

## Relazione Annuale Ricerca Dipartimentale, Terza Missione e Impatto Sociale

### Sommario

Scheda Unica Annuale Ricerca Dipartimentale, Terza Missione e Impatto Sociale .....	1
Parte 1. Risorse e gestione del Dipartimento, risultati della ricerca .....	2
Sezione 1.1.    Contesto in cui opera il Dipartimento .....	2
Sezione 1.2.    Sistema di gestione.....	8
Sezione 1.3.    Risorse umane e infrastrutture .....	24
Sezione 1.4.    Monitoraggio della Ricerca Scientifica e della Terza Missione nell'anno precedente.....	32
Parte 2. Autovalutazione Ricerca, Terza Missione e Impatto Sociale dell'anno precedente .....	45
Sezione 2.1 Autovalutazione della ricerca.....	45
Sezione 2.2.    Autovalutazione Terza Missione e Impatto Sociale.....	48
Appendice A - Tipologie di prodotti della ricerca .....	51
Appendice B – Aree CUN utilizzate per la VQR.....	53

## Parte 1. Risorse e gestione del Dipartimento, risultati della ricerca.

### Sezione 1.1. Contesto in cui opera il Dipartimento

Questa sezione è da intendersi con il solo scopo di introdurre il dipartimento, facendo riferimento alla sua storia e vocazione. Si richiede inoltre di definire il ruolo e la missione del dipartimento facendo riferimento al contesto sociale e territoriale.

#### Quadro 1.1.1. - Presentazione del Dipartimento

<p><i>(max 15.000 caratteri spazi inclusi)</i></p> <p><i>In questo quadro si richiede una breve presentazione del Dipartimento mettendone in evidenza le origini, le caratteristiche e peculiarità, la tradizione, la vocazione e come esso si inserisce nel contesto di Ateneo nonché in quello territoriale, nazionale e internazionale.</i></p>
<p>Il Dipartimento di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologiche, il cui acronimo è DISCAB e la cui denominazione in lingua inglese è Department of Biotechnological and Applied Clinical Sciences, istituito con decreto rettorale n. 861/2011 del 3 giugno 2011, è dotato di autonomia gestionale e di budget nei limiti e nelle forme di cui alla vigente normativa ed al regolamento per l'amministrazione di Ateneo.</p> <p>Il dipartimento di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologiche è uno dei due dipartimenti dell'Università degli Studi dell'Aquila attivi nell'area biomedica, con competenze sia di base che cliniche in ambito biologico/biotecnologico, medico-chirurgico, delle scienze psicologiche e delle scienze motorie.</p> <p>Il Dipartimento origina dall'integrazione delle competenze e delle esperienze scientifiche, didattiche ed assistenziali dei docenti afferenti alla struttura ed è dotato di personale tecnico amministrativo in relazione al numero degli afferenti, al volume ed alla natura delle sue attività.</p> <p>La sede del Dipartimento è presso il polo di Coppito, Edificio "Angelo Camillo De Meis" (Coppito II) - Via Vetoio, dove sono ubicati la Direzione del Dipartimento, la Segreteria amministrativa contabile, l'Ufficio programmazione offerta formativa dipartimentale e assicurazione della qualità, la maggior parte dei laboratori e degli studi dei docenti. Alcuni studi dei docenti di discipline cliniche sono ubicati presso Edificio "Rita Levi Montalcini" Delta 6. Le aule didattiche dei corsi di laurea erogati dal Dipartimento si trovano presso Edificio "Angelo Camillo De Meis", l'Edificio Blocco 11 A e Blocco 11E, e l' Edificio "Renato Ricamo" (Coppito I).</p> <p>Nel corso degli anni il Dipartimento ha stabilito numerose collaborazioni e contatti con aziende, consorzi ed enti locali, regionali e nazionali che operano nell'ambito biomedico, farmaceutico, e sportivo.</p> <p>Inoltre, a livello internazionale, ha stabilito numerose collaborazioni con enti pubblici e privati di ricerca.</p> <p>La presenza nel dipartimento di competenze di tipo medico ha permesso di stabilire numerose convenzioni con la Azienda Sanitaria ASL1 Avezzano Sulmona L'Aquila.</p>

#### Quadro 1.1.2. – Ruolo e Missione del Dipartimento

<p><i>(max 15.000 caratteri spazi inclusi)</i></p> <p><i>In questo quadro si richiede di definire a grandi linee il ruolo e la missione del Dipartimento nell'Ateneo e nella società, seguendo lo schema di seguito proposto. Si richiede di essere molto descrittivi. Un maggior livello di dettaglio è richiesto nelle schede successive.</i></p>
<p>Le finalità del Dipartimento sono le seguenti:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. promuovere e coordinare la ricerca e le attività sperimentali sia nell'ambito biomedico di base e biotecnologico, sia nell'ambito clinico, delle scienze psicologiche e delle scienze motorie, rappresentando il luogo della verifica empirica dell'integrazione dei diversi saperi grazie alla peculiarità derivante dalla verticalizzazione, in ambito dipartimentale, delle conoscenze e delle esperienze;</li><li>2. partecipare all'offerta formativa dell'Ateneo, contribuendo ai corsi di studio delle classi triennali e magistrali di area medico-chirurgica, biologica, biotecnologica, psicologica, delle scienze motorie e della formazione;</li><li>3. concorrere alla definizione ed alla gestione dei rapporti con il Sistema Sanitario Nazionale per i settori e le attività di cui è titolare, attraverso le strutture sovra-dipartimentali per legge deputate allo scopo;</li><li>4. offrire ad enti esterni, pubblici e privati, le proprie specifiche competenze a mezzo di prestazioni di elevata qualificazione, che garantiranno l'acquisizione di risorse per il funzionamento del Dipartimento.</li></ol> <p>Il Dipartimento definisce, in linea con le determinazioni del Senato Accademico e del Consiglio di Amministrazione, gli obiettivi da conseguire nel triennio e contestualmente, ove necessario, i criteri di autovalutazione integrativi</p>

rispetto a quelli definiti dal Nucleo di valutazione. Inoltre, sulla base delle proprie esigenze scientifiche e didattiche e dei propri programmi di sviluppo, pianifica l'utilizzo e l'acquisizione delle risorse umane e materiali.

#### Quadro 1.1.2.a – Missione Didattica

*(max 15.000 caratteri spazi inclusi)*

*(numero docenti, corsi di laurea attivi presso il dipartimento, corsi di dottorato, corsi di specializzazione, etc...)*

#### **CORSI DI LAUREA**

I corsi di laurea attivi presso il dipartimento sono in totale 13 così suddivisi:

- 6 corsi di laurea triennale: CLT in Biotecnologie, CLT in Scienze Motorie e Sportive, CLT in Scienze Psicologiche Applicate; CLT in Tecniche di Laboratorio Biomedico; CLT in Fisioterapia; CLT in Tecniche di Radiologia Medica, per immagini e radioterapia;
- 7 corsi di laurea magistrale: CLM in Biotecnologie Mediche (modificato in CLM Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche a partire dall'a.a. 2022/2023) e CLM in Biotecnologie Molecolari e Cellulari (disattivato a partire dall'a.a. 2022/2023); CLM in CLM in Scienza e Tecnica dello Sport; CLM in Scienze motorie preventive ed adattative; CLM in Psicologia Applicata, Clinica e della Salute; CLM in Scienze delle Professioni Sanitarie Tecniche Diagnostiche; CLM in Scienze Riabilitative delle Professioni sanitarie.

#### **MASTER UNIVERSITARI**

Master I livello in “Tecnico di interventi riabilitativi e di analisi del comportamento (ABA) nei disturbi dello spettro autistico” – Coordinatore Prof. Marco Valenti

Il Master proposto dall'Università dell'Aquila, solidamente appoggiato alla rete dei servizi diagnostici e riabilitativi territoriali coordinati dal Centro di Riferimento Regionale Autismo dell'Abruzzo (struttura del SSN a direzione universitaria), offre un livello di formazione con i più elevati standard, e, in considerazione della domanda molto alta di professionisti, garantisce sicuri sbocchi professionali.

Il master ha i seguenti obiettivi formativi: esecuzione di interventi di successo seguendo un approccio scientifico che porti alla modifica del comportamento umano attraverso procedure e tecniche derivanti dai principi dell'apprendimento; attuazione delle metodiche principali nell'analisi del comportamento; una raccolta dati e verifica dei progressi nei diversi interventi; osservazione e assessment negli interventi riabilitativi; comparazione tra metodi diretti e databased observation rispetto a metodi indiretti e aneddotici; analisi descrittiva dei dati e analisi funzionale.

Master I livello in “Infermieristica in area chirurgica per strumentisti di sala operatoria ed esperti in tecnologie robotiche “Alessio Agnifili”” – Coordinatore Prof. Marco Clementi

La struttura modulare del Master, Infermieristica in area chirurgica per strumentisti di sala operatoria ed esperti in tecnologie robotiche "Alessio Agnifili", permette di acquisire competenze specifiche nell'ambito della strumentistica di Sala Operatoria.

Il Master in Strumentisti di sala operatoria di I livello, è finalizzato alla formazione specialistica di personale da destinare alla professione di Strumentista di sala operatoria per chirurgia generale e chirurgia specialistica. Il Master si propone di formare infermieri con specifiche competenze specialistiche che gli consentano di collaborare con il medico nelle procedure chirurgiche, endoscopiche e radiologiche interventistiche; assistere il paziente nella fase peri-operatoria e durante le procedure endoscopiche e radiologiche interventistiche principali; utilizzare e gestire le apparecchiature chirurgiche ed endoscopiche; agire come consulente per gli altri operatori per migliorare la qualità dell'assistenza, per gestire situazioni complesse sul piano clinico, relazionale ed etico; partecipare alle attività di formazione del personale; collaborare in progetti di ricerca; realizzare tutorato clinico.

Master I livello in “Diagnostica Molecolare delle Malattie Genetiche, Tumoriali ed Infettive” – Coordinatrice Prof.ssa Mariagrazia Perilli

Il Master universitario in “Diagnostica Molecolare delle Malattie Genetiche, Tumoriali ed Infettive” ha lo scopo di approfondire sul piano scientifico le conoscenze di coloro che si dedicano alla diagnostica molecolare con particolare applicazione nel campo clinico. In modo particolare, vengono approfondite le applicazioni pratiche all'uso della diagnostica nel campo delle patologie neoplastiche, malattie genetiche ed infettive. Il corso fornisce allo studente le

basi teoriche e pratiche per la identificazione, caratterizzazione, diagnosi della malattia e monitoraggio della risposta di un farmaco. Vengono approfondite le tecniche di diagnostica molecolare avanzata con particolare riferimento alle “Next-Generation Technologies” ed alle conoscenze di bioinformatica.

