab in clinical practice in Italy (BLUE study)
vi) A multicentric, prospective observational RWE study to assess patient-reported wellbeing using tildrakizumab in a live setting (POSITIVE study)

Il settore MED/37 (Neuroradiologia)
i) neuroimagimaging avanzato dei tumori cerebrali (studio mediante IA delle correlazioni tra dati di biologia molecolare ed imaging con particolare riguardo ai gliomi cerebrali ed ai meningiomi)
ii) neuroimaging funzionale delle patologie degenerative del SNC (studio con tecniche di imaging funzionale e connectomica in pazienti con disturbi cognitivi e pazienti con alterazioni endocrinologiche predisponenti)
iii) neuroradiologia nei pazienti con ipoacusia improvvisa; neuroradiologia dei colesteatomi
iv) neuroimaging con tecniche di perfusione multiparametriche nella valutazione del follow-up delle metastasi radiotrattate

Principali progetti attivi

1. Studio longitudinale sul ruolo dell'imaging RM in acuto nei pazienti con sordità improvvisa, correlazione con test audiometrici come indicatori prognostici e potenziale ruolo nella gestione terapeutica
2. Ruolo prognostico della RM con diffusione anche mediante tecniche di fusione di immagini con TC nella predizione di recidiva post-operatoria del colesteatoma
3. neuroimaging con tecniche di perfusione multiparametriche e acquisizioni PET F-DOPA nella valutazione del follow-up dei gliomi cerebrali
4. neuroimaging funzionale con tecnica Resting State nella valutazione dei pazienti schizofrenici con abuso di sostanze

Il settore MED/38 (Pediatria)
i) Medicina del sonno: ruolo del microbiota nei bambini con disturbo respiratorio del sonno. Studio metabolomico e microbiota nei bambini con Sindrome Apnee Ostruttive del Sonno e Parasonnie.
ii) Patologie respiratorie: biomarkers di infiammazione predittivi della broncorisposta all'esercizio fisico nei bambini con patologie apparato respiratorio.
iii) Neurogastroenterologia e motilità gastrointestinale: patogenesi diagnosi e terapia delle principali neuropatie enteriche del bambino e dei disturbi funzionali gastrointestinali (acalasia, pseudo-ostruzione intestinale cronica, intestino irritabile, stipsi da rallentato transito colico,

vomito ciclico). In particolare, studio delle interazioni tra microbiota, infiammazione e sistema neuroendocrino nella patogenesi di tali disturbi.
iv) Malattie infiammatorie croniche intestinali: ruolo dell'endoscopia digestiva diagnostica ed operativa nella gestione diagnostico-terapeutica di tali patologie.
Celiachia con particolare riguardo alla patogenesi e alle implicazioni nutrizionali.
v) Poliposi familiari con particolare riguardo alle correlazioni genotipo-fenotipo e al ruolo dell'endoscopia digestiva avanzata nella gestione diagnostico terapeutica di tali bambini.
vi) Epilessie ed encefalopatie epilettiche e di sviluppo con eziologia genetica, strutturale e disimmune: con particolare riguardo alla caratterizzazione genotipo-fenotipo, EEGrafica e strutturale dei nuovi geni associati a encefalopatia epilettica. Studio dei nuovi trattamenti in questo ambito fino alla medicina di precisione quando disponibile.
vii) Cefalea e sindromi periodiche emicraniche: studio di nuovi farmaci nell'attacco acuto e nella profilassi di queste patologie.
viii) Malattie genetiche rare con coinvolgimento neurologico: caratterizzazione fenotipica neuropediatrica e studio fattori prognostici.
ix) Patologie neuro-cutanee con particolare attenzione agli aspetti neurologici della sindrome di Sturge Weber.

Principali progetti attivi

1. Bando “SEED PNR”. Delibera n. 335/2021 del 13/12/2021 del Senato Accademico. Titolo del progetto: Pseudo-ostruzione intestinale cronica pediatrica: caratterizzazione del microbiota intestinale, interazione con l’espressione/regolazione dei geni correlati alla serotonina e al trasportatore della sua ricaptazione. Finanziamento: 10000 euro.
2. Progetti "SEED - SEED" anno 2022 per la ricerca dal titolo A preliminary study on the role of skin microbiota in cutaneous alterations occuring in new onset celiac disease's patients. - n. protocollo SP12218460B97219. Finanziamento di 10.000 euro.

“Diagnostic yield of magnetic-assisted capsule endoscopy versus esophagogastroduodenoscopy in children with established Crohn’s Disease” studio no profit che mira a comparare la tecnica della videocapsula a guida magnetica esterna con la gastroscopia.

Il settore MED/48 (Scienze Tecniche Neuropsichiatriche e Riabilitative)

i) Validazione di sicurezza, tollerabilità ed efficacia di sensori indossabili commerciali per raccolta ed analisi di dati motori, cardiovascolari e del sonno di soggetti affetti da patologie neurologiche. Tale linea di ricerca è svolta in collaborazione con Atenei stranieri (Università di Kiel, Germania, Università di Grenoble, Francia).
ii) Applicazione di metodologie di telemedicina per il trattamento neuroriabilitativo in remoto. Questa linea di ricerca è condotta in collaborazione con Atenei stranieri (Università di Kiel, Germania, Università di Grenoble, Francia)
iii) Gestione terapeutica dello stadio complicato di malattia di Parkinson anche mediante terapie avanzate e prospettive di sviluppo terapeutico farmacologico e non-farmacologico (analisi e gestione della sintomatologia non-motoria delle sindromi parkinsoniane con particolare riferimento ai sintomi affettivi e cognitivi legati alle fluttuazioni e alle conseguenze

del trattamento farmacologico convenzionale o con infusione digiunale continua di levodopa/carbidopa).
iv) Valutazione delle conseguenze e della relativa gestione terapeutica e assistenziale della disfagia, in collaborazione con prestigiosi centri nazionali (Fondazione Santa Lucia, IRCCS, Università di Torino) e internazionali (Università di Innsbruck, Austria).
v) Epidemiologia, storia naturale e qualità di vita di soggetti affetti da malattia di Parkinson.
vi) Tecnologie avanzate applicate allo studio della malattia di Parkinson (neuroimaging, neuropsicologia clinica, neurochimica, genetica, metabolomica) in collaborazione con Fondazione Santa Lucia, IRCCS.

Principali progetti attivi

1. Neural Plasticity following the switch from pulsatile to continuous dopaminergic stimulation in Parkinson's Disease: a functional neuroimaging study, Progetti di Ateneo 2022
2. Efficacia di un programma di riabilitazione basato su Action Observation Therapy e Dual-Task cognitivo motorio sul costo del dual-task, le funzioni esecutive, l'equilibrio e i parametri spazio-temporali del cammino nei pazienti con malattia di Parkinson: uno studio pilota randomizzato controllato, Progetti di Avvio alla Ricerca 2022
3. Studio degli steroidi neuroattivi nella malattia di Parkinson, Progetti di Avvio alla Ricerca 2022
4. Fattibilità e performance dello smart-ring commerciale Oura-Ring vs polisonnografia per la valutazione dei disturbi comportamentali del sonno REM in pazienti con malattia di Parkinson, Progetti di Avvio alla Ricerca 2021
5. Effetto di vortioxetina e sertralina sui marcatori di infiammazione in pazienti con malattia di Parkinson con disturbo depressivo maggiore: uno studio pilota osservazionale a gruppi paralleli, Progetto finanziato Lundbeck
6. Valutazione dell'affidabilità di uno smartwatch commerciale nel conteggio dei passi giornalieri nei pazienti con Malattia di Parkinson e associazione con la severità di malattia, le complicanze motorie, il livello di disabilità e la qualità di vita, Progetti Avvio alla Ricerca 2021
7. Multimodal stimulation in Parkinson's disease patients at risk of developing dementia: from biological mechanisms to clinical predictors of global outcome and treatment response, Progetti Finalizzati Ministero Salute 2019
8. Metabotropic glutamate receptors and L-DOPA-induced dyskinesia in Parkinson's disease: a preclinical and clinical study, Progetti di Ateneo 2018

Partecipazione a registri nazionali e internazionali

- Partecipazione ai seguenti network e gruppi di studio nazionali con relativi database e registri: Distrofia Miotonica, Distrofia Facio-Scapolo-Omerale, Atrofia Muscolare Spinale, Distrofie Muscolari dei Cingoli, Miopatie Infiammatorie, Miopatie Distali e Miofibrillari, Miopatie Metaboliche, Miopatie Congenite, Miastenie Congenite, Miopatie ad Aggregati

Tubulari, Amiloidosi, Malattia di Pompe, Registro Italiano Sclerosi Multipla, Registro Nazionale della Pseudo-ostruzione Intestinale Cronica in età pediatrica.

- Partecipazione ai seguenti network di ricerca internazionali: Muscle Imaging, Myopathology, Non Poly-Q SCAs, Enroll-HD (registro sulla Malattia di Huntington)

- Partecipazione alla coorte ICONA (Italian Cohort of Naiive Antiretrovirals) delle persone che vivono con HIV in Italia

Collaborazioni scientifiche attive

Settore MED/17 (Malattie infettive)

- Prof. Mastroianni, Prof.ssa Ciardi; Laboratorio di immunoinfettivologia, Dipartimento di sanità pubblica e malattie infettive, Università La Sapienza di Roma, IT
- Prof.ssa Maria Grazia Liuzzi, Unità di Biochimica dell'Università di Bari, IT
- Prof.ssa Anne Hosmalin, Centro INSERM, Parigi, FR
- Prof. Stefano Savinelli, University of Dublino, IE

Settore MED/18 (Chirurgia generale)

- Jason K. Sicklick, MD, FACS Assistant Professor of Surgery Division of Surgical Oncology Moores University UC San Diego, USA
- Prof Frederic Triponez Head of Division of Thoracic and Endocrine Surgery Head of Department of Surgery Université de Genève – Faculté de Médecine - Hopitaux Universitaires Genève- Suisse, CH

Settore MED/19 (Chirurgia plastica)

- Prof. Marc Samama- Cochin University Hospital in Paris, FR
- Prof. Arash Afshari - University of Copenhagen, Rigshospitalet, DK
- Prof. Carolina Soledad Romero Garcia- Hospital General Universitario De Valencia. Valencia, Spain, ES
- Prof Daphne De Jong Paesi Bassi UMC-Vrije Universiteit Amsterdam, NL
- Prof. Omid Veiseh, Rice University, Houston, Texas, USA
- Dr Dietmar Ulrich, Radboud University, NL
- Prof. Aldona Spiegel, University of Texas, USA
- Dr Ben Smith, University of Texas, USA
- Prof. Dhruv Singhal, Harvard University, USA
- Prof. Mark Schaverien, University of Texas, USA
- Prof. Peter Rubin, University Medical Center Pittsburgh, USA
- Dr Margaret Roubaud, University of Texas, USA
- Prof. Terence Myckatyn University School of Medicine Washington
- Prof. Alexandre Munhoz, University of Sao Paulo, BR
- Prof. Roberto Miranda, University of Texas, USA
- Dr Alexander Mericli, University of Texas, USA

- Dr Colleen McCarthy, Memorial Sloan Kettering Cancer Center, USA
- Prof. David Benjamin Lumenta, Medizinische Universitat, Graz, AT
- Prof Alberto Losken, Emory University, USA
- Prof. Rene Largo, University of Texas, USA
- Prof. Suzanne Klimberg, University of Texas, USA
- Prof. John Kim, Nortwestern University, USA
- Dr Iyer Swaminathan, University of Texas, USA
- Prof. Kelly Hunt, University of Texas, USA
- Prof. Cara Haymaker, University of Texas, USA
- Dr Matthew Hanasono, University of Texas, USA
- Dr Martin Halle, Karolinska University Hospital, SE
- Dr Caroline Glicksman, Meridian School of Medicine, USA
- Dr Patrick Garvey, University of Texas, USA
- Dr Jeffrey Friedman, Houston, USA
- Dr Warren Ellsworth, Houston Methodist Hospital, USA
- Prof. Efterpi Demiri, Aristotle University of Thessaloniki, EL
- Prof Dimitris Dionysiou, Aristotle University of Thessaloniki, EL
- Prof Chris Coroneos, McMaster University, CAN
- Dr Peter Cordeiro, Memorial Sloan Kettering Cancer Center, USA
- Prof Mark Clemens, University of Texas, USA
- Prof Ming Huei Cheng, Taiwan University, TLD
- Dr Carrie Chu, University of Texas, USA
- Prof Angela Cheng, Emory University, USA
- Prof Robert Preissner, Charity University Berlin, DE
- Dr Uros Ahcan, University Medical Center Ljubljana, Slovenia, SI
- Prof Ahmed Afifi, University of Wisconsin, USA
- Dr. Davi Adelman, University of Texas, USA

Settore MED/25 (Psichiatria)

- Prof. Marco Innamorati, Department of Human Neuroscience, Sapienza University of Rome, Rome, IT
- Prof. Gianluca Serafini, Università di Genova, IT
- Prof. Ross J. Baldessarini, McLean Hospital Harvard Medical School, USA
- Prof. David Lester, Psychology Program, Stockton University, New Jersey, USA
- Prof. Dorian A. Lamis, Department of Psychiatry and Behavioral Sciences Emory University School of Medicine/Grady Health System
- Dr. Erik Swanson, USA

Settore MED/26 (Neurologia)

- Prof.ssa Paola Giunti, UCL Queen Square Institute of Neurology, Londra, UK
- Prof. Roberto Rodriguez Labrada, Centro de Neurociencias de Cuba,
- Prof.ssa Theresa Zesiewicz, University of South Florida, Tampa, USA

- Prof.ssa Gabriella Silvestri, Policlinico Gemelli di Roma, IT
- Prof.ssa Agnese Suppiej, Università di Ferrara, IT
- Prof.ssa Sandra D'Alfonso, Università di Novara, IT
- Prof.ssa Clara Ballerini, Università di Firenze, IT
- Prof. Graziano Pesole, Università di Bari, IT
- Prof. Giuseppe Matarese, Università Federico II Napoli, IT
- Prof. Luca Battistini, Fondazione Santa Lucia, Roma, IT
- Prof.ssa Giovanna Borsellino, Fondazione Santa Lucia, Roma, IT
- Prof. Alberto Ascherio, Harvard School of Publc Health, USA
- Prof. Sergio Baranzini, UCSF, USA
- Prof.ssa Maria Pia Sormani, Università degli Studi di Genova, IT
- Dr. Lorenzo Maggi, Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano, IT
- Dr. Stefano Previtali, Neurologia dell'IRCCS Ospedale San Raffaele, Milano, IT
- Proff. Massimo Mirabella e Serenella Servidei, Neurologia, Policlinico Gemelli, Roma, IT
- Proff. Maurizio Inghilleri e Andrea Truini, Sapienza, Roma, IT
- Dr. Enrico Bertini e Dr.ssa Adele D'Amico, Neurologia, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma, IT
- Dr. Dionisi-Vici e Dr. Diego Martinelli, Disordini del Metabolismo, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma, IT
- Dr.ssa Elena Maria Pennisi, Neurologia, Ospedale S. Filippo Neri, Roma, IT
- Dr. Roberto Massa, Neurologia, Policlinico Tor Vergata, Roma, IT
- Dr.ssa Annalisa Botta, Genetica Medica, Policlinico Tor Vergata, IT
- Dr. Emiliano Giardina, Genetica Medica, IRCCS Santa Lucia, Roma, IT
- Proff. Antonio Toscano e Carmelo Rodolico, Neurologia, AOU G. Martino, Messina, IT
- Dr. Fabio Martelli, Laboratorio cardiologia molecolare, Policlinico San Donato, Milano, IT
- Prof. Eugenio Mercuri, neuropsichiatria infantile, Policlinico Gemelli, Roma, IT
- Dr. Antonio Petrucci, Neurologia, Ospedale San Camillo Forlanini, Roma, IT
- Dr. Armando Genazzani, Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università del Piemonte Orientale, Novara, IT
- Prof.ssa Valeria Sansone, Centro clinico Nemo Milano, Università degli studi di Milano Statale, Milano, IT
- Proff. Jordi Diaz-Manera e Giorgio Tasca, John Walton Muscular Dystrophy Research Centre, Newcastle University, UK
- Dr. Eduard Gallardo, Institut de Recerca del Hospital Santa Creu i Sant Pau (HSCSP), Barcelona, ES
- Prof. Montse Olive, Neurologia, Hospital Santa Creu i Sant Pau (HSCSP), Barcelona, ES
- Dr. Norma Beatriz Romero, Myopathology Lab, Myology Institute, Paris, FR
- Prof. Olivier Benveniste, Medicina Interna, hôpital Pitié-Salpêtrière, Paris, FR

- Prof. Werner Stenzel, Neuropatologia, Institut für Neuropathologie – Charité, Berlino, DE

Settore MED/27 (Neurochirurgia)

- Prof Florian Ebner, Alfried Krupp Hospital, Essen, Germania, DE

Settore MED/28 (Malattie Odontostomatologiche)

- Prof, Roberto Gatto e Prof.ssa Silvia Caruso, Università degli Studi dell'Aquila, IT

Settore MED/30 (Oftalmologia)

- CERGAS_SDA in collaborazione con la Bocconi School of Management
- Prof. Giovanni Scapagnini, Università degli Studi del Molise, IT
- Prof. Andrew J Lotery, University of Southampton UK
- Prof. Sandrine Zwiefel, University of Zurich, CH

Settore MED/31 (Otorinolaringoiatria)

- Proff. Familiari e Lucenti, Dipartimento di Anatomia Umana, Università La Sapienza, Roma, IT
- Collaborazione con Dipartimento di Ingegneria Meccanica ed Aerospaziale dell' Università Sapienza nell'ambito dell'utilizzo di nuove tecnologie (HOLOLENS2 – MICROSOFT) per la diagnostica delle patologie dell'equilibrio

Settore MED/37 (Neuroradiologia)

- Dott.ssa Tamara Ius, Azienda Sanitaria Universitaria Friuli Centrale, Udine, IT
- Prof. Gabriele Polonara, Azienda Ospedaliero-Universitaria delle Marche, IT
- Prof. Iacoangeli Maurizio, Azienda Ospedaliero-Universitaria delle Marche, IT
- Prof. Andrei I. Holodny, Memorial Sloan Kettering di New York, USA
- Prof. Andrea Falini, Università Vita-Salute San Raffaele, Milano, IT
- Dr. Antonella Castellano, Università Vita-Salute San Raffaele, Milano, IT
- Prof. Ferdinando Caranci, Università Federico II Napoli, IT
- Prof. Mirco Cosottini, Università di Pisa, IT
- Prof. Rolf Jager, University College London, UK
- Prof. Tarek Yousry, University College London, UK

Settore MED/38 (Pediatria)

- Dr. Pasquale Striano, Professore I Fascia di Pediatria presso il Dipartimento di Neuroscienze e Scienze Pediatriche, DINOGMI Università degli studi di Genova. UO di Neurologia Pediatrica e Malattie Muscolari, Istituto G. Gaslini, Genova, IT
- Dr. Massimiliano Valeriani, Professore II fascia di Neuropsichiatria Infantile presso Università degli Studi di Roma Tor Vergata e presso Center for Sensory-Motor Interaction, Aalborg University, Aalborg, Denmark. Direttore UOC Neurologia dello Sviluppo, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, IRCCS, Roma, IT
- Dr.ssa Dorothée Kasteleijn-Nolst Trenité, Professoressa I fascia presso University Medical Center Utrecht, Department of Neurology, Utrecht, NL

- Dr.ssa Elena Gardella, Professoressa II fascia presso University of Southern Denmark, Odense, Denmark. The Danish Epilepsy Centre "Filadelfia", Department of Clinical Neurophysiology & Department of Clinical genetics and Precision Medicine Visbys Alle, 5, 4293, Dianalund, DK
- Dr. Alberto Verrotti, Professore I fascia di Pediatria presso Università degli studi di Perugia. Direttore UOC di Pediatria generale e specialistica - Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Azienda Ospedaliera di Perugia, IT
- Prof. Vincenzo Stanghellini e Prof. Giovanni Barbara, Division of Internal Medicine, IRCCS Azienda Ospedaliero-Universitaria Di Bologna; Department of Medical and Surgical Sciences, University of Bologna, IT
- Dr.ssa Silvia Gregori, Mechanisms of Peripheral Tolerance Unit, San Raffaele Telethon Institute for Gene Therapy (SR-Tiget), IRCCS San Raffaele Scientific Institute, Milano, IT
- Prof. Roberto De Giorgio, Department of Translational Medicine, University of Ferrara, Ferrara, IT
- Prof. Carlo Di Lorenzo, Department of Gastroenterology, Hepatology, and Nutrition, Department of Pediatrics, Nationwide Children's Hospital, 700 Children's Drive, Columbus, OH, USA
- Prof. Robert J Shulman, Department of Medicine, Baylor School of Medicine, Houston, Texas, USA
- Dr Osvaldo Borrelli, Neurogastroenterology & Motility Unit, Gastroenterology Department, Great Ormond Street Hospital for Children, London WC1N 3JH, UK
- Mechanisms of Peripheral Tolerance Unit, San Raffaele Telethon Institute for Gene Therapy (SR-Tiget), IRCCS San Raffaele Scientific

Settore MED/48 (Scienze Tecniche Neuropsichiatriche e Riabilitative)

- Prof. Emiliano Giardina, Fondazione Santa Lucia, IRCCS, Roma, IT
- Dr. Clelia Pellicano, Fondazione Santa Lucia, IRCCS, Roma, IT
- Dr. Alessandra Fanciulli, University of Innsbruck, AT
- Prof. Walter Maetzler, University of Kiel, DE
- Prof. Nicolas Vuillerme, University of Grenoble, FR
- Prof. Leonardo Lopiano, Università di Torino, IT

Principali risultati raggiunti per ogni linea di ricerca e relative pubblicazioni

Settori BIO10 (Biochimica) e BIO11 (Biologia Molecolare) e BIO12 (Biochimica clinica)

- <u>Diagnostica Biochimico-Clinica:</u> studi di associazione volti all'individuazione di nuovi marcatori biochimici e valutazione della loro utilità clinica.

a. De Vitis C, Capalbo C, Torsello A, et al. Opposite Effect of Thyroid Hormones on Oxidative Stress and on Mitochondrial Respiration in COVID-19 Patients. Antioxidants (Basel). 2022;11(10):1998. Published 2022 Oct 8. doi:10.3390/antiox11101998
b. Salerno G, Gentile G, De Luca O, et al. Age-Related Dynamics of Serum Anti-Spike IgG Ab After the Third Dose of BNT162b2 Vaccine in a Naive Health Care Workers Population. Viral Immunol. 2022;35(5):386-389. doi:10.1089/vim.2022.0026

c. Olana S, Mazzilli R, Salerno G, Zamponi V, Tarsitano MG, Simmaco M, Paoli D, Faggiano A. 4BNT162b2 mRNA COVID-19 vaccine and semen: What do we know? Andrology. 2022 Sep;10(6):1023-1029. doi: 10.1111/andr.13199.
d. Rossi E, Zizzari IG, Di Filippo A, Acampora A, Pagliara MM, Sammarco MG, Simmaco M, Lionetto L, Botticelli A, Bria E, Marchetti P, Blasi MA, Tortora G, Schinzari G, Nuti M. Circulating immune profile can predict survival of metastatic uveal melanoma patients: results of an exploratory study. Hum Vaccin Immunother. 2022 May 31;18(3):2034377. doi: 10.1080/21645515.2022.2034377. Epub 2022 Mar 8. PMID: 35258435; PMCID: PMC9302506.
e. Buscarinu MC, Gargano F, Lionetto L, et al. Intestinal Permeability and Circulating CD161+CCR6+CD8+T Cells in Patients With Relapsing-Remitting Multiple Sclerosis Treated With Dimethylfumarate. Front Neurol. 2021;12:683398. Published 2021 Aug 26. doi:10.3389/fneur.2021.683398
f. Rocco M, Maggi L, Loffredo C, et al. The impact of different gas mixtures on inflammatory responses in advanced recreational divers. Diving Hyperb Med. 2021;51(2):140-146. doi:10.28920/dhm51.2.140-146
g. Iorio R, Viglietta E, Mazza D, et al. Accuracy and Cost-Effectivenss of a Novel Method for Alpha Defensins Measurement in the Diagnosis of Periprosthetic Joint Infections. J Arthroplasty. 2021;36(9):3275-3281. doi:10.1016/j.arth.2021.05.013
h. Sciacchitano S, De Vitis C, D'Ascanio M, et al. Gene signature and immune cell profiling by high-dimensional, single-cell analysis in COVID-19 patients, presenting Low T3 syndrome and coexistent hematological malignancies. J Transl Med. 2021;19(1):139. Published 2021 Apr 1. doi:10.1186/s12967-021-02805-6
i. Mazzilli R, Curto M, De Bernardini D, et al. Psychotropic Drugs Levels in Seminal Fluid: A New Therapeutic Drug Monitoring Analysis?. Front Endocrinol (Lausanne). 2021;12:620936. Published 2021 Mar 11. doi:10.3389/fendo.2021.620936
j. Lionetto L, Ulivieri M, Capi M, et al. Increased kynurenine-to-tryptophan ratio in the serum of patients infected with SARS-CoV2: An observational cohort study. Biochim Biophys Acta Mol Basis Dis. 2021;1867(3):166042. doi:10.1016/j.bbadis.2020.166042
k. Lionetto L, Guglielmetti M, Cipolla F, et al. Polyamines serum levels in episodic and chronic migraine. Expert Rev Neurother. 2021;21(2):249-254. doi:10.1080/14737175.2021.1862650
l. Aceti A, Margarucci LM, Scaramucci E, et al. Serum S100B protein as a marker of severity in Covid-19 patients. Sci Rep. 2020;10(1):18665. Published 2020 Oct 29. doi:10.1038/s41598-020-75618-0
m. Botticelli A, Mezi S, Pomati G, et al. Tryptophan Catabolism as Immune Mechanism of Primary Resistance to Anti-PD-1. Front Immunol. 2020;11:1243. Published 2020 Jul 7. doi:10.3389/fimmu.2020.01243
n. Ulivieri M, Wierońska JM, Lionetto L, et al. The Trace Kynurenine, Cinnabarinic Acid, Displays Potent Antipsychotic-Like Activity in Mice and Its Levels Are Reduced in the Prefrontal Cortex of Individuals Affected by Schizophrenia. Schizophr Bull. 2020;46(6):1471-1481. doi:10.1093/schbul/sbaa074

o. Petrucca A, Santino I, Gentile G, et al. Detection of α-defensin in synovial fluids by matrix-assisted laser desorption/ionization time-of-flight mass spectrometry as an innovative and cost-effective assay for improved definition of periprosthetic joint infections. Rapid Commun Mass Spectrom. 2020;34(11):e8791. doi:10.1002/rcm.8791
p. D'Antoni S, de Bari L, Valenti D, et al. Aberrant mitochondrial bioenergetics in the cerebral cortex of the Fmr1 knockout mouse model of fragile X syndrome. Biol Chem. 2020;401(4):497-503. doi:10.1515/hsz-2019-0221

- Diagnostica Molecolare Avanzata:

a. De Luca O, Salerno G, De Bernardini D, et al. Predicting Dihydropyrimidine Dehydrogenase Deficiency and Related 5-Fluorouracil Toxicity: Opportunities and Challenges of DPYD Exon Sequencing and the Role of Phenotyping Assays. Int J Mol Sci. 2022;23(22):13923. Published 2022 Nov 11. doi:10.3390/ijms232213923
b. Salamone S, Spirito S, Simmaco M, et al. Prescription Advice Based on Data of Drug-Drug-Gene Interaction of Patients with Polypharmacy. Pharmgenomics Pers Med. 2022;15:765-773. Published 2022 Aug 18. doi:10.2147/PGPM.S368606*
c. Del Casale A, Paolini M, Gentile G, Borro M, Zocchi C, Fiaschè F, Padovano A, Zoppi T, Modesti MN, De Luca O, Pomes LM, Brugnoli R, Ferracuti S, Girardi P, Pompili M, Simmaco M. Dopamine DRD2 and DRD3 Polymorphisms Involvement in Nicotine Dependence in Patients with Treatment-Resistant Mental Disorders. J Pers Med. 2022 Apr 2;12(4):565. doi: 10.3390/jpm12040565. PMID: 35455685; PMCID: PMC9033085.
d. Del Casale A, Pomes LM, Bonanni L, Fiaschè F, Zocchi C, Padovano A, De Luca O, Angeletti G, Brugnoli R, Girardi P, Preissner R, Borro M, Gentile G, Pompili M, Simmaco M. Pharmacogenomics-Guided Pharmacotherapy in Patients with Major Depressive Disorder or Bipolar Disorder Affected by Treatment-Resistant Depressive Episodes: A Long-Term Follow-Up Study. J Pers Med. 2022 Feb 19;12(2):316. doi: 10.3390/jpm12020316. PMID: 35207804; PMCID: PMC8874425.
e. Signore A, Campagna G, Marinaccio J, et al. Analysis of Short-Term and Stable DNA Damage in Patients with Differentiated Thyroid Cancer Treated with 131I in Hypothyroidism or with Recombinant Human Thyroid-Stimulating Hormone for Remnant Ablation. J Nucl Med. 2022;63(10):1515-1522. doi:10.2967/jnumed.121.263442
f. Bassanelli M, Borro M, Roberto M, et al. A 17-Gene Expression Signature for Early Identification of Poor Prognosis in Clear Cell Renal Cell Carcinoma. Cancers (Basel). 2021;14(1):178. Published 2021 Dec 30. doi:10.3390/cancers14010178
g. Martocchia A, Bruscia C, Conforti G, et al. Comparison of Computerized Prescription Support Systems in COVID-19 Patients: INTERCheck and Drug-PIN. SN Compr Clin Med. 2021;4(1):3. doi:10.1007/s42399-021-01079-9
h. Preissner SH, Marchetti P, Simmaco M, et al. Man vs. machine: comparison of pharmacogenetic expert counselling with a clinical medication support system in a study with 200 genotyped patients. Eur J Clin Pharmacol. 2022;78(4):579-587. doi:10.1007/s00228-021-03254-2

i. Borro M, Gentile G, Preissner SH, et al. Individualized Drugs' Selection by Evaluation of Drug Properties, Pharmacogenomics and Clinical Parameters: Performance of a Bioinformatic Tool Compared to a Clinically Established Counselling Process. Pharmgenomics Pers Med. 2021;14:955-962. Published 2021 Aug 5. doi:10.2147/PGPM.S316556
j. Conti L, Borro M, Milani C, et al. Gastric microbiota composition in patients with corpus atrophic gastritis. Dig Liver Dis. 2021;53(12):1580-1587. doi:10.1016/j.dld.2021.05.005
k. Occhipinti M, Brambilla M, Galli G, et al. Evaluation of Drug-Drug Interactions in EGFR-Mutated Non-Small-Cell Lung Cancer Patients during Treatment with Tyrosine-Kinase Inhibitors. J Pers Med. 2021;11(5):424. Published 2021 May 18. doi:10.3390/jpm11050424
l. Mosca A, Del Casale A, Borro M, et al. PON1 polymorphisms can predict generalized anxiety and depressed mood in patients with multiple chemical sensitivity. Per Med. 2021;18(3):255-267. doi:10.2217/pme-2019-0141
m. Roberto M, Rossi A, Panebianco M, et al. Drug-Drug Interactions and Pharmacogenomic Evaluation in Colorectal Cancer Patients: The New Drug-PIN® System Comprehensive Approach. Pharmaceuticals (Basel). 2021;14(1):67. Published 2021 Jan 15. doi:10.3390/ph14010067
n. Valentini F, Evangelisti M, Arpinelli M, et al. Gut microbiota composition in children with obstructive sleep apnoea syndrome: a pilot study. Sleep Med. 2020;76:140-147. doi:10.1016/j.sleep.2020.10.017
o. Bruera G, D'Andrilli A, Simmaco M, Guadagni S, Rendina EA, Ricevuto E. Relevance of Pharmacogenomics and Multidisciplinary Management in a Young-Elderly Patient With KRAS Mutant Colorectal Cancer Treated With First-Line Aflibercept-Containing Chemotherapy. Front Oncol. 2020;10:1155. Published 2020 Aug 4. doi:10.3389/fonc.2020.01155
p. Botticelli A, Scagnoli S, Roberto M, et al. 5-Fluorouracil degradation rate as a predictive biomarker of toxicity in breast cancer patients treated with capecitabine. J Oncol Pharm Pract. 2020;26(8):1836-1842. doi:10.1177/1078155220904999