Master II livello in “Radiologia interventistica muscoloscheletrica” – Coordinatore Prof. Antonio Barile

Il Master di Radiologia Interventistica Muscoloscheletrica vuole rappresentare un passo fondamentale verso la formazione di uno specialista medico radiologo dedicato non soltanto alla diagnosi, ma anche alle potenzialità che le metodiche di radiologia interventistica oggi offrono in relazione alla complessità tecnica e tecnologica in continua evoluzione. Il Master “Radiologia Interventistica Muscoloscheletrica” si propone come completamento super-specialistico dell'iter formativo della Scuola di Specializzazione in Radiodiagnostica, in grado di fornire adeguata formazione tecnica e clinica. Il percorso è rivolto a medici specialisti in radiologia che abbiano adeguati requisiti, in particolare costituiti da conoscenze di base di diagnostica RX, ecografica, TC ed RM in ambito muscoloscheletrico. L'attivazione di questo Master nasce soprattutto dall'esigenza di adeguare la formazione accademica e di mantenere elevata la qualità dell'attività assistenziale, anche alla luce delle recenti acquisizioni tecnologiche nei trattamenti di radiologia interventistica in ambito muscoloscheletrico (trattamenti ablativi, MRgFUS, sistemi di navigazione virtuale).

### **DOTTORATO DI RICERCA**

Nel dipartimento di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologiche afferisce il Dottorato di Ricerca in Medicina Sperimentale il cui scopo principale è quello di formare ricercatori capaci di programmare, organizzare, svolgere e valutare i risultati della sperimentazione in ambito biotecnologico e medico, delle scienze psicologiche, cliniche. Il Corso di Dottorato di ricerca in Medicina Sperimentale, ha la finalità di fornire ai giovani ricercatori gli strumenti culturali e metodologici per affrontare con successo le più importanti problematiche di ricerca di base e applicata alla Medicina, tra cui quelle inerenti le patologie infiammatorie ed autoimmuni, le patologie neoplastiche, le patologie degenerative del sistema nervoso e di quello cardiovascolare, le patologie neurologiche e psichiatriche, endocrinologiche, muscoloscheletriche e le malattie infettive. I ricercatori attraverso le attività formative curriculari, le attività seminariali e la pratica di laboratorio dovranno implementare, a livello diagnostico, prognostico e terapeutico la gestione di tali patologie ad elevata ricaduta sulla salute pubblica.

Il programma formativo è articolato in quattro curricula:

Curriculum n.1 – Medicina sperimentale, clinica ed endocrinologia

Curriculum n.2 – Biotecnologie e Scienze Biochimiche

Curriculum n.3 – Scienze cliniche, mediche e chirurgiche

Curriculum n.4 – Neuroscienze di base e cliniche

Il progetto formativo include l'acquisizione di competenze trasversali di base per i quattro curricula ed una parte più specialistica di insegnamenti ad hoc suddivisi per curricula. Durante i tre anni di corso di dottorato, i dottorandi seguono dei corsi di base, organizzati dall'Ateneo per tutte le tipologie di dottorato, per il perfezionamento della lingua inglese, competenze informatiche e di statistica, gestione, valutazione e qualità della ricerca, “project management”, bioetica e ricerca (consenso informato, comitati etici), i sistemi di ricerca europei ed internazionali ed i sistemi di finanziamento italiani ed esteri. Il percorso formativo delle/dei dottorande/i comprende anche lezioni sulla valorizzazione della proprietà intellettuale ed al trasferimento tecnologico (IPTT), innovazione e aziende spin-off, introduzione al brevetto e requisiti fondamentali e tutela legale della proprietà intellettuale. Il percorso formativo più specialistico include insegnamenti ad hoc sui seguenti argomenti:

- Sequenziamento di ultima generazione nella diagnostica molecolare: dalla teoria alla pratica
- Il trapianto renale: innovazioni terapeutiche e tecnologiche
- Organoidi: La Nuova Frontiera delle Degenerazioni Retiniche
- Banche dati biologiche e loro utilizzo per analisi molecolari
- Etica e Regolamentazione della sperimentazione animale
- Metodologie innovative per lo studio degli stress cellulari
- Pianificazione, conduzione ed analisi di studi clinici osservazionali e sperimentali

Nel 2022, XXXVIII ciclo, il Dottorato di Ricerca in Medicina Sperimentale, oltre ai tradizionali 10 posti di cui 8 con borsa e due senza borsa, ha disposto di ulteriori 5 borse aggiuntive ed una senza borsa. In dettaglio, 3 borse come da decreto DM351 e DM352, una borsa nel dottorato nazionale in “Space Science and Technology (SST)” – area Bio-medicina e una borsa nell'ambito del progetto PNRR Ecosistemi dell'Innovazione “*Vitality – Ecosistema innovazione*,”

*digitalizzazione e sostenibilità per l'economia diffusa nel Centro Italia".* In totale, il XXXVIII ciclo di Dottorato in Medicina Sperimentale dispone di 16 posizioni (13 con borsa e 3 senza borsa).

### **SCUOLE DI SPECIALIZZAZIONE**

Le Scuole di Specializzazione di area sanitaria, in conformità al DM 270/2004, sono Corsi di Specializzazione previsti dal Regolamento Didattico di Ateneo. Ai sensi del D.I. n. 68/2015 del 4 Febbraio 2015 e del D.I. del 13 Giugno 2017, n. 402, la Scuola opera nell'ambito di una rete formativa dotata di risorse assistenziali e socio-assistenziali adeguate allo svolgimento delle attività professionalizzanti, secondo gli standard individuati dall'Osservatorio Nazionale della formazione medica specialistica.

Le Scuole di Specializzazione hanno lo scopo di formare specialisti nel settore dell'area medica, chirurgica e dei servizi e rilasciano il titolo di specialista nello specifico settore.

Le scuole di specializzazione per medici e scuole di specializzazione di area sanitaria (per non-medici), afferenti al Dipartimento e attive nel 2022, sono state le seguenti:

#### **Scuole di Specializzazione per Medici**

Chirurgia Generale – Direttore Prof. Francesco Pisani

Neurologia – Direttrice Prof.ssa Simona Sacco

Patologia Clinica e Biochimica Clinica – Direttrice Prof.ssa Mariagrazia Perilli

Psichiatria – Direttore Prof. Alessandro Rossi

Radiodiagnostica – Direttore Prof. Carlo Masciocchi

Oncologia medica – Direttore Prof. Enrico Ricevuto

Reumatologia – Direttrice Prof.ssa Paola Cipriani

Radioterapia – Ernesto Di Cesare

#### **Scuola di Specializzazione per non-medici**

Patologia Clinica e Biochimica Clinica – Direttrice Prof.ssa Mariagrazia Perilli

### **Quadro 1.1.2.b - Missione Ricerca**

*(max 15.000 caratteri spazi inclusi)*

*Descrivere gli ambiti disciplinari, le linee generali di ricerca, etc.*

Il dipartimento accoglie docenti e ricercatori afferenti a 3 Aree CUN-VQR (05, 06 e 11) e diversi settori scientifico disciplinari di tipo BIO, MED, M-PSI e M-EDF.

Le principali linee generali di ricerca che si svolgono nel dipartimento DISCAB sono le seguenti:

#### **1. Ricerca di base e traslazionale in ambito biomedico e biotecnologico**

- Processi biotecnologici volti alla generazione di modelli di malattia o di prodotti per uso diagnostico e/o terapeutico.

- Applicazioni biotecnologiche finalizzate alla rigenerazione di segmenti scheletrici e di altri tessuti.

- Approccio metodologico dell'oncologia moderna, che si avvale e si avvarrà sempre di più dell'utilizzo di procedure diagnostiche e terapie mirate o intelligenti derivanti da acquisizioni di tipo biotecnologico.

- Analisi genomica; bioinformatica molecolare e informatica genomica; sequenziamento del DNA; diagnostica e terapia molecolare; sperimentazione biotecnologica in modelli animali; ricostruzione di segmenti scheletrici e cutanei; supporti e biotecnologie per lo sviluppo di modelli cellulari tridimensionali; sviluppo di modelli di terapia cellulare; modelli animali di malattie osteo-articolari, oncologiche, infiammatorie e degenerative; studio delle mutazioni genetiche e alterazioni genetiche in campioni clinici tumorali; modelli ingegnerizzati per lo sviluppo di tumori.

- Studio dei meccanismi molecolari alla base della resistenza batterica agli antibiotici convenzionali e a nuovi peptidi dotati di attività antimicrobica; l'analisi cinetica e di *molecular modelling* su enzimi di origine batterica; lo studio della

glicosilazione di proteine e lipidi in relazione al suo coinvolgimento nei processi degenerativi e nella trasduzione del segnale; lo studio dell'apoptosi indotta da polifenoli e flavonoidi su cellule tumorali in coltura ed effetto protettivo di queste molecole sulle patologie cardiovascolari.

- Studio delle interazioni ormone-recettore, in vivo e in vitro, nonché i meccanismi post-recettoriali di trasduzione del segnale, le alterazioni dei sistemi di controllo alla base delle malattie degenerative acute e croniche, meccanismi cellulari biochimici e molecolari sottostanti l'iniziazione e la progressione delle neoplasie e i più importanti fenomeni psiconeuroendocrini.

### *2. Medicina sperimentale, clinica e chirurgica*

- Tematiche fisiopatologiche dell'adulto e pediatriche, oncologiche e endocrinologiche, con ampio spazio dedicato ai filoni della oncologia sperimentale e clinica, della fisiopatologia generale, motoria e del comportamento.

- Studio delle tecniche di chirurgia sperimentale in chirurgia generale, dei trapianti ed endoscopia digestiva; le applicazioni del laser in chirurgia, la diagnostica radiologica e la radiologia interventistica in chirurgia vascolare.

- Studio delle malattie reumatiche ed auto reattive nonché le patologie dell'occhio e della cute.

- Disturbi temporo-mandibolari collegati ad alterazioni del rapporto AC/a e correzione chirurgica refrattiva.

### *3. Neuroscienze di base e cliniche*

- Studio delle patologie neuronali e neurodegenerative, della plasticità sinaptica, del controllo del comportamento cognitivo-motorio, delle funzioni superiori, della visione, della riabilitazione neuropsichiatrica, e della neurofarmacologia.

- Studio dell'ictus cerebrale e dei disturbi della coscienza.

- Studio delle neuroscienze attraverso tecniche di elettrofisiologia, neurobiologia cellulare e molecolare, neuroanatomia, neurofarmacologia e immunocitochimica.

- Sviluppo e valutazione di task comportamentali specifiche per la valutazione del controllo esecutivo di movimenti finalizzati.

- Studio dei disturbi dello spettro autistico

- Relazioni tra funzionalità esecutiva e attività sportiva, presa di decisione morale e senso di colpa, effetti psicologici e cognitivi dell'utilizzo di videogiochi; le funzioni esecutive nella malattia di Huntington, effetti cognitivi e cerebrali dell'utilizzo dei telefoni cellulari, effetti della restrizione del sonno sulla capacità empatica e sulla valutazione di immagini emotive, relazioni tra sonno, caratteristiche di personalità e processo di decision making in condizioni di incertezza.

### *4. Scienze motorie*

- promozione del benessere attraverso un protocollo sperimentale di esercizio fisico adattato

- promozione di sani stili di vita, legati alla salute, nella prevenzione primaria, secondaria e terziaria delle principali patologie croniche non trasmissibili

- studio del sistema neuromuscolare ed endocrino attraverso indagini che riguardano l'elettromiografia di superficie, l'analisi cinematica del movimento la dinamometria, il dosaggio ematico di ormoni e molecole, la risonanza magnetica e la Nirs.

## **Quadro 1.1.2.c. - Terza Missione e Impatto Sociale**

*(max 15.000 caratteri spazi inclusi)*

*Descrivere l'impegno del Dipartimento nelle attività di public engagement, le attività rivolte al mondo del lavoro, i servizi offerti e le collaborazioni con enti pubblici e privati.*

Il Dipartimento, attraverso le sue diverse anime è impegnato in numerose attività che hanno ricaduta sociale. Avvalendosi delle competenze provenienti dall'area biomedica, delle scienze motorie e psicologiche è impegnato in attività principalmente rivolte ad assicurare la tutela della salute e il benessere per tutti e per tutte le età. Tutte le aree sono inoltre impegnate nella divulgazione e nella promozione del sapere scientifico. Le attività comprendono:

- orientamento degli studenti, attraverso il potenziamento di azioni di orientamento tradizionali, che si realizza in maniera più incisiva con l'organizzazione di giornate dedicate alla presentazione dell'offerta formativa e della attività di ricerca e rivolte ai giovani studenti, attuato attraverso materiale on-line e risorse elettroniche per l'orientamento;

- diffusione della cultura scientifica attraverso l'organizzazione di seminari e incontri anche aperti al pubblico generale per la divulgazione delle tematiche scientifiche sviluppate all'interno del dipartimento;

- attività di conto terzi rivolta ad offrire servizi di consulenza sia in ambito clinico che di ricerca di base;

- studi clinici interventistici e osservazionali in numerosi settori scientifico disciplinari e in particolare nei settori della diagnostica per immagini e radioterapia, neurologia, reumatologia, dermatologia e psicologia.

-studi in ambito biomedico-traslazionale per l'identificazione di nuove strategie diagnostiche e terapeutiche per patologie comuni e rare volti alla realizzazione di brevetti.

Quadro 1.1.2.d. - Altro (opzionale)

(max 15.000 caratteri spazi inclusi)

*Inserire altre attività rappresentative delle peculiarità del Dipartimento, non riconducibili alle precedenti.*

L'intensa attività clinica che si realizza presso l'Ospedale S. Salvatore dell'Aquila, l'Ospedale di Avezzano e l'Ospedale di Sulmona è dimostrata dall'elevato numero di personale medico afferente al DISCAB che dirige molte delle Unità operative degli ospedali sopracitati. Tra le varie UO ricordiamo: Pediatria con Pronto Soccorso Pediatrico, Dermatologia Oncologica, Oncologia Medica, Reumatologia, Radiodiagnostica, Radioterapia, Neuroradiologia, Chirurgia Generale, Chirurgia dei Trapianti d'Organo, Neurologia, Psichiatria, Centro di Riferimento Regionale per l'autismo.

Tale attività clinica è di fondamentale importanza per il territorio ed ha un rilevante impatto sociale. La ricerca "clinical investigation", come dimostrato dalle innumerevoli pubblicazioni derivanti dall'attività dei membri clinici del dipartimento, affiancandosi alla ricerca traslazionale, completa la capacità di sviluppo e ricerca del Dipartimento e la estende "dal bancone al letto del paziente.

## Sezione 1.2. Sistema di gestione

Questa sezione contiene le informazioni attinenti al sistema organizzativo del Dipartimento e alla sua politica di qualità relativi alla ricerca, terza missione e impatto sociale.

### Quadro 1.2.1. - Struttura organizzativa del dipartimento

(max 15.000 caratteri spazi inclusi)

Descrivere la struttura organizzativa del Dipartimento in relazione agli organi/funzioni di indirizzo e governo, sottolineando in particolare, se esistenti, quelli incaricati di programmare le attività di ricerca, distribuire i relativi fondi e valutarne i risultati.

A titolo esemplificativo

- Direttore o Direttrice
- Giunta
- Consiglio di Dipartimento
- Commissione Ricerca
- Altre commissioni relative alla Ricerca, Terza Missione e Impatto Sociale
- Nucleo di Valutazione dipartimentale
- Delegati e delegate, o referenti di dipartimento per Ricerca, Terza Missione e Impatto Sociale
- Responsabili per l'Assicurazione della Qualità della Ricerca, Terza Missione e Impatto Sociale
- Etc...

La struttura organizzativa del Dipartimento è così composta:

Direttrice – Prof.ssa Francesca Zazzeroni;

Vice-Direttrice – Prof.ssa Mariagrazia Perilli;

Il Consiglio di Dipartimento è costituito da tutti i professori di I e II Fascia, Ricercatori universitari, Ricercatori a tempo determinato, Rappresentanti del Personale Tecnico-Amministrativo e degli Studenti.

Nel dipartimento sono attive **8 Commissioni e 2 gruppi di lavoro**:

1. **Commissione Paritetica docenti/studenti** così composta:

Pompili Assunta (Presidente/Area della Psicologia) Rucci Nadia (Area delle Biotecnologie), Sferra Roberta (Area delle Scienze Motorie), Vetuschi Antonella (Area Medica), Di Giuliano Dino (Area Medica), Lustri Serena (Area delle Biotecnologie), Di Giovanni Dario (Area delle Scienze Motorie), Dahez Ouiam (Area della Psicologia)  
(Decreto Direttoriale n. 574/2022 del 30/09/2022)

La Commissione paritetica docenti-studenti (CPDS), secondo quanto previsto dal sistema di Autovalutazione – Valutazione – Accredimento (AVA) e disciplinato dall'art. 35 dello Statuto e dall'art. 15 del Regolamento didattico di Ateneo, è un organo preposto alla verifica interna dell'AQ della didattica, insieme al Nucleo di Valutazione (NdV) ed al Presidio della Qualità (PdQ).

La CPDS ha soprattutto una funzione valutativa nello svolgimento dei seguenti compiti:

- monitoraggio dell'offerta formativa, della qualità della didattica e dell'attività di servizio agli studenti da parte dei professori e dei ricercatori e formulazione di proposte operative per il miglioramento della qualità e dell'efficienza delle strutture didattiche;
- individuazione di indicatori per la valutazione dell'AQ da proporre al Nucleo di Valutazione;
- formulazione del parere sull'istituzione, sull'attivazione e sulla soppressione dei Corsi di Studio;
- verifica degli esiti dell'attività di orientamento e di tutorato;
- svolgimento, per quanto di competenza, di attività previste dalle linee guida del PdQ;
- redazione della Relazione annuale della CPDS da cui si evince:
  - o Analisi e proposte su gestione e utilizzo dei questionari relativi alla soddisfazione degli studenti
  - o Analisi e proposte in merito a materiali e ausili didattici, laboratori, aule, attrezzature, in relazione al raggiungimento degli obiettivi di apprendimento al livello desiderato
  - o Analisi e proposte sulla validità dei metodi di accertamento delle conoscenze e abilità acquisite dagli studenti in relazione ai risultati di apprendimento attesi
  - o Analisi e proposte sulla completezza e sull'efficacia del Monitoraggio annuale e del Riesame ciclico



- Analisi e proposte sull'effettiva disponibilità e correttezza delle informazioni fornite nelle parti pubbliche della SUA
- Ulteriori proposte di miglioramento

**2. Commissione Didattica e Orientamento** composta da docenti/ricercatori e personale tecnico amministrativo: Ferrara Michele (Presidente), Curcio Giuseppe, D'Amico Simonetta, Delle Monache Simona, Di Giminiani Riccardo, Di Padova Monica, Farina Antonietta Rosella Flati Vincenzo, Masedu Francesco, Perilli Mariagrazia, Pistoia Francesca, Splendiani Alessandra, Tessitore Alessandra, Vinciguerra Maria Giulia, Stagni Federica  
(Decreto Direttoriale n. 12/2022 del 26/01/2022)

La Commissione Didattica e Orientamento opera con le seguenti finalità:

- promuovere l'Assicurazione della qualità della didattica dei CdS del Dipartimento svolgendo attività di indirizzo finalizzata a garantire, in modo coordinato, la progettazione, il monitoraggio e la valutazione di processi/interventi/azioni che garantiscano standard di Qualità;
- promuovere l'innovazione e revisione dell'offerta formativa in accordo con gli obiettivi strategici di Ateneo e con l'evoluzione del mondo professionale;
- coordinare l'attività didattica dei CdS del Dipartimento a diversi livelli;
- rappresentare, attraverso il suo presidente, l'interfaccia del Dipartimento nelle iniziative di Ateneo coordinate dalla Prorettrice delegata per la didattica;
- attraverso la Delegata per l'orientamento, svolgere sia funzioni di indirizzo e coordinamento delle attività di orientamento e tutorato dei CdS sia rappresentare l'interfaccia del Dipartimento nelle iniziative della Commissione d'Ateneo per l'Orientamento e il Tutorato.

**3. Commissione Ricerca, Terza Missione e Impatto Sociale** composta da docenti/ricercatori e personale tecnico amministrativo:

Angelucci Adriano (Presidente), Barile Antonio, Capece Daria, Cappabianca Lucia, Cifelli Pierangelo, Cipriani Paola Curcio Giuseppe, Di Giminiani Riccardo, Esposito Maria, Maccarrone Mauro, Mazza Monica Panarese Alessandra, Rossi Mario, Ricci Manuela, Segatore Bernardetta  
(Decreto Direttoriale n. 14/2022 del 26/01/2022)

La Commissione Ricerca, Terza Missione e Impatto Sociale si occupa delle tematiche dipartimentali relative alle attività di Ricerca, Terza Missione e Impatto Sociale intervenendo con funzioni sia consultive sia istruttorie, collegialmente o attraverso i delegati che la compongono. Nello specifico, i principali ambiti di intervento sono:

- elaborazione linee di indirizzo del piano di sviluppo della Ricerca del Dipartimento e definizione e attuazione di strategie per il miglioramento della qualità della ricerca coerentemente con la programmazione strategica di Ateneo;
- formulazione e applicazione di procedure per il monitoraggio della qualità della Ricerca;
- definizione di linee di indirizzo nella selezione di prodotti di Ricerca del Dipartimento per la VQR e analisi dei risultati VQR effettuati dal "Gruppo di Lavoro Valutazione della Qualità della Ricerca";
- definizione, pubblicizzazione e verifica di criteri e modalità per incentivare/verificare la progettualità e l'investimento di risorse destinate alla Ricerca e per valorizzare/diffondere i risultati e gli aspetti multidisciplinari/interdisciplinari della Ricerca;
- censimento, analisi e definizione di indicatori di riferimento che contribuiscono all'elaborazione di documenti di censimento, monitoraggio e autovalutazione delle attività di Ricerca, Terza Missione e Impatto Sociale del Dipartimento (es. Piano Triennale di Sviluppo della Ricerca e Terza Missione di Dipartimento, Scheda Unica Annuale Ricerca Dipartimentale, Terza Missione e Impatto Sociale etc.);
- selezione di progetti di Ricerca per bandi competitivi per i quali è previsto un numero limitato per Dipartimento;
- promozione e coordinamento fra le attività di Ricerca e di Terza missione e Impatto sociale.