Settore MED/07 (Microbiologia e Virologia)

a. Borro M, Salerno G, Montori A, Petrucca A, Anibaldi P, Marcolongo A, Bonfini R,Simmaco M, Santino I. SARS-CoV-2 Transmission Control Measures in the Emergency Department: The Role of Rapid Antigenic Testing in Asymptomatic Subjects. Healthcare (Basel). 2022, 23;10(5):790. DOI: 10.3390/healthcare10050790.
b. Visco V, Lippi ME, Salerno G, Licata MAVAC, de Dominicis C, Antolino G, La Verde G, Santino I, Simmaco M, Sciacchitano S. Challenges in Diagnosis and Clinical Management of COVID-19 in Patient with B-Cell Chronic Lymphocytic Leukemia (CLL): Report of One Case. Hematology Reports. 2022, 17;14(1):31-37. doi: 10.3390/hematolrep14010006.
c. Sciacchitano S, De Vitis C, D'Ascanio M, Giovagnoli S, De Dominicis C, Laghi A, Anibaldi P, Petrucca A, Salerno G, Santino I, Amodeo R, Simmaco M, Napoli C, Tafuri A, Di Napoli A, Sacconi A, Salvati V, Ciliberto G, Fanciulli M, Piaggio G, de Latouliere

L, Ricci A, Mancini R. Gene signature and immune cell profiling by high-dimensional, single-cell analysis in COVID-19 patients, presenting Low T3 syndrome and coexistent hematological malignancies. Journal of Translational Medicine 2021, 1;19(1):139. doi: 10.1186/s12967-021-02805-6.

d. Petrucca A, Borro M, Lionetto L, Gentile G, Alari A, Simmaco M, Santino I. Validation of a small-size pooling approach targeting hospital surveillance of SARS-CoV-2 infection. Infection Control and Hospital Epidemiology. 2021, 42(7):909-911. doi: 10.1017/ice.2020.380.

e. Bentivegna E, Alessio G, Spuntarelli V, Luciani M, Santino I, Simmaco M, Martelletti P. Impact of COVID-19 prevention measures on risk of health care-associated Clostridium difficile infection. American Journal of Infection Control. 2021, 49(5):640-642. DOI: 10.1016/j.ajic.2020.09.010.

f. Stefanelli P, Bella A, Fedele G, Pancheri S, Leone P, Vacca P, Neri A, Carannante A, Fazio C, Benedetti E, Fiore S, Fabiani C, Simmaco M, Santino I, Zuccali MG, Bizzarri G, Magnoni R, Benetollo PP, Merler S, Brusaferro S, Rezza G, Ferro A. Prevalence of SARS-CoV-2 IgG antibodies in an area of northeastern Italy with a high incidence of COVID-19 cases: a population-based study. Clinical Microbiology and Infection. 2021 Apr;27(4):633.e1-633.e7. DOI: 10.1016/j.cmi.2020.11.013.

g. Bentivegna E, Luciani M, Arcari L, Santino I, Simmaco M, Martelletti P. Reduction of Multidrug-Resistant (MDR) Bacterial Infections during the COVID-19 Pandemic: A Retrospective Study. International Journal of Environmental Research and Public Health. 2021 Jan 23;18(3):1003. DOI: 10.3390/ijerph18031003.

h. Fedele G, Stefanelli P, Bella A, Fiore S, Pancheri S, Benedetti E, Fabiani C, Leone P, Vacca P, Schiavoni I, Neri A, Carannante A, Simmaco M, Santino I, Zuccali MG, Bizzarri G, Magnoni R, Benetollo PP, Brusaferro S, Rezza G, Ferro A. Anti-SARS-CoV-2 antibodies persistence after natural infection: a repeated serosurvey in Northern Italy. Annali Istituto Superiore di Sanità. 2021, 57(4):265-271. DOI: 10.4415/ANN_21_04_01.

i. Bertamino E, Zerbetto A, Capalbo C, Alfonsi V, Petrucca A, Santino I, Bonfini R, Aromatario M, Pomes LM, Mancini R, Ferracuti S, Rizzo C, Bella A, Orsi GB, Napoli C. Severe Acute Respiratory Infections (SARI) surveillance in over-65-years-old patients: the experience of a University hospital (seasons 2017-2018 and 2018-2019). Annali di Igiene Medicina Preventiva e di Comunità. 2021, 33(3):278-288. doi: 10.7416/ai.2021.2440.

j. Auletta S, Galli F, Varani M, Campagna G, Conserva M, Martinelli D, Santino I, Signore. A. In Vitro and In Vivo Evaluation of 99mTc-Polymyxin B for Specific Targeting of Gram-Bacteria. Biomolecules. 2021, 5;11(2):232. doi: 10.3390/biom11020232.

k. Capalbo C, Bertamino E, Zerbetto A, Santino I, Petrucca A, Mancini R, Bonfini R, Alfonsi V, Ferracuti S, Marchetti P, Simmaco M, Orsi GB, Napoli C. No Evidence of SARS-CoV-2 Circulation in Rome (Italy) during the Pre-Pandemic Period: Results of a Retrospective Surveillance. International Journal of Environmental Research and Public Health. 2020, 16;17(22):8461. DOI: 10.3390/ijerph17228461.

l. Montanari E, Mancini P, Galli F, Varani M, Santino I, Coviello T, Mosca L, Matricardi P, Rancan F, Di Meo C. Biodistribution and intracellular localization of hyaluronan and its nanogels. A strategy to target intracellular S. aureus in persistent skin infections. Journal of Controlled Release. 2020, 10;326:1-12. DOI: 10.1016/j.jconrel.2020.06.007
m. Lahner E, Dilaghi E, Prestigiacomo C, Alessio G, Marcellini L, Simmaco M, Santino I, Orsi GB, Anibaldi P, Marcolongo A, Annibale B, Napoli C. Prevalence of Sars-Cov-2 Infection in Health Workers (HWs) and Diagnostic Test Performance: The Experience of a Teaching Hospital in Central Italy. International Journal of Environmental Research and Public Health 2020, 19;17(12):4417. DOI: 10.3390/ijerph17124417.
n. Capalbo C, Aceti A, Simmaco M, Bonfini R, Rocco M, Ricci A, Napoli C, Rocco M, Alfonsi V, Teggi A, Orsi GB, Borro M, Santino I, Preissner R, Marchetti P, Marcolongo
o. Anibaldi P. The Exponential Phase of the Covid-19 Pandemic in Central Italy: An Integrated Care Pathway. International Journal of Environmental Research and Public Health. 2020 May 27;17(11): E3792.
p. Petrucca A, Santino I, Gentile G, Mazza D, Viglietta E, Iorio R, Simmaco M, Ferretti A, Borro M. Detection of α-defensin in synovial fluids by matrix-assisted laser desorption/ionization time-of-flight mass spectrometry as an innovative and cost-effective assay for improved definition of periprosthetic joint infections. Rapid Communications in Mass Spectrometry, 2020, 15;34 (11): e8791. DOI: 10.1002/rcm.8791.
q. Neri, A., Fazio, C., Ambrosio, L., Vacca, P., Barbui, A., Daprai, L., Vocale, C., Santino, I., Conte, M., Rossi, L., Ciammaruconi, A., Anselmo, A., Lista, F., Stefanelli, P. Carriage meningococcal isolates with capsule null locus dominate among high school students in a non-endemic period, Italy, 2012-2013. International Journal of Medical Microbiology. 2019, 309 (3-4). DOI: 10.1016/j.ijmm.2019.03.004.
r. M. Falcone, G. Tiseo, F. Iraci, G. Raponi, P. Goldoni, D. Delle Rose, I. Santino, P. Carfagna, R. Murri, M. Fantoni, C. Fontana, M. Sanguinetti, A. Farcomeni, G. Antonelli, A. Aceti, C. Mastroianni, M. Andreoni, R. Cauda, N. Petrosillo, M. Venditti. Risk factors for recurrence in patients with Clostridium difficile infection due to 027 and non-027 ribotypes. Clinical Microbiology and Infection, 2019, 25 (4), 474-480. DOI: 10.1016/j.cmi.2018.06.020.

Settore MED/17 (Malattie Infettive)

a. Comparison of Thrombotic Events and Mortality in Patients with Community-Acquired Pneumonia and COVID-19: A Multicenter Observational Study. Cangemi R, Calvieri C, Falcone M, Cipollone F, Ceccarelli G, Pignatelli P, D'Ardes D, Pirro M, Alessandri F, Lichtner M, D'Ettorre G, Oliva A, Aronica R, Rocco M, Venditti M, Romiti GF, Tiseo G, Taliani G, Menichetti F, Pugliese F, Mastroianni CM, Violi F. Thromb Haemost. 2022 Feb;122(2):257-266. doi: 10.1055/a-1692-9939. Epub 2021 Dec 29. PMID: 34758488 Clinical Trial.
b. Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 Monoclonal Antibody Combination Therapy in Patients With Coronavirus Disease 2019 and Primary Antibody Deficiency. Pulvirenti F, Milito C, Cinetto F, Fernandez Salinas A, Terreri S, Piano Mortari E, Auria

S, Soccodato V, Miriam L, Nicastri E, Vincenzi L, Carsetti R, D'Offizi G, Quinti I. J Infect Dis. 2022 Mar 2;225(5):820-824. doi: 10.1093/infdis/jiab554. PMID: 34746954 Cit: 5

c. Role of Tocilizumab in Down Regulating sCD163 Plasmatic Levels in a Cohort of COVID-19 Patients. Marocco R, Carraro A, Zingaropoli MA, Nijhawan P, Tortellini E, Guardiani M, Mengoni F, Zuccalà P, Belvisi V, Kertusha B, Parente A, Del Borgo C, Vullo V, Ciardi MR, Mastroianni CM, Lichtner M. Front Immunol. 2022 Apr 4;13:871592. doi: 10.3389/fimmu.2022.871592. eCollection 2022. PMID: 35444637 Cit 0 ; IF 8.79
d. COVID-19 Severity and Androgen Receptor Polymorphism. Buonacquisto A, Conflitti AC, Pallotti F, Anzuini A, Bianchini S, Caponecchia L, Carraro A, Ciardi MR, Faja F, Fiori C, Gianfrilli D, Lenzi A, Lichtner M, Mastroianni CM, Pasculli P, Rizzo F, Salacone P, Sebastianelli A, Lombardo F, Paoli D. Biology (Basel). 2022 Jun 28;11(7):974. doi: 10.3390/biology11070974. PMID: 36101355
e. Neuro-Axonal Damage and Alteration of Blood-Brain Barrier Integrity in COVID-19 Patients. Zingaropoli MA, Iannetta M, Piermatteo L, Pasculli P, Latronico T, Mazzuti L, Campogiani L, Duca L, Ferraguti G, De Michele M, Galardo G, Pugliese F, Antonelli G, Andreoni M, Sarmati L, Lichtner M, Turriziani O, Ceccherini-Silberstein F, Liuzzi GM, Mastroianni CM, Ciardi MR. Cells. 2022 Aug 10;11(16):2480. doi: 10.3390/cells11162480. PMID: 36010557
f. The ADA (Age-D-Dimer-Albumin) Score to Predict Thrombosis in SARS-CoV-2. Violi F, Pignatelli P, Vestri AR, Spagnoli A, Cipollone F, Ceccarelli G, Oliva A, Amitrano M, Pirro M, Taliani G, Cangemi R, Lichtner M, Pugliese F, Falcone M, D'Ardes D, Venditti M, Mastroianni CM, Loffredo L; ADA GROUP. Thromb Haemost. 2022 Sep;122(9):1567-1572. doi: 10.1055/a-1788-7592. Epub 2022 Mar 4. PMID: 35253143
g. Evaluation of Immunogenicity to Three Doses of the SARS-CoV-2 BNT162b2 mRNA Vaccine in Lung Transplant Patients. Guardiani M, Zingaropoli MA, Cogliati Dezza F, Centofanti A, Carillo C, Tortellini E, Dominelli F, Napoli A, Del Borgo C, Gaeta A, Venuta F, Vullo V, Lichtner M, Ciardi MR, Mastroianni CM, Russo G. Vaccines (Basel). 2022 Sep 30;10(10):1642. doi: 10.3390/vaccines10101642. PMID: 36298507
h. Longitudinal Assessment of Multiple Immunological and Inflammatory Parameters during Successful DAA Therapy in HCV Monoinfected and HIV/HCV Coinfected Subjects. Zuccalà P, Latronico T, Marocco R, Savinelli S, Vita S, Mengoni F, Tieghi T, Borgo C, Kertusha B, Carraro A, D'Ettorre G, Vullo V, Mastroianni CM, Liuzzi GM, Lichtner M. Int J Mol Sci. 2022 Oct 8;23(19):11936. doi: 10.3390/ijms231911936. PMID: 36233234 ; IF 6.21
i. A case of primary central nervous system lymphoma in advanced naive HIV-infected patient: the role of antiviral agents. Carraro A, Belvisi V, Garattini S, Cacace S, Marocco R, Del Borgo C, Fiorentino F, Perrone S, Cimino G, Lichtner M. AIDS. 2022 Nov 1;36(13):1895-1896. doi: 10.1097/QAD.0000000000003298. PMID: 36172873 ; IF 4.63
j. A Case Report of Monkeypox in an Adult Patient from Italy: Clinical and Dermoscopic Manifestations, Diagnosis and Management. Proietti I, Santoro PE, Skroza N, Tieghi

T, Bernardini N, Tolino E, Dybala AE, Di Guardo A, Rallo A, Di Fraia M, Rossi MF, Vitiello M, Moscato U, Pellacani G, Lichtner M, Potenza C. Vaccines (Basel). 2022 Nov 10;10(11):1903. doi: 10.3390/vaccines10111903. PMID: 36366410.

k. Longitudinal Virological and Immunological Profile in a Case of Human Monkeypox Infection. Zingaropoli MA, Parente A, Kertusha B, Campagna R, Tieghi T, Garattini S, Marocco R, Carraro A, Tortellini E, Guardiani M, Dominelli F, Turriziani O, Ciardi MR, Mastroianni CM, Del Borgo C, Lichtner M. Open Forum Infect Dis. 2022 Nov 1;9(12):ofac569. doi: 10.1093/ofid/ofac569. PMID: 36474633; PMCID: PMC9716865.

l. Quality of T-Cell Response to SARS-CoV-2 mRNA Vaccine in ART-Treated PLWH. Tortellini, E.; Zingaropoli, M.A.; Mancarella, G.; Marocco, R.; Carraro, A.; Jamhour, M.; Barbato, C.; Guardiani, M.; Dominelli, F.; Pasculli, P.; Napoli, A.; Gaeta, A.; Mengoni, F.; Zuccalà, P.; Belvisi, V.; Kertusha, B.; Parente, A.; Del Borgo, C.; Vullo, V.; Ciardi, M.R.; Mastroianni, C.M.; Lichtner, M.; LATINA COVID-19 Group. Int. J. Mol. Sci. 2022, 23, 14988.

m. Development and validation of a prediction model for tocilizumab failure in hospitalized patients with SARS-CoV-2 infection. Mussini C, Cozzi-Lepri A, Menozzi M, Meschiari M, Franceschini E, Milic J, Brugioni L, Pietrangelo A, Girardis M, Cossarizza A, Tonelli R, Clini E, Massari M, Bartoletti M, Ferrari A, Cattelan AM, Zuccalà P, Lichtner M, Rossotti R, Girardi E, Nicastri E, Puoti M, Antinori A, Viale P, Guaraldi G. PLoS One. 2021 Feb 23;16(2):e0247275. doi: 10.1371/journal.pone.0247275. ; IF 3.75

n. Increased sCD163 and sCD14 Plasmatic Levels and Depletion of Peripheral Blood Pro- Inflammatory Monocytes, Myeloid and Plasmacytoid Dendritic Cells in Patients With Severe COVID-19 Pneumonia. Zingaropoli MA, Nijhawan P, Carraro A, Pasculli P, Zuccalà P, Perri V, Marocco R, Kertusha B, Siccardi G, Del Borgo C, Curtolo A, Ajassa C, Iannetta M, Ciardi MR, Mastroianni CM, Lichtner M. Front Immunol. 2021 Feb 26;12:627548. doi: 10.3389/fimmu.2021.627548. eCollection 2021. PMID: 33777012 ; IF 8.79

o. Metastatic penile squamous cell carcinoma successfully treated with cemiplimab in an HIV patient. Proietti I, Skroza N, Filippi L, Balduzzi V, Michelini S, Bagni O, Bernardini N, Maddalena P, Mambrin A, Marchesiello A, Tolino E, Volpe S, Lichtner M, Porta N, Petrozza V, Potenza C. Dermatol Ther. 2021 Mar;34(2):e14744. doi: 10.1111/dth.14744. IF 3.86

p. Diagnostic accuracy and interobserver variability of CO-RADS in patients with suspected coronavirus disease-2019: a multireader validation study. Bellini D, Panvini N, Rengo M, Vicini S, Lichtner M, Tieghi T, Ippoliti D, Giulio F, Orlando E, Iozzino M, Ciolfi MG, Montechiarello S, d'Ambrosio U, d'Adamo E, Gambaretto C, Panno S, Caldon V, Ambrogi C, Carbone I. Eur Radiol. 2021 Apr;31(4):1932-1940. doi: 10.1007/s00330-020 07273-y. IF 7.03

q. Enhancing care for people living with HIV: current and future monitoring approaches. Maggiolo F, Bandera A, Bonora S, Borderi M, Calcagno A, Cattelan A, Cingolani A, Gianotti N, Lichtner M, Lo Caputo S, Madeddu G, Maggi P, Marchetti GC, Maserati R, Nozza S, Rusconi S, Zazzi M, Di Biagio A. Expert Rev Anti Infect Ther. 2021 Apr;19(4):443-456. doi: 10.1080/14787210.2021.1823217. IF 5.85

r. Effectiveness and safety of glecaprevir/pibrentasvir in chronic hepatitis C patients: Results of the Italian cohort of a post-marketing observational study. Aghemo A, Alberti A, Andreone P, Angelico M, Brunetto MR, Chessa L, Ciancio A, Craxì A, Gaeta GB, Galli M, Gasbarrini A, Giorgini A, Grilli E, Lampertico P, Lichtner M, Milella M, Morisco F, Persico M, Pirisi M, Puoti M, Raimondo G, Romano A, Russello M, Sangiovanni V, Schiavini M, Serviddio G, Villa E, Vinci M, De Michina A, Gallinaro V, Gualberti G, Roscini AS, Zignego AL; MARS Study Group. Dig Liver Dis. 2021 May;53(5):612-619. doi: 10.1016/j.dld.2020.08.007. IF 5.17
s. Determinants of loss to care and risk of clinical progression in PLWH who are re-engaged in care after a temporary loss. Mussini C, Lorenzini P, Cozzi-Lepri A, Mammone A, Guaraldi G, Marchetti G, Lichtner M, Lapadula G, Lo Caputo S, Antinori A, d'Arminio Monforte A, Girardi E. Sci Rep. 2021 May 5;11(1):9632. doi: 10.1038/s41598-021-88367-5. ; IF 4.99
t. Impact of joint management of a COVID-19 mother and her newborn on the virus transmission: a case report. De Nardo MC, Bellomo AR, Perfetti F, Battaglia FA, Lichtner M, Lubrano R. Virol J. 2021 Jun 28;18(1):130. doi: 10.1186/s12985-021-01598-w. ; IF 5.92
u. Is Albumin Predictor of Mortality in COVID-19? Violi F, Cangemi R, Romiti GF, Ceccarelli G, Oliva A, Alessandri F, Pirro M, Pignatelli P, Lichtner M, Carraro A, Cipollone F, D'ardes D, Pugliese F, Mastroianni CM. Antioxid Redox Signal. 2021 Jul 10;35(2):139-142. doi: 10.1089/ars.2020.8142. ; IF 7.47
v. Impact of HCV Eradication on Lipid Metabolism in HIV/HCV Coinfected Patients: Data from ICONA and HepaICONA Foundation Cohort Study. Spaziante M, Taliani G, Marchetti G, Tavelli A, Lichtner M, Cingolani A, Cicalini S, Biliotti E, Girardi E, Antinori A, Puoti M, d'Arminio Monforte A, Cozzi-Lepri A. Viruses. 2021 Jul 19;13(7):1402. doi: 10.3390/v13071402. IF 5.86
w. Molecular epidemiology of NDM-5-producing Escherichia coli high-risk clones identified in two Italian hospitals in 2017-2019. Bibbolino G, Di Lella FM, Oliva A, Lichtner M, Del Borgo C, Raponi G, Trancassini M, Mengoni F, Arcari G, Antonelli G, Carattoli A. Diagn Microbiol Infect Dis. 2021 Aug;100(4):115399. doi: 10.1016/j.diagmicrobio.2021.115399. ; IF 2.98
x. Arterial and venous thrombosis in coronavirus 2019 disease (Covid-19): relationship with mortality. Violi F, Ceccarelli G, Cangemi R, Cipollone F, D'Ardes D, Oliva A, Pirro M, Rocco M, Alessandri F, D'Ettorre G, Lichtner M, Pignatelli P, Ferro D, Ruberto F, Lip GYH, Pugliese F, Mastroianni CM; Intensive Care, Infectious Diseases COVID-19 Study Group of Sapienza University. Intern Emerg Med. 2021 Aug;16(5):1231-1237. doi: 10.1007/s11739-020-02621-8; IF 5.47
y. Impact of SARS CoV-2 pandemic on carbapenemase-producing Klebsiella pneumoniae prevention and control programme: convergent or divergent action? Belvisi V, Del Borgo C, Vita S, Redaelli P, Dolce P, Pacella D, Kertusha B, Carraro A, Marocco R, De Masi M, Mastroianni C, Lichtner M; IPC Program Working Group. J Hosp Infect. 2021 Mar;109:29- 31. doi: 10.1016/j.jhin.2020.11.030. ; IF 8.94

z. Unexpected cause of pancytopenia in a teenager with Noonan syndrome. Perrone S, Cenfra N, Viola F, Carraro A, Marocco R, Lichtner M, Cimino G. EJHaem. 2021 May 21;2(3):642- 643. doi: 10.1002/jha2.225. eCollection 2021 Aug. PMID: 35844717

aa. Real-life use of tocilizumab with or without corticosteroid in hospitalized patients with moderate-to-severe COVID-19 pneumonia: A retrospective cohort study. Russo G, Solimini A, Zuccalà P, Zingaropoli MA, Carraro A, Pasculli P, Perri V, Marocco R, Kertusha B, Del Borgo C, Del Giudice E, Fondaco L, Tieghi T, D'Agostino C, Oliva A, Vullo V, Ciardi MR, Mastroianni CM, Lichtner M. PLoS One. 2021 Sep 10;16(9):e0257376. doi: 10.1371/journal.pone.0257376.

bb. Correction to: Tocilizumab for patients with COVID-19 pneumonia. The single-arm TOCIVID 19 prospective trial. Perrone F, Piccirillo MC, Ascierto PA, Salvarani C, Parrella R, Marata AM, Popoli P, Ferraris L, Marrocco-Trischitta MM, Ripamonti D, Binda F, Bonfanti P, Squillace N, Castelli F, Muiesan ML, Lichtner M, Calzetti C, Salerno ND, Atripaldi L, Cascella M, Costantini M, Dolci G, Facciolongo NC, Fraganza F, Massari M, Montesarchio V, Mussini C, Negri EA, Botti G, Cardone C, Gargiulo P, Gravina A, Schettino C, Arenare L, Chiodini P, Gallo C; TOCIVID-19 investigators, Italy. J Transl Med. 2021 Oct 21;19(1):442. doi: 10.1186/s12967-021-03094-9.

cc. Genotypic HIV-1 tropism determination might help to identify people with exhausted treatment options and advanced disease. Bouba Y, Armenia D, Forbici F, Bertoli A, Borghi V, Gagliardini R, Vergori A, Cicalini S, Mazzotta V, Malagnino V, Lichtner M, Latini A, Mussini C, Andreoni M, Antinori A, Perno CF, Ceccherini-Silberstein F, Santoro MM.J Antimicrob Chemother. 2021 Nov 12;76(12):3272-3279. doi: 10.1093/jac/dkab322. ; IF 5.76

dd. Real-life use of tocilizumab with or without corticosteroid in hospitalized patients with 54 moderate-to-severe COVID-19 pneumonia: A retrospective cohort study. Russo G, Solimini A, Zuccalà P, Zingaropoli MA, Carraro A, Pasculli P, Perri V, Marocco R, Kertusha B, Del Borgo C, Del Giudice E, Fondaco L, Tieghi T, D'Agostino C, Oliva A, Vullo V, Ciardi MR, Mastroianni CM, Lichtner M. PLoS One. 2021 Sep 10;16(9):e0257376. doi: 10.1371/journal.pone.0257376.; IF 3.75

ee. JCPyV NCCR analysis in PML patients with different risk factors: exploring common rearrangements as essential changes for neuropathogenesis. Ciardi MR, Zingaropoli MA, Iannetta M, Prezioso C, Perri V, Pasculli P, Lichtner M, d'Ettorre G, Altieri M, Conte A, Pietropaolo V, Mastroianni CM, Vullo V. Virol J. 2020 Feb 11;17(1):23. doi: 10.1186/s12985-020-1295-5. IF 5.92

ff. A Hyper-Glycosylation of HBV Surface Antigen Correlates with HBsAg-Negativity at Immunosuppression-Driven HBV Reactivation in Vivo and Hinders HBsAg Recognition in Vitro. Salpini R, Piermatteo L, Battisti A, Colagrossi L, Aragri M, Yu La Rosa K, Bertoli A, Saccomandi P, Lichtner M, Marignani M, Maylin S, Delaugerre C, Morisco F, Coppola N, Marrone A, Iapadre N, Cerva C, Aquaro S, Angelico M, Sarmati L, Andreoni M, Verheyen J, Ceccherini-Silberstein F, Levrero M, Perno CF, Belloni L, Svicher V. Viruses. 2020 Feb 23;12(2):251. doi: 10.3390/v12020251 IF 5.82

gg. Impact of IFN-Free and IFN-Based Treatment on Blood Myeloid Dendritic Cell, Monocyte, Slan-DC, and Activated T Lymphocyte Dynamics during HCV Infection. Vita

S, Zuccalà P, Savinelli S, Mascia C, Rossi R, Schiavone F, Marocco R, Tieghi T, Iannetta M, Nijhawan P, Zingaropoli MA, d'Ettore G, Vullo V, Mastroianni CM, Lichtner M. J Immunol Res. 2020 Mar 16;2020:2781350. doi: 10.1155/2020/2781350. eCollection 2020. PMID: 32258171; IF 4.49

hh. Isavuconazole Therapy of Disseminated and Encephalic Saprochaete Capitata Infection in an Acute Myeloid Leukemia Patient Treated with Midostaurin. Perrone S, Lisi C, La Barbera EO, Luise C, Lichtner M, Girmenia C, Cimino G. Mediterr J Hematol Infect Dis. 2020 May 1;12(1):e2020026. doi: 10.4084/MJHID.2020.026.; IF 3.12

ii. Nox2 activation in Covid-19. Violi F, Oliva A, Cangemi R, Ceccarelli G, Pignatelli P, Carnevale R, Cammisotto V, Lichtner M, Alessandri F, De Angelis M, Miele MC, D'Ettorre G, Ruberto F, Venditti M, Pugliese F, Mastroianni CM. Redox Biol. 2020 Sep;36:101655. doi: 10.1016/j.redox.2020.101655.; IF 10.79

jj. Evaluation of virological response and resistance profile in HIV-1 infected patients starting a first-line integrase inhibitor-based regimen in clinical settings. Armenia D, Bouba Y, Gagliardini R, Gori C, Bertoli A, Borghi V, Gennari W, Micheli V, Callegaro AP, Gazzola L, Bruzzone B, Giannetti A, Mazzotta V, Vergori A, Mastrorosa I, Colafigli M, Lichtner M, di Biagio A, Maggiolo F, Rizzardini G, d'Arminio Monforte A, Andreoni M, Mussini C, Antinori A, Ceccherini-Silberstein F, Perno CF, Santoro MM; Italian INI-Surveillance Group. J Clin Virol. 2020 Sep;130:104534. doi: 10.1016/j.jcv.2020.104534.; IF 14.48

kk. Spontaneous pneumomediastinum as the only CT finding in an asymptomatic adolescent positive for COVID-19. Bellini D, Lichtner M, Vicini S, Rengo M, Ambrogi C, Carbone I. BJR Case Rep. 2020 May 15;6(3):20200051. doi: 10.1259/bjrcr.20200051. eCollection 2020 Sep 1

ll. Cardiometabolic multimorbidity is associated with a worse Covid-19 prognosis than individual cardiometabolic risk factors: a multicentre retrospective study (CoViDiab II). Maddaloni E, D'Onofrio L, Alessandri F, Mignogna C, Leto G, Pascarella G, Mezzaroma I, Lichtner M, Pozzilli P, Agrò FE, Rocco M, Pugliese F, Lenzi A, Holman RR, Mastroianni CM, Buzzetti R; CoViDiab Study Group. Cardiovasc Diabetol. 2020 Oct 1;19(1):164. doi: 10.1186/s12933-020-01140-2. IF 8.95

mm. Tocilizumab for patients with COVID-19 pneumonia. The single-arm TOCIVID 19 prospective trial. Perrone F, Piccirillo MC, Ascierto PA, Salvarani C, Parrella R, Marata AM, Popoli P, Ferraris L, Marrocco-Trischitta MM, Ripamonti D, Binda F, Bonfanti P, Squillace N, Castelli F, Muiesan ML, Lichtner M, Calzetti C, Salerno ND, Atripaldi L, Cascella M, Costantini M, Dolci G, Facciolongo NC, Fraganza F, Massari M, Montesarchio V, Mussini C, Negri EA, Botti G, Cardone C, Gargiulo P, Gravina A, Schettino C, Arenare L, Chiodini P, Gallo C; TOCIVID-19 investigators, Italy. J Transl Med. 2020 Oct 21;18(1):405. doi: 10.1186/s12967-020-02573-9. ; IF 8.45

nn. Auricle perniosis as a manifestation of Covid-19 infection. Proietti I, Tolino E, Bernardini N, Mambrin A, Balduzzi V, Marchesiello A, Michelini S, Del Borgo C, Skroza N, Lichtner M, Potenza C. Dermatol Ther. 2020 Nov;33(6):e14089. doi: 10.1111/dth.14089. ; IF 3.86

oo. Clinical features of patients with type 2 diabetes with and without Covid-19: A case control study (CoViDiab I). Maddaloni E, D'Onofrio L, Alessandri F, Mignogna C, Leto G, Coraggio L, Sterpetti S, Pascarella G, Mezzaroma I, Lichtner M, Pozzilli P, Agrò FE, Rocco M, Pugliese F, Mastroianni CM, Buzzetti R; CoViDiab Study group. Diabetes Res Clin Pract. 2020 Nov;169:108454. doi: 10.1016/j.diabres.2020.108454. IF 8.18

pp. Key mutations in the C-terminus of the HBV surface glycoprotein correlate with lower HBsAg levels in vivo, hinder HBsAg secretion in vitro and reduce HBsAg structural stability in the setting of HBeAg-negative chronic HBV genotype-D infection. Salpini R, Battisti A, Piermatteo L, Carioti L, Anastasiou OE, Gill US, Di Carlo D, Colagrossi L, Duca L, Bertoli A, La Rosa KY, Fabeni L, Iuvara A, Malagnino V, Cerva C, Lichtner M, Mastroianni CM, De Sanctis GM, Paoloni M, Marignani M, Pasquazzi C, Iapadre N, Parruti G, Vecchiet J, Sarmati L, Andreoni M, Angelico M, Grelli S, T Kennedy P, Verheyen J, Aquaro S, Silberstein FC, Perno CF, Svicher V. Emerg Microbes Infect. 2020 Dec;9(1):928-939. doi: 10.1080/22221751.2020.1757998. IF 19.57

qq. Major reduction of NKT cells in patients with severe COVID-19 pneumonia. Zingaropoli MA, Perri V, Pasculli P, Cogliati Dezza F, Nijhawan P, Savelloni G, La Torre G, D'Agostino C, Mengoni F, Lichtner M, Ciardi MR, Mastroianni CM. Clin Immunol. 2021 Jan;222:108630. doi: 10.1016/j.clim.2020.108630. ; IF 10.19

rr. Latent tuberculosis infection screening in persons newly-diagnosed with HIV infection in Italy. A multicentre study promoted by the Italian Society of Infectious and Tropical Diseases. Goletti D., Navarra A., Petruccioli E., Cimaglia C., Compagno M., Cuzzi G., De Carli G., Fondaco L., Franzetti F., Giannetti A., Gori A., Lapadula G., Lichtner M., Mastroianni C. M., Mazzotta V., Orchi N., Pavone P., Piacentini D., Pirriatore V., Pontali E., Sarmati L., Spolti A., Tacconelli E., Galli M., Antinori A., Calcagno A., Girardi E. (2020). INTERNATIONAL JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES, vol. 92, p. 62-68, ISSN: 1201-9712, doi: 10.1016/j.ijid.2019.12.031IF 12.7

Settore MED/18 (Chirurgia Generale)

- <u>Analisi dei risultati in chirurgia oncologica del pancreas, stomaco, fegato e colon:</u>

a. Postoperative Pancreatic Fistula. Is Minimally Invasive Surgery Better than Open? A Systematic Review and Meta-analysis / Petrucciani, Niccolo; Crovetto, Anna; DE Felice, Francesca; Pace, Marco; Giulitti, Diego; Yusef, Marco; Nigri, Giuseppe; Valabrega, Stefano; Kassir, Radwan; D'Angelo, Francesco; Debs, Tarek; Ramacciato, Giovanni; Aurello, Paolo. Anticancer research. - ISSN 0250-7005. - 42:7(2022), pp. 3285-3298. [10.21873/anticanres.15817]

b. The role of surgery in the treatment of metachronous liver metastasis from gastric cancer: a systematic review. Aurello, Paolo; Minervini, Andrea; Pace, Marco; D'Angelo, Francesco; Nigri, Giuseppe; Antolino, Laura; Valabrega, Stefano; Ramacciato, Giovanni; Petrucciani, Niccolò. Anticancer research. - ISSN 1791-7530. - 42:1(2022), pp. 25-33. [10.21873/anticanres.15453]

c. Distal Pancreatectomy with Celiac Axis Resection: Systematic Review and Meta-Analysis / Nigri, Giuseppe; Petrucciani, Niccolò; Belloni, Elena; Lucarini, Alessio;

Aurello, Paolo; D'Angelo, Francesco; di Saverio, Salomone; Fancellu, Alessandro; Ramacciato, Giovanni. Cancers. - ISSN 2072-6694. - 13:8(2021), pp. 1-14.[10.3390/cancers13081967]

d. Acanthosis nigricans: the telltale sign of a gastric cancer recurrence. Crovetto, Anna; Antolino, Laura; Moschetta, Giovanni; Persechino, Flavia; Persechino, Severino; Nigri, Giuseppe; Valabrega, Stefano; Aurello, Paolo; D'Angelo, Francesco; Ramacciato, Giovanni. European Journal of Surgical Oncology. -ISSN 0748-7983. - (2020).
e. Impact of anastomotic leakage on overall and disease-free survival after surgery for gastric carcinoma. a systematic review. Aurello, P; Cinquepalmi, M; Petrucciani, N; Moschetta, G; Antolino, L; Felli, F; Giulitti, D; Nigri, G; D'Angelo, F; Valabrega, S; Ramacciato, G. Anticarcer Reasearch. - ISSN 0250-7005. - 40:2(2020), pp. 619-624. [10.21873/anticanres.13991]
f. Is complete pathologic response in pancreatic cancer overestimated? A systematic review of prospective studies. Antolino, Laura; Crovetto, Anna; Cinquepalmi, Matteo; Moschetta, Giovanni; Mattei, Maria Sole; Kazemi Nava, Andrea; Petrucciani, Niccolò; Nigri, Giuseppe; Valabrega, Stefano; Aurello, Paolo; D'Angelo, Francesco; Ramacciato, Giovanni. - In: Journal of Gastrointestinal Surgery. - ISSN 1091-255X. - (2020). [10.1007/s11605-020-04697-1]
g. Left-sided portal hypertension after pancreatoduodenectomy with resection of the portal/superior mesenteric vein confluence. Results of a systematic review. Petrucciani, N.; Debs, T.; Rosso, E.; Addeo, P.; Antolino, L.; Magistri, P.; Gugenheim, J.; Ben Amor, I.; Aurello, P.; D'Angelo, F.; Nigri, G.; Di Benedetto, F.; Iannelli, A.; Ramacciato, G. Surgery ISSN 0039-6060. - 168:3(2020), pp. 1-6. [10.1016/j.surg.2020.04.030]
h. Liver transplant following bariatric surgery: a mini review. Antolino, Laura; Crovetto, Anna;
i. Moschetta, Giovanni; Santolamazza, Giuliano; Cinquepalmi, Matteo; Sole Mattei, Maria; Aurello, Paolo; D'Angelo, Francesco; Valabrega, Stefano; Ramacciato, Giovanni. European Journal of Surgical Oncology. ISSN 0748-7983. - (2020).