**4. Commissione Studi Clinici** composta da docenti/ricercatori e personale tecnico amministrativo:

Sacco Simona (Presidente), Barile Antonio, Cipriani Paola, Clementi Marco, Fagnoli Maria Concetta, Masedu Francesco, Mazza Monica, Panarese Alessandra, Pellegrini Cristina, Pistoia Francesca, Tepedino Michele, Aloisi Gabriella, Ciccone Alessio  
(Decreto Direttoriale n. 107/2022 del 09/03/2022)

La Commissione Studi Clinici si occupa della ottimizzazione di aspetti procedurali ed operativi per la gestione e la conduzione degli studi clinici interventistici e non interventistici anche in considerazione della necessità di interazione con la ASL di riferimento e della conduzione di studi multicentrici e sponsorizzati.

La commissione svolge anche attività di consulenza per ricercatori che devono pianificare studi in ambito clinico.

5. **Commissione Sicurezza** composta da docenti/ricercatori e personale tecnico amministrativo:

Perilli Mariagrazia (Presidente), Brisdelli Fabrizia, Maccarone Rita, Zerti Darin, Capozzo Annamaria, Colella Antonio, Lamanna Giovanni, Pandolfi Lucia, Tunno Liana  
(Decreto Direttoriale n. 17/2022 del 26/01/2022)

La Commissione Sicurezza cura, per quanto di competenza, in accordo con la normativa vigente e secondo quanto previsto dall'Ufficio igiene e sicurezza sul lavoro di Ateneo, gli aspetti legati alla prevenzione, alla sicurezza e alla adozione di misure collettive che eliminino/riducano al minimo l'esposizione al rischio lavorativo o nella gestione di situazioni di emergenza.

6. **Commissione Spazi** composta da docenti/ricercatori e personale tecnico amministrativo:

Zazzeroni Francesca (Presidente), Franceschini Nicola, Vinciguerra Maria Giulia, Colella Antonio, Sensini Federica.  
(Decreto Direttoriale n. 18/2022 del 26/01/2022)

La Commissione Spazi si occupa della pianificazione della gestione degli spazi destinati alla ricerca, alla didattica, alla gestione e ai servizi offerti dal Dipartimento valorizzando gli spazi disponibili e garantendo una organizzazione di qualità all'organico e agli utenti.

7. **Commissione Comunicazione e Sito Web** composta da docenti/ricercatori e personale tecnico amministrativo:

D'Amico Simonetta (Presidente), Barile Antonio, Delle Monache Simona, Di Padova Monica, Perilli Mariagrazia, Pino Maria Chiara, Verzella Daniela, Zelli Veronica, Arnone Benedetto, Ciotti Sabatino, Martella Angela, Ricci Manuela, Tiberi Agata  
(Decreto Direttoriale n. 131/2022 del 22/03/2022)

La Commissione Comunicazione e Sito Web svolge una funzione operativa nella pianificazione e nel coordinamento di strategie, azioni e strumenti di comunicazione finalizzati ad assolvere le funzioni di informazione e di promozione delle attività del Dipartimento in relazione alla Struttura organizzativa e di funzionamento, alle molteplici attività svolte dagli afferenti al Dipartimento, in ambito Didattico, di Ricerca e Terza Missione, ai Servizi e alle Risorse e Infrastrutture disponibili.

La Commissione nella sua funzione di promozione di iniziative che favoriscono il dialogo del Dipartimento con l'organico, con gli studenti, con il territorio e con istituzioni nazionali e internazionali

- Gestisce, revisiona e aggiorna i contenuti del portale di Dipartimento in relazione alla organizzazione e al funzionamento gestionale, all'offerta formativa offerta, all'attività di Ricerca, Terza missione e Impatto sociale;
- Cura gli aspetti di comunicazione strategica e di trasparenza/qualità del Dipartimento;
- Cura e promuove, in stretta collaborazione con i presidenti di CAD/CdS, la diffusione di informazioni sull'attività e sulle iniziative che contribuiscono all'Assicurazione della qualità della didattica dei CdS;
- Cura e promuove, in collaborazione con il delegato alla Ricerca, la delegata Terza Missione e Impatto sociale e con il delegato Assicurazione della Qualità della Ricerca, Terza missione e Impatto sociale, la diffusione di informazioni che contribuiscono a definire il ruolo e la missione del dipartimento nel contesto sociale e territoriale;
- Cura la diffusione di informazioni su opportunità, orientamento, internazionalizzazione;
- Cura, con la collaborazione dell'Ufficio programmazione offerta formativa dipartimentale e assicurazione della qualità (UPRODID) e della Segreteria Amministrativa Contabile (SAC), l'aggiornamento della modulistica di competenza;
- Cura la diffusione di informazioni su servizi e normative di supporto per la didattica, per l'organico del Dipartimento e per gli utenti.

La commissione svolge la sua funzione con il supporto tecnico del Webmaster DISCAB e del Settore Web di Ateneo dell'Area informatica infrastrutture, reti e web dell'Università dell'Aquila.

8. **Commissione Gestione Rischi** composta da docenti/ricercatori e personale tecnico amministrativo:

Carosa Eleonora (Presidente), Colella Antonio, Lizzi Anna Rita, Luzi Carla, Vecchiotti Davide  
(Decreto Direttoriale n. 13/2022 del 26/01/2022)

La Commissione Gestione Rischi, nel contesto dipartimentale di riferimento e per quanto di competenza, contribuisce al coordinamento delle procedure per la valutazione dei rischi lavorativi di diverso tipo (chimico, biologico, fisico e cancerogeno) fornendo il supporto alla corretta compilazione delle schede di rischio sulla Suite *SAFETY LIVE*.

9. **Gruppo di Lavoro Valutazione della Qualità della Ricerca (VQR)** composto dai seguenti docenti:

Angelucci Adriano (Presidente), Barile Antonio, Curcio Giuseppe, Maccarrone Mauro  
(Decreto Direttoriale n. 105/2022 del 09/03/2022)

Il Gruppo di Lavoro Valutazione della Qualità della Ricerca (VQR) è un gruppo di lavoro tecnico incaricato nella gestione degli adempimenti relativi alla VQR, nel coordinare/monitorare le attività di valutazione della ricerca e gestire/attuare le procedure previste dai Bandi ANVUR per la valutazione della Qualità della Ricerca collaborando, attraverso il suo presidente (Referente VQR DISCAB), con il gruppo di lavoro di Ateneo coordinato dalla Prorettrice delegata per la ricerca e con il Referente VQR di supporto per l'Ateneo.

Ha il compito di elaborare e aggiornare criteri, principi e modalità per la valutazione della qualità, entità, e esiti della ricerca svolta dai professori, dai ricercatori del Dipartimento in accordo con le linee stabilite dall'Ateneo e coerentemente con i criteri di valutazione adottati a livello nazionale dall'ANVUR o da altri organismi nazionali e internazionali. Il Gruppo di Lavoro VQR, nelle proprie funzioni, può avvalersi del supporto di docenti delle specifiche aree disciplinari interessate.

**10. Gruppo di Lavoro per Accredimento delle Scuole di Specializzazione** composto dai seguenti docenti e ricercatori:

Barile Antonio (Presidente), Celenza Giuseppe, Ruscitti Piero, Sacco Simona  
(Decreto Direttoriale n. 16/2022 del 26/01/2022)

Il Gruppo di Lavoro per Accredimento delle Scuole di Specializzazione ha il compito di verificare e definire gli standard minimi generali che devono essere posseduti dalle singole strutture su cui insistono le Scuole di specializzazione afferenti al DISCAB e gli standard minimi specifici relativi alle singole specialità determinati dall'Osservatorio nazionale della formazione medica specialistica e conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente.

In particolare, verifica:

- gli standard minimi generali e specifici, le modalità e i termini per l'accredimento delle strutture clinico-assistenziali, ospedaliere e territoriali facenti parte della rete formativa delle Scuole di specializzazione afferenti al DISCAB;
- i requisiti minimi generali e specifici di idoneità della rete formativa delle Scuole di Specializzazione afferenti al DISCAB;
- le disposizioni concernenti il sistema di gestione e certificazione della qualità;
- gli indicatori di performance di attività didattica e formativa e di attività assistenziale.

**I Delegati** del dipartimento sono:

Angelucci Adriano - Delegato alla Ricerca

Celenza Giuseppe - Delegato Presidio di Qualità

Cipriani Paola - Delegata Terza Missione e Impatto Sociale

D'Amico Simonetta – Delegata alla Comunicazione e Sito web

Di Giulio Antonio – Delegato ERASMUS

Ferrara Michele – Delegato alla Didattica

Maccarrone Mauro – Responsabile per l'Assicurazione della Qualità della Ricerca, Terza Missione e Impatto Sociale

Pompili Assunta – Delegata Commissione d'Ateneo per il Diritto alla Studio

Tempesta Daniela – Delegata Commissione biblioteche di Ateneo

Tessitore Alessandra – Delegata per l'orientamento

Delegati per i laboratori didattici e palestre

Ferrara Michele (Area PSI) –

Pontieri Eugenio (Area BIO-MED) –

Vinciguerra Maria Giulia (area M-EDF)

(Decreto Direttoriale n. 106/2022 del 09/03/2022)

#### *Quadro 1.2.2. - Gruppi di ricerca*

*(max 15.000 caratteri spazi inclusi)*

*Descrivere gli eventuali gruppi di ricerca operanti nel Dipartimento, dettagliando il personale del Dipartimento e le linee di ricerca in cui è coinvolto. Nel quadro sono contenuti obiettivi, linee di ricerca ed eventualmente altre informazioni specifiche in forma sintetica, quali ad esempio personale di altri Dipartimenti e/o strutture di ricerca coinvolti nei gruppi. I Dipartimenti potranno includere anche gruppi di ricerca o centri di ricerca interdipartimentali, segnalando in particolare il contributo ad essi fornito dai componenti del Dipartimento.*

*Inserire testo*

**Gruppo di ricerca** **PATOLOGIA CELLULARE**

**Componenti** A. Angelucci, L. Clementi, S. Sabetta

**Settori ERC** LS4\_6 Cancro e sue basi biologiche;LS7\_3 Farmacologia, farmacogenomica, drug discovery and design, drug therapy;

**Descrizione** Il gruppo di ricerca di Patologia Cellulare studia i meccanismi molecolari alla base della progressione tumorale e applica modelli preclinici per lo sviluppo di terapie a bersaglio molecolare

**Parole chiave** Cancro; Invasione tumorale; Metastasi; Stroma tumorale; tirosin-chinasi; terapie a bersaglio molecolare

**Gruppo di ricerca** **ACUFENI E PATOLOGIA CERVICO FACCIALE DI COMPETENZA ORL**

**Componenti** Eibenstein A., Lauriello M., Iacomino E., Di Marco G.P.

**Settori ERC** LS7\_7 Chirurgia

**Descrizione** Ricerca sulle patologie e disturbi uditivi associati alla presenza di acufeni. identificazione e classificazione dei soggetti con disturbo intrusivo con effetti negativi sulla qualità di vita. identificazione delle cause e delle caratteristiche psicologiche e tratti di personalità del paziente con acufene intrusivo. identificazione dei test e questionari valutativi sia in ambito audiologico che psicologico.

**Parole chiave** tinnitus, ipoacusia, audiologia

**Gruppo di ricerca** **CHIRURGIA GENERALE E DEI TRAPIANTI**

**Componenti** PISANI F., PANARESE A, LUPI D. ( Psicologa Asl Avezzano-Sulmona-L'Aquila - ERC:SH4), PAPOLA F.(Biologo CRITT L'Aquila- ERC: LS2), CERVELLI C. (Biologo CRITT L'Aquila- ERC: LS2), CANOSSI A (Ricercatrice CNR L'Aquila – ERC: LS3)

**Settori ERC** LS7\_7 Chirurgia;

**Descrizione** Il gruppo di ricerca si è focalizzato su diversi aspetti del trapianto renale. I principali progetti di studio nel 2022 sono stati i seguenti: A) Studio citofluorimetrico della risposta cellulomediata in pazienti trapiantati di rene sottoposti a vaccinazione anti Sars-CoV2. B) Analisi dei fattori di rischio per una bassa risposta immunitaria al vaccino ad mRNA anti Covid 19 nei trapiantati di rene e differenze tra seconda e terza dose. C) Il trattamento dietetico nel trapianto di rene: marcatori biologici, genetici e clinici per un trattamento immunosoppressivo ottimale e la prevenzione delle complicanze; D) Procedure "non invasive" per la previsione e la diagnosi del rigetto nel periodo post-trapianto nei trapiantati di rene mediante l'utilizzo di nuovi biomarcatori sierici e urinari (donor-derived cell free DNA, CTLA-4 and PD-1/PD-L1). E) Impiego della "hypothermic machine perfusion" nell'utilizzo di reni da donatori marginali nel trapianto di rene.

**Parole chiave** Trapianto di rene; Extended Criteria Donors (ECD); Machine Perfusion tipo WAVES; Covid-19, Trapianto di rene, rigetto acuto e cronico, biopsia liquida, DNA libero da cellule derivate da donatore, CTLA-, PD-1/PD-L1

---

<b>Gruppo di ricerca</b>	<b>MEDICINA TRASLAZIONALE E TECNICHE DI MEDICINA DI LABORATORIO</b>
<b>Componenti</b>	Edoardo Alesse, Francesca Zazzeroni, Alessandra Tessitore, Daria Capece, Daniela Verzella, Davide Vecchiotti, Veronica Zelli, Mauro di Vito Nolfi, Chiara Compagnoni, Alessandra Corrente, Irene Flati, Francesco Colaiani, Francesca Dall'Aglio
<b>Settori ERC</b>	LS4_6 Cancro e sue basi biologiche; LS2_8 Epigenetica e regolazione genica; LS2_10 Bioinformatica;
<b>Descrizione</b>	<p>Meccanismi di regolazione epigenetica (microRNA) coinvolti nella tumorigenesi (epatocarcinogenesi, carcinoma della prostata, carcinoma del pancreas) e nelle malattie a carico del segmento anteriore e posteriore dell'occhio.</p> <p>Identificazione di nuovi fattori di natura genetica ed epigenetica coinvolti nelle forme di tumore mammella/ovaio eredo-familiari; attività in collaborazione con il DISIM (analisi bioinformatica e di codon optimization).</p> <p>Utilizzo di ultrasuoni focalizzati per l'identificazione di nuovi biomarcatori epigenetici circolanti di carcinoma prostatico.</p> <p>Ruolo di NF-kB e Gadd45b nel processo tumorigenico e nella risposta immune associata al tumore. Targeting molecolare di Gadd45b come nuova strategia terapeutica a bersaglio molecolare per la leucemia mieloide cronica.</p>
<b>Parole chiave</b>	microRNA; oncogenesi; tumori eredo-familiari; NF-kB; Gadd45b; target therapy; malattie dell'occhio; ultrasuoni focalizzati; risposta immune ai tumori; biomarcatori

---

<b>Gruppo di ricerca</b>	<b>BIOPATOLOGIA DELL'OSSO</b>
<b>Componenti</b>	Anna Maria Teti, Antonio Maurizi, Piergiorgio Patrizii, Michela Ciocca, Cristiano Giuliani, Ilaria Di Carlo, Loredana Parisi, Claudia Tottone. Hannah Ford, Katie Desmond, Oriana Newman, Eve Connors, Milo Elmes e Adam Bale in Placement ERUSMUS+ dall'Università di Manchester. Thomas Ederveen e Rohan Moenesar, Erasmus University, Rotterdam in Olanda in addestramento (Minor regenerative medicine stage), Flavia Sutera e Luca Iamartino in distacco da SiSaf Ltd.
<b>Settori ERC</b>	LS2_2 Trascrittomica; LS2_3 Proteomica; LS2_6 Genetica molecolare, genetica inversa e RNAi; LS2_10 Bioinformatica; LS2_12 Biostatistica; LS3_1 Morfologia e imaging funzionale delle cellule; LS3_2 Biologia cellulare e meccanismi di trasporto molecolari; LS3_5 Differenziazione, fisiologia e dinamica cellulare; LS3_6 Biologia degli organuli; LS3_7 Segnalazione e interazioni cellulari; LS3_8 Trasduzione del segnale; LS4_6 Cancro e sue basi biologiche; LS7_4 Pharmacology and pharmacogenomics (including drug discovery and design, drug delivery and therapy, toxicology); LS7_5 Applied gene and cell therapies, regenerative medicine.
<b>Descrizione</b>	Il gruppo di ricerca si è occupato di progetti finanziati inerenti l'immunopatologia osteoclasta-mediata delle metastasi ossee, le vescicole extracellulari come nuovo approccio per bersagliare le cellule tumorali nel microambiente osseo, il fenotipo staminale di cellule dormienti del tumore mammario e le loro interazioni con la nicchia endosteale, l'identificazione dei fattori di rischio per la perdita di massa ossea e l'insorgenza di fratture nella glicogenosi di tipo 1 e l'uso di formulazioni non-virali veicolanti RNA per la terapia di patologie genetiche autosomiche dominanti dello scheletro.
<b>Parole chiave</b>	Tessuto osseo, patologie metaboliche, genetiche ed oncologiche dello scheletro

---

**Gruppo di ricerca**      **PATOLOGIA SPERIMENTALE "ANTONELLA TACCONELLI"**

<b>Componenti</b>	Andrew Reay Mackay (PA), Antonietta R Farina (PA), Lucia A.M. Cappabianca (RTI), Veronica Zelli (RTD-PON 50%), Michela Sebastiano (PhD), Marianna Ruggieri (PhD), Maddalena Scaffone (PhD).
<b>Settori ERC</b>	LS4_12 Cancer; LS2_4 Gene regulation; LS3_5 Cell signalling and signal transduction, exosome biology; LS1_9 Molecular mechanisms of signalling processes.
<b>Descrizione</b>	Ruolo del recettore tirosino chinasi per il "nerve growth factor", TrkA sulla patogenesi e progressione del tumore pediatrico Neuroblastoma ed altri tumori neurali-correlati (melanoma, Merkel Cell Carcinoma e PitNETs). Studio della regolazione trascrizionale e post trascrizionale di geni tumori-associati coinvolti nella regolazione dell'angiogenesi tumorale e invasione come; fattori trascrizionali (NF- $\kappa$ B e NF-Y), il sistema redox di tioredossina e tioredossina riduttasi; metalloproteinasi della matrice e inibitori tissutali delle metalloproteinasi. Ricerca traslazionale "Dal laboratorio alla clinica" : ricerca e sviluppo di nuovi inibitori dell'espressione ed attività di TrkAIII
<b>Parole chiave</b>	Recettore Neurotrofico"TRKA"; Tumori; Instabilità genetica; stress del reticolo endoplasmico; Splicing; Ipposia.

<b>Gruppo di ricerca</b>	<b>PATOLOGIA MOLECOLARE</b>
<b>Componenti</b>	Assunta Leda Biordi
<b>Settori ERC</b>	LS4_6 Cancro e sue basi biologiche;LS3_3 Ciclo e divisione cellulare;
<b>Descrizione</b>	La ricerca è focalizzata sullo studio dello sviluppo e della progressione tumorale mediante analisi del ruolo svolto da fattori infiammatori principalmente rivolta alla comprensione dei circuiti infiammatori espressi nel microambiente tumorale e degli eventi molecolari che li governano. Negli ultimi anni l'interesse è rivolto soprattutto allo studio del carcinoma prostatico.
<b>Parole chiave</b>	sviluppo dei tumori; progressione dei tumori; microambiente tumorale; circuiti infiammatori

<b>Gruppo di ricerca</b>	<b>PSICOBIOLOGIA</b>
<b>Componenti</b>	A. Pompili, F. Pacitti, C. Iorio
<b>Settori ERC</b>	LS5_12 Psychiatric disorders (e.g. schizophrenia, autism, Tourette's syndrome, obsessivecompulsive disorder, depression, bipolar disorder, attention deficit hyperactivity disorder);LS5_7 Cognition (e.g. learning, memory, emotions, speech);LS5_8 Behavioral neuroscience (e.g. sleep, consciousness, handedness);
<b>Descrizione</b>	Linee di ricerca: - Ruolo degli ormoni sessuali sulle funzioni cognitive - Vulnerabilità ai cambiamenti stagionali. Il ruolo del Seasonal Affective Disorders nelle funzioni affettive/cognitive
<b>Parole chiave</b>	Learning; memory; emotion; sex steroid hormones; Seasonal Affective Disorders; cognitive functions