Settore MED/19 (Chirurgia Plastica)

- Valutazione della sicurezza degli impianti mammari:

a. Santanelli di Pompeo F, Sorotos M, Canese R, Valeri M, Roberto C, Giorgia S, Firmani G, di Napoli A. Study of the Effect of Different Breast Implant Surfaces on Capsule Formation and Host Inflammatory Response in an Animal Model. Aesthet Surg J. 2023 Mar 15;43(4):506-515. doi: 10.1093/asj/sjac301. PMID: 36402143.
b. Paolini G, Firmani G, Briganti F, Macino M, Nigrelli S, Sorotos M, Santanelli di Pompeo F. Assessment of Risk Factors for Rupture in Breast Reconstruction Patients with Macrotextured Breast Implants. Aesthetic Plast Surg. 2023 Apr;47(2):517-530. doi: 10.1007/s00266-022-03118-9. Epub 2022 Oct 13. PMID: 36229658; PMCID: PMC10070228.

c. Paolini G, Sorotos M, Santanelli di Pompeo F. Comment on the Invited Discussion on "Assessment of Risk Factors for Rupture in Breast Reconstruction Patients with Macrotextured Breast Implants". Aesthetic Plast Surg. 2023 Apr;47(2):533-535. doi: 10.1007/s00266-022-03245-3. Epub 2023 Jan 3. PMID: 36596922.

- Linfoma Anaplastico a grandi cellule e protesi mammarie:

a. Santanelli Di Pompeo F, Clemens MW, Sorotos M, Firmani G. The Ongoing Hunt for a BIA-ALCL Smooth Case. Aesthet Surg J. 2023 Mar 23:sjad074. doi: 10.1093/asj/sjad074. Epub ahead of print. PMID: 36952295.
b. Santanelli di Pompeo F, Firmani G, Paolini G, Clemens MW, Argento G, Barelli GM, Rosati E, Zanovello C, D'Orsi G, Sorotos M. Determining Breast Implant Prevalence: A Population Study of Italian Chest Radiographs. Aesthetic Plast Surg. 2023 Feb 24. doi: 10.1007/s00266-023-03290-6. Epub ahead of print. PMID: 36829068.
c. Santanelli di Pompeo F, Panagiotakos D, Firmani G, Sorotos M. BIA-ALCL Epidemiological Findings From a Retrospective Study of 248 Cases Extracted from Relevant Case Reports and Series: A Systematic Review. Aesthet Surg J. 2022 Nov 29:sjac312. doi: 10.1093/asj/sjac312. Epub ahead of print. Erratum in: Aesthet Surg J. 2023 Feb 22;: PMID: 36441968.
d. Santanelli di Pompeo F, Clemens MW, Atlan M, Botti G, Cordeiro PG, De Jong D, Di Napoli A, Hammond D, Haymaker CL, Horwitz SM, Hunt K, Lennox P, Mallucci P, Miranda RN, Munhoz AM, Panagiotakos D, Swanson EC, Turner SD, Firmani G, Sorotos M. Response to: What Is Missing From the 2022 Practice Recommendation Updates From the World Consensus Conference on BIA-ALCL? Aesthet Surg J. 2023 Feb 3;43(2):NP138-NP140. doi: 10.1093/asj/sjac305. PMID: 36419172.
e. Santanelli di Pompeo F, Sorotos M, Clemens MW, Paolini G, Anibaldi P, Davoli M, Baglio G, Pinnarelli L, Ferranti M, Cerza F, Cicala SD, Firmani G. Mortality Rate in Breast Implant Surgery: Is an Additional Procedure Worthwhile to Mitigate BIA-ALCL Risk? Aesthetic Plast Surg. 2022 Nov 14. doi: 10.1007/s00266-022-03138-5. Epub ahead of print. PMID: 36376583.
f. Santanelli di Pompeo F, Clemens MW, Atlan M, Botti G, Cordeiro PG, De Jong D, Di Napoli A, Hammond D, Haymaker CL, Horwitz SM, Hunt K, Lennox P, Mallucci P, Miranda RN, Munhoz AM, Swanson E, Turner SD, Firmani G, Sorotos M. 2022 Practice Recommendation Updates From the World Consensus Conference on BIA-ALCL. Aesthet Surg J. 2022 Oct 13;42(11):1262-1278. doi: 10.1093/asj/sjac133. PMID: 35639805; PMCID: PMC9924046.
g. Santanelli di Pompeo F, Paolini G, Firmani G, Sorotos M. History of breast implants: Back to the future. JPRAS Open. 2022 Mar 11;32:166-177. doi: 10.1016/j.jpra.2022.02.004. PMID: 35434240; PMCID: PMC9006741.
h. Santanelli di Pompeo F, Paolini G, Firmani G, Sorotos M. From Breast Implant to Rough Implant Associated-Anaplastic Large Cell Lymphoma (RIA-ALCL).

Aesthet Surg J. 2022 May 18;42(6):NP445-NP446. doi: 10.1093/asj/sjac005. PMID: 35022649; PMCID: PMC9117088.

i. Di Napoli A, Firmani G, Sorotos M, Lopez G, Noccioli N, De Sanctis V, Tafuri A, Santanelli di Pompeo F. Successful Treatment of a Patient With Breast Implant-Associated Anaplastic Large Cell Lymphoma With Local Residual Disease: A Case Report. Ann Plast Surg. 2022 Feb 1;88(2):152-156. doi: 10.1097/SAP.0000000000003033. PMID: 34711728.

j. Santanelli di Pompeo F, Sorotos M, Clemens MW, Firmani G; European Association of Plastic Surgeons (EURAPS) Committee on Device Safety and Development. Breast Implant-Associated Anaplastic Large Cell Lymphoma (BIA-ALCL): Review of Epidemiology and Prevalence Assessment in Europe. Aesthet Surg J. 2021 Aug 13;41(9):1014-1025. doi: 10.1093/asj/sjaa285. PMID: 33022037.

k. Santanelli Di Pompeo F. Commentary on: The Influence of BIA-ALCL on the Use of Textured Breast Implant and its Placement: A Survey of Dutch Plastic Surgeons. Aesthet Surg J. 2023 Apr 5:sjad092. doi: 10.1093/asj/sjad092. Epub ahead of print. PMID: 37018081.

l. Di Napoli A, Vacca D, Bertolazzi G, Lopez G, Piane M, Germani A, Rogges E, Pepe G, Santanelli Di Pompeo F, Salgarello M, Jobanputra V, Hsiao S, Wrzeszczynski KO, Berti E, Bhagat G. RNA Sequencing of Primary Cutaneous and Breast-Implant Associated Anaplastic Large Cell Lymphomas Reveals Infrequent Fusion Transcripts and Upregulation of PI3K/AKT Signaling via Neurotrophin Pathway Genes. Cancers (Basel). 2021 Dec 7;13(24):6174. doi: 10.3390/cancers13246174. PMID: 34944796; PMCID: PMC8699465.

m. De Jong WH, Panagiotakos D, Proykova A, Samaras T, Clemens MW, De Jong D, Hopper I, Rakhorst HA, Santanelli di Pompeo F, Turner SD; SCHEER. Electronic address: sante-c2-scheer@ec.europa.eu; SCHEER. Final opinion on the safety of breast implants in relation to anaplastic large cell lymphoma: Report of the scientific committee on health, emerging and environmental risks (SCHEER). Regul Toxicol Pharmacol. 2021 Oct;125:104982. doi: 10.1016/j.yrtph.2021.104982. Epub 2021 Jun 30. PMID: 34214611.

n. Asaad M, Offodile AC, Santanelli Di Pompeo F, Bevers TB, Stelly S, Carew LA, Barnea Y, Miranda RN, Butler CE, Clemens MW. Management of Symptomatic Patients with Textured Implants. Plast Reconstr Surg. 2021 May 1;147(5S):58S-68S. doi: 10.1097/PRS.0000000000008047. PMID: 33890882.

o. Di Napoli A, Greco D, Scafetta G, Ascenzi F, Gulino A, Aurisicchio L, Santanelli Di Pompeo F, Bonifacino A, Giarnieri E, Morgan J, Mancini R, Kadin ME. IL-10, IL-13, Eotaxin and IL-10/IL-6 ratio distinguish breast implant-associated anaplastic large-cell lymphoma from all types of benign late seromas. Cancer Immunol Immunother. 2021 May;70(5):1379-1392. doi: 10.1007/s00262-020-02778-3. Epub 2020 Nov 4. PMID: 33146828; PMCID: PMC8053183.

- Ricostruzione Mammaria, studio delle varie tecniche chirurgica, valutazione della loro sicurezza ed outcomes clinici:

a. Santanelli di Pompeo F, Paolini G, D'Orsi G, Atzeni M, Catalano C, Cannavale G, Cilia F, Firmani G, Sorotos M. Free-style technique versus computed tomographic angiography-guided perforator selection in deep inferior epigastric perforator flap harvest: A prospective clinical study. Microsurgery. 2023 Feb 27. doi: 10.1002/micr.31031. Epub ahead of print. PMID: 36847143.
b. Santanelli di Pompeo F, Sorotos M, Paolini G, D'Orsi G, Firmani G. The use of Fat-Augmented Latissimus Dorsi (FALD) flap for male Poland Syndrome correction: a case report. Case Reports Plast Surg Hand Surg. 2022 Sep 8;9(1):197-202. doi: 10.1080/23320885.2022.2117701. PMID: 36105868; PMCID: PMC9467619.
c. Sorotos M, Paolini G, D'Orsi G, Firmani G, Timmermans FW, Santanelli di Pompeo F. Oncologic Outcome of 1000 Postmastectomy Breast Reconstructions with Fat Transfer: A Single-Center, Matched Case-Control Study. Plast Reconstr Surg. 2022 Oct 1;150: 4S-12S. doi: 10.1097/PRS.0000000000009494. Epub 2022 Sep 28. PMID: 35943964.
d. Santanelli di Pompeo F, D'Orsi G, Firmani G, Paolini G, Renzi LF, Sorotos M. Total breast reconstruction with the fat-augmented latissimus dorsi (FALD) flap: High safety in a single-center uncontrolled case series. J Plast Reconstr Aesthet Surg. 2022 Sep;75(9):3004-3013. doi: 10.1016/j.bjps.2022.06.052. Epub 2022 Jun 20. PMID: 35907690.
e. Sorotos M, Paolini G, D'Orsi G, Firmani G, Santanelli di Pompeo F. Long-Term Clinical and Aesthetic Results of a Systematic Fat Transfer Protocol for Total Breast Reconstruction after Nipple-Sparing Mastectomy. Plast Reconstr Surg. 2022 Jul 1;150(1):5-15. doi: 10.1097/PRS.0000000000009251. Epub 2022 May 2. PMID: 35499543.
f. Persichetti P, Barone M, Salzillo R, Cogliandro A, Brunetti B, Ciarrocchi S, Alessandri Bonetti M, Tenna S, Sorotos M, Santanelli Di Pompeo F. Impact on Patient's Appearance Perception of Autologous and Implant Based Breast Reconstruction Following Mastectomy Using BREAST-Q. Aesthetic Plast Surg. 2022 Jun;46(3):1153-1163. doi: 10.1007/s00266-022-02776-z. Epub 2022 Feb 28. PMID: 35229192; PMCID: PMC9411234.
g. Santanelli Di Pompeo F, Barone M, Salzillo R, Cogliandro A, Brunetti B, Ciarrocchi S, Alessandri Bonetti M, Tenna S, Sorotos M, Persichetti P. Predictive Factors of Satisfaction Following Breast Reconstruction: Do they Influence Patients? Aesthetic Plast Surg. 2022 Apr;46(2):610-618. doi: 10.1007/s00266-021-02584-x. Epub 2021 Sep 24. PMID: 34559281.
h. Di Pace B, Khan F, Patel M, Serlenga G, Sorotos M, Alfano C, Santanelli di Pompeo F, Rubino C, Malata CM. A multicentre study of the relationship between abdominal flap and mastectomy weights in immediate unilateral free flap breast reconstruction and the effect of adjuvant radiotherapy. J Plast Reconstr Aesthet Surg. 2022 Jan;75(1):61-68. doi: 10.1016/j.bjps.2021.06.010. Epub 2021 Jun 23. PMID: 34272176.

i. Cordova A, Toia F, Salgarello M, Pinto V, Lucattelli E, Sgarzani R, Figus A, Cherubino M, Bassetto F, Santanelli di Pompeo F, Bonfirraro PP, Maruccia M, Faini G, Cigna E, Starnoni M, Baraziol R, Riccio M, Mazzucco W, Rubino C, Bonomi S. Safety of Reconstructive Microsurgery in the Elderly Population: a Multicentric Prospective Study. J Plast Reconstr Aesthet Surg. 2021 Dec;74(12):3281-3288. doi: 10.1016/j.bjps.2021.05.048. Epub 2021 Jun 22. PMID: 34247960.

j. Paolini G, Firmani G, Briganti F, Sorotos M, Santanelli di Pompeo F. Guiding Nipple-Areola Complex Reconstruction: Literature Review and Proposal of a New Decision-Making Algorithm. Aesthetic Plast Surg. 2021 Jun;45(3):933-945. doi: 10.1007/s00266-020-02047-9. Epub 2020 Nov 20. PMID: 33216178; PMCID: PMC8144123.

k. Santanelli di Pompeo F. Firmani G, Paolini G, Amorosi V, Briganti F, Sorotos M. Immediate prepectoral breast reconstruction using an ADM with smooth round implants: A prospective observational cohort study. J Plast Reconstr Aesthet Surg. 2023 Feb 16;80:56-65. doi: 10.1016/j.bjps.2023.02.014. Epub ahead of print. PMID: 36989882.

- Linee Guida europee sulla profilassi del tromboembolismo: prevenzione del tromboembolismo in chirurgia plastica: il Prof. Paolini è membro della European Task force on VTE prophilaxis. Lo studio è nato da una collaborazione tra L'EURAPS (European Association of Plastic Surgeons) e l'ESAIC (European Society of Anesthesiology and Intensive Care) per definire gli standard per la profilassi tromboembolica durante gli interventi di chirurgia plastica. Attualmente la review della chirurgia plastica è stata completata per prima e siamo in attesa delle altre specialistiche per pubblicare tra ottobre e novembre 23 le linee guida europee delle varie branche specialistiche.

Settore MED/25 (Psichiatria)

- Studio su dolore mentale e rischio di suicidio:

a. Pompili M, Innamorati M, Erbuto D, Luciano M, Sampogna G, Abbate-Daga G, Barlati S, Carmassi C, Castellini G, De Fazio P, Di Lorenzo G, Di Nicola M, Ferrari S, Goracci A, Gramaglia C, Martinotti G, Nanni MG, Pasquini M, Pinna F, Poloni N, Serafini G, Signorelli M, Tortorella A, Ventriglio A, Volpe U, Fiorillo A. High depression symptomatology and mental pain characterize suicidal psychiatric patients. Eur Psychiatry. 2022 Aug 31;65(1):e54.

b. Pompili M, Erbuto D, Innamorati M, Luciano M, Sampogna G, Abbate-Daga G, Barlati S, Carmassi C, Castellini G, De Fazio P, Di Lorenzo G, Di Nicola M, Ferrari S, Gramaglia C, Nanni MG, Pasquini M, Pinna F, Poloni N, Serafini G, Signorelli M, Ventriglio A, Volpe U, Fiorillo A. The Relationship Between Mental Pain, Suicide Risk, and Childhood Traumatic Experiences: Results From a Multicenter Study. J Clin Psychiatry. 2022 Jun 15;83(4):21m14176.

- Comorbidità psichiatrica nei disturbi del movimento:

a. Berardelli I, Maraone A, Belvisi D, Pasquini M, Giustini S, Miraglia E, Iacovino C, Pompili M, Frascarelli M, Fabbrini G. The importance of suicide risk assessment in

patients affected by neurofibromatosis. Int J Psychiatry Clin Pract. 2021 Nov;25(4):350-355. doi: 10.1080/13651501.2021.1921217. Epub 2021 Jul 16. PMID: 34270353.

b. Berardelli I, Ferrazzano G, Belvisi D, Baione V, Fabbrini G, Innamorati M, Berardelli A, Pompili M. Suicidal ideation, hopelessness, and affective temperament in patients with blepharospasm. Int J Psychiatry Clin Pract. 2021 Nov;25(4):344-349. doi: 10.1080/13651501.2020.1790613. Epub 2020 Jul 15. PMID: 32669012.

c. Angelini L, Paparella G, De Biase A, Maraone A, Panfili M, Berardelli I, Cannavacciuolo A, Di Vita A, Margiotta R, Fabbrini G, Berardelli A, Bologna M. Longitudinal study of clinical and neurophysiological features in essential tremor. Eur J Neurol. 2023 Mar;30(3):631-640. doi: 10.1111/ene.15650. Epub 2022 Dec 11. PMID: 36437695.

- Studi multicentrici con istituzioni europee:

a. Stefa-Missagli S, Unterrainer HF, Giupponi G, Holasek SJ, Kapfhammer HP, Conca A, Sarlo M, Erbuto D, Rogante E, Moujaes-Droescher H, Davok K, Berardelli I, Krysinska K, Andriessen K, Lester D, Pompili M. Suicide and Personality Traits: A Multicenter Study of Austrian and Italian Psychiatric Patients and Students. Suicide Life Threat Behav. 2020 Feb;50(1):220-232.

b. Stefa-Missagli S, Unterrainer HF, Giupponi G, Wallner-Liebmann SJ, Kapfhammer HP, Conca A, Sarlo M, Berardelli I, Sarubbi S, Andriessen K, Krysinska K, Erbuto D, Moujaes-Droescher H, Lester D, Davok K, Pompili M. Influence of Spiritual Dimensions on Suicide Risk: The Role of Regional Differences. Arch Suicide Res. 2020 Oct-Dec;24(4):534-553.

Settore MED/26 (Neurologia)

- Malattie eredodegenerative: partecipazione alla prima sperimentazione europea con terapia genica nella malattia di Huntington (trial sponsorizzato), pubblicazione del primo studio epidemiologico sull'Atassia di Friedreich con dati normalizzati per la popolazione italiana. Ottenimento della "HD Clinical Trial Site certification" per ogni anno del triennio, certificazione internazionale che identifica il centro di ricerca come idoneo per lo svolgimento delle sperimentazioni cliniche nella malattia di Huntington.

a. Tiano F, Amati F, Cherubini F, Morini E, Vancheri C, Maletta S, Fortuni S, Serio D, Quatrana A, Luffarelli R, Benini M, Alfedi G, Panarello L, Rufini A, Toschi N, Frontali M, Romano S, Marcotulli C, Casali C, Gioiosa S, Mariotti C, Mongelli A, Fichera M, Condò I, Novelli G, Testi R, Malisan F. Frataxin deficiency in Friedreich's ataxia is associated with reduced levels of HAX-1, a regulator of cardiomyocyte death and survival. Hum Mol Genet. 2020 Feb 1;29(3):471-482.

b. Olivito G, Siciliano L, Clausi S, Lupo M, Romano S, Masciullo M, Molinari M, Cercignani M, Bozzali M, Leggio M. Functional Changes of Mentalizing Network in SCA2 Patients: Novel Insights into Understanding the Social Cerebellum. Cerebellum 2020; Apr;19(2):235-242.

c. Ferraldeschi M, Romano S, Giglio S, Romano C, Morena E, Mechelli R, Annibali V, Ubaldi M, Buscarinu MC, Umeton R, Sani G, Vecchione A, Salvetti M, Ristori G. Circulating hsa-miR-323b-3p in Huntington's Disease: A Pilot Study. Front Neurol. 2021 May 5;12:657973. doi: 10.3389/fneur.2021.657973. PMID: 34025560; PMCID: PMC8131841.
d. Nicita F, Ginevrino M, Travaglini L, D'Arrigo S, Zorzi G, Borgatti R, Terrone G, Catteruccia M, Vasco G, Brankovic V, Siliquini S, Romano S, Veredice C, Pedemonte M, Armando M, Lettori D, Stregapede F, Bosco L, Sferra A, Tessarollo V, Romaniello R, Ristori G, Bertini E, Valente EM, Zanni G. Heterozygous KIF1A variants underlie a wide spectrum of neurodevelopmental and neurodegenerative disorders. J Med Genet 2021 Jul;58(7):475-483.
e. Migliore S, D'Aurizio G, Maffi S, Ceccarelli C, Ristori G, Romano S, Castaldo A, Mariotti C, Curcio G, Squitieri F. Cognitive and behavioral associated changes in manifest Huntington disease: A retrospective cross-sectional study. Brain Behav 2021 Jul;11(7):e02151. doi: 10.1002/brb3.2151. PMID: 34110097.
f. Clausi S, Olivito G, Siciliano L, Lupo M, Bozzali M, Masciullo M, Molinari M, Romano S, Leggio M. The neurobiological underpinning of the social cognition impairments in patients with spinocerebellar ataxia type 2. Cortex 2021 May;138:101-112. doi: 10.1016/j.cortex.2020.12.027. PMID: 33677324.
g. Romano S, Bacigalupo I, Marcotulli C, Cioffi E, Bertini ES, Vasco G, Perna A, Petrucci A, Massa R, Frezza E, Romano C, Salvetti M, Ristori G, Silvestri G, Vanacore N, Casali C. A Clinical and Epidemiological Prevalence Study on Friedreich's Ataxia in Latium, Italy. Neuroepidemiology. 2022;56(3):212-218. doi: 10.1159/000525159. PMID: 35636410.
h. Migliore S, D'Aurizio G, Scaricamazza E, Maffi S, Ceccarelli C, Ristori G, Romano S, Castaldo A, Fichera M, Curcio G, Squitieri F. Cognitive Reserve in Early Manifest Huntington Disease Patients: Leisure Time Is Associated with Lower Cognitive and Functional Impairment. J Pers Med. 2022 Jan 3;12(1):36. doi: 10.3390/jpm12010036. PMID: 35055351; PMCID: PMC8777615.
i. Rossi S, Rubegni A, Riso V, Barghigiani M, Bassi MT, Battini R, Bertini E, Cereda C, Cioffi E, Criscuolo C, Dal Fabbro B, Dato C, D'Angelo MG, Di Muzio A, Diamanti L, Dotti MT, Filla A, Gioiosa V, Liguori R, Martinuzzi A, Massa R, Mignarri A, Moroni R, Musumeci O, Nicita F, Orologio I, Orsi L, Pegoraro E, Petrucci A, Plumari M, Ricca I, Rizzo G, Romano S, Rumore R, Sampaolo S, Scarlato M, Seri M, Stefan C, Straccia G, Tessa A, Travaglini L, Trovato R, Ulgheri L, Vazza G, Orlacchio A, Silvestri G, Santorelli FM, Melone MAB, Casali C. Clinical-Genetic Features Influencing Disability in Spastic Paraplegia Type 4: A Cross-sectional Study by the Italian DAISY Network. Neurol Genet. 2022 Mar 30;8(2):e664. doi: 10.1212/NXG.0000000000000664. PMID: 35372684; PMCID: PMC8969300.
j. Quatrana A, Morini E, Tiano F, Vancheri C, Panarello L, Romano S, Marcotulli C, Casali C, Mariotti C, Mongelli A, Fichera M, Rufini A, Condò I, Novelli G, Testi R, Amati F, Malisan F. Hsa-miR223-3p circulating level is upregulated in Friedreich's

ataxia and inversely associated with HCLS1 associated protein X-1, HAX-1. Hum Mol Genet. 2022 Jun 22;31(12):2010-2022. doi: 10.1093/hmg/ddac005. PMID: 35015850.

k. Romano S, Romano C, Peconi M, Fiore A, Bellucci G, Morena E, Troili F, Cipollini V, Annibali V, Giglio S, Mechelli R, Ferraldeschi M, Veneziano L, Mantuano E, Sani G, Vecchione A, Umeton R, Giubilei F, Salvetti M, Corbo RM, Scarabino D, Ristori G. Circulating U13 Small Nucleolar RNA as a Potential Biomarker in Huntington's Disease: A Pilot Study. Int J Mol Sci. 2022 Oct 18;23(20):12440. doi: 10.3390/ijms232012440.