<b>Gruppo di ricerca</b>	<b>DERMATOLOGIA</b>
<b>Componenti</b>	MC. Fagnoli, C. Pellegrini, M. Esposito, L. Cardelli, M. Mastrangelo, E. Lucantonio
<b>Settori ERC</b>	LS2_6 Genetica molecolare, genetica inversa e RNAi;LS2_9 Epidemiologia genetica;LS4_6 Cancro e sue basi biologiche;LS6_6 Immunogenetics;LS6_12 Biological basis of immunity related disorders, LS4_1 - Organ physiology and pathophysiology;

<b>Descrizione</b>	<p>I principali ambiti di ricerca sono:</p> <p>Melanoma Epidemiologia e fattori di rischio del melanoma; Meccanismi genetici di predisposizione al melanoma ereditario, familiare, multiplo e pediatrico; Analisi delle alterazioni molecolari somatiche che causano la progressione del melanoma; Analisi di espressione di miRNA, analisi del profilo del miRNoma; Analisi di biomarcatori molecolari di prognosi e di risposta terapeutica nel melanoma mediante biopsia liquida</p> <p>Tumori cheratinocitari (KC): Epidemiologia dei KC; - Studio del pathway delle neurotrofine nel carcinoma squamocellulare; Caratterizzazione molecolare del microambiente infiammatorio del carcinoma squamocellulare;- Ruolo del pathway IL-23/Th17 nei KC.</p> <p>Dermatite Atopica: Studi sull'impatto della malattia, in particolare sulla relazione tra la malattia e i disturbi del sonno e della sfera psicologica. Studi sulle comorbidità della dermatite atopica. Valutazione dell'efficacia, della tollerabilità dei trattamenti terapeutici nella dermatite atopica; Studi sulla persistenza terapeutica e la soddisfazione nei confronti delle terapie. Studio del sistema endocannabinoide su modello cellulare di dermatite atopica.</p>
<b>Parole chiave</b>	tumori cutanei; psoriasi; dermatite atopica; biologia molecolare; genetica molecolare

<b>Gruppo di ricerca</b>	<b>PSICOFISIOLOGIA DEL SONNO E NEUROSCIENZE COGNITIVE</b>
<b>Componenti</b>	Michele Ferrara, Daniela Tempesta, Aurora D'Atri, Federico Salfi, Lorenzo Viselli, Giulia Amicucci (dottoranda Dip. Psicologia Sapienza Università di Roma), Domenico Corigliano (dottorando Dip. Psicologia Sapienza Università di Roma), Fabiana Festucci
<b>Settori ERC</b>	LS5_8 Neural basis of behaviour; LS5_9 Neural basis of cognition; LS5_18 Innovative methods and tools for neuroscience; SH4_2 Personality and social cognition, emotion; SH4_5 Attention, perception, action, consciousness; SH4_6 Learning, memory, cognition in ageing; SH4_3 Clinical and health psychology
<b>Descrizione</b>	L'attività del gruppo di ricerca si occupa prevalentemente di indagare il ruolo del sonno e gli effetti della deprivazione di sonno e delle alterazioni del ciclo sonno-veglia sulle funzioni cognitive superiori e sulla reattività emotiva mediante misure elettrofisiologiche, comportamentali e self-report. Inoltre, vengono studiati gli effetti di diversi tipi di stimolazione non invasiva durante il sonno e la veglia sull'attività EEG, sui processi cognitivi e sulla performance.
<b>Parole chiave</b>	sonno, deprivazione di sonno, disturbi del sonno, elettroencefalografia, processi cognitivi, memoria, apprendimento, emozioni, tecniche di stimolazione cerebrale non invasiva

<b>Gruppo di ricerca</b>	<b>FISIOPATOLOGIA DELLE DEGENERAZIONI RETINICHE</b>
<b>Componenti</b>	Darin Zerti
<b>Settori ERC</b>	LS4_2 Fisiologia comparata e fisiopatologia;LS5_4 Sensory systems (e.g. visual system, auditory system);LS5_11 Neurological disorders (e.g. Alzheimer's disease, Huntington's disease, Parkinson's disease);LS5_9 Systems neuroscience;
<b>Descrizione</b>	Le degenerazioni retiniche a carico del fotorecettore come la degenerazione maculare legata all'età (DMLE), la malattia di Stargardt (STGD) e la retinite pigmentosa (RP) rappresentano la principale causa di cecità nella popolazione e ad oggi non esistono terapie efficaci per la loro cura. La RP e STGD hanno origine genetica mentre la DMLE presenta sia un'origine genetica che ambientale, tutte hanno in comune la caratteristica di insorgere in un punto preciso e, successivamente, di espandersi a tutta la retina.
<b>Parole chiave</b>	sistema nervoso centrale; retina; neurodegenerazione; neuroprotezione; retinogenesi; fotorecettori

<b>Gruppo di ricerca</b>	<b>MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA</b>
--------------------------	--

<b>Componenti</b>	E. Pontieri, G. Lamanna
<b>Settori ERC</b>	LS6_7 Microbiology;LS6_9 Batteriologia; LS7_2 Diagnostic tools; LS7_10 Salute pubblica ed epidemiologia;
<b>Descrizione</b>	1)Caratterizzazione delle proprietà antimicrobiche di batteri acido lattici (LAB) e loro possibile uso come probiotici sia in campo alimentare che clinico 2)Diagnostica colturale e molecolare mediante PFGE e MLST di ceppi batterici e fungini 3)Caratterizzazione ed analisi molecolare dell'antibiotico resistenza batterica e fungina
<b>Parole chiave</b>	Antimicrobial Resistance Detection and Charaterisation, MLST, PFGE, Food Pathogen Detection.

---

<b>Gruppo di ricerca</b>	<b>STUDIO DELLE ATTIVITÀ BIOLOGICHE DI METABOLITI SECONDARI DI ORIGINE NATURALE</b>
<b>Componenti</b>	F. Brisdelli, M. Perilli, G. Celenza, A.R. Lizzi
<b>Settori ERC</b>	LS1_11 Biochimica e meccanismi molecolari della trasduzione del segnale;LS3_4 Apoptosi;
<b>Descrizione</b>	Il gruppo di ricerca si occupa di indagare e chiarire i processi molecolari che sono alla base delle proprietà antitumorali, antiossidanti, antibatteriche e antinfiammatorie di metaboliti secondari di origine naturale. Tali composti, caratterizzati da un'enorme variabilità strutturale, hanno la capacità di modulare molteplici vie di trasduzione del segnale attraverso azione diretta su enzimi, su proteine regolatorie e su recettori.
<b>Parole chiave</b>	polifenoli; antitumorale; apoptosi; antiossidante

---

<b>Gruppo di ricerca</b>	<b>CHIRURGIA GENERALE</b>
<b>Componenti</b>	F. Carlei, M. Schietroma, L. Romano
<b>Settori ERC</b>	LS7_7 Chirurgia;
<b>Descrizione</b>	Valutazione dello stato infiammatorio cronico dei pazienti obesi sottoposti a chirurgia bariatrica. Studi clinici nell'ambito di pazienti con malattia da reflusso gastroesofageo sottoposti a fundoplicatio laparoscopica secondo Nissen Linee di ricerca per lo studio dello sfintere anale artificiale.
<b>Parole chiave</b>	chirurgia bariatrica; Nissen fundoplicatio; coloproctologia; markers infiammatori; sepsi addominale; malattia emorroidaria

---

<b>Gruppo di ricerca</b>	<b>ANALISI DI GLICO/FOSFO-PROTEINE IN CELLULE TUMORALI</b>
<b>Componenti</b>	Gabriele D'Andrea, Anna Rita LIZZI, Carla LUZI, Fabrizia BRISDELLI
<b>Settori ERC</b>	LS1_2 Biochimica generale e metabolismo;LS2_3 Proteomica;LS2_5 Glicomica;
<b>Descrizione</b>	Identificazione di glico/fosfo-proteine diversamente espresse in cellule umane trattate con antivirali.
<b>Parole chiave</b>	Cellule umane tumorali; Glicoproteine; Proteomica

---

<b>Gruppo di ricerca</b>	<b>RADIOBIOLOGIA E ONCOPATOLOGIA PROSTATICA</b>
<b>Componenti</b>	G.L. Gravina, A.Rossetti, C. Festuccia



<b>Settori ERC</b>	LS3_2 Biologia cellulare e meccanismi di trasporto molecolari;LS3_3 Ciclo e divisione cellulare;LS3_4 Apoptosi;LS3_8 Trasduzione del segnale;LS3_12 Biologia delle cellule staminali;LS4_6 Cancro e sue basi biologiche;LS7_8 Radioterapia;
<b>Descrizione</b>	Il gruppo di ricerca si occupa di oncologia traslazionale e clinica con particolare attenzione allo studio su modelli cellulari e animali murini di nuovi composti ad azione antitumorale in fase pre-clinica di sviluppo. Tali composti sono studiati anche in associazione a trattamenti chemioterapici e radioterapici nel tentativo di identificare i migliori candidati per le terapie di combinazione su modelli di glioblastoma, raddomiosarcoma e tumore della prostata.
<b>Parole chiave</b>	Radioterapia, Radiobiologia, oncologia traslazionale, farmaci anti-target, modelli animali, modelli cellulari

<b>Gruppo di ricerca</b>	<b>BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA</b>
<b>Componenti</b>	M. Perilli, G. Celenza, B. Segatore, A. Piccirilli, P. Bellio, S. Cherubini, L. Fagnani, L. Nazzicone, S. Di Marcantonio
<b>Settori ERC</b>	LS1_2 Biochimica generale e metabolismo; LS6_11 Prevenzione e trattamento di infezioni da patogeni (p.es. vaccinazione, antibiotici, fungicidi);LS7_2 Strumenti diagnostici (p.es. genetica, imaging);
<b>Descrizione</b>	Le attività di ricerca del gruppo riguardano lo studio, mediante tecniche di biochimica e biologia molecolare, delle base molecolari dell'antibiotico resistenza in microrganismi patogeni in tutte le sue declinazioni, ricomprendendo lo studio degli aspetti meccanicistici e funzionali, dei potenziali terapeutici, nonché di quelli diagnostici e di monitoraggio delle patologie associate. A tal riguardo si pone particolare attenzione agli aspetti diagnostici, mediante attività che riguardano la valutazione, validazione e messa a punto di metodologie e tecnologie strumentali per l'analisi quantitativa e qualitativa nell'ambito della diagnostica clinica umana e veterinaria.
<b>Parole chiave</b>	Medicina di Laboratorio; Antibiotico resistenza; Diagnostica molecolare;

<b>Gruppo di ricerca</b>	<b>SCIENZE COGNITIVE E DEL COMPORTAMENTO</b>
<b>Componenti</b>	G. Curcio, G. D'Aurizio, S. Migliore, F. Proietti, I. Di Pompeo
<b>Settori ERC</b>	SH4_1 Evoluzione della mente e funzioni cognitive, comunicazione animale; SH4_3 Neuropsicologia; SH4_4 Psicologia cognitiva e sperimentale: percezione, azione e processi cognitivi superiori; LS5_7 Cognition (e.g. learning, memory, emotions, speech);LS5_8 Behavioral neuroscience (e.g. sleep, consciousness, handedness);LS5_11 Neurological disorders (e.g. Alzheimer's disease, Huntington's disease, Parkinson's disease);
<b>Descrizione</b>	Il Gruppo di Ricerca di Scienze Cognitive e del Comportamento ha come principali linee di ricerca lo studio dei processi cognitivi ed emozionali in diverse condizioni, tra cui: utilizzo dei videogiochi, invecchiamento normale e patologico, sindromi neurodegenerative, esposizione a campi elettromagnetici, stati di coscienza e ritmi circadiani. Si occupa altresì di investigare modelli animali per lo studio di comportamento sociale, aggressività e dipendenza.
<b>Parole chiave</b>	processi cognitivi; neuropsicologia, psicologia sperimentale; neuroscienze comportamentali; neurodegenerazione; invecchiamento.

<b>Gruppo di ricerca</b>	<b>METODOLOGIE QUANTITATIVE PER LA RICERCA IN EPIDEMIOLOGIA E IN PSICOLOGIA</b>
<b>Componenti</b>	M. Valenti, M.Mazza, F. Masedu, M.C. Pino

<b>Settori ERC</b>	LS5_7 Cognition (e.g. learning, memory, emotions, speech);LS5_8 Behavioral neuroscience (e.g. sleep, consciousness, handedness);LS5_12 Psychiatric disorders (e.g. schizophrenia, autism, Tourette's syndrome, obsessivecompulsive disorder, depression, bipolar disorder, attention deficit hyperactivity disorder);LS7_9 Servizi sanitari, health care research;LS7_10 Salute pubblica ed epidemiologia;
<b>Descrizione</b>	-Teorie e procedure di misura e dei test psicometrici. -Studio dei metodi quantitativi per la pianificazione delle ricerche e l'analisi dei dati. -Costruzione di protocolli di valutazione sperimentale della cognizione sociale; -studio dei meccanismi alla base del processamento delle emozioni in contesti sociali per l'indagine della cognizione sociale, teoria della mente ed empatia in popolazioni tipiche e patologiche (autismo, psicosi, disturbo post-traumatico da stress) in età adulta, adolescenziale ed evolutiva; -valutazione dell'efficacia degli interventi riabilitativi. Epidemiologia psichiatrica: qualità della vita e disagio psicologico nella popolazione generale e in popolazioni speciali. Epidemiologia clinica nell'autismo.
<b>Parole chiave</b>	Epidemiologia; Psicomelia; Neuropsicologia; Biostatistica; Autismo; Disturbi del neurosviluppo; Modelli multivariati;

---

<b>Gruppo di ricerca</b>	<b>SCIENZE MOTORIE</b>
<b>Componenti</b>	M.G.Vinciguerra, S. Delle Monache, C. Ferri, L. Fabiani, S. Romano, V. Bonavolontà, M. Scatigna, Emanuele D'Angelo, C. Di Pietro, A. Colella
<b>Settori ERC</b>	LS4_5 Metabolismo, basi biologiche dei disturbi legati al metabolismo;LS4_7 Malattie cardiovascolari;LS4_8 Malattie non trasmissibili (eccetto nervose/psichiatriche, legate all'immunità, disturbi legati al metabolismo, cancro e malattie cardiovascolari);LS7_9 Servizi sanitari, health care research;LS7_10 Salute pubblica ed epidemiologia;
<b>Descrizione</b>	Progetto "Ateneo in Movimento ed in Salute": la finalità è quella di coniugare diverse esigenze come la ricerca, l'attività di tirocinio, la work place wellness. Con particolare attenzione, alla promozione del benessere attraverso un protocollo sperimentale di esercizio fisico adattato. Nell'ottica della promozione di sani stili di vita, legati alla salute, nella prevenzione primaria, secondaria e terziaria delle principali patologie croniche non trasmissibili
<b>Parole chiave</b>	salute; prevenzione; movimento, sport, malattie croniche non trasmissibili; attività fisica adattata, alimentazione.

---

<b>Gruppo di ricerca</b>	<b>BIOPATOLOGIA DELL'IPOFISI</b>
<b>Componenti</b>	M-L Jaffrain F. Carbonara In collaborazione con Istituto Neuromed IRCCS (neuroendocrinologia, neurochirurgia e neuropatologia, Dipartimento Gianpaolo Cantore), Pozzilli (IS) E in collaborazione con il Dipartimento di Endocrinologia dell'Università di Liegi, Belgio
<b>Settori ERC</b>	LS4_3 Endocrinologia;LS4_6 Cancro e sue basi biologiche;
<b>Descrizione</b>	Il gruppo di ricerca in neuroendocrinologia ha come principale linea di ricerca lo studio clinico e biologico applicato dei tumori ipofisari. In particolare dsi dedica allo studio delle basi genetiche e molecolari dei tumori neuroendocrini ipofisari (pitNETs), ai fattori prognostici di invasività e/o recidiva, e a fattori predittivi di risposta farmacologica per una medicina personalizzata. Tali studi sono correlati con uno studio epidemiologico di associazione con altre sindrome tumorali e con uno studio osservazionale sull'evoluzione dei PitNETs.
<b>Parole chiave</b>	Tumori ipofisari - Carcinomi ipofisari - Classificazione dei tumori ipofisari - Tumori ipofisari familiari - Trattamento farmacologico -

---

<b>Gruppo di ricerca</b>	<b>TRASDUZIONE DEL SEGNALE</b>
<b>Componenti</b>	M. Maccarrone, A. R. Lizzi, A. Tisi, L. Scipioni, N. De Dominicis, S. Palaniappan
<b>Settori ERC</b>	LS1_2 Biochimica generale e metabolismo;LS5_3 Neurochemistry and neuropharmacology;LS1_11 Biochimica e meccanismi molecolari della trasduzione del segnale;
<b>Descrizione</b>	Studio dei meccanismi di trasduzione del segnale (mediatori, recettori, enzimi metabolici e trasportatori) e del loro impatto sulla salute umana (soprattutto neuroinfiammazione e riproduzione)
<b>Parole chiave</b>	Endocannabinoidi, lipossigenasi, resolvine

---

<b>Gruppo di ricerca</b>	<b>PATOLOGIA CLINICA</b>
<b>Componenti</b>	Di Padova Monica
<b>Settori ERC</b>	LS4_6 Cancro e sue basi biologiche;LS3_3 Ciclo e divisione cellulare;
<b>Descrizione</b>	Le linee di ricerca del Laboratorio e la collaborazione con altri gruppi di ricerca sono finalizzate all'individuazione e studio di nuovi target correlati al fenotipo di alcuni tumori o patologie attraverso lo studio dei meccanismi molecolari che controllano la proliferazione e il differenziamento cellulare per la validazione di nuove strategie preventive/terapeutiche. Gli studi prevedono l'applicazione di tecniche/metodologie molecolari e cellulari sulla base dell'esperienza nel campo della biochimica, della biologia cellulare e molecolare del responsabile scientifico.
<b>Parole chiave</b>	Studio meccanismi molecolari proliferazione e differenziamento cellulare

---

<b>Gruppo di ricerca</b>	<b>MORFOLOGIA E FUNZIONE DEI TESSUTI SCHELETRICI</b>
<b>Componenti</b>	N. Rucci, A. Ucci, C. Puri, L. Giacchi, C. Pizzuti, S. Cirella, S. Guida
<b>Settori ERC</b>	LS4_6 Cancro e sue basi biologiche;LS3_1 Morfologia e imaging funzionale delle cellule;LS3_7 Segnalazione e interazioni cellulari;
<b>Descrizione</b>	Fisiopatologia del tessuto osseo, con particolare riferimento a patologie oncologiche, e metaboliche. L'attività di ricerca è attualmente dedicata allo svolgimento dei seguenti progetti: 1) Studio dei meccanismi molecolari coinvolti nell'induzione della perdita di massa ossea nella Distrofia muscolare di Duchenne (DMD); 2) Studio dei meccanismi molecolari regolanti lo sviluppo delle metastasi ossee e l'insorgenza e metastatizzazione dei tumori primari dell'osso (osteosarcoma); 3) Identificazione di nuovi biomarcatori correlati con la perdita di massa ossea da ridotto carico meccanico.
<b>Parole chiave</b>	Bone; breast cancer; bone metastases; osteosarcoma; extracellular vesicles; osteoporosis; in vivo imaging, mechanical unloading

---

<b>Gruppo di ricerca</b>	<b>REUMATOLOGIA</b>
<b>Componenti</b>	P. Cipriani, P. Ruscitti, F. Sensini, V. Pavlych, I. Di Cola, C. Di Muzio, G. Cataldi, N. Italiano, M. Gentile, A. Shariat Panahi, R. Calderone, A. Dionisi, C. Cipriani.
<b>Settori ERC</b>	LS6_4 Immunosignalling;LS6_5 Immunological memory and tolerance;LS6_2 Adaptive immunity;LS6_1 Innate immunity;LS6_3 Phagocytosis and cellular immunity;LS6_12 Biological basis of immunity related disorders;LS7_9 Servizi sanitari, health care research;

**Descrizione** Il gruppo di ricerca di Reumatologia si occupa di attività assistenziale, finalizzata alla diagnosi e alla terapia delle malattie reumatiche, attraverso consulenze ed esecuzione di indagini diagnostiche complementari (capillaroscopia, esame microscopico del liquido sinoviale, ecografia articolare, densitometria ossea). L'Unità tratta un'ampia casistica di malattie autoimmuni sistemiche, tra le quali la sclerosi sistemica, il lupus eritematoso sistemico, l'artrite reumatoide, la sindrome di Sjogren, la poli-dermatomiosite, le vasculiti e le spondiloartriti.

**Parole chiave** Reumatologia, Immunologia, Biomarcatori,

---

**Gruppo di ricerca** **BIOMECCANICA NEUROMUSCOLARE**

**Componenti** R. Di Giminiani, F. Masedu, M. Tepedino, S. La Greca, S. Marinelli, A. Giovannelli, P. Cifelli.

**Settori ERC** LS5\_2 Neurophysiology;LS2\_12 Biostatistica;

**Descrizione** Il gruppo di ricerca si occupa dello studio degli effetti prodotti dalle vibrazioni totali del corpo (whole-body vibration, WBV) sul sistema neuromuscolare ed endocrino in diverse popolazioni attraverso indagini che riguardano l'elettromiografia di superficie, l'analisi cinematica del movimento la dinamometria, il dosaggio ematico di ormoni e molecole, la risonanza magnetica e la Nirs.