- Sclerosi Multipla:

a. Alborghetti M, Bellucci G, Gentile A, Calderoni C, Nicoletti F, Capra R, Salvetti M, Centonze D. Drugs Used in the Treatment of Multiple Sclerosis During COVID-19 Pandemic: A Critical Viewpoint. Curr Neuropharmacol. 2022;20(1):107-125. doi: 10.2174/1570159X19666210330094017.
b. Thompson AJ, Carroll W, Ciccarelli O, Comi G, Cross A, Donnelly A, Feinstein A, Fox RJ, Helme A, Hohlfeld R, Hyde R, Kanellis P, Landsman D, Lubetzki C, Marrie RA, Morahan J, Montalban X, Musch B, Rawlings S, Salvetti M, Sellebjerg F, Sincock C, Smith KE, Strum J, Zaratin P, Coetzee T. Charting a global research strategy for progressive MS-An international progressive MS Alliance proposal. Mult Scler. 2022 Jan;28(1):16-28. doi: 10.1177/13524585211059766.
c. Moiola L, Riva A, Nicoletti F, Uccelli A, Salvetti M, Battistini L, Furlan R. Vaccination Opportunities in Multiple Sclerosis Patients Treated with Cladribine Tablets. Curr Neuropharmacol. 2022;20(10):1811-1815. doi: 10.2174/1570159X20666211217160451.
d. Salvetti M, Wray S, Nelles G, Altincatal A, Kumar A, Koster T, Naylor ML; Plegridy Observational Program investigators. Safety and clinical effectiveness of peginterferon beta-1a for relapsing multiple sclerosis in the real-world setting: Interim results from the Plegridy Observational Program. Mult Scler Relat Disord. 2022 Jan;57:103350. doi: 10.1016/j.msard.2021.103350.
e. Chisari CG, Comi G, Filippi M, Paolicelli D, Iaffaldano P, Zaffaroni M, Brescia Morra V, Cocco E, Marfia GA, Grimaldi LM, Inglese M, Bonavita S, Lugaresi A, Salemi G, De Luca G, Cottone S, Conte A, Sola P, Aguglia U, Maniscalco GT, Gasperini C, Ferrò MT, Pesci I, Amato MP, Rovaris M, Solaro C, Lus G, Maimone D, Bergamaschi R, Granella F, Di Sapio A, Bertolotto A, Totaro R, Vianello M, Cavalla P, Bellantonio P, Lepore V, Patti F; Italian MS Register Study Group. PML risk is the main factor driving the choice of discontinuing natalizumab in a large multiple sclerosis population: results from an Italian multicenter retrospective study. J Neurol. 2022 Feb;269(2):933-944. doi: 10.1007/s00415-021-10676-6.
f. De Vito F, Musella A, Fresegna D, Rizzo FR, Gentile A, Stampanoni Bassi M, Gilio L, Buttari F, Procaccini C, Colamatteo A, Bullitta S, Guadalupi L, Caioli S, Vanni V, Balletta S, Sanna K, Bruno A, Dolcetti E, Furlan R, Finardi A, Licursi V, Drulovic J, Pekmezovic T, Fusco C, Bruzzaniti S, Hornstein E, Uccelli A, Salvetti M, Matarese G, Centonze D, Mandolesi G. MiR-142-3p regulates synaptopathy-driven disease progression in multiple sclerosis. Neuropathol Appl Neurobiol. 2022 Feb;48(2):e12765. doi: 10.1111/nan.12765.
g. Bergamaschi R, Ponzano M, Schiavetti I, Carmisciano L, Cordioli C, Filippi M, Radaelli M, Immovilli P, Capobianco M, De Rossi N, Brichetto G, Cocco E, Scandellari C, Cavalla P, Pesci I, Zito A, Confalonieri P, Marfia GA, Perini P, Inglese M, Trojano M,

Brescia Morra V, Pisoni E, Tedeschi G, Comi G, Battaglia MA, Patti F, Salvetti M, Sormani MP; MuSC-19 study group. The effect of air pollution on COVID-19 severity in a sample of patients with multiple sclerosis. Eur J Neurol. 2022 Feb;29(2):535-542. doi: 10.1111/ene.15167.

h. Alvino B, Arianna F, Assunta B, Antonio C, Emanuele D, Giorgia M, Leonardo S, Daniele S, Renato D, Buscarinu MC, Massimiliano M, Crisafulli SG, Aurora Z, Gabri Nicoletti C, Marco S, Viola B, Francesco P, Marfia AG, Grazia S, Valentina S, Davide O, Giovanni S, Gioacchino T, Gallo A. Prevalence and predictors of bowel dysfunction in a large multiple sclerosis outpatient population: an Italian multicenter study. J Neurol. 2022 Mar;269(3):1610-1617. doi: 10.1007/s00415-021-10737-w.

i. Buscarinu MC, Reniè R, Morena E, Romano C, Bellucci G, Marrone A, Bigi R, Salvetti M, Ristori G. Late-Onset MS: Disease Course and Safety-Efficacy of DMTS. Front Neurol. 2022 Mar 10;13:829331. doi: 10.3389/fneur.2022.829331.

j. Amato MP, De Stefano N, Inglese M, Morena E, Ristori G, Salvetti M, Trojano M. Secondary Prevention in Radiologically Isolated Syndromes and Prodromal Stages of Multiple Sclerosis. Front Neurol. 2022 Mar 14;13:787160. doi: 10.3389/fneur.2022.787160.

k. Aloisi F, Salvetti M. Epstein-Barr virus and multiple sclerosis: supporting causality. Lancet Neurol. 2022 Apr;21(4):300-301. doi: 10.1016/S1474-4422(22)00086-2.

l. Belvisi D, Canevelli M, Marfia GA, Ferraro E, Centonze D, Salvetti M, Conte A. Response to "Frailty in multiple sclerosis: A closer look at the deficit accumulation framework". Mult Scler. 2022 May;28(6):1001-1002. doi: 10.1177/13524585211068150.

m. Zaratin P, Banwell B, Coetzee T, Comi G, Feinstein A, Hyde R, Salvetti M, Smith K. Researching COVID-19 in progressive MS requires a globally coordinated, multi-disciplinary and multi-stakeholder approach-perspectives from the International Progressive MS Alliance. Mult Scler J Exp Transl Clin. 2022 May 3;8(2):20552173221099181. doi: 10.1177/20552173221099181.

n. Umeton R, Bellucci G, Bigi R, Romano S, Buscarinu MC, Reniè R, Rinaldi V, Pizzolato Umeton R, Morena E, Romano C, Mechelli R, Salvetti M, Ristori G. Multiple sclerosis genetic and non-genetic factors interact through the transient transcriptome. Sci Rep. 2022 May 9;12(1):7536. doi: 10.1038/s41598-022-11444-w.

o. Sormani MP, Schiavetti I, Landi D, Carmisciano L, De Rossi N, Cordioli C, Moiola L, Radaelli M, Immovilli P, Capobianco M, Brescia Morra V, Trojano M, Tedeschi G, Comi G, Battaglia MA, Patti F, Fragoso YD, Sen S, Siva A, Furlan R, Salvetti M; MuSC-19 Study Group. SARS-CoV-2 serology after COVID-19 in multiple sclerosis: An international cohort study. Mult Scler. 2022 Jun;28(7):1034-1040. doi: 10.1177/13524585211035318.

p. Sormani MP, Schiavetti I, Inglese M, Carmisciano L, Laroni A, Lapucci C, Visconti V, Serrati C, Gandoglia I, Tassinari T, Perego G, Brichetto G, Gazzola P, Mannironi A, Stromillo ML, Cordioli C, Landi D, Clerico M, Signoriello E, Cocco E, Frau J, Ferrò MT, Di Sapio A, Pasquali L, Ulivelli M, Marinelli F, Pizzorno M, Callari G, Iodice R, Liberatore G, Caleri F, Repice AM, Cordera S, Battaglia MA, Salvetti M, Franciotta D, Uccelli A; CovaXiMS study group. Breakthrough SARS-CoV-2 infections after COVID-19 mRNA vaccination in MS patients on disease modifying therapies during the Delta and the Omicron waves in Italy. EBioMedicine. 2022 Jun;80:104042. doi: 10.1016/j.ebiom.2022.104042.

q. Ponzano M, Schiavetti I, Bovis F, Landi D, Carmisciano L, De Rossi N, Cordioli C, Moiola L, Radaelli M, Immovilli P, Capobianco M, Bragadin MM, Cocco E, Scandellari

C, Cavalla P, Pesci I, Confalonieri P, Perini P, Bergamaschi R, Inglese M, Petracca M, Trojano M, Tedeschi G, Comi G, Battaglia MA, Patti F, Fragoso YD, Sen S, Siva A, Karabudak R, Efendi H, Furlan R, Salvetti M, Sormani MP. A multiparametric score for assessing the individual risk of severe Covid-19 among patients with Multiple Sclerosis. Mult Scler Relat Disord. 2022 Jul;63:103909. doi: 10.1016/j.msard.2022.103909.

r. Gargano F, Guerrera G, Piras E, Serafini B, Di Paola M, Rizzetto L, Buscarinu MC, Annibali V, Vuotto C, De Bardi M, D'Orso S, Ruggieri S, Gasperini C, Pavarini L, Ristori G, Picozza M, Rosicarelli B, Ballerini C, Mechelli R, Vitali F, Cavalieri D, Salvetti M, Angelini DF, Borsellino G, De Filippo C, Battistini L. Proinflammatory mucosal-associated invariant CD8+ T cells react to gut flora yeasts and infiltrate multiple sclerosis brain. Front Immunol. 2022 Jul 28;13:890298. doi: 10.3389/fimmu.2022.890298.

s. Portaccio E, Fonderico M, Iaffaldano P, Pastò L, Razzolini L, Bellinvia A, De Luca G, Ragonese P, Patti F, Brescia Morra V, Cocco E, Sola P, Inglese M, Lus G, Pozzilli C, Maimone D, Lugaresi A, Gazzola P, Comi G, Pesci I, Spitaleri D, Rezzonico M, Vianello M, Avolio C, Logullo FO, Granella F, Salvetti M, Zaffaroni M, Lucisano G, Filippi M, Trojano M, Amato MP; Italian Multiple Sclerosis Register Centers Group. Disease-Modifying Treatments and Time to Loss of Ambulatory Function in Patients With Primary Progressive Multiple Sclerosis. JAMA Neurol. 2022 Sep 1;79(9):869-878. doi: 10.1001/jamaneurol.2022.1929.

t. Guerrera G, Mandelli A, Finardi A, Orrico M, D'Orso S, Picozza M, Noviello M, Beretta V, Bonetti B, Calabrese M, Marastoni D, De Rossi N, Capra R, Salvetti M, Buscarinu MC, Inglese M, Uccelli A, Moiola L, Raposo C, Muros-Le Rouzic E, Pedotti R, Filippi M, Bonini C, Battistini L, Borsellino G, Furlan R. Anti-SARS-CoV-2 T-stem cell memory persists in ocrelizumab-treated MS patients. Mult Scler. 2022 Oct;28(12):1937-1943. doi: 10.1177/13524585221102158.

u. Schiavetti I, Cordioli C, Stromillo ML, Teresa Ferrò M, Laroni A, Cocco E, Cola G, Pasquali L, Rilla MT, Signoriello E, Iodice R, Di Sapio A, Lanzillo R, Caleri F, Annovazzi P, Conte A, Liberatore G, Ruscica F, Docimo R, Bonavita S, Ulivelli M, Cavalla P, Patti F, Ferraro D, Clerico M, Immovilli P, Di Filippo M, Salvetti M, Sormani MP. Breakthrough SARS-CoV-2 infections in MS patients on disease-modifying therapies. Mult Scler. 2022 Nov;28(13):2106-2111. doi: 10.1177/13524585221102918.

v. Iaffaldano P, Lucisano G, Guerra T, Patti F, Onofrj M, Brescia Morra V, Zaffaroni M, Pozzilli C, Cocco E, Sola P, Salemi G, Inglese M, Bergamaschi R, Gasperini C, Conte A, Salvetti M, Lus G, Maniscalco GT, Totaro R, Vianello M, Granella F, Ferraro E, Aguglia U, Gatto M, Sangalli F, Chisari CG, De Luca G, Carotenuto A, Baroncini D, Colombo D, Nica M, Paolicelli D, Comi G, Filippi M, Amato MP, Trojano M. Towards a validated definition of the clinical transition to secondary progressive multiple sclerosis: A study from the Italian MS Register. Mult Scler. 2022 Dec;28(14):2243-2252. doi: 10.1177/13524585221114007.

w. Schiavetti I, Carmisciano L, Ponzano M, Cordioli C, Cocco E, Marfia GA, Inglese M, Filippi M, Radaelli M, Bergamaschi R, Immovilli P, Capobianco M, De Rossi N, Brichetto G, Scandellari C, Cavalla P, Pesci I, Confalonieri P, Perini P, Trojano M, Lanzillo R, Tedeschi G, Comi G, Battaglia MA, Patti F, Salvetti M, Sormani MP; MuSC-19 Study Group. Signs and symptoms of COVID-19 in patients with multiple sclerosis. Eur J Neurol. 2022 Dec;29(12):3728-3736. doi: 10.1111/ene.15554.

x. Ponzano M, Schiavetti I, Bergamaschi R, Pisoni E, Bellavia A, Mallucci G, Carmisciano L, Inglese M, Cordioli C, Marfia GA, Cocco E, Immovilli P, Pesci I, Scandellari C, Cavalla P, Radaelli M, Vianello M, Vitetta F, Montepietra S, Amato MP, Fioretti C, Filippi M, Sartori A, Caleri F, Clerico M, Gallo A, Conte A, Clerici R, De Luca G, Boneschi FM, Cantello R, Calabrese M, Tortorella C, Rovaris M, Verrengia EP, Patti F, Morra VB, Salvetti M, Sormani MP; MuSC-19 Study Group. The impact of PM2.5, PM10 and NO2 on Covid-19 severity in a sample of patients with multiple sclerosis: A case-control study. Mult Scler Relat Disord. 2022 Dec;68:104243. doi: 10.1016/j.msard.2022.104243.
y. Seccia R, Romano S, Salvetti M, Crisanti A, Palagi L, Grassi F. Machine Learning Use for Prognostic Purposes in Multiple Sclerosis. Life (Basel). 2021 Feb 5;11(2):122. doi: 10.3390/life11020122.
z. Dangond F, Donnelly A, Hohlfeld R, Lubetzki C, Kohlhaas S, Leocani L, Ciccarelli O, Stankoff B, Sormani MP, Chataway J, Bozzoli F, Cucca F, Melton L, Coetzee T, Salvetti M. Facing the urgency of therapies for progressive MS - a Progressive MS Alliance proposal. Nat Rev Neurol. 2021 Mar;17(3):185-192. doi: 10.1038/s41582-020-00446-9.
aa. Sormani MP, De Rossi N, Schiavetti I, Carmisciano L, Cordioli C, Moiola L, Radaelli M, Immovilli P, Capobianco M, Trojano M, Zaratin P, Tedeschi G, Comi G, Battaglia MA, Patti F, Salvetti M; Musc-19 Study Group. Disease-Modifying Therapies and Coronavirus Disease 2019 Severity in Multiple Sclerosis. Ann Neurol. 2021 Apr;89(4):780-789. doi: 10.1002/ana.26028.
bb. Angeloni B, Bigi R, Bellucci G, Mechelli R, Ballerini C, Romano C, Morena E, Pellicciari G, Reniè R, Rinaldi V, Buscarinu MC, Romano S, Ristori G, Salvetti M. A Case of Double Standard: Sex Differences in Multiple Sclerosis Risk Factors. Int J Mol Sci. 2021 Apr 2;22(7):3696. doi: 10.3390/ijms22073696.
cc. Iaffaldano P, Lucisano G, Caputo F, Paolicelli D, Patti F, Zaffaroni M, Brescia Morra V, Pozzilli C, De Luca G, Inglese M, Salemi G, Maniscalco GT, Cocco E, Sola P, Lus G, Conte A, Amato MP, Granella F, Gasperini C, Bellantonio P, Totaro R, Rovaris M, Salvetti M, Torri Clerici VLA, Bergamaschi R, Maimone D, Scarpini E, Capobianco M, Comi G, Filippi M, Trojano M; Italian MS Register. Long-term disability trajectories in relapsing multiple sclerosis patients treated with early intensive or escalation treatment strategies. Ther Adv Neurol Disord. 2021 May 31;14:17562864211019574. doi: 10.1177/17562864211019574.
dd. Baroncini D, Simone M, Iaffaldano P, Brescia Morra V, Lanzillo R, Filippi M, Romeo M, Patti F, Chisari CG, Cocco E, Fenu G, Salemi G, Ragonese P, Inglese M, Cellerino M, Margari L, Comi G, Zaffaroni M, Ghezzi A; Italian MS registry. Risk of Persistent Disability in Patients With Pediatric-Onset Multiple Sclerosis. JAMA Neurol. 2021 Jun 1;78(6):726-735. doi: 10.1001/jamaneurol.2021.1008.
ee. Buscarinu MC, Gargano F, Lionetto L, Capi M, Morena E, Fornasiero A, Reniè R, Landi AC, Pellicciari G, Romano C, Mechelli R, Romano S, Borsellino G, Battistini L, Simmaco M, Fagnani C, Salvetti M, Ristori G. Intestinal Permeability and Circulating CD161+CCR6+CD8+T Cells in Patients With Relapsing-Remitting Multiple Sclerosis Treated With Dimethylfumarate. Front Neurol. 2021 Aug 26;12:683398. doi: 10.3389/fneur.2021.683398.
ff. Bellucci G, Rinaldi V, Buscarinu MC, Reniè R, Bigi R, Pellicciari G, Morena E, Romano C, Marrone A, Mechelli R, Salvetti M, Ristori G. Multiple Sclerosis and SARS-CoV-2: Has the Interplay Started? Front Immunol. 2021 Sep 27;12:755333. doi: 10.3389/fimmu.2021.755333.

gg. Sormani MP, Inglese M, Schiavetti I, Carmisciano L, Laroni A, Lapucci C, Da Rin G, Serrati C, Gandoglia I, Tassinari T, Perego G, Brichetto G, Gazzola P, Mannironi A, Stromillo ML, Cordioli C, Landi D, Clerico M, Signoriello E, Frau J, Ferrò MT, Di Sapio A, Pasquali L, Ulivelli M, Marinelli F, Callari G, Iodice R, Liberatore G, Caleri F, Repice AM, Cordera S, Battaglia MA, Salvetti M, Franciotta D, Uccelli A; CovaXiMS study group on behalf of the Italian Covid-19 Alliance in MS. Effect of SARS-CoV-2 mRNA vaccination in MS patients treated with disease modifying therapies. EBioMedicine. 2021 Oct;72:103581. doi: 10.1016/j.ebiom.2021.103581.

hh. Agresti C, Mechelli R, Olla S, Veroni C, Eleuteri C, Ristori G, Salvetti M. Oxidative Status in Multiple Sclerosis and Off-Targets of Antioxidants: The Case of Edaravone. Curr Med Chem. 2020;27(13):2095-2105. doi: 10.2174/0929867326666190124122752.

ii. Prosperini L, Cortese A, Lucchini M, Boffa L, Borriello G, Buscarinu MC, Capone F, Centonze D, De Fino C, De Pascalis D, Fantozzi R, Ferraro E, Filippi M, Galgani S, Gasperini C, Haggiag S, Landi D, Marfia G, Mataluni G, Millefiorini E, Mirabella M, Monteleone F, Nociti V, Pontecorvo S, Romano S, Ruggieri S, Salvetti M, Tortorella C, Zannino S, Di Battista G. Exit strategies for "needle fatigue" in multiple sclerosis: a propensity score-matched comparison study. J Neurol. 2020 Mar;267(3):694-702. doi: 10.1007/s00415-019-09625-1.

jj. Seccia R, Gammelli D, Dominici F, Romano S, Landi AC, Salvetti M, Tacchella A, Zaccaria A, Crisanti A, Grassi F, Palagi L. Considering patient clinical history impacts performance of machine learning models in predicting course of multiple sclerosis. PLoS One. 2020 Mar 20;15(3):e0230219. doi: 10.1371/journal.pone.0230219.

kk. Severa M, Farina C, Salvetti M, Coccia EM. Three Decades of Interferon-β in Multiple Sclerosis: Can We Repurpose This Information for the Management of SARS-CoV2 Infection? Front Immunol. 2020 Jun 18;11:1459. doi: 10.3389/fimmu.2020.01459.

ll. Bellucci G, Ballerini C, Mechelli R, Bigi R, Rinaldi V, Reniè R, Buscarinu MC, Baranzini SE, Madireddy L, Matarese G, Salvetti M, Ristori G. SARS-CoV-2 meta-interactome suggests disease-specific, autoimmune pathophysiologies and therapeutic targets. F1000Res. 2020 Aug 17;9:992. doi: 10.12688/f1000research.25593.1.

mm. Amato MP, Fonderico M, Portaccio E, Pastò L, Razzolini L, Prestipino E, Bellinvia A, Tudisco L, Fratangelo R, Comi G, Patti F, De Luca G, Brescia Morra V, Cocco E, Pozzilli C, Sola P, Bergamaschi R, Salemi G, Inglese M, Millefiorini E, Galgani S, Zaffaroni M, Ghezzi A, Salvetti M, Lus G, Florio C, Totaro R, Granella F, Vianello M, Gatto M, Di Battista G, Aguglia U, Logullo FO, Simone M, Lucisano G, Iaffaldano P, Trojano M. Disease-modifying drugs can reduce disability progression in relapsing multiple sclerosis. Brain. 2020 Oct 1;143(10):3013-3024. doi: 10.1093/brain/awaa251.

nn. Guerrera G, Ruggieri S, Picozza M, Piras E, Gargano F, Placido R, Gasperini C, Salvetti M, Buscarinu MC, Battistini L, Borsellino G, Angelini DF. EBV-specific CD8 T lymphocytes and B cells during glatiramer acetate therapy in patients with MS. Neurol Neuroimmunol Neuroinflamm. 2020 Aug 17;7(6):e876. doi: 10.1212/NXI.0000000000000876.

- Valutazione delle variazioni della vasoreattività cerebrale in pazienti con ischemia cerebrale fase acuta e sub acuta:

a. The impact of cerebral vasomotor reactivity on cerebrovascular diseases and cognitive impairment. Michela Sforza, Edoardo Bianchini, Diletta Alivernini, Marco Salvetti, Francesco E Pontieri, Giuliano Sette. J Neural Transm (Vienna). 2022 Nov;129(11):1321-1330. doi: 10.1007/s00702-022-02546-w. Epub 2022 Oct 7.

- Valutazione dell'efficacia del Remote Conditioning in pazienti con ischemia cerebrale acuta:

a. Multi-Center Randomized Phase II Clinical Trial on Remote Ischemic Conditioning in Acute Ischemic Stroke Within 9 Hours of Onset in Patients Ineligible to Recanalization Therapies (TRICS-9): Study Design and Protocol. Susanna Diamanti, Simone Beretta, Mauro Tettamanti, Simona Sacco, Giuliano Sette, Raffaele Ornello, Cindy Tiseo, Valeria Caponnetto, Mario Beccia, Diletta Alivernini, Rocco Costanzo, Carlo Ferrarese. Front Neurol 2021 Nov 3;12:724050. doi: 10.3389/fneur.2021.724050. eCollection 2021.

- Valutazione della effettiva efficacia delle terapie preventive in condizioni di 'real life' in pazienti emicranici cronici e ad elevata frequenza:

a. Early and sustained efficacy of fremanezumab over 24-weeks in migraine patients with multiple preventive treatment failures. The multicenter, prospective, real-life FRIEND2 study. Piero Barbanti, Gabriella Egeo, Cinzia Aurilia, Paola Torelli, Cinzia Finocchi, Florindo d'Onofrio, Luigi d'Onofrio, Renata Rao, Stefano Messina, Laura Di Clemente, Angelo Ranieri, Massimo Autunno, Giuliano Sette, Bruno Colombo, Antonio Carnevale, Marco Aguggia, Miriam Tasillo, Francesco Zoroddu, Fabio Frediani, Massimo Filippi, Carlo Tomino, Stefania Proietti, Stefano Bonassi

- Miologia: pubblicazione di diversi lavori e collaborazioni nazionali ed internazionali caratterizzazione sull' istologica di alcune miopatie congenite e delle miopatie infiammatorie e sull'applicazione della RM muscolare nella caratterizzazione e nel follow-up dei pazienti miopatici. Ottenimento di grant su matching tra istologia e RM attraverso lo studio istologico e di trascrittomica delle biopsie muscolari RM-guidate volto ad migliorare la comprensione dei meccanismi fisiopatologici della sostituzione adiposa del tessuto muscolare nelle miopatie e distrofie muscolari:

a. Coratti G, Ricci M, Capasso A, D'amico A, Sansone V, Bruno C, Messina S, Ricci F, Mongini T, Coccia M, Siciliano G, Pegoraro E, Turri M, Filosto M, Comi G, Masson R, Maggi L, Bruno I, D'Angelo MG, Trabacca A, Vacchiano V, Donati M, Simone I, Ruggiero L, Varone A, Verriello L, Berardinelli A, Agosto C, Pini A, Maioli MA, Passamano L, Brighina F, Carboni N, Garibaldi M, Zuccarino R, Gagliardi D, Siliquini S, Previtali S, Taruscio D, Boccia S, Pera MC, Pane M, Mercuri E; ITASMAC working group. *Prevalence of Spinal Muscular Atrophy in the Era of Disease-Modifying Therapies: An Italian Nationwide Survey.* Neurology. 2022 Dec 2:10.1212/WNL.0000000000201654. doi: 10.1212/WNL.0000000000201654.
b. Lauletta A, Fionda L, Merlonghi G, Leonardi L, Morino S, Bucci E, Tufano L, Alfieri G, Costanzo R, Rossini E, Salvetti M, Antonini G, Garibaldi M. *Distal upper limb involvement in myasthenia-myositis association.* Neurol Sci. 2022 Nov 7. doi: 10.1007/s10072-022-06489-8.

c. Fionda L, Lauletta A, Leonardi L, Perez JA, Morino S, Merlonghi G, Alfieri G, Costanzo R, Tufano L, Vanoli F, Rossini E, Vigo EG, Tartaglione T, Salvetti M, Antonini G, Diaz-Manera J, Garibaldi M. *Muscle MRI in immune-mediated necrotizing myopathy (IMNM): implications for clinical management and treatment strategies.* J Neurol. 2022 Nov 3. doi: 10.1007/s00415-022-11447-7.
d. Cambieri C, Libonati L, Moret F, Tartaglia G, Garibaldi M, Chimenti C, Inghilleri M, Ceccanti M. *The Silent Period for Small Fiber Sensory Neuropathy Assessment in a Mixed Cohort of Transthyretin-Mediated Amyloidosis.* Biomedicines. 2022 Aug 24;10(9):2073. doi: 10.3390/biomedicines10092073.
e. Colucci MC, Triolo MF, Petrucci S, Pugnaloni F, Corsino M, Evangelisti M, D'Asdia MC, Di Nardo G, Garibaldi M, Terrin G, Parisi P. *A dangerous food binge: a case report of hypokalemic periodic paralysis and review of current literature.* Ital J Pediatr. 2022 Jul 15;48(1):116. doi: 10.1186/s13052-022-01315-5.
f. Leonardi L, Loreti S, DI Pasquale A, Fionda L, Vanoli F, Morino S, Garibaldi M, Alfieri G, Lauletta A, Salvetti M, Antonini G. *Nerve high-resolution ultrasound in a 2-years follow-up of radial nerve palsy related to humeral shaft fractures.* J Neurosurg Sci. 2022 Jun 28. doi: 10.23736/S0390-5616.22.05781-2.
g. Ceccanti M, Cambieri C, Libonati L, Tartaglia G, Moret F, Garibaldi M, Inghilleri M. *Effects of Skin Stimulation on Sensory-Motor Networks Excitability: Possible Implications for Physical Training in Amyotrophic Lateral Sclerosis.* Front Neurol. 2022 May 25;13:868792. doi: 10.3389/fneur.2022.868792. eCollection 2022.
h. Riva B, Pessolano E, Quaglia E, Cordero-Sanchez C, Bhela IP, Topf A, Serafini M, Cox D, Harris E, Garibaldi M, Barresi R, Pirali T, Genazzani AA. *STIM1 and ORAI1 mutations leading to tubular aggregate myopathies are sensitive to the Store-operated Ca2+-entry modulators CIC-37 and CIC-39.* Cell Calcium. 2022 May 18;105:102605. doi: 10.1016/j.ceca.2022.102605.
i. Torchia E, Lucchini M, Bortolani S, Monforte M, Garibaldi M, Mirabella M, Tartaglione T, Ricci E, Tasca G. *Upper body involvement in GNE myopathy assessed by muscle imaging.* Neuromuscul Disord. 2022 May;32(5):410-418. doi: 10.1016/j.nmd.2021.12.007.
j. Garibaldi M, Nicoletti T, Bucci E, Fionda L, Leonardi L, Morino S, Tufano L, Alfieri G, Lauletta A, Merlonghi G, Perna A, Rossi S, Ricci E, Alonso Perez J, Tartaglione T, Petrucci A, Pennisi EM, Salvetti M, Cutter G, Díaz-Manera J, Silvestri G, Antonini G. *Muscle magnetic resonance imaging in myotonic dystrophy type 1 (DM1): Refining muscle involvement and implications for clinical trials.* Eur J Neurol. 2021 Nov 9. doi: 10.1111/ene.15174.
k. Merlonghi G, Antonini G, Garibaldi M. *Immune-mediated necrotizing myopathy (IMNM): A myopathological challenge.* Autoimmun Rev. 2021 Nov 16:102993. doi: 10.1016/j.autrev.2021.102993.
l. Leonardi L, Di Pietro G, Di Pasquale A, Vanoli F, Fionda L, Garibaldi M, Galosi E, Alfieri G, Lauletta A, Morino S, Salvetti M, Truini A, Antonini G. *High-resolution ultrasound of peripheral nerves in late-onset hereditary transthyretin amyloidosis with polyneuropathy: similarities and differences with CIDP.* Neurol Sci. 2021 Nov 21. doi: 10.1007/s10072-021-05749-3.
m. Ciolfi A, Foroutan A, Capuano A, Pedace L, Travaglini L, Pizzi S, Andreani M, Miele E, Invernizzi F, Reale C, Panteghini C, Iascone M, Niceta M, Gavrilova RH, Schultz-Rogers L, Agolini E, Bedeschi MF, Prontera P, Garibaldi M, Galosi S, Leuzzi V, Soliveri P, Olson RJ, Zorzi GS, Garavaglia BM, Tartaglia M, Sadikovic B. *Childhood-onset dystonia-causing KMT2B variants result in a distinctive genomic*

hypermethylation profile. Clin Epigenetics. 2021 Aug 11;13(1):157. doi: 10.1186/s13148-021-01145-y.

n. Leonardi L, Galosi E, Vanoli F, Fasolino A, Di Pietro G, Luigetti M, Sabatelli M, Fionda L, Garibaldi M, Alfieri G, Lauletta A, Morino S, Salvetti M, Truini A, Antonini G. *Skin biopsy and quantitative sensory assessment in an Italian cohort of ATTRv patients with polyneuropathy and asymptomatic carriers: possible evidence of early non-length dependent denervation.* Neurol Sci. 2021 Jun 29. doi: 10.1007/s10072-021-05434-5.
o. Siddiqi ZA, Nowak RJ, Mozaffar T, O'Brien F, Yountz M, Patti F; REGAIN Study Group. *Eculizumab in refractory generalized myasthenia gravis previously treated with rituximab: subgroup analysis of REGAIN and its extension study*. Muscle Nerve. 2021 Dec;64(6):662-669. doi: 10.1002/mus.27422.
p. Howard JF Jr, Bril V, Vu T, Karam C, Peric S, Margania T, Murai H, Bilinska M, Shakarishvili R, Smilowski M, Guglietta A, Ulrichts P, Vangeneugden T, Utsugisawa K, Verschuuren J, Mantegazza R; ADAPT Investigator Study Group. *Safety, efficacy, and tolerability of efgartigimod in patients with generalised myasthenia gravis (ADAPT): a multicentre, randomised, placebo-controlled, phase 3 trial.* Lancet Neurol. 2021 Jul;20(7):526-536. doi: 10.1016/S1474-4422(21)00159-9.
q. Piras M, Panebianco M, Garibaldi M, Roberto M, Merlonghi G, Pellegrini P, Marchetti P. *A Case of Pathological Complete Response and Resolution of Dermatomyositis Following Neoadjuvant Chemotherapy in HER2-Positive Early Breast Cancer.* Curr Oncol. 2021 May 24;28(3):1957-1961. doi: 10.3390/curroncol28030182.
r. Lucchini M, Maggi L, Pegoraro E, Filosto M, Rodolico C, Antonini G, Garibaldi M, Valentino ML, Siciliano G, Tasca G, De Arcangelis V, De Fino C, Mirabella M. *Anti-cN1A Antibodies Are Associated with More Severe Dysphagia in Sporadic Inclusion Body Myositis. Cells. 2021 May 10;10(5):1146. doi: 10.3390/cells10051146.*
s. Fionda L, Di Pasquale A, Morino S, Leonardi L, Vanoli F, Loreti S, Garibaldi M, Lauletta A, Alfieri G, Bucci E, Salvetti M, Antonini G. *Changes of clinical, neurophysiological and nerve ultrasound characteristics in CIDP over time: a 3-year follow-up.* J Neurol. 2021 Feb 27. doi: 10.1007/s00415-021-10485-x.
t. Garibaldi M, Fattori F, Pennisi EM, Merlonghi G, Fionda L, Vanoli F, Leonardi L, Bucci E, Morino S, Micaloni A, Tartaglione T, Uijterwijk B, Zierikzee M, Ottenheijm C, Bertini ES, Stoppacciaro A, Raffa S, Salvetti M, Antonini G. *Novel ACTA1 mutation causes late-presenting nemaline myopathy with unusual dark cores*. Neuromuscul Disord. 2020 Nov 30:S0960-8966(20)30677-5. doi: 10.1016/j.nmd.2020.11.012.
u. Sidorina A, Catesini G, Levi Mortera S, Marzano V, Putignani L, Boenzi S, Taurisano R, Garibaldi M, Deodato F, Dionisi-Vici C. *Combined proteomic and lipidomic studies in Pompe disease allow a better disease mechanism understanding.* J Inherit Metab Dis. 2020 Dec 15. doi: 10.1002/jimd.12344.
v. Garibaldi M, Lauletta A, Bucci E, Fionda L, Vanoli F, Leonardi L, Alfieri G, Tufano L, Morino S, Merlonghi G, Anibaldi P, Salvetti M, Testa M, Antonini G. Gender effect on cardiac involvement in myotonic dystrophy type 1. Eur J Neurol. 2020 Dec 6. doi: 10.1111/ene.14665.
w. Leonardi L, Vanoli F, Fionda L, Loreti S, Garibaldi M, Morino S, Salvetti M, Russo D, Musumeci B, Antonini G. *Nerve ultrasonography findings as possible pitfall in differential diagnosis between hereditary transthyretin amyloidosis with polyneuropathy and chronic inflammatory demyelinating polyneuropathy.*Neurol Sci. 2020 Dec;41(12):3775-3778. doi: 10.1007/s10072-020-04717-7. Epub 2020 Sep 16.
x. Alonso-Pérez J, González-Quereda L, Bello L, Guglieri M, Straub V, Gallano P, Semplicini C, Pegoraro E, Zangaro V, Nascimento A, Ortez C, Comi GP, Dam LT, De

Visser M, van der Kooi AJ, Garrido C, Santos M, Schara U, Gangfuß A, Løkken N, Storgaard JH, Vissing J, Schoser B, Dekomien G, Udd B, Palmio J, D'Amico A, Politano L, Nigro V, Bruno C, Panicucci C, Sarkozy A, Abdel-Mannan O, Alonso-Jimenez A, Claeys KG, Gomez-Andrés D, Munell F, Costa-Comellas L, Haberlová J, Rohlenová M, Elke V, De Bleecker JL, Dominguez-González C, Tasca G, Weiss C, Deconinck N, Fernández-Torrón R, López de Munain A, Camacho-Salas A, Melegh B, Hadzsiev K, Leonardis L, Koritnik B, Garibaldi M, de Leon-Hernández JC, Malfatti E, Fraga-Bau A, Richard I, Illa I, Díaz-Manera J. *New genotype-phenotype correlations in a large European cohort of patients with sarcoglycanopathy.* Brain. 2020 Sep 1;143(9):2696-2708. doi: 10.1093/brain/awaa228.

y. Mantegazza R, O'Brien FL, Yountz M, Howard JF Jr; REGAIN study group. *Consistent improvement with eculizumab across muscle groups in myasthenia gravis.* Ann Clin Transl Neurol. 2020 Jul 22;7(8):1327-39. doi: 10.1002/acn3.51121.

z. Garibaldi M, Siciliano G, Antonini G. *Telemedicine for neuromuscular disorders during the COVID-19 outbreak.* J Neurol. 2020 Jul 10:1-4. doi: 10.1007/s00415-020-10063-7.

aa. Ceccanti M, Pozzilli V, Cambieri C, Libonati L, Onesti E, Frasca V, Fiorini I, Petrucci A, Garibaldi M, Palma E, Bendotti C, Fabbrizio P, Trolese MC, Nardo G, Inghilleri M. *Creatine Kinase and Progression Rate in Amyotrophic Lateral Sclerosis.* Cells. 2020 May 8;9(5):1174

bb. Garibaldi M, Calabrò F, Merlonghi G, Pugliese S, Ceccanti M, Cristiano L, Tartaglione T, Petrucci A. Immune checkpoint inhibitors (ICIs)-related ocular myositis. Neuromuscul Disord. 2020 May;30(5):420-423. doi: 10.1016/j.nmd.2020.02.013. Epub 2020 Feb 26

cc. Vissing J, Jacob S, Fujita KP, O'Brien F, Howard JF; REGAIN study group. *Minimal symptom expression' in patients with acetylcholine receptor antibody-positive refractory generalized myasthenia gravis treated with eculizumab.* J Neurol. 2020 Mar 18.

dd. Garibaldi M, Fionda L, Vanoli F, Leonardi L, Loreti S, Bucci E, Di Pasquale A, Morino S, Vizzaccaro E, Merlonghi G, Ceccanti M, Lucchini M, Mirabella M, Andreetta F, Pennisi EM, Petrucci A, Salvetti M, Antonini G. *Muscle involvement in myasthenia gravis: Expanding the clinical spectrum of myasthenia-myositis association from a large cohort of patients.* Autoimmun Rev. 2020 Feb 13:102498.

- Miastenia gravis: coinvolgimento in numerosi trials clinici su nuovi farmaci.

Settore MED/27 (Neurochirurgia)

- Biologia della degenerazione del disco intervertebrale:

a. Miscusi M, Carnevali C, Ricciardi L, Miglietta S, Petrozza V, Cacciotti J, Calogero A, Rosa P, Familiari G, Raco A. Histomorphology and immunohistochemical patterns in degenerative disc disease and clinical-radiological correlations: a prospective study. Eur Spine J. 2020 Jun;29(6):1410-1415. doi: 10.1007/s00586-020-06412-9

- Studio sul ruolo del DNA esosomiale nei pazienti affetti da glioma:

a. Rosa P, De Falco E, Pacini L, Piazza A, Ciracì P, Ricciardi L, Fiorentino F, Trungu S, Miscusi M, Raco A, Calogero A. Next-Generation Sequencing Comparative Analysis of DNA Mutations between Blood-Derived Extracellular Vesicles and Matched Cancer Tissue in Patients with Grade 4 Glioblastoma. Biomedicines. 2022 Oct 15;10(10):2590. doi: 10.3390/biomedicines10102590.

b. Piazza A, Rosa P, Ricciardi L, Mangraviti A, Pacini L, Calogero A, Raco A, Miscusi M. Circulating Exosomal-DNA in Glioma Patients: A Quantitative Study and Histopathological Correlations-A Preliminary Study. Brain Sci. 2022 Apr 14;12(4):500. doi: 10.3390/brainsci12040500.

- Biomeccanica dei parametri spinopelvici come target della chirurgia vertebrale della deformità:

a. Miscusi M, Di Bartolomeo A, Scafa A, Ricciardi L, Chiarella V, Giugliano M, Castiglia SF, Varrecchia T, Serrao M, Raco A. The dynamic sagittal balance: Definition of dynamic spino-pelvic parameters using a method based on gait analysis. World Neurosurg X. 2023 Feb 2;18:100165. doi: 10.1016/j.wnsx.2023.100165.

- Il ruolo della chirurgia vertebrale miniinvasiva nel trauma:

a. Trungu S, Ricciardi L, Forcato S, Piazza A, D'Andrea G, Polli FM, Cimatti M, Frati A, Miscusi M, Raco A. Percutaneous pedicle screw fixation without arthrodesis of 368 thoracolumbar fractures: long-term clinical and radiological outcomes in a single institution. Eur Spine J. 2023 Jan;32(1):75-83. doi: 10.1007/s00586-022-07339-z

- Utilizzo del carbonio in chirurgia vertebrale:

a. Trungu S, Ricciardi L, Forcato S, Scollato A, Minniti G, Miscusi M, Raco A. Anterior Corpectomy and Plating with Carbon-PEEK Instrumentation for Cervical Spinal Metastases: Clinical and Radiological Outcomes. J Clin Med. 2021 Dec 16;10(24):5910. doi: 10.3390/jcm10245910.
b. Trungu S, Ricciardi L, Forcato S, Scollato A, Minniti G, Miscusi M, Raco A. Percutaneous Carbon-PEEK instrumentation for spine tumors: a prospective observational study. J Neurosurg Sci. 2021 Apr 16. doi: 10.23736/S0390-5616.21.05153-5.

- Utilizzo di nuovi approcci chirurgici anteriori lombari per il trattamento delle deformità complesse del rachide toraco-lombare:

a. Ricciardi L, Piazza A, Capobianco M, Della Pepa GM, Miscusi M, Raco A, Scerrati A, Somma T, Lofrese G, Sturiale CL. Lumbar interbody fusion using oblique (OLIF) and lateral (LLIF) approaches for degenerative spine disorders: a meta-analysis of the comparative studies. Eur J Orthop Surg Traumatol. 2023 Jan;33(1):1-7 doi: 10.1007/s00590-021-03172-0.
b. Miscusi M, Trungu S, Ricciardi L, Forcato S, Ramieri A, Raco A. The anterior-to-psoas approach for interbody fusion at the L5-S1 segment: clinical and radiological outcomes. Neurosurg Focus. 2020 Sep;49(3):E14. doi:10.3171/2020.6.FOCUS20335.

- Utilizzo dell'esoscopio intraoperatiorio in Neurochirurgia: da ormai due anni la neurochirurgia dell'AOU Sant'Andrea utilizza routinariamente l'esoscopio intraoperatorio che ha sostituito il microscopio. I vantaggi sono una migliore ergonomia del chirurgo, una migliore visualizzazione del campo operatorio che avviene attraverso una telecamera 3D capace di ingrandimenti maggiori del microscopio standard. Stiamo raccogliendo dati sull'efficacia di questo strumento ed a breve saranno pronti i primi papers.

Settore MED/28 (Malattie odontostomatologiche)

a. Dental arches dimensions in 5-6 year old children affected by obstructive sleep apnoea. An observational study. Marino A, Caruso S, Malagola C, Tecco S. Atti del 95th Congress of the European Orthodontic Society. Nizza 19-22 June 2019.
a. Obstructive sleep apnea severity and dental arches dimensions in children with late primary dentition: An observational study. Marino A., Alessandro Nota A., Caruso S., Gatto R., Malagola C., Tecco S. CRANIO. - ISSN 0886-9634: Jun 25(2019), pp. 1-6.
b. Rapid maxillary expansion in pediatric patients with sleep-disordered breathing: cephalometric variations in upper airway's dimension. Nota A., Caruso S., Caruso S., Sciarra F.M., Marino A., Daher S., Pittari L., Gatto R., Tecco S. Appl. Sci. 2022, 12, 2469. https://doi.org/10.3390/app12052469
c. Effects of Rapid maxillary expander and Delaire mask treatment on airway sagittal dimensions in pediatric patients affected by class III malocclusion and obstructive sleep apnea syndrome. Caruso S., Lisciotto E., Caruso S., Marino A., Fiasca F., Buttarazzi M., Sarzi Amadè D., Evangelisti M., Mattei A., Gatto R. Life 2023, 13, 673. https://doi.org/10.3390/life13030673

Settore MED/30 (Oftalmologia)

- Imaging e diagnostica retinochoroideale e malattie rare:

a. Fragiotta S, Luca Scuderi L, Clemente CM, Rullo D, Di Pippo M 1, Elisa Maugliani E, Abdolrahimzadeh S. Choroidal vasculature changes in age-related macular degeneration: from a molecular to a clinical perspective. Int J Mol Sci 2022, 23, 12010. https://doi.org/10.3390/ijms231912919
b. Abdolrahimzadeh S, Di Pippo M, Ciancimino C, Di Staso F, Lotery AJ. Choroidal vascularity index and choroidal thickness: potential biomarkers in retinitis pigmentosa. Eye; 2022 https://doi.org/10.1038/s41433-022-02270-5
c. Abdolrahimzadeh S, Formisano M, Di Pippo MC, Lodesani M, Lotery AJ. The role of the choroid in Stargardt disease. Int J Mol Sci 2022;23;7607 https://doi.org/10.3390/ijms23147607
d. Abdolrahimzadeh S. Research advances in age-related macular degeneration. J Clin Med 2022.11(13), 3627
e. Abdolrahimzadeh S, Di Pippo MC, Edoardo Sordi E, Cusato M, Lotery AJ. Subretinal drusenoid deposits as a biomarker of age-related macular degeneration progression via reduction of the choroidal vascularity index: Eye (Lond). 2022 Jun 23.doi:10.1038/s41433 022-02134-y
f. Abdolrahimzadeh S, Lodesani M, Rullo D, Mariani A, Scuderi G. Overview of the retina and imaging in patients with severe acute respiratory syndrome coronavirus 2. Int Ophthalmol, 2022, 42:3601–3610
g. Di Pippo MC, Di Staso F, De Ponte C, Fragiotta S, Abdolrahimzadeh S. Nab-Paclitaxel related cystoid macular edema. Clin Terapeutica 2022; 173(4):377-383.
h. Abdolrahimzadeh S, Formisano M, Marani C, Rahimi S. An update on the ophthalmic features in hereditary haemorrhagic telangiectasia (Rendu-Osler-Weber syndrome). Int Ophthalmol 2022, 42:1987-1995.

i. Fragiotta S, Abdolrahimzadeh S, Dolz-Marco R, Sakurada Y, Gal-Or O, Scuderi G. Significance of hyperreflective foci as an optical coherence tomography biomarker in retinal diseases: characterization and clinical implications. J Ophthalmol Volume 2021, Article ID 6096017
j. Abdolrahimzadeh S , Fragiotta S , Ciancimino C, di Pippo M, Scuderi G. Choroidal vascularity index in adult-onset foveomacular vitelliform dystrophy: a pilot study. Appl Sci 2021, 11, 10487 Abdolrahimazdeh S, Di Pippo M, Sordi E, Zweifel SA. Inner retinal layer thickness alterations in early age-related macular degeneration in eyes with subretinal drusenoid deposits or conventional drusen J Clinical Medicine 2021, 10, 5136
k. Abdolrahimzadeh S, Ciancimino C, Grassi F, Sordi E, Fragiotta S, Scuderi G. Near-infrared reflectance imaging in retinal diseases affecting young patients. J Ophthalmol 2021, article ID 5581815
l. Formisano M, Di Pippo MC, Scuderi L, Abdolrahimzadeh S. Current concepts on diffuse choroidal hemangioma in Sturge Weber syndrome. Ophthalmic Genet 2021;42/4):375-382.
m. Fragiotta S, Ciancimino C, Perdicchi A, de Paula A, Abdolrahimzadeh S, Scuderi G.Volume rendering of angiographic optical coherence tomography angiography in fovea plana and normal foveal pit. Front Neurol doi: 10.3389/fneur.2021.633492
n. De Paula A, Abdolrahimzadeh S, Fragiotta S, Di Pippo MC, Scuderi G. Current concepts on ocular vascular abnormalities in the phakomatoses. Semin Ophthalmol 2021. 36(7): 549-560. doi: 10.1080/08820538.2021.1900284
o. Abdolrahimzadeh S, Formisano M, Scuderi L, Rahimi S. Long-term follow-up of adult patient with neurofibromatosis type 1 with retinal astrocytic hamartoma using spectral-domain optical coherence tomography: a review of the literature and a report of a case. Ophthalmic Genet 2021;42(2):209-215
p. Abdolrahimzadeh S, Pugi DM, de Paula A, Scuderi G. Ocular manifestations in phakomatosis pigmentovascularis: current concepts on pathogenesis, diagnosis, and management. Surv Ophthalmol 2021; 66(3):482-492.
q. Scuderi G, Ciancimino C, D'Apolito F, Maurizi Enrici M, Guglielmelli F, Scuderi L, Abdolrahimzadeh S. Short-term effects of dark chocolate on retinal and choriocapillaris perfusion in young healthy subjects using optical coherence tomography angiography. Nutrients 2020; 12:664. doi:10.3390/nu12030664
r. Abdolrahimzadeh S, Fameli V, Di Tizio F, Di Staso F, Fenicia V, Scuderi G. The effect of topical bromfenac on intraretinal and subretinal fluid in exudative age-related macular degeneration. J Curr Ophthalmol 2020;32:203-6.
s. Di Staso F, Ciancaglini M, Abdolrahimzadeh S, D'Apolito F, Scuderi G. Optical coherence tomography of choroid in common neurological diseases. In Vivo 2019;33:1403-1409.
t. Cipollini V, Abdolrahimzadeh S. Troili F, De Carolis A, Calafiore S, Scuderi L, Giubilei F, Scuderi G. Neurocognitive assessment and retinal thickness in Alzheimer's disease: is there a correlation. J Neuro-Ophthalmol 2020;40:370-377. DOI: 10.1097/WNO.0000000000000831.

u. Scuderi G, Scuderi L, Calfiore S, Fenicia V, Abdolrahimzadeh S. Deep topical anesthesia with ropivacaine-soaked sponge for phacoemulsification. Int Ophthalmol 2019 May 31. doi: 10.1007/s10792-019-01132-6
v. Abdolrahimzadeh S, Gharbiya M, Formisano M, Bertini F, Cerini A, Pacella E.Anti-vascular endothelial growth factor intravitreal therapy and macular ganglion cell layer thickness in patients with neovascular age-related macular degeneration. Curr Eye Res 2019;22:1000 1005.
w. Abdolrahimzadeh S, Parisi F, Marcelli M, Giustolisi R, Gharbiya M. Optical coherence tomography evidence of macular ganglion cell-inner plexiform layer thinning in eyes with subretinal drusenoid deposits. Eye (Lond) 2019; 33 (8):1290-1296

- Glaucoma e nutraceutica in oftalmologia:

a. Fehér, J., Élő, Á., István, L., Artico, M., Kovács, I. Microbiota mitochondria disorders as hubs for early age-related macular degeneration GeroScience, 2022, 44(6), pp. 2623–2653
b. Posarelli, C., Figus, M., Roberti, G., Carnevale, C., Oddone, F. Italian Candidates for the XEN Implant: An Overview from the Glaucoma Treatment Registry (XEN-GTR) Journal of Clinical Medicine, 2022, 11(18), 5320
c. Oddone, F., Kirwan, J., Lopez-Lopez, F., King, A.J.W., Kinsella, M. Switching to Preservative-Free Tafluprost/Timolol Fixed-Dose Combination in the Treatment of Open Angle Glaucoma or Ocular Hypertension: Subanalysis of Data from the VISIONARY Study According to Baseline Monotherapy Treatment . Advances in Therapy , 2022, 39(8), pp. 3501–3521
d. Fragiotta, S., Costanzo, E., Viggiano, P., Varano, M., Parravano, M. Functional Correlates of Outer Retina Remodeling in Intermediate Age-Related Macular Degeneration Using Microperimetry Investigative Ophthalmology and Visual Science, 2022, 63(3), 16
e. Fragiotta, S., Pinazo-Durán, M.D., Scuderi, G. Understanding Neurodegeneration from a Clinical and Therapeutic Perspective in Early Diabetic Retinopathy. Nutrients, 2022, 14(4), 792
f. Scuderi, G., Troiani, E., Minnella, A.M. Gut Microbiome in Retina Health: The Crucial Role of the Gut-Retina Axis. Frontiers in Microbiology , 2022, 12, 726792
g. Oddone, F., Scorcia, V., Iester, M., Scuderi, G., Staurenghi, G.Treatment of Open Angle Glaucoma and Ocular Hypertension with the Fixed-Dose Combination of Preservative-Free Tafluprost/Timolol: Clinical Outcomes from Ophthalmology Clinics in Italy Clinical Ophthalmology, 2022, 16, pp. 1707–1719
h. de Paula, A., Perdicchi, A., Pocobelli, A., Fragiotta, S., Scuderi, G. The “Topography” of Glaucomatous Defect Using OCT and Visual Field Examination Journal of Current Glaucoma Practice, 2022, 16(1), pp. 31–35
i. de Paula, A., Perdicchi, A., Di Tizio, F., Fragiotta, S., Scuderi, G.Effect of intraocular pressure
j. lowering on the capillary density of optic nerve head and retinal nerve fiber layer in patients with glaucoma . European Journal of Ophthalmology , 2021, 31(6), pp. 3003–3009

k. Scuderi, L., Anselmi, G., Greco, A., Costa, M.C., Scuderi, G. Early identification of keratoconus using pachymetric indexes obtained with spectral domain optical coherence tomography Clinica Terapeutica, 2021, 172(4), pp. 347–357
l. Di Staso, F., Gattazzo, I., Salimbeni, B.T., Di Staso, S., Ciancaglini, M. Treatment of capecitabine corneal side effects with autologous blood-derived serum eye drops. In Vivo 2021, 35(3), pp. 1881–1884
m. Ali, S., Davinelli, S., Mencucci, R., Costagliola, C., Scapagnini, G. Crosslinked Hyaluronic Acid with Liposomes and Crocin Confers Cytoprotection in an Experimental Model of Dry Eye Molecules, 2021, 26(4), 849
n. Fragiotta, S., Fernández-Avellaneda, P., Breazzano, M.P., Scuderi, G. Clinical manifestations of cuticular drusen: Current perspectives Clinical Ophthalmology, 2021, 15, pp. 3877–3887
o. Bandello, F., Coassin, M., Di Zazzo, A., Eremina, A., Ciprandi, G. One week of levofloxacin plus dexamethasone eye drops for cataract surgery: an innovative and rational therapeutic strategy Eye (Basingstoke), 2020, pp. 2112–2122
p. Battaglia Parodi, M., Brunoro, A., Tomasso, L., Scuderi, G. Benefits of micronutrient supplementation for reducing the risk of wet age-related macular disease and diabetic retinopathy: An update European Journal of Ophthalmology, 2020, 30(4), pp. 780–794
q. Perdicchi, A., de Paula, A., Sordi, E., Scuderi, G. Cluster analysis of computerized visual field and optical coherence tomography–ganglion cell complex defects in high intraocular pressure patients or early stage glaucoma . European Journal of Ophthalmology , 2020, 30(3), pp. 475–479
r. Oddone, F., Tanga, L., Kóthy, P., King, A.J.W., Kinsella, M. Treatment of Open-Angle Glaucoma and Ocular Hypertension with Preservative-Free Tafluprost/Timolol Fixed-Dose Combination Therapy: The VISIONARY Study . Advances in Therapy , 2020, 37(4), pp. 1436–1451
s. Gandolfi, S., Marchini, G., Caporossi, A., Tomasso, L., Brunoro, A. Cytidine 5′-diphosphocholine (Citicoline): Evidence for a neuroprotective role in glaucoma . Nutrients. 2020, 12(3), 793
t. Scuderi, G., Fragiotta, S., Scuderi, L., Iodice, C.M., Perdicchi, A. Ganglion cell complex analysis in glaucoma patients: What can it tell us? Eye and Brain, 2020, 12, pp. 33–44
u. Fragiotta, S., Rossi, T., Carnevale, C., Scuderi, G., Vingolo, E.M. Vitreo-macular interface disorders in retinitis pigmentosa . Graefe's Archive for Clinical and Experimental Ophthalmology , 2019, 257(10), pp. 2137–2146
v. Quaranta, L., Riva, I., Biagioli, E., Scuderi, G., Marchini, G. Evaluating the Effects of an Ophthalmic Solution of Coenzyme Q10 and Vitamin E in Open-Angle Glaucoma Patients: A Study Protocol . Advances in Therapy , 2019, 36(9), pp. 2506–2514
w. Scuderi, G., Contestabile, M.T., Scuderi, L., Fenicia, V., Rahimi, S. Pigment dispersion syndrome and pigmentary glaucoma: a review and update . International Ophthalmology. 2019, 39(7), pp. 1651–1662

x. Scuderi, L., Davinelli, S., Maria Iodice, C., Costagliola, C., Scuderi, G. Melatonin: Implications for ocular disease and therapeutic potential . Current Pharmaceutical Design , 2019, 25(39), pp. 4185–4191
y. Abraham, D., Feher, J., Scuderi, G., Boldogh, I., Radak, Z. Exercise and probiotics attenuate the development of Alzheimer's disease in transgenic mice: Role of microbiome . Experimental Gerontology , 2019, 115, pp. 122–131

Settore MED/31 (Otorinolaringoiatria)

- Diagnosi e trattamento dell'otite media cronica colesteatomatosa:
  a. The impact of fusion imaging technique on middle ear cholesteatoma surgery: a prospective comparative study. Covelli E, Margani V, Romano A, Volpini L, Elfarargy HH, Bozzao A, Barbara M. Acta Otolaryngol. 2023 Mar;143(3):223-230.
  b. Proposal of a magnetic resonance imaging follow-up protocol after cholesteatoma surgery: a prospective study. Covelli E, Margani V, Filippi C, Elfarargy HH, Volpini L, Romano A, Bozzao A, Barbara M. Acta Otolaryngol. 2022 Jun;142(6):484-490.
  c. Early non-EPI DW-MRI after cholesteatoma surgery. Barbara M, Covelli E, Monini S, Bandiera G, Filippi C, Margani V, Volpini L, Salerno G, Romano A, Bozzao A.Ear Nose Throat J. 2021 Nov 30:1455613211042946.
  d. Role of non-echo-planar diffusion-weighted images in the identification of recurrent cholesteatoma of the temporal bone. Romano A, Covelli E, Confaloni V, Rossi-Espagnet MC, Butera G, Barbara M, Bozzao A.Radiol Med. 2020 Jan;125(1):75-79.
- Protesizzazione acustica impiantabile nelle ipoacusie asimmetriche (ASHL):
  a. Bone conductive implantation in asymmetric hearing loss (AHL). Monini S, Battilocchi L, Salerno G, Filippi C, Barbara M.Acta Otolaryngol. 2020 Aug;140(8):651-658.
  b. On the Effect of Bimodal Rehabilitation in Asymmetric Hearing Loss. Monini S, Filippi C, De Luca A, Salerno G, Barbara M.J Clin Med. 2021 Aug 31;10(17):3927.
- Diagnosi e trattamento delle paralisi periferiche del nervo facciale:
  a. An objective, markerless videosystem for staging facial palsy. Monini S, Ripoli S, Filippi C, Fatuzzo I, Salerno G, Covelli E, Bini F, Marinozzi F, Marchelletta S, Manni G, Barbara M.Eur Arch Otorhinolaryngol. 2021 Sep;278(9):3541-3550.
  b. Validation of the objective assessment of facial movement with a new software-based system. Monini S, Filippi C, Marinozzi F, di Traglia M, Bini F, Marchelletta S, Ferraioli M, Margani V, Marinelli A, Barbara M. Acta Otolaryngol. 2019 May;139(5):456-460.
- Valutazione della capacità invasiva dell'otite cronica colesteatomatosa sulla catena ossiculare:
  a. Ciliated cell observation by SEM on the surface of human incudo-malleolar-joint articular cartilage: are they a new chondrocyte phenotype? Relucenti M, Miglietta S, Covelli E, Familiari P, Battaglione E, Familiari G, Barbara M.Acta Otolaryngol. 2019 May;139(5):439-443.
  b. SEM BSE 3D Image Analysis of Human Incus Bone Affected by Cholesteatoma Ascribes to
     Osteoclasts the Bone Erosion and VpSEM dEDX Analysis Reveals New Bone Formation. Relucenti M, Miglietta S, Bove G, Donfrancesco O, Battaglione E, Familiari

P, Barbaranelli C, Covelli E, Barbara M, Familiari G.Scanning. 2020 Feb 15;2020:9371516.

- Consensus nazionale ed internazionale sulle protesi impiantabili e impianti cocleari: partecipazione su indicazione della società di otorinolaringoiatria nello stilare delle linee guida sulle indicazioni pre-operatorie e post-operatorie delle protesi impiantabili semi-impiantabili ed impianti cocleari valide a livello nazionale ed internazionale.

Settore MED/37 (Neuroradiologia)

- Neuro-oncologia:

a. Diffusion Weighted Imaging in Neuro-Oncology: Diagnosis, Post-Treatment Changes, and Advanced Sequences-An Updated Review. Romano A, Palizzi S, Romano A, Moltoni G, Di Napoli A, Maccioni F, Bozzao A.Cancers (Basel). 2023 Jan 19;15(3):618. doi: 10.3390/cancers15030618.
b. Synthetic Post-Contrast Imaging through Artificial Intelligence: Clinical Applications of Virtual and Augmented Contrast Media. Pasquini L, Napolitano A, Pignatelli M, Tagliente E, Parrillo C, Nasta F, Romano A, Bozzao A, Di Napoli A.Pharmaceutics. 2022 Nov 4;14(11):2378. doi: 10.3390/pharmaceutics14112378.
c. Dermoid Cysts of the Asterion: An Unusual Location for Unusual Dermoids, Radiological Findings and Neurosurgical Implications. Guarnera A, Trasimeni G, Romano A, Stoppacciaro A, Serio M, Miscusi M, Bozzao A.Tomography. 2022 Apr 14;8(2):1141-1147. doi: 10.3390/tomography8020093.
d. Single brain metastasis versus glioblastoma multiforme: a VOI-based multiparametric analysis for differential diagnosis. Romano A, Moltoni G, Guarnera A, Pasquini L, Di Napoli A, Napolitano A, Espagnet MCR, Bozzao A.Radiol Med. 2022 May;127(5):490-497. doi: 10.1007/s11547-022-01480-x. Epub 2022 Mar 22.
e. Understanding Language Reorganization With Neuroimaging: How Language Adapts to Different Focal Lesions and Insights Into Clinical Applications. Pasquini L, Di Napoli A, Rossi Espagnet MC, Visconti E, Napolitano A, Romano A, Bozzao A, Peck KK, Holodny AI.Front Hum Neurosci. 2022 Feb 18;16:747215. doi: 10.3389/fnhum.2022.747215. eCollection 2022.
f. AI and High-Grade Glioma for Diagnosis and Outcome Prediction: Do All Machine Learning Models Perform Equally Well? Pasquini L, Napolitano A, Lucignani M, Tagliente E, Dellepiane F, Rossi-Espagnet MC, Ritrovato M, Vidiri A, Villani V, Ranazzi G, Stoppacciaro A, Romano A, Di Napoli A, Bozzao A.Front Oncol. 2021 Nov 23;11:601425. doi: 10.3389/fonc.2021.601425. eCollection 2021.
g. Glioblastoma radiomics to predict survival: Diffusion characteristics of surrounding nonenhancing tissue to select patients for extensive resection. Pasquini L, Di Napoli A, Napolitano A, Lucignani M, Dellepiane F, Vidiri A, Villani V, Romano A, Bozzao A.J Neuroimaging. 2021 Nov;31(6):1192-1200. doi: 10.1111/jon.12903. Epub 2021 Jul 7.
h. Deep Learning Can Differentiate IDH-Mutant from IDH-Wild GBM. Pasquini L, Napolitano A, Tagliente E, Dellepiane F, Lucignani M, Vidiri A, Ranazzi G, Stoppacciaro A, Moltoni G, Nicolai M, Romano A, Di Napoli A, Bozzao A.J Pers Med. 2021 Apr 9;11(4):290. doi: 10.3390/jpm11040290.

i. Long-term metabolic evolution of brain metastases with suspected radiation necrosis following stereotactic radiosurgery: longitudinal assessment by F-DOPA PET. Cicone F, Carideo L, Scaringi C, Romano A, Mamede M, Papa A, Tofani A, Cascini GL, Bozzao A, Scopinaro F, Minniti G.Neuro Oncol. 2021 Jun 1;23(6):1024-1034. doi: 10.1093/neuonc/noaa239.

j. Evaluation of Skull Base Tumors with Dynamic TurboFLASH MRI during Gadolinium Injection. Trasimeni G, Auconi M, Grossi A, Gagliardo O, Romano A, Covelli E, Bozzao A.J Neurol Surg B Skull Base. 2020 Apr;81(2):172-179. doi: 10.1055/s-0039-1681039. Epub 2019 Mar 15.

- <u>Diagnostica per immagini in Otorino-Laringoiatria:</u>

a. The impact of fusion imaging technique on middle ear cholesteatoma surgery: a prospective comparative study. Covelli E, Margani V, Romano A, Volpini L, Elfarargy HH, Bozzao A, Barbara M. Acta Otolaryngol. 2023 Mar;143(3):223-230. doi: 10.1080/00016489.2023.2172209. Epub 2023 Feb 1.

b. Proposal of a magnetic resonance imaging follow-up protocol after cholesteatoma surgery: a prospective study. Covelli E, Margani V, Filippi C, Elfarargy HH, Volpini L, Romano A, Bozzao A, Barbara M.Acta Otolaryngol. 2022 Jun;142(6):484-490. doi: 10.1080/00016489.2022.2094464. Epub 2022 Jul 5.

c. Early non-EPI DW-MRI after cholesteatoma surgery. Barbara M, Covelli E, Monini S, Bandiera G, Filippi C, Margani V, Volpini L, Salerno G, Romano A, Bozzao A.Ear Nose Throat J. 2021 Nov 30:1455613211042946. doi: 10.1177/01455613211042946.

d. Role of non-echo-planar diffusion-weighted images in the identification of recurrent cholesteatoma of the temporal bone. Romano A, Covelli E, Confaloni V, Rossi-Espagnet MC, Butera G, Barbara M, Bozzao A.Radiol Med. 2020 Jan;125(1):75-79. doi: 10.1007/s11547-019-01085-x. Epub 2019 Sep 20.

- <u>Diagnostica per immagini in Psichiatria:</u>

a. Correlations between cortical gyrification and schizophrenia symptoms with andwithout comorbid hostility symptoms. Ferracuti S, Del Casale A, Romano A, Gualtieri I, Lucignani M, Napolitano A, Modesti MN, Buscajoni A, Zoppi T, Kotzalidis GD, Manelfi L, de Pisa E, Girardi P, Mandarelli G, Parmigiani G, Rossi-Espagnet MC, Pompili M, Bozzao A.Front Psychiatry. 2023 Jan 4;13:1092784. doi: 10.3389/fpsyt.2022.1092784. eCollection 2022.

b. Treatment-resistant schizophrenia: Addressing white matter integrity, intracortical glutamate levels, clinical and cognitive profiles between early- and adult-onset patients. Matrone M, Kotzalidis GD, Romano A, Bozzao A, Cuomo I, Valente F, Gabaglio C, Lombardozzi G, Trovini G, Amici E, Perrini F, De Persis S, Iasevoli F, De Filippis S, de Bartolomeis A.Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry. 2022 Mar 2;114:110493. doi: 10.1016/j.pnpbp.2021.110493. Epub 2021 Dec 7.

c. Cerebral cortical thickness and gyrification changes in first-episode psychoses and multi episode schizophrenia. Del Casale A, Rossi-Espagnet MC, Napolitano A, Lucignani M, Bonanni L, Kotzalidis GD, Buscajoni A, Manelfi L, Perrone V, Gualtieri I, Brugnoli R, De Pisa E, Girardi P, Romano A, Ferracuti S, Bozzao A, Pompili M.Arch Ital Biol. 2021 Mar 31;159(1):3-20. doi: 10.12871/00039829202111.

- Diagnostica per immagini in Neurologia:
  a. Cerebral Venous Thrombosis: A Challenging Diagnosis; A New Nonenhanced ComputedTomography Standardized Semi-Quantitative Method. Romano A, Rossi-Espagnet MC, Pasquini L, Di Napoli A, Dellepiane F, Butera G, Moltoni G, Gagliardo O, Bozzao A.Tomography. 2021 Dec 22;8(1):1-9. doi: 10.3390/tomography8010001.
  b. Factors Affecting the Outcome of Symptomatic Carotid Stenosis Surgical Treatment in a Single Center Series. Taurino M, Dezi T, Aloisi F, Stella N, Pranteda C, Sirignano P, Rizzo L, Del Porto F, Romano A, Bozzao A.Ann Vasc Surg. 2022 Jul;83:258-264. doi: 10.1016/j.avsg.2021.12.007. Epub 2021 Dec 22.
  c. ADEM after ChAdOx1 nCoV-19 vaccine: A case report. Rinaldi V, Bellucci G, Romano A, Bozzao A, Salvetti M.Mult Scler. 2022 Jun;28(7):1151-1154. doi: 10.1177/13524585211040222. Epub 2021 Sep 30.
  d. Stacked autoencoders as new models for an accurate Alzheimer's disease classification support using resting-state EEG and MRI measurements. Ferri R, Babiloni C, Karami V, Triggiani AI, Carducci F, Noce G, Lizio R, Pascarelli MT, Soricelli A, Amenta F, Bozzao A, Romano A, Giubilei F, Del Percio C, Stocchi F, Frisoni GB, Nobili F, Patanè L, Arena P.Clin Neurophysiol. 2021 Jan;132(1):232-245. doi: 10.1016/j.clinph.2020.09.015. Epub 2020 Oct 15.
  e. Epidural bleeding secondary to a synovial cyst rupture: a case report and review of literature. Romano A, Butera G, Moltoni G, Acqui M, Miscusi M, Rossi-Espagnet MC, Trasimeni G, Raco A, Bozzao A.Br J Neurosurg. 2020 Nov 26:1-3. doi: 10.1080/02688697.2020.1849547
  f. Non-congenital viral infections of the central nervous system: from the immunocompetent to the immunocompromised child. Moltoni G, D'Arco F, Pasquini L, Carducci C, Bhatia A, Longo D, Kaliakatsos M, Lancella L, Romano A, Di Napoli A, Bozzao A, Rossi-Espagnet MC.Pediatr Radiol. 2020 Nov;50(12):1757-1767. doi: 10.1007/s00247-020-04746-6. Epub 2020 Jul 10.
  g. Central Nervous System involvement in tuberculosis: An MRI study considering differences between patients with and without Human Immunodeficiency Virus 1 infection. Di Napoli A, Cristofaro M, Romano A, Pianura E, Papale G, Di Stefano F, Ronconi E, Petrone A, Rossi Espagnet MC, Schininà V, Bozzao A.J Neuroradiol. 2020 Sep;47(5):334-338. doi: 10.1016/j.neurad.2019.07.008. Epub 2019 Sep 17.

Settore MED/38 (Pediatria)

Pseudo-ostruzione intestinale cronica: pubblicazione di una revisione della letteratura e in corso di pubblicazione una delle ricerche svolte.

Malattie infiammatorie croniche intestinali: pubblicazione dello studio pilota sull'utilizzo della videocapsula a guida magnetica esterna nel bambino con malattia di Crohn.

Celiachia: in corso di pubblicazione i risultati di una delle ricerche svolte in collaborazione con la Mechanisms of Peripheral Tolerance Unit, San Raffaele Telethon Institute for Gene Therapy (SR-Tiget), IRCCS San Raffaele Scientific Institute di Milano.

Poliposi familiari: pubblicati descrizioni fenotipiche di nuove mutazioni.

Nell'ambito dell'Accordo Quadro tra Sapienza Università di Roma e "Fundación Universitaria Navarra" (UniNavarra) di Neiva, Colombia in data 26 agosto 2021 è stato organizzato, in modalità telematica, il congresso congiunto Therapeutic endoscopy in children with lower gastrointestinal bleeding IV CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACION (Fundación Universitaria Navarra UNINAVARRA - Neiva - Hulla - Colombia).

Settore MED/48 (Scienze Tecniche Neuropsichiatriche e Riabilitative)

- Validazione di sicurezza, tollerabilità ed efficacia di sensori indossabili commerciali per raccolta ed analisi di dati motori, cardiovascolari e del sonno di soggetti affetti da patologie neurologiche:

a. Bianchini E, et al: Step-Counting Accuracy of a Commercial Smartwatch in Mild-to-Moderate PD Patients and Effect of Spatiotemporal Gait Parameters, Laterality of Symptoms, Pharmacological State, and Clinical Variables. Sensors 2022 Dec 25;23(1): 214. doi: 10.3390/s23010214
b. Bianchini E, et al: Cognitive dual-task cost depends on the complexity of the cognitive task, but not on age and disease. Front Neurol 2022 Oct 3;13:964207. doi: 10.3389/fneur.2022.964207
c. Marcante A, et al: Foot Pressure Wearable Sensors for Freezing of Gait Detection in Parkinson's Disease. Sensors 2020 Dec 28;21(1):128. doi: 10.3390/s21010128

- Applicazione di metodologie di telemedicina per il trattamento neuroriabilitativo in remoto: la linea di ricerca è improntata alla validazione di metodologie riabilitative in remoto e all'impatto su attività della vita quotidiana. Anche questa linea di ricerca è condotta in collaborazione con Atenei stranieri (Università di Kiel, Germania, Università di Grenoble, Francia).

a. Bianchini E, et al: Turning when using smartphone in persons with and those without neurologic conditions: observational study. J Med Internet Res 2023 Mar 30; 25:e41082. doi: 10.2196/41082
b. Bianchini E, et al: Feasibility, safety and effectiveness of telerehabilitation in mild-to-moderate Parkinson's disease. Front Neurol. 2022 Jun 16;13:909197. doi: 10.3389/fneur.2022.909197
c. Caligiore D, et al: Action Observation With Dual Task for Improving Cognitive Abilities in Parkinson's Disease: A Pilot Study. Front Syst Neurosci 2019 Feb 11;13:7. doi: 10.3389/fnsys.2019.00007

- Gestione terapeutica dello stadio complicato di malattia di Parkinson anche mediante terapie avanzate e prospettive di sviluppo terapeutico farmacologico e non-farmacologico:

a. Rinaldi D, et al: Levodopa/carbidopa intestinal gel via percutaneous endoscopic transgastric
jejunostomy in advanced Parkinsos's disease: hitting two birds with one stone? Parkinsonism Relat Disord, accepted for publication Apr 2, 2023.
b. Rinaldi D, et al: Monoamine-Oxidase type B- Inhibitors and Cognitive Functions in Parkinson's Disease: Beyond the Primary Mechanism of Action. Curr Neuropharmacol 2022 Sep 5. doi:10.2174/1570159X20666220905102144.

c. Kovács N, et al: Outcomes Impacting Quality of Life in Advanced Parkinson's Disease Patients Treated with Levodopa-Carbidopa Intestinal Gel. J Parkinsons Dis 2022;12(3):917-926. doi:10.3233/JPD-212979
d. Standaert DG, et al: DUOGLOBE: One-Year Outcomes in a Real-World Study of Levodopa Carbidopa Intestinal Gel for Parkinson's Disease. Mov Disord Clin Pract 2021 Sep 12;8(7):1061-1074. doi: 10.1002/mdc3.13239
e. Bianchini E, et al: Switch from rasagiline to safinamide in fluctuating Parkinson's disease patients: a retrospective, pilot study. Neurol Res 2021 Nov;43(11):950-954. doi:10.1080/01616412.2021.1942408.
f. Rinaldi D, et al: Safinamide improves executive functions in fluctuating Parkinson's disease patients: an exploratory study. J Neural Transm 2021 Feb;128(2):273-277. doi: 10.1007/s00702-020-02259-y
g. Rinaldi D, et al: The tolerability, safety and efficacy of safinamide in elderly Parkinson's disease patients: a retrospective study. Aging Clin Exp Res 2021 Jun;33(6):1689-1692. doi: 10.1007/s40520-020-01648-3
h. Assogna F, et al: Drug Choices and Advancements for Managing Depression in Parkinson's Disease. Curr Neuropharmacol 2020;18(4):277-287. doi: 10.2174/1570159X17666191016094857.

- Epidemiologia, storia naturale e qualità di vita di soggetti affetti da malattia di Parkinson: partecipazione a protocolli multicentrici nazionali ed internazionali relativi allo studio dei fenotipi motori e non motori di malattia di Parkinson e all'impatto di trattamenti innovativi.

a. Rinaldi D, et al: The impact of dysphagia in Parkinson's disease patients treated with levodopa/carbidopa intestinal gel. Parkinsonism Relat Disord 2023 Apr;109:105368. doi: 10.1016/j.parkreldis.2023.105368. Epub 2023 Mar 15
b. De Carolis L, et al: Age at Onset Influences Progression of Motor and Non-Motor Symptoms during the Early Stage of Parkinson's Disease: A Monocentric Retrospective Study. Brain Sci 2023 Jan 17;13(2):157. doi: 10.3390/brainsci13020157
c. Picillo M, et al: The PRIAMO study: age- and sex-related relationship between prodromal constipation and disease phenotype in early Parkinson's disease. J Neurol 2021 Feb;268(2):448-454. doi: 10.1007/s00415-020-10156-3
d. Antonini A, et al: The TANDEM investigation: efficacy and tolerability of levodopa-carbidopa intestinal gel in (LCIG) advanced Parkinson's disease patients. J Neural Transm (Vienna) 2020 Jun;127(6):881-891. doi: 10.1007/s00702-020-02175-1
e. Modugno N, et al: Impact of Supporting People with Advanced Parkinson's Disease on Carer's Quality of Life and Burden. Neuropsychiatr Dis Treat 2020 Dec 2;16:2899-2912. doi: 10.2147/NDT.S256217
f. Aldred J, et al: Application of the "5-2-1" screening criteria in advanced Parkinson's disease: interim analysis of DUOGLOBE. Neurodegener Dis Manag 2020 Oct;10(5):309-323. doi:10.2217/nmt-2020-0021
g. Fanciulli A, et al: Urinary retention discriminates multiple system atrophy from Parkinson's disease. Mov Disord 2019 Dec;34(12):1926-1928. doi: 10.1002/mds.27917

h. Fanciulli A, et al: Early distinction of Parkinson-variant multiple system atrophy from Parkinson's disease. Mov Disord. 2019 Mar;34(3):440-441. doi: 10.1002/mds.27635

- Tecnologie avanzate applicate allo studio della malattia di Parkinson:

a. Assogna F, et al: Cognitive and Neuropsychiatric Profiles in Idiopathic Rapid Eye Movement Sleep Behavior Disorder and Parkinson's Disease. J Pers Med 2021 Jan 16;11(1):51. doi: 10.3390/jpm11010051
b. Strafella C, et al: Immune System and Neuroinflammation in Idiopathic Parkinson's Disease: Association Analysis of Genetic Variants and miRNAs Interactions. Front Genet. 2021 Jun 3;12:651971. doi: 10.3389/fgene.2021.651971
c. Piras F, et al: Cerebellar GABA Levels and Cognitive Interference in Parkinson's disease and Healthy Comparators. J Pers Med 2020 Dec 28;11(1):16. doi: 10.3390/jpm11010016
d. Assogna F, et al: Alexithymia and anhedonia in early Richardson's syndrome and progressive supranuclear palsy with predominant parkinsonism. Brain Behav 2019 Dec;9(12):e01448. doi:10.1002/brb3.1448
e. Hamid Z, et al: Gender specific decrease of a set of circulating N-acylphosphatidyl ethanolamines (NAPEs) in the plasma of Parkinson's disease patients. Metabolomics 2019 May 3;15(5):74. doi: 10.1007/s11306-019-1536-z

Ricerca commissionata

Anno 2020

Settore MED/26 (Neurologia)

1. EudraCT 2019-003076-39, Prot. ARGX-113-1802 "Sperimentazione di fase 2 per valutare l'efficacia, la sicurezza, e la tollerabilità di efgartigimod PH20 SC in pazienti adulti affetti da polineuropatia demielinizzante infiammatoria cronica (CIDP)" Promotore ARGEN-X BVBA.
2. Prot. Z7219N04 Success Studio osservazionale, prospettico, multinazionale, multicentrico volto a confrontare l'efficacia di Safinamide, Rasagilina e altra "terapia standard"; come terapia aggiuntiva a Levodopa (L-Dopa) in pazienti affetti da malattia di Parkinson (MP) fluttuanti. Promotore Zambon SpA
3. EudraCT 2019-003383-47, Prot.TAK-079-1005. "Studio di fase 2, randomizzato, controllato con placebo per valutare la sicurezza, la tollerabilità e l'efficacia di TAK-079 in pazienti affetti da miastenia grave generalizzata". Promotore Takeda Development Center Americas, Inc.
4. EudraCT 2018-003898-94 Prot. BN40955 Studio di estensione in aperto per valutare la sicurezza e la tollerabilità a lungo termine di RO7234292 (RG6042) somministrato per via intratecale in pazienti affetti da malattia di Huntington Protocollato 16/10/2020. Promotore F. Hoffmann – La Roche.
5. EudraCT 2020-000645-14, Prot. EFC16035. Studio di Fase 3, randomizzato, in doppio cieco, di efficacia e sicurezza, che confronta SAR442168 con placebo in partecipanti affetti da sclerosi multipla progressiva primaria (PERSEUS). Promotore Genzyme.
6. EudraCT2019-003107-35, Prot. ARGX-113-1902. Estensione in aperto della sperimentazione ARGX- 113-1802 per valutare la sicurezza, la tollerabilità e l'efficacia a lungo termine di efgartigimod PH20 SC in pazienti affetti da polineuropatia demielinizzante infiammatoria cronica (CIDP). Argen-X Bvba

7. EudraCT 2019-000969-21, Prot. MG0004. “Studio di estensione, randomizzato, in aperto volto a valutare la sicurezza, la tollerabilità e l’efficacia a lungo termine di rozanolixizumab in pazienti adulti con miastenia gravis generalizzata”. Promotore UCB Biopharma SPRL.
8. EudraCT 2019-004497-25, Prot.18898A. Studio controllato con placebo, interventistico,randomizzato, in doppio cieco, a gruppi paralleli, con un periodo di estensione per valutare l’efficacia e la sicurezza di eptinezumab per la prevenzione dell’emicrania in pazienti con precedenti trattamenti preventivi che non hanno avuto successo. Promotore H. LUNDBECK A/S
9. EudraCT 2020-000894-26, Prot. BN42083. Studio di fase III b, multicentrico, randomizzato, in doppio cieco e controllato volto a valutare l’efficacia, la sicurezza e la farmacocinetica di una dose di ocrelizumab più elevata in adulti con sclerosi multipla primariamente progressiva. Promotore F. Hoffmann - La Roche Ltd.
10. EudraCT 2020-000637-41, Prot. EFC16033. Studio di Fase 3, randomizzato, in doppio cieco, di efficacia e sicurezza che confronta SAR442168 verso teriflunomide (Aubagio®) in partecipanti affetti da forme recidivanti di sclerosi multipla (GEMINI-1). Promotore Genzyme Corporation.
11. EudraCT 2018-004670-10, Prot. AG10-333. Studio di fase 3, randomizzato, in doppio cieco, controllato con placebo sull’efficacia e sulla sicurezza di AG10 in soggetti con polineuropatia amiloide da transtiretina sintomatica (ATTRibute-PN Trial). Promotore Eidos Therapeutics, Inc.

Settore MED/35 (Dermatologia)
“Indagine clinica multicentrica, randomizzata a gruppi paralleli, per confrontare la prestazione, la sicurezza e l’usabilità di differenti regimi di trattamento con acido formico in soggetti con verruche su mani, piedi, gomiti e ginocchia” Promotore Meda Pharma SpA

Settore MED/38 (Pediatria)
EudraCT 2019-001500-38 Codice Prot. LIN-MD-64 Titolo Studio di fase 3, multicentrico, randomizzato, in doppio cieco, controllato con placebo, a gruppi paralleli, volto a valutare la sicurezza e l’efficacia di Linaclotide somministrato per via orale a bambini di età compresa tra i 6 e i 17 anni con stipsi funzionale (FC). Allergan Limited (CRO : Syneos Health).

<u>Anno 2021</u>

Settore MED/25 (Psichiatria)
1. SWITCH- Prot. 151 (A) PO18531. Studio osservazionale per valutare, nei soggetti con schizofrenia, l’effetto del passaggio a Lurasidone o ad altri antipsicotici nelle variazioni metaboliche e di peso. Sponsor Angelini Pharma Spa.

Settore MED/26 (Neurologia)
1. Studio osservazionale Pan-Europeo sull’efficacia di fremanezumab nei pazienti con emicrania cronica o episodica nel mondo-reale: studio PEARL – TV48125 -MH -40146. Sponsor TEVA Pharmaceuticals Europe B.V.
2. EudraCT 2019-004857-10, Prot. GN41851. Studio di fase III, multicentrico, randomizzato, in doppio cieco, in doppio placebo, a gruppi paralleli per la valutazione dell’efficacia e della sicurezza di fenebrutinib a confronto con teriflunomide in pazienti adulti affetti da sclerosi multipla recidivante. Sponsor F. Hoffmann - la Roche ltd.
3. EudraCT 2020-003874-30, Prot. MS700568_0158. Studio di follow-up di 2 anni con l’obiettivo di valutare le funzioni cognitive e la qualità di vita correlata alla salute (health-

related quality of life, HRQoL) in pazienti con sclerosi multipla recidivante (SMR) altamente attiva che hanno partecipato alla sperimentazione CLARIFY MS. Sponsor Merck Kgaa.
4. EudraCT 2020-003230-20, Prot. MG0007. Studio di estensione in aperto per valutare Rozanolixizumab in soggetti in studio con miastenia gravis generalizzata. Sponsor UCB Biopharma SRL
5. EudraCT 2020-004085-19, Prot. ARGX-113-2001. Uno studio di fase 3, randomizzato, a gruppi paralleli, in aperto volto a confrontare farmacodinamica, farmacocinetica, efficacia, sicurezza, tollerabilità e immunogenicità di iniezioni multiple sottocutanee di Efgartigimod PH20 SC con infusioni multiple endovenose di Efgartigimod in pazienti con miastenia gravis generalizzata (ADAPT SC). Promotore Argen-X Bvba.
6. EudraCT 2020-004086-38, Prot. ARGX-113-2002. Uno studio di fase 3, multicentrico, in aperto, a braccio singolo, a lungo termine volto a valutare la sicurezza e la tollerabilità di iniezioni multiple sottocutanee di Efgartigimod PH20 SC in pazienti con Miastenia Gravis generalizzata. Promotore Argen-X Bvba.
7. EudraCT 2020-004436-21, Prot. WN42636. Studio multicentrico, di fase III, randomizzato, in doppio cieco, controllato con placebo per la valutazione dell'efficacia, della sicurezza, della farmacocinetica e della farmacodinamica di satralizumab in pazienti affetti da miastenia grave generalizzata. Sponsor Hoffmann - La Roche Ltd.
8. Programma del Registro delle malattie rare - Registro Malattia di Pompe e sottoregistro sulla gravidanza, Prot. DIREGC7005. Sponsor Genzyme Europe
9. Prot. ALN-TTR02-013 ConTTRibute: studio globale osservazionale multicentrico a lungo termine di pazienti con amiloidosi mediata da transtiretina (TTR) (amiloidosi ATTR). Sponsor Alnylam Pharmaceuticals, Inc.
10. EudraCT 2020-005732-29, Prot. MOM-M281-011. Studio di fase 3, multicentrico, randomizzato, in doppio cieco, controllato con placebo per valutare l'efficacia, la sicurezza, la farmacocinetica e la farmacodinamica di nipocalimab somministrato a soggetti adulti affetti da miastenia gravis generalizzata. Sponsor Janssen Cilag Int.

Settore MED/30 (Oftalmologia)
1. EudraCT 2020-002452-20, Prot. CRTH258AIT04. Studio in aperto di fase IV, multicentrico, a singolo braccio di trattamento, della durata di un anno per identificare tramite imaging multimodale i biomarcatori anatomici precoci e innovativi che siano predittivi della risoluzione del fluido retinico e supportare la valutazione dell'attività di patologia in pazienti affetti da wAMD e trattati con brolucizumab. Studio IMAGINE. Sponsor Novartis Farma SpA.
2. EudraCT 2020-005263-31, Prot. LEVOKETO_02-2020. Valutazione dell'efficacia e della tollerabilità di RD03/2016 (soluzione oftalmica di Levofloxacina; Ketorolac Trometamolo 0.5+0.5% p/v) per il trattamento della congiuntivite batterica negli adulti: studio clinico di fase II di non inferiorità, multicentrico, randomizzato, con valutatore in cieco- MIRAKLE. Sponsor NTC Srl.

Settore MED/31 (Otorinolaringoiatria)
1. Studio BionicVEST, Prot.801127. Ricerca clinica di un sistema neuro-vestibolare in pazienti con disfunzione vestibolare. Fundacion Canaria Istituto de Investigacion Sanitaria de Canarias (FIISC).

Settore MED/35 (Dermatologia)
1. Indagine clinica multicentrica, in aperto, non controllata, sulla prestazione e sicurezza di DermoRelizema ecofoam nella gestione di alcune dermatiti nel soggetto adulto Sponsor Relife srl.

Anno 2022

Settore BIO/11 (Biologia Molecolare)
1. Prot. 08862022. Validazione di supporti immunocromatografici per diagnostica rapida di SARS-Cov. Promotore Charming Group.

Settore MED/26 (Neurologia)
1. EudraCT 2021-001229-26, Prot. ALXN2050-MG-201. Studio di fase 2, multicentrico, randomizzato, in doppio cieco, controllato con placebo, per valutare l'efficacia e la sicurezza di ALXN2050 in partecipanti adulti con miastenia gravis generalizzata. Promotore Alexion Pharmaceuticals Incorporated.
2. EudraCT 2020-003272-41, Prot. R3918-MG-2018. Efficacia e sicurezza della terapia combinata di pozelimab e cemdisiran in pazienti con miastenia gravis generalizzata sintomatica. Sponsor Regeneron Pharmaceuticals, Inc.
3. EudraCT 2021-003302-50, Prot. ARGX-117-2002. Sperimentazione di Fase 2, randomizzata, in doppio cieco, controllata con placebo, a gruppi paralleli, multicentrica per valutare la sicurezza e la tollerabilità, l'efficacia, la farmacocinetica, la farmacodinamica e l'immunogenicità di 2 regimi di dosaggio di ARGX-117 in adulti affetti da neuropatia motoria multifocale. Sponsor ARGENX BV
4. Prot. CBAF312AIT04. Impact of mayzenT® (siponimod) on active secondAry progressive multiple Sclerosis patients in a long-term non-Interventional study in ItAly (ITASIA). Sponsor Novartis Pharma SpA.
5. TEG4001. A Prospective, Non-interventional, Long-term, Multinational Cohort Safety Study of Patients with Hereditary Transthyretin Amyloidosis with Polyneuropathy (hATTR-PN). Promotore Akcea Therapeutics.
6. EudraCT 2020-000644-55, Prot. EFC16034. Studio di Fase 3, randomizzato, in doppio cieco, di efficacia e sicurezza che confronta SAR442168 verso teriflunomide (Aubagio®) in partecipanti: affetti da forme recidivanti di sclerosi multipla. Promotore Genzyme Corporation.
7. Prot. MS700568_0199. Studio osservazionale prospettico per valutare la soddisfazione rispetto al trattamento nei soggetti affetti da sclerosi multipla recidivante che iniziano il trattamento con cladribina in compresse (CLADRibinE tAbLets, CLADREAL). Sponsor Merck Serono SpA.
8. EudraCT 021-003453-28. Prot. SOMCT03. Studio di Fase IIb, randomizzato, in doppio cieco, controllato con placebo e a gruppi paralleli, volto a valutare l'efficacia e la sicurezza di due dosi di SOM3355 in pazienti affetti da malattia di Huntington con movimenti coreici. Promotore SOM Innovation Biotech SA (SOM Biotech)

Settore MED/35 (Dermatologia)
1. Prot. M-14745-47. Studio osservazionale basato su evidenze derivanti dal mondo reale (RWE), multicentrico, prospettico per valutare il benessere riferito dal paziente derivante dall'utilizzo di tildrakizumab in un contesto dal vivo - Studio POSITIVE. Promotore ALMIRALL.

Settore MED/38 (Psichiatria)
1. Sottostudio di coorte non interventistico sull'impatto qualitativo dell'esketamina - spray nasale in pazienti affetti da depressione resistente al trattamento e caregiver associati

tramite un sistema di monitoraggio digitale e indossabile" - ECHO-D (studio di coorte sull'esketamina – digitale. Sponsor Janssen Cilag International.

Produzione scientifica complessiva 2018-2019

2018	2019
244	271

Pubblicazioni scientifiche triennio 2020-2022

Anno	2020	2021	2022
N° Publ.*	186	192	153

*Esclusi case reports e letters

Indicatori Dipartimentali

Indicatore Standardizzato della Performance Dipartimentale (ISPD) da catalogo IRIS 0,88

IF medio Dipartimentale per pubblicazione (WOS 3,49)

Numero ricercatori attivi/inattivi

42 ricercatori attivi

2 ricercatori inattivi

SSD, SC e Aree CUN di riferimento

Area CUN	SC	SSD
05/E - BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE SPERIMENTALI E CLINICHE	05/E1- BIOCHIMICA GENERALE	BIO/10 – BIOCHIMICA
	05/E2 - BIOLOGIA MOLECOLARE	BIO/11 - BIOLOGIA MOLECOLARE
	05/E3 BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA	BIO/12 - BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA
06/A – PATOLOGIA E DIAGNOSTICA DI LABORATORIO	06/A3 - MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA	MED/07 - MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA
06/C – CLINICA CHIRURGICA GENERALE	06/C1 - CHIRURGIA GENERALE	MED/18 - CHIRURGIA GENERALE
06/D – CLINICA MEDICA SPECIALISTICA	06/D4 - MALATTIE CUTANEE, MALATTIE INFETTIVE E MALATTIE DELL'APPARATO DIGERENTE	MED/17 - MALATTIE INFETTIVE
		MED/35 - MALATTIE CUTANEE E VENEREE

	06/D5 – PSICHIATRIA	MED/25 – PSICHIATRIA
	06/D6 – NEUROLOGIA	MED/26 – NEUROLOGIA
06/E– CLINICA CHIRURGICA SPECIALISTICA	06/E2 CHIRURGIA PLASTICA-RICOSTRUTTIVA, CHIRURGIA PEDIATRICA E UROLOGIA	MED/19 - CHIRURGIA PLASTICA
	06/E3 - NEUROCHIRURGIA E CHIRURGIA MAXILLO FACCIALE	MED/27 - NEUROCHIRURGIA
		MED/29 - CHIRURGIA MAXILLOFACCIALE
06/F– CLINICA CHIRURGICA INTEGRATA	06/F1 - MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE	MED/28 - MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE
	06/F2 - MALATTIE APPARATO VISIVO	MED/30 - MALATTIE APPARATO VISIVO
	06/F3 – OTORINOLARINGOIATRIA E AUDIOLOGIA	MED/31 - OTORINOLARINGOIATRIA
06/G– CLINICA PEDIATRICA	06/G1 - PEDIATRIA GENERALE, SPECIALISTICA E NEUROPSICHIATRIA INFANTILE	MED/38 - PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA
06/I – CLINICA RADIOLOGICA	06/I1 - DIAGNOSTICA PER IMMAGINI, RADIOTERAPIA E NEURORADIOLOGIA	MED/37 – NEURORADIOLOGIA
06/N – PROFESSIONI SANITARIE, TECNOLOGIE MEDICHE APPLICATE, DELL'ESERCIZIO FISICO E DELLO SPORT	06/N1 - SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE E DELLE TECNOLOGIE MEDICHE APPLICATE	MED/48 - SCIENZE INFERMIERISTICHE E TECNICHE NEURO-PSICHIATRICHE E RIABILITATIVE

Numero docenti in possesso dei requisiti ASN

SSD	Mediane da PA	Abilitazione PA	Mediane PO	Abilitazione PO
BIO/10			1	
BIO/12	1			1
MED/07		1		

MED/19		1	1	
MED/25	1			
MED/26		2		
MED/27			1	
MED/30				1
MED/31			1	
MED/37			1	
MED/38				1
MED/48		1		

1.4 Terza Missione e Trasferimento Tecnologico

Il Dipartimento partecipa attivamente all'organizzazione di iniziative di tutela della salute nell'ambito dei settori disciplinari di afferenza e in particolare:

Settore MED/17 (Malattie Infettive)
Sono attive una serie di iniziative di terza missione nell'ambito della prevenzione delle malattie sessualmente trasmesse con particolare attenzione all'HIV nelle popolazione chiave, nella lotta allo stigma per le persone che vivono con l'HIV (PLWH), nella prevenzione delle infezioni associate all'assistenza con un intenso collegamento con il territorio. Inoltre, con la pandemia sono stati effettuati numerosi interventi di citizen science di informazione/formazione della popolazione generale, soprattutto durante il lockdown. Inoltre sono state effettuate numerose interviste per la stampa locale e nazionale sul tema delle donne e la scienza.

1. Costituzione di un Checkpoint per attività di screeening e educazione alla salute sessuale continuativa extra-ospedaliera: si è costituito un network riconsciuto al livello internazionale nell'ambito dell'iniziativa Fast Track Cities in cui il Comune di Latina, l'Università, la ASL di Latina e l'associazionismo si sono integrate al fine di costruire un luogo fuori dall'ospedale che possa offrire una modalità di screeening e di consulenza in ambito della salute sessuale con metodologia "friendly" centrata sull'utente. Il comune di Latina ha messo a disposizione un luogo sul territorio dove l'associazione Arcygay latina e il reparto universitario di Malattie Infettive offre un servizio settimanale di couseelling e screening gratuito per HIV, HCV e sifilide. I soggetti coinvolti sono il Comune di Latina, la ASL di Latina, l'associazione Arcigay latina/seicomesei. Tra volontari e medici il gruppo è costituito da circa 30 persone. Ad oggi sono stati effettuati circa 700 test in un anno. E' stato attivato un sito internet: https://www.latinacheckpoint.it.
2. Prevenzione HIV secondo le stagioni: spring testing week, summer test, World AIDS day: una serie di eventi di prevenzione sono stati organizzati con la collaborazione di varie figure e stakeholders, tra cui le associazioni, il comune e professionisti dello spettacolo. Si è aderito alla European testing week di Aprile e di Novembre garantendo aperture continuative (9-17) del Centro di riferimento per le malattie infettive con offerta attiva di test rapidi e conselling per HIV, sifilide e HCV. In Giugno e

in Agosto si sono organizzati due eeventi di Summer Test pomeriggio e sera per promuovere la salute sessuale e il test con gazebo attrezzati. In occasione della giornata mondiale di lotta all'AIDS si è organizzato un evento di musica e informazione con esperti infettivologi e virologi delle Università del Lazio, lanciando un concorso di TIKTOK tra le scuole superiori e l'Università di Latina sul tema della prevenzione oggi.

3. Eventi di promozione dell'igiene delle mani nell'ambito della lotta alle infezioni correlate all'assistenza: eventi formativi e informativi nell'ospedale soprattutto in occasione della Giornata Mondiale Hand Hygiene, ma anche durante l'anno con corsi pratici a piccoli gruppi. Sensibilizzazione anche nei corsi di infermieristica e con i medici di medicina generale.
4. Attività di promozione delle vaccinazione nelle popolazioni vulnerabili:nel corso del 2022-23 sono stati organizzati numerosi openday vaccinali on site con la collaborazione del Centro di Prevenzione della ASL di Latina. L'idea è quella di vaccinare le persone fragili direttamente negli ambulatori dove sono seguiti per le patologie croniche. Si sta realizzando per le persone che vivono con HIV, per i diabetici e per i pazienti ematologici. Vengono promosse le vaccinazioni per HPV, pneumococco, VZV ecc secondo il calendario vaccinale. Tale strategia ha permesso un'altissima adesione da parte di soggetti che normalmente non accedono ai centri vaccinali.
5. Attività di sensibilizzazione della popolazione generale sulle tematiche legate alla pandemia COVID-19, prevenzione da HIV, epatite C con interviste sui media: Uno mattina, TG3, messaggero, donna moderna, vanity fair, Radio luna, RDS.
6. Progetto HCV zero, eradichiamoCi: attività di rete nell'ambito dell'obiettivo nazionale di eradicazione dell'infezione da HCV nella popolazione degli utilizzatori di sostanze (PWID). Costituzione di un network con i SERD della provincia di Latina con promozione di formazione operatori, screening con test rapid e presa in carico on site applicando la strategia Test and Treat.

Settore MED/26 (Neurologia)

Sono state promosse iniziative di tutela della salute con organizzazione di giornate informative con cadenza bi-annuale in collaborazione con l'AICH Roma (Associazione Italiana Corea di Huntington) per i pazienti e le famiglie per aggiornamento sulla malattia e sulle sperimentazioni in corso.

Settore MED/31 (Otorinolaringoiatria)

Sono state svolte campagne di screening per disturbi vestibolari rivolte a pazienti con alterazioni vestibolari e instabilità:

- 15-16 Aprile 2021 Giornata di screening in occasione delle Giornate mondiali della consapevolezza dei disturbi vestibolari (screening gratuito)
- 11-15 Aprile 2022 Giornata di screening in occasione delle Giornate mondiali della consapevolezza dei disturbi vestibolari (screening gratuito)

Sono state svolte campagne di screening per i tumori della testa-collo con esecuzione di valutazioni della cavità orale per presenza di possibili lesioni

• 23 Novembre 2021 Giornata di prevenzione dei tumori della testa-collo (screening gratuito)

Settore MED/35 (Dermatologia)
È in corso di progettazione una serie di studi riguardanti l'influenza dell'ambiente ed in particolare le modalità con cui alcuni contaminanti industriali e non (disturbatori endocrini, inquinamento, pesticidi) interferiscono con la fisiologia cutanea e che sono correlati allo sviluppo di patologie endocrinologiche e/o che interferiscono col sistema immunitario e neurocutaneo.

Settore MED/38 (Pediatria)
Sono state promosse iniziative di diffusione della conoscenza della malattia con organizzazione di incontri semestrali in collaborazione con l'associazione GIPSI-ODV e PIPO che si occupa delle famiglie dei pazienti con pseudo-ostruzione intestinale cronica e di incontri annuali con le Famiglie dell'Associazione ABC (Associazione Bambini Cri Du Chat).

Inoltre, il Dipartimento è risultato assegnatario di un **Bando Terza Missione 2022** "Nuovi modelli di ricerca partecipata: verso un'Alleanza per la Ricerca Terapeutica Solidale e Sostenibile (ARTS2) in malattie neurologiche complesse e mendeliane rare", di cui è responsabile il Prof. Marco Salvetti, e che avrà la durata di 24 mesi (Finanziamento previsto 10.500 euro). Il progetto si propone di facilitare il trasferimento di conoscenze verso i pazienti, le associazioni e gli altri stakeholders sul territorio nell'ambito della ricerca biomedica, con particolare riguardo alle malattie prive di terapie realmente efficaci e alle malattie rare. A questo scopo, creando un gruppo di lavoro multidisciplinare, verranno applicati metodi e strumenti sviluppati nell'ambito del progetto Europeo per promuovere modelli di ricerca partecipata, MULTI-ACT (https://www.multiact.eu/publications/) e che hanno già ricevuto attenzione della comunità scientifica. Questo modello sarà integrato (e rappresenterà un primo passo per) nella realizzazione dell'"ecosistema" ARTS2 descritto nelle sezioni precedenti.

Sempre nell'ottica della ricerca traslazionale ed interdipartimentale sono in corso di realizzazione altri 2 progetti che saranno presentati ai futuri bandi terza missione di Sapienza.

1. "Bando terza missione Strategico", area 2 attività in favore della popolazione carceraria in collaborazione con l'associazione "Second Chance". Il progetto ha l'obiettivo di fornire strumenti idonei al miglioramento della vita detentiva a coloro che sono ammessi al lavoro esterno e semiliberi negli istituti penitenziari di Roma. In particolare, il progetto si propone di realizzare interventi di orientamento quali corsi per operatore socio-sanitario (OSS) e facilitare l'incontro tra domanda e offerta di lavoro. Si intende agire su due livelli: facendo formazione e creando opportunità di lavoro esterno, sia a tempo determinato che indeterminato.

2. “Screening oftalmologico per la degenerazione maculare legata all’età negli anziani presso le residenze sanitarie assistenziali”. La compromissione della vista è comune negli anziani con una maggiore prevalenza di malattie oculari primarie e malattie sistemiche associate a malattie oculari rispetto agli adulti più giovani. Gli adulti più anziani possono non essere consapevoli o sottostimare la compromissione della vista perché i sintomi possono essere relativamente lievi o possono progredire lentamente. Inoltre, gli anziani possono anche avere difficoltà a riconoscere o riferire un danno visivo a causa della presenza di condizioni di comorbidità, come il deterioramento cognitivo. La compromissione della vista inoltre è costantemente associata a una diminuzione della capacità funzionale e della qualità della vita nelle persone anziane, inclusa la capacità di vivere in modo indipendente. In questo progetto si propone di utilizzare la OCT e le fotografie del fondo oculare con analisi mediante l’intelligenza artificiale per lo screening della degenerazione maculare legata all’età in pazienti presso le residenze sanitarie assistenziali.

1.5 Internazionalizzazione

Accordi internazionali di collaborazione scientifica e partecipazione a programmi di scambio internazionale

a. Protocollo Esecutivo di Accordo Quadro tra Sapienza Università di Roma e “Fundación Universitaria Navarra” (UniNavarra) di Neiva, Colombia approvato in Dipartimento NESMOS con delibera n° 587 del 28/12/2021. A seguito di tale collaborazione vi è tra le due università uno scambio di Studenti del corso di laurea e di specializzandi di pediatria nonché una collaborazione didattico scientifica con l’UOC Pediatria.
b. Clerkship agreement tra Sapienza Università di Roma e University of South Florida, Tampa, Florida US (alla firma del Rettore)

Visiting Professors

a. 29/11/2021 – 02/12/2022 Dr. Valerio Margani – Visiting professor at FUNDACIÓN UNIVERSITARIA NAVARRA – UNINAVARRA (Neiva, Colombia) as part of CONVENIO ESPECÍFICO DE COOPERACIÓN DIDÁCTICA E INVESTIGATIVA Masterclass Speaker: Clinical aspects and association of pediatric asthma with ENT comorbidities • Vestibular disorders in children• Vestibular implant
b. Visiting Professor 2020. Dorian A. Lamis, PhD, ABPP, served as a Visiting Professor in the Department of Neurosciences, Mental Health, and Sensory Organs at Sapienza University of Rome from November 4 th, 2021 to December 3 rd, 2021.
c. Prof Florian Ebner, Alfried Krupp Hospital, Essen, Germania. Essen Seminario presso il Dipartimento, 24 settembre 2022 “Treatment strategy in vestibular schwannomas”
d. Dott.ssa Alejandra Lepore, Universidad de Buenos Aires, Visiting Professor, Maggio 2021 – Agosto 2021

Organizzazione di congressi internazionali

a) Organizzazione del Congresso internazionale ORLIAC riguardante le principali innovazioni in ambito rinologico otologico e laringologico

Pubblicazioni scientifiche in cotitolarità con enti universitari internazionali

1. Pompili M, Magistri C, Mellini C, Sarli G, Baldessarini RJ. Comparison of immediate and sustained release formulations of lithium salts. Int Rev Psychiatry. 2022 Nov-Dec;34(7-8):753-759.
2. Baldessarini RJ, Pompili M. Further Studies of Effects of Finasteride on Mood and Suicidal Risk. J Clin Psychopharmacol. 2021 Nov-Dec 01;41(6):687-688.
3. Forte A, Pompili M, Imbastaro B, De Luca GP, Mastrangelo M, Montalbani B, Baldessarini RJ. Effects on suicidal risk: Comparison of clozapine to other newer medicines indicated to treat schizophrenia or bipolar disorder. J Psychopharmacol. 2021 Sep;35(9):1074-1080.
4. Pompili M, Magistri C, Maddalena S, Mellini C, Persechino S, Baldessarini RJ. Risk of Depression Associated With Finasteride Treatment. J Clin Psychopharmacol. 2021 May-Jun 01;41(3):304-309.
5. Pompili M, Bonanni L, Gualtieri F, Trovini G, Persechino S, Baldessarini RJ. Suicidal risks with psoriasis and atopic dermatitis: Systematic review and meta-analysis. J Psychosom Res. 2021 Feb;141:110347.
6. Bokor J, Sutori S, Torok D, Gal Z, Eszlari N, Gyorik D, Baksa D, Petschner P, Serafini G, Pompili M, Anderson IM, Deakin B, Bagdy G, Juhasz G, Gonda X. Inflamed Mind: Multiple Genetic Variants of *IL6* Influence Suicide Risk Phenotypes in Interaction With Early and Recent Adversities in a Linkage Disequilibrium-Based Clumping Analysis. Front Psychiatry. 2021 Oct 29;12:746206.
7. Serafini G, Gonda X, Aguglia A, Amerio A, Santi F, Pompili M, Amore M. Bipolar subtypes and their clinical correlates in a sample of 391 bipolar individuals. Psychiatry Res. 2019 Nov;281:112528
8. Serafini G, Santi F, Gonda X, Aguglia A, Fiorillo A, Pompili M, Carvalho AF, Amore M. Predictors of recurrence in a sample of 508 outpatients with major depressive disorder. J Psychiatr Res. 2019 Jul;114:80-87. doi: 10.1016/j.jpsychires.2019.04.015. Epub 2019 Apr 19. PMID: 31051436.
9. Comparelli A, Corigliano V, Montalbani B, Nardella A, De Carolis A, Stampatore L, Bargagna P, Forcina F, Lamis D, Pompili M. Building a neurocognitive profile of suicidal risk in severe mental disorders. BMC Psychiatry. 2022 Sep 26;22(1):628.
10. Berardelli I, Sarubbi S, Rogante E, Erbuto D, Giuliani C, Lamis DA, Innamorati M, Pompili M. Association between Childhood Maltreatment and Suicidal Ideation: A Path Analysis Study. J Clin Med. 2022 Apr 13;11(8):2179. doi: 10.3390/jcm11082179. PMID: 35456272; PMCID: PMC9027208.
11. Serafini G, Lamis DA, Aguglia A, Amerio A, Nebbia J, Geoffroy PA, Pompili M, Amore M. Hopelessness and its correlates with clinical outcomes in an outpatient setting. J Affect Disord. 2020 Feb 15;263:472-479. Giupponi G, Thoma H, Lamis D, Forte A,

Pompili M, Kapfhammer HP. Posttraumatic stress reactions of underground drivers after suicides by jumping to arriving trains; feasibility of an early stepped care outpatient intervention. J Trauma Dissociation. 2019 Oct-Dec;20(5):495-510.
12. Forte A, Sarli G, Polidori L, Lester D, Pompili M. The Role of New Technologies to Prevent Suicide in Adolescence: A Systematic Review of the Literature. Medicina (Kaunas). 2021 Jan 26;57(2):109.
13. Berardelli I, Rogante E, Sarubbi S, Erbuto D, Cifrodelli M, Concolato C, Pasquini M, Lester D, Innamorati M, Pompili M. Is Lethality Different between Males and Females? Clinical and Gender Differences in Inpatient Suicide Attempters. Int J Environ Res Public Health. 2022 Oct 15;19(20):13309. doi: 10.3390/ijerph192013309. PMID: 36293891; PMCID: PMC9602518.
14. Berardelli I, Sarubbi S, Sarli G, Rogante E, Del Casale A, Erbuto D, Innamorati M, Lester D, Pompili M. Are Affective Temperaments, Emotional Abuse, and Neglect Involved in Mentalization Abilities in Patients With Psychiatric Disorders? J Nerv Ment Dis. 2022 Apr 1;210(4):276-281. doi: 10.1097/NMD.0000000000001440. PMID: 34710896.
15. Berardelli I, Sarubbi S, Rogante E, Erbuto D, Cifrodelli M, Giuliani C, Calabrò G, Lester D, Innamorati M, Pompili M. Exploring risk factors for re-hospitalization in a psychiatric inpatient setting: a retrospective naturalistic study. BMC Psychiatry. 2022 Dec 22;22(1):821. doi: 10.1186/s12888-022-04472-3. PMID: 36550540; PMCID: PMC9783999.
16. Berardelli I, Sarubbi S, Rogante E, Cifrodelli M, Erbuto D, Innamorati M, Lester D, Pompili M. The impact of the COVID-19 pandemic on suicide ideation and suicide attempts in a sample of psychiatric inpatients. Psychiatry Res. 2021 Sep;303:114072. doi: 10.1016/j.psychres.2021.114072. Epub 2021 Jun 24. PMID: 34256349; PMCID: PMC8543059.
17. Rigucci S, Sarubbi S, Erbuto D, Rogante E, Hantouche EG, Innamorati M, Lester D, Pompili M. Negative emotion dysregulation is linked to the intensity of suicidal ideation in a mixed inpatient sample. J Affect Disord. 2021 Feb 15;281:605-608.
18. Sarli G, Polidori L, Lester D, Pompili M. COVID-19 related lockdown: a trigger from the pre-melancholic phase to catatonia and depression, a case report of a 59 year-old man. BMC Psychiatry. 2020 Nov 25;20(1):558.
19. Berardelli I, Forte A, Innamorati M, Imbastaro B, Montalbani B, Sarubbi S, De Luca GP, Mastrangelo M, Anibaldi G, Rogante E, Lester D, Erbuto D, Serafini G, Amore M, Pompili M. Clinical Differences Between Single and Multiple Suicide Attempters, Suicide Ideators, and Non-suicidal Inpatients. Front Psychiatry. 2020 Dec 15;11:605140. doi: 10.3389/fpsyt.2020.605140. PMID: 33384631; PMCID: PMC7769945.
20. Berardelli I, Erbuto D, Rogante E, Sarubbi S, Lester D, Pompili M. Making Sense of the Unique Pain of Survivors: A Psychoeducational Approach for Suicide Bereavement. Front Psychol. 2020 Jun 30;11:1244. doi: 10.3389/fpsyg.2020.01244. PMID: 32714228; PMCID: PMC7344316.

21. Berardelli I, Rogante E, Sarubbi S, Erbuto D, Lester D, Pompili M. The Importance of Suicide Risk Formulation in Schizophrenia. Front Psychiatry. 2021 Dec 16;12:779684. doi: 10.3389/fpsyt.2021.779684. PMID: 34975579; PMCID: PMC8716825.
22. Erbuto D, Berardelli I, Sarubbi S, Rogante E, Sparagna A, Nigrelli G, Lester D, Innamorati M, Pompili M. Suicide-Related Knowledge and Attitudes among a Sample of Mental Health Professionals. Int J Environ Res Public Health. 2021 Aug 5;18(16):8296. doi: 10.3390/ijerph18168296. PMID: 34444059; PMCID: PMC8394836.
23. Berardelli I, Innamorati M, Sarubbi S, Rogante E, Erbuto D, De Pisa E, Costanza A, Del Casale A, Pasquini M, Lester D, Pompili M. Are Demoralization and Insight Involved in Suicide Risk? An Observational Study on Psychiatric Inpatients. Psychopathology. 2021;54(3):127-135. doi: 10.1159/000515056. Epub 2021 Apr 13. PMID: 33849027.
24. Berardelli I, Innamorati M, Sarubbi S, Rogante E, Erbuto D, Lester D, Pompili M. Demographic and Clinical Correlates of High-lethality Suicide Attempts: A Retrospective Study in Psychiatric Inpatients. J Psychiatr Pract. 2021 Nov 5;27(6):410-416. doi: 10.1097/PRA.0000000000000579. PMID: 34768263.
25. Berardelli I, Sarubbi S, Rogante E, Cifrodelli M, Erbuto D, Innamorati M, Lester D, Pompili M. The impact of the COVID-19 pandemic on suicide ideation and suicide attempts in a sample of psychiatric inpatients. Psychiatry Res. 2021 Sep;303:114072. doi: 10.1016/j.psychres.2021.114072. Epub 2021 Jun 24. PMID: 34256349; PMCID: PMC8543059.
26. Sarubbi S, Rogante E, Erbuto D, Cifrodelli M, Sarli G, Polidori L, Lester D, Berardelli I, Pompili M. The Effectiveness of Mobile Apps for Monitoring and Management of Suicide Crisis: A Systematic Review of the Literature. J Clin Med. 2022 Sep 23;11(19):5616. doi: 10.3390/jcm11195616. PMID: 36233484; PMCID: PMC9573577.
27. Berardelli I, Sarubbi S, Rogante E, Erbuto D, Giuliani C, Lamis DA, Innamorati M, Pompili M. Association between Childhood Maltreatment and Suicidal Ideation: A Path Analysis Study. J Clin Med. 2022 Apr 13;11(8):2179. doi: 10.3390/jcm11082179. PMID: 35456272; PMCID: PMC9027208.
28. Berardelli I, Rogante E, Sarubbi S, Erbuto D, Cifrodelli M, Concolato C, Pasquini M, Lester D, Innamorati M, Pompili M. Is Lethality Different between Males and Females? Clinical and Gender Differences in Inpatient Suicide Attempters. Int J Environ Res Public Health. 2022 Oct 15;19(20):13309. doi: 10.3390/ijerph192013309. PMID: 36293891; PMCID: PMC9602518.
29. Balsamo M, Carlucci L, Innamorati M, Lester D, Pompili M. Further Insights Into the Beck Hopelessness Scale (BHS): Unidimensionality Among Psychiatric Inpatients. Front Psychiatry. 2020 Jul 31;11:727.
30. Giupponi G, Innamorati M, Rogante E, Sarubbi S, Erbuto D, Maniscalco I, Sanna L, Conca A, Lester D, Pompili M. The Characteristics of Mood Polarity, Temperament, and Suicide Risk in Adult ADHD. Int J Environ Res Public Health. 2020 Apr 21;17(8):2871.
31. Fountoulakis KN, Dragioti E, Theofilidis AT, Wiklund T, Atmatzidis X, Nimatoudis I, Thys E, Wampers M, Hranov L, Hristova T, Aptalidis D, Milev R, Iftene F, Spaniel F,

Knytl P, Furstova P, From T, Karlsson H, Walta M, Salokangas RKR, Azorin JM, Bouniard J, Montant J, Juckel G, Haussleiter IS, Douzenis A, Michopoulos I, Ferentinos P, Smyrnis N, Mantonakis L, Nemes Z, Gonda X, Vajda D, Juhasz A, Shrivastava A, Waddington J, Pompili M, Comparelli A, Corigliano V, Rancans E, Navickas A, Hilbig J, Bukelskis L, Stevovic LI, Vodopic S, Esan O, Oladele O, Osunbote C, Rybakowski JK, Wojciak P, Domowicz K, Figueira ML, Linhares L, Crawford J, Panfil AL, Smirnova D, Izmailova O, Lecic-Tosevski D, Temmingh H, Howells F, Bobes J, Garcia-Portilla MP, García-Alvarez L, Erzin G, Karadağ H, De Sousa A, Bendre A, Hoschl C, Bredicean C, Papava I, Vukovic O, Pejuskovic B, Russell V, Athanasiadis L, Konsta A, Fountoulakis NK, Stein D, Berk M, Dean O, Tandon R, Kasper S, De Hert M. Gender, age at onset, and duration of being ill as predictors for the long-term course and outcome of schizophrenia: an international multicenter study. CNS Spectr. 2022 Dec;27(6):716-723.

32. Belteczki Z, Rihmer Z, Rozsa S, Ujvari J, Pompili M, Gonda X, Dome P. Affective Temperaments, Panic Disorder and Their Bipolar Connections. Medicina (Kaunas). 2021 Mar 19;57(3):289.
33. Serafini G, Gonda X, Canepa G, Geoffroy PA, Pompili M, Amore M. Recent Stressful Life Events in Euthymic Major Depressive Disorder Patients: Sociodemographic and Clinical Characteristics. Front Psychiatry. 2020 Sep 11;11:566017.
34. Fountoulakis KN, Dragioti E, Theofilidis AT, Wiklund T, Atmatzidis X, Nimatoudis I, Thys E, Wampers M, Hranov L, Hristova T, Aptalidis D, Milev R, Iftene F, Spaniel F, Knytl P, Furstova P, From T, Karlsson H, Walta M, Salokangas RKR, Azorin JM, Bouniard J, Montant J, Juckel G, Haussleiter IS, Douzenis A, Michopoulos I, Ferentinos P, Smyrnis N, Mantonakis L, Nemes Z, Gonda X, Vajda D, Juhasz A, Shrivastava A, Waddington J, Pompili M, Comparelli A, Corigliano V, Rancans E, Navickas A, Hilbig J, Bukelskis L, Stevovic LI, Vodopic S, Esan O, Oladele O, Osunbote C, Rybakowski JK, Wojciak P, Domowicz K, Figueira ML, Linhares L, Crawford J, Panfil AL, Smirnova D, Izmailova O, Lecic-Tosevski D, Temmingh H, Howells F, Bobes J, Garcia-Portilla MP, García-Alvarez L, Erzin G, Karadağ H, De Sousa A, Bendre A, Hoschl C, Bredicean C, Papava I, Vukovic O, Pejuskovic B, Russell V, Athanasiadis L, Konsta A, Stein D, Berk M, Dean O, Tandon R, Kasper S, De Hert M. Modeling psychological function in patients with schizophrenia with the PANSS: an international multi-center study. CNS Spectr. 2021 Jun;26(3):290-298.
35. Santanelli di Pompeo F, Panagiotakos D, Firmani G, Sorotos M. BIA-ALCL Epidemiological Findings From a Retrospective Study of 248 Cases Extracted from Relevant Case Reports and Series: A Systematic Review. Aesthet Surg J. 2022 Nov 29:sjac312. doi: 10.1093/asj/sjac312. Epub ahead of print. Erratum in: Aesthet Surg J. 2023 Feb 22;: PMID: 36441968.
36. Santanelli di Pompeo F, Clemens MW, Atlan M, Botti G, Cordeiro PG, De Jong D, Di Napoli A, Hammond D, Haymaker CL, Horwitz SM, Hunt K, Lennox P, Mallucci P, Miranda RN, Munhoz AM, Panagiotakos D, Swanson EC, Turner SD, Firmani G, Sorotos M. Response to: What Is Missing From the 2022 Practice Recommendation

Updates From the World Consensus Conference on BIA-ALCL? Aesthet Surg J. 2023 Feb 3;43(2):NP138-NP140. doi: 10.1093/asj/sjac305. PMID: 36419172.

37. Santanelli di Pompeo F, Sorotos M, Clemens MW, Paolini G, Anibaldi P, Davoli M, Baglio G, Pinnarelli L, Ferranti M, Cerza F, Cicala SD, Firmani G. Mortality Rate in Breast Implant Surgery: Is an Additional Procedure Worthwhile to Mitigate BIA-ALCL Risk? Aesthetic Plast Surg. 2022 Nov 14. doi: 10.1007/s00266-022-03138-5. Epub ahead of print. PMID: 36376583.
38. Santanelli di Pompeo F, Clemens MW, Atlan M, Botti G, Cordeiro PG, De Jong D, Di Napoli A, Hammond D, Haymaker CL, Horwitz SM, Hunt K, Lennox P, Mallucci P, Miranda RN, Munhoz AM, Swanson E, Turner SD, Firmani G, Sorotos M. 2022 Practice Recommendation Updates From the World Consensus Conference on BIA-ALCL. Aesthet Surg J. 2022 Oct 13;42(11):1262-1278. doi: 10.1093/asj/sjac133. PMID: 35639805; PMCID: PMC9924046.
39. Santanelli di Pompeo F, Sorotos M, Clemens MW, Firmani G; European Association of Plastic Surgeons (EURAPS) Committee on Device Safety and Development. Breast Implant-Associated Anaplastic Large Cell Lymphoma (BIA-ALCL): Review of Epidemiology and Prevalence Assessment in Europe. Aesthet Surg J. 2021 Aug 13;41(9):1014-1025. doi: 10.1093/asj/sjaa285. PMID: 33022037.
40. Di Napoli A, Vacca D, Bertolazzi G, Lopez G, Piane M, Germani A, Rogges E, Pepe G, Santanelli Di Pompeo F, Salgarello M, Jobanputra V, Hsiao S, Wrzeszczynski KO, Berti E, Bhagat G. RNA Sequencing of Primary Cutaneous and Breast-Implant Associated Anaplastic Large Cell Lymphomas Reveals Infrequent Fusion Transcripts and Upregulation of PI3K/AKT Signaling via Neurotrophin Pathway Genes. Cancers (Basel). 2021 Dec 7;13(24):6174. doi: 10.3390/cancers13246174. PMID: 34944796; PMCID: PMC8699465.
41. De Jong WH, Panagiotakos D, Proykova A, Samaras T, Clemens MW, De Jong D, Hopper I, Rakhorst HA, Santanelli di Pompeo F, Turner SD; SCHEER. Electronic address: sante-c2-scheer@ec.europa.eu; SCHEER. Final opinion on the safety of breast implants in relation to anaplastic large cell lymphoma: Report of the scientific committee on health, emerging and environmental risks (SCHEER). Regul Toxicol Pharmacol. 2021 Oct;125:104982. doi: 10.1016/j.yrtph.2021.104982. Epub 2021 Jun 30. PMID: 34214611.
42. Asaad M, Offodile AC, Santanelli Di Pompeo F, Bevers TB, Stelly S, Carew LA, Barnea Y, Miranda RN, Butler CE, Clemens MW. Management of Symptomatic Patients with Textured Implants. Plast Reconstr Surg. 2021 May 1;147(5S):58S-68S. doi: 10.1097/PRS.0000000000008047. PMID: 33890882.
43. Di Napoli A, Greco D, Scafetta G, Ascenzi F, Gulino A, Aurisicchio L, Santanelli Di Pompeo F, Bonifacino A, Giarnieri E, Morgan J, Mancini R, Kadin ME. IL-10, IL-13, Eotaxin and IL-10/IL-6 ratio distinguish breast implant-associated anaplastic large-cell lymphoma from all types of benign late seromas. Cancer Immunol Immunother. 2021 May;70(5):1379-1392. doi: 10.1007/s00262-020-02778-3. Epub 2020 Nov 4. PMID: 33146828; PMCID: PMC8053183.

44. Sorotos M, Paolini G, D'Orsi G, Firmani G, Timmermans FW, Santanelli di Pompeo F. Oncologic Outcome of 1000 Postmastectomy Breast Reconstructions with Fat Transfer: A Single-Center, Matched Case-Control Study. Plast Reconstr Surg. 2022 Oct 1;150:4S-12S. doi: 10.1097/PRS.0000000000009494. Epub 2022 Sep 28. PMID: 35943964.
45. Di Pace B, Khan F, Patel M, Serlenga G, Sorotos M, Alfano C, Santanelli di Pompeo F, Rubino C, Malata CM. A multicentre study of the relationship between abdominal flap and mastectomy weights in immediate unilateral free flap breast reconstruction and the effect of adjuvant radiotherapy. J Plast Reconstr Aesthet Surg. 2022 Jan;75(1):61-68. doi: 10.1016/j.bjps.2021.06.010. Epub 2021 Jun 23. PMID: 34272176.
46. Salvetti M, Lubetzki C, Kapoor R, Ristori G, Costa E, Battaglia MA, Andreaus M, Abbracchio MP, Matarese G, Zaratin P. Steps towards Collective Sustainability in Biomedical Research. Trends Mol Med. 2018 May;24(5):429-432. doi: 10.1016/j.molmed.2018.03.001. Epub 2018 Mar 24. PMID: 29588144.
47. Sormani MP, Salvetti M, Labauge P, Schiavetti I, Zephir H, Carmisciano L, Bensa C, De Rossi N, Pelletier J, Cordioli C, Vukusic S, Moiola L, Kerschen P, Radaelli M, Théaudin M, Immovilli P, Casez O, Capobianco M, Ciron J, Trojano M, Stankoff B, Créange A, Tedeschi G, Clavelou P, Comi G, Thouvenot E, Battaglia MA, Moreau T, Patti F, De Sèze J, Louapre C; Musc-19; Covisep study groups. DMTs and Covid-19 severity in MS: a pooled analysis from Italy and France. Ann Clin Transl Neurol. 2021 Aug;8(8):1738-1744. doi: 10.1002/acn3.51408. Epub 2021 Jul 7. PMID: 34240579; PMCID: PMC8351392.
48. Dangond F, Donnelly A, Hohlfeld R, Lubetzki C, Kohlhaas S, Leocani L, Ciccarelli O, Stankoff B, Sormani MP, Chataway J, Bozzoli F, Cucca F, Melton L, Coetzee T, Salvetti M. Facing the urgency of therapies for progressive MS - a Progressive MS Alliance proposal. Nat Rev Neurol. 2021 Mar;17(3):185-192. doi: 10.1038/s41582-020-00446-9. Epub 2021 Jan 22. PMID: 33483719.
49. Thompson AJ, Carroll W, Ciccarelli O, Comi G, Cross A, Donnelly A, Feinstein A, Fox RJ, Helme A, Hohlfeld R, Hyde R, Kanellis P, Landsman D, Lubetzki C, Marrie RA, Morahan J, Montalban X, Musch B, Rawlings S, Salvetti M, Sellebjerg F, Sincock C, Smith KE, Strum J, Zaratin P, Coetzee T. Charting a global research strategy for progressive MS-An international progressive MS Alliance proposal. Mult Scler. 2022 Jan;28(1):16-28. doi: 10.1177/13524585211059766. Epub 2021 Dec 1. PMID: 34850641; PMCID: PMC8688983.
50. Bianchini E, Caliò B, Alborghetti M, Rinaldi D, Hansen C, Vuillerme N, Maetzler W, Pontieri FE. Step-Counting Accuracy of a Commercial Smartwatch in Mild-to-Moderate PD Patients and Effect of Spatiotemporal Gait Parameters, Laterality of Symptoms, Pharmacological State, and Clinical Variables. Sensors 2022 Dec 25;23(1): 214. doi: 10.3390/s23010214
51. Bianchini E, Warmerdam E, Romijnders R, Hansen C, Pontieri FE, Maetzler W. Cognitive dual-task cost depends on the complexity of the cognitive task, but not on age and disease. Front

Neurol. 2022 Oct 3;13:964207. doi: 10.3389/fneur.2022.964207. PMID: 36313514; PMCID: PMC9615561.

52. Marcante A, Di Marco R, Gentile G, Pellicano C, Assogna F, Pontieri FE, Spalletta G, Macchiusi L, Gatsios D, Giannakis A, Chondrogiorgi M, Konitsiotis S, Fotiadis DI, Antonini A. Foot Pressure Wearable Sensors for Freezing of Gait Detection in Parkinson's Disease. Sensors (Basel). 2020 Dec 28;21(1):128. doi: 10.3390/s21010128. PMID: 33379174; PMCID: PMC7794778.
53. Bianchini E, Warmerdam E, Romijnders R, Stürner KH, Baron R, Heinzel S, Pontieri FE, Hansen C, Maetzler W. Turning When Using Smartphone in Persons With and Those Without Neurologic Conditions: Observational Study. J Med Internet Res. 2023 Mar 30;25:e41082. doi: 10.2196/41082. PMID: 36995756; PMCID: PMC10131647.
54. Rinaldi D, Galli S, Fanciulli A, Pontieri FE. Levodopa/carbidopa intestinal gel via percutaneous endoscopic transgastric jejunostomy in advanced Parkinson's disease: hitting two birds with one stone? Parkinsonism Relat Disord. 2023 Apr 10:105394. doi: 10.1016/j.parkreldis.2023.105394. Epub ahead of print. PMID: 37076400..
55. Kovács N, Bergmann L, Anca-Herschkovitsch M, Cubo E, Davis TL, Iansek R, Siddiqui MS, Simu M, Standaert DG, Chaudhuri KR, Bourgeois P, Gao T, Kukreja P, Pontieri FE, Aldred J. Outcomes Impacting Quality of Life in Advanced Parkinson's Disease Patients Treated with Levodopa-Carbidopa Intestinal Gel. J Parkinsons Dis. 2022;12(3):917-926. doi: 10.3233/JPD-212979. PMID: 34974438; PMCID: PMC9108584.
56. Standaert DG, Aldred J, Anca-Herschkovitsch M, Bourgeois P, Cubo E, Davis TL, Iansek R, Kovács N, Pontieri FE, Siddiqui MS, Simu M, Bergmann L, Kukreja P, Robieson WZ, Chaudhuri KR. DUOGLOBE: One-Year Outcomes in a Real-World Study of Levodopa Carbidopa Intestinal Gel for Parkinson's Disease. Mov Disord Clin Pract. 2021 Sep 12;8(7):1061-1074. doi: 10.1002/mdc3.13239. PMID: 34631942; PMCID: PMC8485588.
57. Aldred J, Anca-Herschkovitsch M, Antonini A, Bajenaru O, Bergmann L, Bourgeois P, Cubo E, Davis TL, Iansek R, Kovács N, Kukreja P, Onuk K, Pontieri FE, Robieson W, Siddiqui MS, Simu M, Standaert DG, Chaudhuri KR. Application of the '5-2-1' screening criteria in advanced Parkinson's disease: interim analysis of DUOGLOBE. Neurodegener Dis Manag. 2020 Oct;10(5):309-323. doi: 10.2217/nmt-2020-0021. Epub 2020 Sep 2. Erratum in: Neurodegener Dis Manag. 2022 Feb;12(1):48-50. PMID: 32873195.
58. Fanciulli A, Goebel G, Lazzeri G, Granata R, Kiss G, Strano S, Colosimo C, Pontieri FE, Kaufmann H, Seppi K, Poewe W, Wenning GK. Urinary retention discriminates multiple system atrophy from Parkinson's disease. Mov Disord. 2019 Dec;34(12):1926-1928. doi: 10.1002/mds.27917. Epub 2019 Nov 11. PMID: 31710392.
59. Fanciulli A, Goebel G, Lazzeri G, Scherfler C, Gizewski ER, Granata R, Kiss G, Strano S, Colosimo C, Pontieri FE, Kaufmann H, Seppi K, Poewe W, Wenning GK. Early distinction of Parkinson-variant multiple system atrophy from Parkinson's disease. Mov Disord. 2019 Mar;34(3):440-441. doi: 10.1002/mds.27635. Epub 2019 Feb 20. PMID: 30788854.

60. Hamid Z, Basit A, Pontis S, Piras F, Assogna F, Bossù P, Pontieri FE, Stefani A, Spalletta G, Franceschi P, Reggiani A, Armirotti A. Gender specific decrease of a set of circulating N-acylphosphatidyl ethanolamines (NAPEs) in the plasma of Parkinson's disease patients. Metabolomics. 2019 May 3;15(5):74. doi: 10.1007/s11306-019-1536-z.

Dottorandi che svolgono tesi in co-tutela

- Dr. Francesco Della Gatta, Universidad Catolica de Valencia San Vicente Martir
- Dr. Theodor Mares, University of Bucharest (in corso di ufficializzazione)

1.6 Spazi e Attrezzature

Il Dipartimento ha nuova sede presso l'edificio RM154, prospiciente l'AOU Sant'Andrea. Nell'edificio sono presenti:

La sede amministrativa del Dipartimento, situata al terzo piano dell'edificio, che comprende:

- n. 2 stanze per il personale amministrativo
- n. 1 stanza archivio
- n. 1 stanza riunioni

Le aule didattiche della Facoltà di Medicina e Psicologia, che comprendono:

- n. 4 aule didattiche al piano terra
- n. 5 aule didattiche al primo piano
- n. 7 aule didattiche al secondo piano
- n. 1 aula multimediale
- n. 3 skill labs
- n. 1 biblioteca

I laboratori di ricerca, distribuiti sul terzo e quarto piano dell'edificio RM154, che comprendono 18 stanze di uso condiviso con il Dipartimento di Medicina Clinica e Molecolare e con il Dipartimento di Scienze Medico-Chirurgiche e Medicina Traslazionale. I laboratori sono stati organizzati in una modalità funzionale, per promuovere e potenziare la collaborazione delle attività di ricerca tra i tre Dipartimenti e con gli altri Dipartimenti dell'Ateneo.
I laboratori vengono di seguito elencati, con le principali strumentazioni che contengono:

- **Laboratorio 3.01 (crioconservazione)**, diviso in due locali:
  - <u>Stanza azoto liquido (3.01a):</u>
    - serbatoi criogenici trasportabili di tutti i laboratori di ricerca dell'edificio RM154
    - n. 1 sistema SecurFill, per l'erogazione di azoto liquido in sicurezza

- sensoristica per il rilevamento della giusta concentrazione di ossigeno nell'ambiente e sistema di estrazione di emergenza.

- Stanza ultracongelatori (3.01b):
  - n. 6 ultracongelatori -80˚ di tutti i laboratori di ricerca dell'edificio RM154

- **Laboratorio 3.02**, diviso in due locali:
  - Stanza microscopia a fluorescenza (3.02a):
    - Microscopio a fluorescenza Axiovert 200 M con modulo ApoTome.2 (Zeiss)
    - Microscopio a fluorescenza Eclipse TE200 (Nikon)
  - Stanza biochimica (3.01b):
    - n. 1 lettore di piastra Glomax Discovery System (Promega)

- **Laboratorio 3.03 (colture cellulari)**, divisi in 2 locali:
  - Stanza incubatori (3.03a):
    - n. 4 incubatori per colture cellulari
    - n. 1 armadio per bombole di anidride carbonica
    - sensoristica per il rilevamento di anidride carbonica nell'ambiente
  - Stanza cappe (3.03b):
    - n. 4 cappe a flusso laminare
    - n. 1 centrifuga refrigerata (Hermle)
    - n. 1 microscopio ottico invertito

- **Laboratorio 3.04 (immunoistochimica e biochimica)**:
  - n. 2 cappe chimiche
  - n. 1 criostato HM525NX (ThermoFisher Scientific)
  - n. 1 armadio per sostanze chimiche
  - n. 1 armadio per sostanze infiammabili

- **Laboratorio 3.05**, diviso in 2 locali:
  - Stanza rifiuti speciali
    - sistema di estrazione ambientale
  - Camera fredda

- **Laboratorio 3.06a (biologia molecolare)**:
  - n. 1 frigorifero
  - n. 1 freezer -20˚
  - n. 1 armadio per sostanze chimiche

- **Laboratorio 3.06b (biologia molecolare)**:
  - Apparati elettroforetici dei vari laboratori per la corsa elettroforetica di proteine
  - n. 1 frigorifero +4˚

- n.1 freezer -20˚

- **Laboratorio 3.06c (biologia molecolare)**:
  - n. 1 cappa chimica
  - n. 1 armadio per sostanze chimiche
  - n. 1 Nanodrop (Life Technologies)
  - n. 1 Real-time PCR QuantStudio1 (Life Technologies)
  - n. 1 Digital Droplet PCR QX200 (Roche)
  - n. 1 frigorifero +4˚
  - n. 1 freezer -20˚

- **Laboratorio 3.07 (stanza ricercatori)**:
  - n. 16 postazioni scrivania per i ricercatori

- **Laboratorio 3.08 (stanza servizi comuni)**:
  - n. 1 autoclave ATV-E 500
  - n. 1 macchina per il ghiaccio (Scotsman)
  - n. 2 armadi per reagenti chimici
  - n. 1 armadio per reagenti infiammabili

- **Laboratorio 3.09 (intelligenza artificiale)**:
  - n. 8 postazioni computer per ricerca su intelligenza artificiale

- **Laboratorio 4.01 (chirurgia sperimentale)**:
  - n. 2 microscopi stereoscopici
  - n. 1 armadio per reagenti chimici
  - n. 1 cappa chimica
  - n. 1 frigorifero +4˚
  - n. 1 freezer -20˚

- **Laboratorio 4.02**, diviso in 2 stanze:
  - <u>Stanza microscopia elettronica (4.02a):</u>
    - n.1 microscopio elettronico LVEM25 (Delong Instruments)
  - <u>Stanza imaging cardiovascolare (4.02b):</u>
    - n. 6 postazioni computer per ricerca su imaging cardiologico

- **Laboratorio 4.03 (colture cellulari)**, divisi in 2 locali:
  - <u>Stanza incubatori (4.03a):</u>
    - n. 4 incubatori per colture cellulari
    - n. 1 armadio per bombole di anidride carbonica
    - sensoristica per il rilevamento di anidride carbonica nell'ambiente
  - <u>Stanza cappe (4.03b):</u>

- n. 4 cappe a flusso laminare
- n. 1 centrifuga refrigerata
- n. 1 microscopio ottico invertito
- n. 2 frigoriferi +4˚
- n. 2 freezer -20˚

- **Laboratorio 4.04 (sequenziamento)**:
  - n. 1 cappe chimiche
  - n. 1 NextSeq550 (Illumina)
  - n. 1 Hamilton
  - n. 1 TapeStation 4150 (Agilent)
  - n. 1 ultrasonicatore (Covaris)
  - n. 1 armadio per reagenti chimici

- **Laboratorio 4.05**, diviso in 2 locali:
  - Stanza rifiuti speciali
    - sistema di estrazione ambientale
  - Deposito plasticheria

- **Laboratorio 4.06a (biologia molecolare)**:
  - n. 1 frigorifero +4˚
  - n. 1 freezer -20˚
  - n. 1 armadio per reagenti chimici

- **Laboratorio 4.06b (biologia molecolare)**:
  - Apparati elettroforetici dei vari laboratori per la corsa elettroforetica di proteine
  - n. 1 frigorifero +4˚
  - n. 1 freezer -20˚

- **Laboratorio 4.06c (biologia molecolare)**:
  - n. 1 cappa chimica
  - n. 1 frigorifero +4˚
  - n. 1 freezer -20˚
  - n. 1 Real-time PCR (Applied Biosystem)
  - n. 1 termociclatore (Life Technologies)
- **Laboratorio 4.07 (stanza ricercatori)**:
  - n. 16 postazioni scrivania per i ricercatori

- **Laboratorio 4.08 (stanza servizi comuni)**:
  - n. 1 autoclave
  - n. 1 macchina per il ghiaccio

- n. 1 distillatore per acqua ultrapura Arium Advance EDI (Sartorius)
- n. 2 armadi per reagenti chimici
- n. 1 ChemiPRO system (Cleaver Sciantific)

- **Laboratorio 4.09 (proteomica)**:
  - n. 1 frigorifero +4˚
  - n. 1 freezer -20˚
  - n. 1 citofluorimetro Accuri C6 (BD Bioscience)
  - n. 1 Aushon Arrayer 1440
  - n. 1 Seahorse XF24 (Agilent)
  - n.1 seahorse XFP (Agilent)
  - n. 1 armadio per reagenti chimici

- **Laboratorio 4.10 (medicina nucleare)**:
  - n. 1 frigorifero +4˚
  - n. 1 freezer -20˚
  - n. 1 cappa chimica piombata
  - n. 1 doccia di sicurezza
  - n. 1 armadio per reagenti chimici

Inoltre, all'interno della AOU Sant'Andrea, è disponibile il Laboratorio di Diagnostica Molecolare Avanzata, con l'uso integrato delle tecnologie di seguito elencate:

- Genomica:
  - Next Generation Sequencing IonChef/IonS5 (Thermofisher Scientific)
  - Real-Time PCR Corbett Rotor-Gene
  - PCR: n.1 Veriti (Thermofisher Scientific), n. 2 SensoQuest
  - Estrattore automatico acidi nucleici QiaSymphony (Qiagen)
- Spettrometria di massa:
  - MALDI-ToF: MassArray Analyzer II (Agena Bioscience)
- Metabolomica:
  - Gas cromatografo Intuvo 9000GC (Agilent)
  - n. 2 LC-MS/MS: API 3200 QTrap (Applied Biosystems/MDS SCIEX); API 5500 QTrap (Applied Biosystems/MDS SCIEX)

1.7 Organizzazione

Il Personale TAB svolge attività amministrativo-contabile e di didattica in coordinamento con il Direttore e il responsabile Amministrativo Delegato. Alcune aree necessitano di competenze “specialistiche” che il personale ha, nel tempo, acquisito. Le aree sono:

- gestione e dell'organizzazione didattica dei corsi di laurea triennali e magistrali, afferenti al Dipartimento (Area Professioni Sanitarie);
- supporto delle attività dei presidenti e dei direttori didattici dei corsi di laurea (CAD), nell’espletamento di tutte quelle procedure che investono la organizzazione didattica dipartimentale e cura tutti gli adempimenti relativi alle nomine e alle funzioni che prevedono rinnovi di funzioni di Presidente e Direttore Didattico;
- utilizzo della piattaforma gestionale GOMP in Programmata con inserimenti e modifiche del manifesto, e della didattica erogata per la formulazione dell'offerta formativa ordinamentale;
- coordinamento delle azioni della commissione AQ del Dipartimento composta dalla rappresentanza dei corsi di Laurea afferenti al Dipartimento, in linea con le richieste e le azioni di assicurazione qualità dell’Ateneo (NVA) attraverso le azione annuali di monitoraggio SMA, della scheda SUA e del Rapporto del riesame;
- gestione, attraverso InfoStud, delle procedure relative ai passaggi e trasferimenti degli studenti, in accordo con la segreteria studenti delle professioni sanitarie, supportando le direzioni didattiche dei corsi nella valutazione delle carriere degli studenti stessi;
- gestione della piattaforma DISAP per la pubblicazione dei bandi di affidamento di incarichi di docenza a titolo oneroso, coordinando tutte le procedure in essere fino all'affidamento dell'incarico su graduatoria finale.

Insieme al Direttore del Dipartimento, il personale TAB:

- contribuisce alla congrua assegnazione del carico didattico e alla distribuzione dei crediti formativi al personale docente dipartimentale al fine di garantire la qualità dell'offerta formativa, assicurando il raggiungimento del 50% di pertinenza Settoriale SSD
- contribuisce altresì all’implementazione delle informazioni relative ai corsi di laurea attraverso la gestione dei siti web uniroma1.it, punto di osservazione e informazione per gli studenti;
- coadiuva la segreteria amministrativa per la gestione delle Borse di Collaborazione, affidamento degli incarichi ai vincitori di Borsa e verifica annuale delle esigenze delle strutture dipartimentali per la definizione del Bando;
- supporta, in coordinamento con il RAD, i docenti per la gestione economica di progetti di ricerca in fase di sottomissione e successiva rendicontazione, per l’utilizzo della piattaforma IRIS di Ateneo, per il monitoraggio delle attività di Public Engagement del

Dipartimento (almeno 2 volte/anno), per la gestione sul programma contabile dei progetti di ricerca;

- gestisce, attraverso il Referente per l'Informatica, la pagina web del Dipartimento, dei Master e del Dottorato, supportando i docenti per eventuali problematiche in ambito informatico e gestendo gli indirizzi IP per gli afferenti del Dipartimento.

Negli spazi di lavoro del Personale TAB, in ottemperanza a quanto richiesto dall'Ateneo con nota del 29/04/2021 è stato installato un dispenser di acqua depurata, nell'ottica del risparmio della plastica monouso. E' stato inoltre realizzato un programma di "benessere" sulla base di esercizi posturali e di rilassamento muscolare da eseguire nella postazione di lavoro, i cui video sono stati distribuiti a tutti i dipendenti, per la prevenzione dei rischi legati al lavoro al videoterminale.

Con riferimento agli organi presenti e attivi il Dipartimento è così strutturato:

Direttore:
l'attuale Direttore è in carica per il Triennio Accademico 2022/2025.

Giunta:
In base all'Art.7 del Regolamento di Dipartimento, la Giunta è composta da due rappresentanti per ciascuna delle seguenti categorie: professori di prima fascia, professori di seconda fascia, ricercatori ed equiparati, personale tecnico-amministrativo e studenti. Della Giunta fa parte di diritto il Responsabile Amministrativo Delegato (RAD) con funzioni di segretario.

Consiglio Dipartimento:

In base all'Art.5 del Regolamento di Dipartimento, Il Consiglio di Dipartimento è costituito dai professori di ruolo e fuori ruolo; dai ricercatori e dal personale equiparato ai sensi del DPR n.382/1980 e della legge n.341/1990 afferenti al Dipartimento; dal Responsabile Amministrativo Delegato RAD; dai rappresentanti del personale tecnico-amministrativo; dai rappresentanti degli studenti dei corsi di dottorato e/o di specializzazione con sede amministrativa nel Dipartimento e degli studenti cui sia stata assegnata la tesi di laurea dai docenti afferenti al Dipartimento. La rappresentanza del personale tecnico-amministrativo nel Consiglio di Dipartimento è fissata nel numero corrispondente al 15% arrotondato per eccesso, del totale dei professori di ruolo, dei ricercatori e del personale equiparato. La rappresentanza degli studenti in seno al Consiglio di Dipartimento è fissata nel numero corrispondente al 15%, arrotondato per eccesso, del totale dei professori di ruolo, dei ricercatori e del personale equiparato. L'elettorato attivo e passivo è determinato dagli studenti dei corsi di dottorato e delle scuole di specializzazione con docente-guida afferente al Dipartimento e da tutti gli studenti ai quali sia stata assegnata la tesi di laurea da un docente afferente al Dipartimento.

Altri organismi nominati ad hoc:

Ricerca:
Al fine di attuare, monitorare e riesaminare le sue attività, il Dipartimento ha nominato una Commissione per la Ricerca che ha per scopo quello di monitorare le attività multidisciplinari dei progetti di ricerca e la produttività pubblicistica scientifica, di implementare le collaborazioni scientifiche per migliorare la performance di ricercatori meno attivi e incoraggiare nuove iniziative, in particolare su linee di ricerca che siano trasversali ai diversi SSD del Dipartimento. La Commissione ha anche delega, alla valutazione delle attività svolte da assegnisti di ricerca e borsisti.

Didattica:
Anche per il monitoraggio e l'aiuto all'implementazione delle attività didattiche in corso, nonché per lo stimolo alla progettazione di nuove iniziative ove opportuno, il Dipartimento si avvale di una Commissione. Questa commissione ha anche il compito di riportare eventuali questioni che la commissione CGAQ delle professioni Sanitarie del Dipartimento (composta dai CAD di ogni corso di laurea) vuole avanzare al fine avvalorare tramite la deliberazione dell'organo collegiale dipartimentale (CdD) argomenti e questioni che hanno a che vedere con le iniziative agite per conferire maggiore visibilità e funzionalità ai CdL, a favore della qualità dell'offerta formativa. La commissione quindi riporta per la fase istruttoria, finalizzata all'organo deliberante le eventuali questioni avanzate da CGAQ dell'Area delle Professioni Sanitarie dipartimentale.

Inoltre, i Presidenti e i Direttori didattici dei Corsi di Laurea afferenti al Dipartimento costituiscono un gruppo di lavoro definito "Gruppo di Coordinamento", che permette al Referente per la didattica dipartimentale di ottemperare con efficacia, alla programmazione didattica complessiva seguendo le linee del Nucleo di Valutazione di Ateneo e dell'AROF,

Terza Missione:
Verrà nominata, tra i membri del Dipartimento, una Commissione per il monitoraggio e lo stimolo delle attività di Terza Missione e del Public Engagement.

Assicurazione Qualità (AQ):
Il Dipartimento si doterà, per il prossimo triennio, anche di un sistema di Assicurazione della Qualità costituito da un gruppo di lavoro formato da tre docenti del Dipartimento di cui uno è il docente designato per il Comitato di Monitoraggio della Facoltà e da un rappresentante degli studenti. Il gruppo di lavoro avrà il compito di supervisionare e monitorare le attività didattiche dei corsi di laurea afferenti al Dipartimento in collaborazione con i gruppi AQ di ogni singolo corso di laurea e di monitorare le attività di ricerca e terza missione. Il gruppo si gioverà del supporto di un componente del personale TAB dedicato.

Attività di formazione

Il Dipartimento nell'ambito del piano formativo generale dell'Ateneo promuove e monitora la partecipazione a iniziative di formazione/aggiornamento attraverso comunicazioni dirette da parte del Direttore e della Segreteria di iniziative e appuntamenti dedicati (QUID).

Personale Docente n. al 31.12

	2020					2021					2022				
SSD	PA	PO	RTD-A	RTD-B	RU	PA	PO	RTD-A	RTD-B	RU	PA	PO	RTD-A	RTD-B	RU
BIO/10	2					2					2				
BIO/11		1					1					1			
BIO/12													1		
MED/07					1					1					1
MED/17		1			3		1			3		1			3
MED/18					1	1					1				
MED/19		1			1		1		1	1	1	1		1	
MED/25		1	1	1			1	1	1	1	1	1		1	
MED/26	5	1	2		1	5	1	2		1	2	1	2	1	1
MED/27	1	1			1	1	1			1	1	1			1
MED/28	1				1	1				1	1				1
MED/29	2					2					2				
MED/30	1			1		2					1	1			
MED/31		1		1	1	1	1			1	1	1			1
MED/35	1				2	1				2	1				2
MED/37		1		1			1		1			1		1	
MED/38	1			1	1		1		1	1	1	1		1	
MED/48		1					1					1			

Assegnisti di ricerca n. al 31.12

	2020	2021	2022
Assegnisti	10	5	6

Borse di ricerca n. al 31.12

	2020	2021	2022
Borse di Ricerca	/	/	/

Contratti di ricerca n. al 31.12

	2020	2021	2022
Contratti di Ricerca			

Visiting professor n.

	Iniziati nel 2020	Iniziati nel 2021	Iniziati nel 2022
Visiting professor (incoming)	0	2	2

Personale tecnico – amministrativo n. al 31.12

	2020				2021				2022			
Aree	B	C	D	EP	B	C	D	EP	B	C	D	EP
Amministrativa - gestionale				1			1	1			2	1
Amministrativa		2				1				2		
Tecnica, tecnico - scientifica ed elaborazione dati											1	
Socio-sanitaria												
Biblioteche												
Servizi generali e tecnici												

2. PIANIFICAZIONE STRATEGICA

Come anticipato nella sezione 1.1, il Piano Strategico Triennale del NESMOS si basa su una progettualità comune (ARTS2 e Medicina TS) e su progettualità specifiche dei singoli settori. La prima, che ha la caratteristica unica di essere in linea con (e rilevante per) tutti e quattro gli ambiti del Piano Strategico di Ateneo 2022-2027 (Figura 2), sarà l'elemento catalizzatore per lo sviluppo armonico della maggior parte delle progettualità specifiche dei singoli settori. Si ritiene infatti che la marcata frammentazione del NESMOS in diversi Settori Scientifico Disciplinari non abbia facilitato, in passato, la crescita del Dipartimento. Inoltre, un obiettivo comune, forte e ben caratterizzato semplifica le azioni di monitoraggio periodico della pianificazione, dei processi e dei risultati nonché l'elaborazione delle azioni di miglioramento. E', inoltre, in linea con gli obiettivi della Scheda Unica Annuale della Ricerca Dipartimentale (SUA-RD), sia per quanto riguarda l'acquisizione di consapevolezza su tutta l'attività programmatoria sia per la comunicazione pubblica della stessa, tanto in termini di progettualità che di risultati raggiunti.
Avere un obiettivo comune, chiaramente articolato in stadi di avanzamento a breve, medio e lungo termine (vedi Sezione 1.1) facilita anche il periodico riesame interno del sistema di governo, così come organizzato nella Sezione 1.7.
Quanto sopra costituisce la base razionale per migliorare anche le criticità già descritte nel precedente Piano Strategico Triennale: necessità di incrementare la produzione scientifica nonostante la quiescenza di docenti particolarmente attivi in questo senso; depauperamento di diverse Discipline e conseguente sofferenza delle stesse, soprattutto in ambito didattico.
E' fondamentale notare come questa progettualità consenta, in linea di principio, di conseguire un obiettivo generale di vasta portata (che coinvolge i tre Dipartimenti della Facoltà di Medicina e Psicologia, altre Facoltà non mediche ed è fortemente in linea con il Piano Strategico di Ateneo) attraverso il coordinamento e la valorizzazione di sinergie mai poste in essere, senza che tutto ciò sia subordinato alle risorse che il Dipartimento auspica di ottenere.

2.1 Analisi di contesto

	Analisi SWOT (ARTS2)			
	Contesto interno		Contesto esterno	
	Punti di forza (S)	Punti di debolezza (W)	Opportunità (O)	Minacce (T)
Didattica	Il Corso di Laurea Medicina ST apre alla possibilità di acquisire competenze didattiche poco presenti nel mondo accademico (compresa Sapienza) ma presenti nell'industria, farmaceutica e non.	Possibili rischi legati alla risposta ad un'offerta innovativa. I rischi sono mitigati da precedenti successi in questo senso (vedi riferimento ai Master (nei Punti di forza). Sarà fondamentale presentare la nuova offerta in modo chiaro e attrattivo.	Il Corso di Laurea Medicina ST ha il suo punto di forza nell'originalità e nel soddisfare un *unmet need* nel panorama dell'offerta didattica nazionale e internazionale.	Sono legate ad un possibile Punto di debolezza e a una Minaccia riguardante la Ricerca che potrebbe rallentare l'espansione del progetto.

	Il successo (e l'esperienza acquisita) in corsi (Master di II Livello) sullo stesso tema.		L'aumento esponenziale delle conoscenze di base e delle capacità di analisi devono entrare nel bagaglio culturale dei medici del futuro. Ciò rende necessario disegnare corsi di Medicina che formino professionisti in grado di reinterpretare la clinica alla luce di questi straordinari progressi.	
Ricerca	"Ecosistema" innovativo per accelerare la trasformazione della conoscenza acquisita attraverso la ricerca di base in nuove terapie.	Uno dei pilastri sui quali si fonda l'"ecosistema" descritto è il riposizionamento dei farmaci. Non sempre i farmaci riposizionati riscuotono l'interesse allo sviluppo da parte dell'industria a causa di difficoltà nella valorizzazione della proprietà intellettuale (tuttavia, in moltissime malattie, esempi di farmaci riposizionati, possibilmente con limitate modifiche chimiche, sviluppati dall'industria, sono relativamente frequenti).	Crescente evidenza di basi biologiche comuni a malattie clinicamente diverse. Accelerazione della ricerca terapeutica. Attrazione di competenze e risorse economiche. Vantaggi reciproci per malattie frequenti multifattoriali e malattie rare, monogeniche, comprese quelle orfane o "underserved".	Il Punto di debolezza descritto a fianco potrebbe limitare l'interesse dell'Industria.
	""Ecosistema" innovativo per concretizzare vantaggi reciproci nella ricerca clinica sulle malattie frequenti e multifattorialli e le malattie rare, "underserved" e monogeniche.			
Terza Missione	L'"ecosistema" che si vuole sviluppare è in linea con il progetto del NESMOS "Nuovi modelli di ricerca partecipata: verso un'Alleanza per la Ricerca Terapeutica Solidale e Sostenibile (ARTS2) in malattie neurologiche complesse e mendeliane rare" che è risultato fra i vincitori del Bando Terza Missione 2022 di Sapienza.	Non si prevedono punti di debolezza particolari.	Il modello operativo si basa su una *governance* della ricerca che fissa obiettivi condivisi, rilevanti per tutti gli stakeholder, basati su indicatori che misurino, e quindi incentivino, la qualità e la "sostenibilità collettiva" della ricerca biomedica. Il riferimento è al modello MULTI-ACT, guidato dalla missione trasformativa della ricerca biomedica e capace di influenzarne la governance in tutte le sue dimensioni: scientifica, economica, sociale, e paziente-riportata (https://www.multiact.eu/; https://toolbox.multiact.eu/).	Sono legate ad un possibile Punto di debolezza e a una possibile Minaccia riguardante la Ricerca che potrebbe rallentare l'espansione del progetto.

Internazionalizzazione	Alcuni ricercatori del *team* promotore di questa proposta hanno consistente esperienza e credibilità internazionale sul tema (vedi riferimenti citati in "Opportunità").	Sono legati ad un possibile punto di debolezza riguardante la Ricerca che potrebbe rallentare l'espansione del progetto.	Come per la maggior parte delle iniziative di ricerca e didattiche che promettono di colmare *unmet needs* di rilievo, è probabile che questa riscuota interesse a livello internazionale. Del resto, alcune pubblicazioni recenti sul tema, da parte di ricercatori del *team* che si è fatto promotore di questa proposta, sono su riviste ad alto impatto (Nature,[1] Nature Reviews Neurology,[2] Trends Molecular Medicine[3]).	Sono legate ad un possibile punto di debolezza riguardante la Ricerca che potrebbe rallentare l'espansione del progetto.
	Aggregazione di tre Dipartimenti su un progetto che è in linea con molti dei valori espressi nel Piano Strategico di Ateneo fra cui: responsabilità sociale, sostenibilità, autonomia scientifica, competitività nell'ambito del sistema universitario, inscindibilità di ricerca e insegnamento, orientamento all'innovazione, tutela della salute.			
Organizzazione	La disponibilità dei nuovi laboratori presso il Building universitario (all'interno dei quali è di particolare rilievo per questa progettualità la disponibilità della *centralized facility* di *Next Generation Sequencing*), Tra l'altro, i laboratori nascono già con una regolamentazione d'uso che favorisce l'utilizzo "aperto" e collaborativo degli spazi e delle attrezzature.	Non si prevedono Punti di debolezza particolari.	Compartecipazione organizzativa degli *stakeholder* non accademici, con probabile miglioramento della stessa, apertura e strutturazione di collaborazioni esterne.	Non si prevedono Minacce particolari.
	L'istituzione del *Clinical Trial Centre* dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria Sant'Andrea e il suo probabile, prossimo, accreditamento come Centro per l'esecuzione di trial clinici di Fase1			

[1]Salvetti M, Lubetzki C, Kapoor R, Ristori G, Costa E, Battaglia MA, Andreaus M, Abbracchio MP, Matarese G, Zaratin P. Steps towards Collective Sustainability in Biomedical Research. Trends Mol Med. 2018 May;24(5):429-432. doi: 10.1016/j.molmed.2018.03.001. Epub 2018 Mar 24. PMID: 29588144.

[2]Zaratin P, Salvetti M. Evaluation woes: define metrics from the off. Nature. 2018 Jul;559(7714):331. doi: 10.1038/d41586-018-05750-5. PMID: 30022137.

[3]Dangond F, Donnelly A, Hohlfeld R, Lubetzki C, Kohlhaas S, Leocani L, Ciccarelli O, Stankoff B, Sormani MP, Chataway J, Bozzoli F, Cucca F, Melton L, Coetzee T, Salvetti M. Facing the urgency of therapies for progressive MS - a Progressive MS Alliance proposal. Nat Rev Neurol. 2021 Mar;17(3):185-192. doi: 10.1038/s41582-020-00446-9. Epub 2021 Jan 22. PMID: 33483719.

2.2 Dal Piano strategico di Ateneo alle linee strategiche del Dipartimento

Come illustrato nella Sezione 1.1, la progettualità di ARTS2 e Medicina TS è in accordo con molti dei valori espressi nel Piano Strategico di Ateneo. E' fondamentale sottolineare l'innovatività del metodo che verrà seguito nella progettazione di ARTS2 e Medicina TS come Linea Strategica: coerentemente alle politiche e alle linee strategiche di Ateneo e con le risorse dipartimentali disponibili, ci avvarremo anche della MULTI-ACT *toolbox* (https://toolbox.multiact.eu/multi-act-manual) per assicurarci che, fin dalle prime fasi della progettazione, si guardi al concetto di co-accountability e di iniziativa che abbia un impatto positivo dal punto di vista di tutti gli *stakeholder*.
Allo stato attuale, anche in considerazione del tipo di progetto, alcuni indicatori come spin off e brevetti non sono applicabili in una prospettiva di tre anni. Lo diventeranno negli anni successivi quando il nuovo modello operativo andrà a regime.
Di contro, un indicatore concreto nel nostro caso è rappresentato dall'aumento del numero di trial clinici promossi dal NESMOS e dagli altri due Dipartimenti della Facoltà di Medicina e Psicologia. Non solo: sarà importante verificare, all'interno dei prossimi trial, la compartecipazione di diversi settori scientifico-disciplinari, del NESMOS ma anche degli altri due Dipartimenti della Facoltà di Medicina e Psicologia o di altri Dipartimenti dell'Ateneo. A questo proposito, il prossimo trial, il cui avvio è pianificato nel 2024, è un trial clinico esplorativo a quattro bracci, randomizzato per valutare l'efficacia di quattro terapie neuroprotettive in una malattia – il glaucoma (nel nostro caso l'*early primary open angle glaucoma*) – nella quale l'efficacia di terapie neuroprotettive può essere valutata in modo estremamente più semplice rispetto a malattie neurologiche come l'Alzheimer, la sclerosi multipla, il Parkinson o altre. Infatti, il glaucoma ricapitola molti dei meccanismi di danno propri delle malattie neurodegenerative (attivazione microgliale, disfunzione mitocondriale, eccitotossicità, radicali liberi e altro). Di contro, la "accessibilità" alla verifica degli *outcome* è ben più facile rispetto al sistema nervoso centrale. Quindi, una proposta di questo tipo apre nuove prospettive nell'ambito della neuroprotezione: uno studio su 135 pazienti, seguiti per un anno, non sarebbe mai stato informativo in malattie neurologiche che avrebbero richiesto una dimensione campionaria almeno cinque volte maggiore e un follow-up di 2-5 anni a seconda della patologia. Ma, soprattutto, è in linea con gli obiettivi del Piano Triennale e prova che è possibile instaurare sinergie fra Settori Scientifico-Disciplinari diversi (Neurologia e Oculistica), nell'ambito della ricerca clinica, a beneficio di malattie che colpiscono organi diversi con meccanismi simili e che sono prive di *disease modifying therapies* in grado di contrastare la neurodegenerazione.
In assoluta coerenza con il Piano si richiederà, quindi, una posizione cofinanziata di RTT MED30 sulla Quota Strategica.

AMBITO STRATEGICO (*ex Piano Strategico di Ateneo*):

- X **Creazione di valore pubblico**
- X **Strumenti e risorse**
- X **Comunità, società civile e territorio**
- X **Responsabilità sociale**

Linea strategica Dipartimentale: Alleanza per la Ricerca Terapeutica Solidale e Sostenibile (ARTS2) e Medicina Therapeutic Sciences (Medicina TS)

Obiettivi	Indicatori	Baseline	Target 2023	Target 2024	Target 2025
OB.1 Ricognizione delle linee di ricerca e delle expertise dei tre Dipartimenti della Facoltà di Medicina e Psicologia	Elenco linee ed expertise	0%	100%		
OB.2 Identificazione delle sinergie funzionali al raggiungimento dell'obiettivo finale	Elenco sinergie	0%	100%		
OB.3 Avviamento di collaborazioni esterne ai Dipartimenti e modulazione della programmazione degli stessi, sulla base di eventuali carenze di competenze	Avviamento collaborazioni esterne e modulazione della programmazione	0%	100%		
OB.4 Progettazione del programma del Corso di Laurea in Medicina TS (Therapeutic Sciences)	Percentuale di insegnamenti definiti	0%	0%	50%	100%
OB.5 Ricognizione delle *expertise* necessarie e disponibili per insegnamenti non specificatamente di area biomedica	Percentuale di insegnamenti assegnati	0%	0%	0%	100%
OB.6 Avviamento di	Numero di trial clinici avviati (da ricercatori afferenti al NESMOS)	2	2	3	4

AMBITO STRATEGICO (*ex Piano Strategico di Ateneo*): ○ **X Creazione di valore pubblico** ○ **X Strumenti e risorse** ○ **X Comunità, società civile e territorio** ○ **X Responsabilità sociale**					
Linea strategica Dipartimentale: Alleanza per la Ricerca Terapeutica Solidale e Sostenibile (ARTS2) e Medicina Therapeutic Sciences (Medicina TS)					
Obiettivi	**Indicatori**	**Baseline**	**Target 2023**	**Target 2024**	**Target 2025**
trial clinici					