**Parole chiave** WBV, hormonal responses, sEMG activity, gait analysis, stretch-shorten cycle, strength, MRI, NIRS

---

**Gruppo di ricerca** **RETINA LAB**

**Componenti** R. Maccarone (P.A.), A. Capozzo (tecnico), Giulia Carozza (dottoranda), Marco Feligioni (Ricercatore, European Brai Research Institute, Rita Levi Montalcini, Roma), Cristiano De Pittà (P.A. Dipartimento di Biologia, Università di Padova)

**Settori ERC** LS4\_1 Fisiologia organica e fisiopatologia;LS5\_4 Sensory systems (e.g. visual system, auditory system);

**Descrizione** Studio delle neurodegenerazioni retiniche con particolare riferimento alle modificazioni fisiologiche e ai cambiamenti morfofunzionali che si innescano quando il sistema visivo va incontro a processi patologici che nella maggior dei casi causano cecità.

**Parole chiave** retina, elettrofisiologia, neurodegenerazione

---

**Gruppo di ricerca** **BIOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE**

**Componenti** Iorio R., Petricca S.

**Settori ERC** LS1\_5 Sintesi proteica, modificazione e turnover;LS1\_11 Biochimica e meccanismi molecolari della trasduzione del segnale;LS3\_2 Biologia cellulare e meccanismi di trasporto molecolari;LS3\_8 Trasduzione del segnale;LS3\_1 Morfologia e imaging funzionale delle cellule;LS3\_4 Apoptosi;LS3\_3 Ciclo e divisione cellulare;LS3\_6 Biologia degli organuli;

**Descrizione** Studio dei meccanismi molecolari di risposta al deficit energetico ed allo stress ossidativo indotti dall'azione sinergica dei fungicidi triazolici in cellule murine del Sertoli (TM4). Valutazione dell'attività citoprotettiva e immunomodulatoria di preparati a base di probiotici in colture di cellule epiteliali della cornea e della congiuntiva umane danneggiate dall'esposizione a conservanti dei colliri o a principi attivi con attività pro-infiammatoria

**Parole chiave** citotossicità; stress ossidativo; dinamiche mitocondriali; signaling pathways; xenobiotici; drug interactions; autofagia; apoptosi; ciclo cellulare

---

**Gruppo di ricerca** **FARMACOLOGIA MOLECOLARE**

<b>Componenti</b>	M. Rossi, G. Aloisi, I.Fasciani, F. Petragano, R. Maggio
<b>Settori ERC</b>	LS7_3 Farmacologia, farmacogenomica, drug discovery and design, drug therapy;
<b>Descrizione</b>	L'obiettivo principale di questo gruppo di ricerca è quello di esplorare la farmacologia molecolare e la trasduzione del segnale dei GPCR, con particolare attenzione ai recettori muscarinici e dopaminergici. L'obiettivo a lungo termine è contribuire alla comprensione del ruolo che i GPCR hanno nella fisiopatologia delle malattie neuropsichiatriche, come il morbo di Parkinson e la schizofrenia. Inoltre, stiamo investigando le interazioni tra la proteina spike del covid19 e la proteina di superficie ACE2 e sviluppando approcci molecolari per l'individuazione di modulatori del recettore 1 per le chemochine CXCR1. La comprensione dei meccanismi di funzione molecolari di queste proteine porterà allo sviluppo di soluzioni terapeutiche più razionali ed efficaci.
<b>Parole chiave</b>	Recettori; Muscarinici; Dopaminergici; Covid19; CXCR1;

<b>Gruppo di ricerca</b>	<b>BIOLOGIA SPERIMENTALE VASCOLARE E DELLE CELLULE STAMINALI</b>
<b>Componenti</b>	S. Delle Monache, F. Pulcini, L. Lancia, V. Mattei *
<b>Settori ERC</b>	Stem cells (LS3_13), Organoids (LS3_12), Regeneration (LS3_14) Cancer and its biological basis (LS4_6)
<b>Descrizione</b>	- Applicazione e sviluppo di modelli in vitro e in vivo per lo studio dell'angiogenesi fisiopatologica. - Isolamento e caratterizzazione di cellule staminali isolate da polpa dentaria (DPSCs) al fine di utilizzarle in futuro a scopo terapeutico - Sviluppo di modelli in vitro 2D e 3D per lo studio del differenziamento di cellule staminali - Angiogenesi tumorale-Sviluppo di modelli sperimentali di angiogenesi in vitro e in vivo per la valutazione dell'effetto di composti angiogenici e anti-angiogenici. Collabora a tal proposito con il Prof. Gianluca Gravina e con il Dott. Claudio Festuccia e con il Prof. Mutti.
<b>Parole chiave</b>	angiogenesis, endothelial cells, mesenchymal stem cells, dental pulp stem cells, stem cell regeneration
	*Biomedicine and Advanced Technologies Rieti Center, Sabina Universitas, Angelo Maria Ricci 35A, 02100 Rieti, Italy

<b>Gruppo di ricerca</b>	<b>PROCESSI SOCIO-COGNITIVI NELL'ARCO DI VITA</b>
<b>Componenti</b>	S. D'Amico, M. Giancola, M. Palmiero
<b>Settori ERC</b>	SH4_1 Evoluzione della mente e funzioni cognitive, comunicazione animale;SH4_2 Sviluppo psicosociale;SH4_4 Psicologia cognitiva e sperimentale: percezione, azione e processi cognitivi superiori;SH4_8 Psicolinguistica e neurolinguistica: acquisizione e con
<b>Descrizione</b>	-Sviluppo linguistico e socio-cognitivo Relazione tra dominio cognitivo e linguistico nelle diverse fasi di apprendimento: lessico e accesso al lessico, morfosintassi, narrazione e pragmatica. -Adattamento positivo nel ciclo di vita Analisi multidimensionale del fenomeno del bullismo, della violenza di genere e di altre situazioni traumatiche, nell'ottica della valorizzazione delle potenzialità e delle risorse individuali, e della comunità nel contrasto ai fenomeni. -Sviluppo del pensiero creativo. Relazione tra pensiero creativo , stili cognitivi, stili decisionali e modalità di ragionamento. -Orientamento scolastico e Carrier Development. Riduzione della dispersione scolastica. Identificazione fattori individuali e ambientali che contribuiscono al successo in ambito scolastico.

**Parole chiave** sviluppo cognitivo, linguaggio, creatività, adattamento positivo

---

**Gruppo di ricerca** **PEPTIDI BIOATTIVI**

**Componenti** V. Carnicelli, A. Di Giulio

**Settori ERC** LS6\_1 Innate immunity;LS3\_8 Trasduzione del segnale;

**Descrizione** Studio delle proprietà antiinfiammatorie di peptidi antimicrobici in macrofagi e cellule epiteliali in situazione infettiva.

**Parole chiave** peptidi, mediatori dell'infiammazione, macrofagi, cellule epiteliali

---

**Gruppo di ricerca** **MEDICINA MOLECOLARE**

**Componenti** Flati V.

**Settori ERC** LS4\_6 Cancro e sue basi biologiche;LS3\_8 Trasduzione del segnale;LS4\_2 Fisiologia comparata e fisiopatologia;

**Descrizione** Il gruppo di ricerca, in collaborazione con altri gruppi di ricerca, si occupa dello studio dei meccanismi di trasduzione del segnale (proliferazione, differenziamento, apoptosi, autofagia) coinvolti nei processi patologici.

**Parole chiave** Trasduzione del segnale, tumori, degenerazione maculare retinica; epitelio pigmentato retinico; danno da luce

---

#### *Quadro 1.2.3. - Politica per l'Assicurazione di Qualità del Dipartimento*

*(max 15.000 caratteri spazi inclusi)*

*descrive la politica di Assicurazione di Qualità (AQ) del Dipartimento ovvero le responsabilità e le modalità operative attraverso le quali il Dipartimento persegue, mette in atto e monitora la qualità della ricerca.*

Il dipartimento si impegna a incentivare e monitorare la qualità delle attività di ricerca attraverso diverse azioni.

A partire dal 2021 è ufficialmente nominata una Commissione Ricerca, Terza Missione e Impatto Sociale di dipartimento che opera come organo consultivo del Consiglio di Dipartimento riguardo le materie concernenti la ricerca e terza missione. Tale commissione si occupa di proporre ed organizzare iniziative a sostegno dell'attività di ricerca del dipartimento, di monitorare i risultati e proporre correttivi per il raggiungimento degli obiettivi strategici. Inoltre, il dipartimento nomina annualmente il Responsabile per l'Assicurazione della Qualità della Ricerca, Terza Missione e Impatto Sociale, il quale, in collaborazione con il delegato alla Ricerca, la delegata alla Terza Missione e Impatto Sociale, la Presidente della Commissione Studi Clinici, il Presidente del Gruppo di Lavoro per Accreditamento delle Scuole di Specializzazione e il delegato al Presidio di qualità, monitora l'applicazione di procedure di qualità e il raggiungimento degli obiettivi in ambito di ricerca, terza missione e impatto sociale. La commissione VQR si occupa di monitorare annualmente la quantità (numero dei prodotti scientifici per docente/ricercatori e per SSD) e qualità (Quartile, No. Citazioni, Valore medio SJR etc) dei prodotti scientifici dei docenti/ricercatori afferenti al Dipartimento (fonte documentale piattaforme IRIS, Scopus etc.) nell'ottica di un miglioramento del posizionamento VQR.

Il monitoraggio, la programmazione e l'autovalutazione vengono riportate annualmente nelle relazioni sui risultati dell'attività di ricerca, di formazione e di trasferimento tecnologico, nonché nel piano triennale di sviluppo (a partire dal triennio 2020-2022).

Il dipartimento incentiva e sostiene la ricerca assegnando la quota ricerca dell'FFO tramite un bando interno per il finanziamento di progetti dipartimentali (Discab Grant). Tramite l'assegnazione del finanziamento il Dipartimento persegue lo scopo di garantire a tutti i professori e ricercatori afferenti un equo sostegno alle esigenze correlate alle

attività di ricerca, in accordo con le linee strategiche dell'Ateneo 2020-2025 e con gli obiettivi scientifici che il Dipartimento intende perseguire (PSTR 2020-2022). Il finanziamento si fonda su principi di base miranti al riconoscimento del merito scientifico dei proponenti, alla valorizzazione dei giovani ricercatori nei programmi di ricerca, alla capacità di promuovere la formazione di gruppi di ricerca, alla promozione della ricerca interdisciplinare, favorendo la collaborazione tra diversi settori scientifico disciplinari. Inoltre, il finanziamento si fonda sul principio di sostegno premiale di partecipazione di tutti gli afferenti al Dipartimento ed alla loro collaborazione per il raggiungimento di risultati scientifici. Il monitoraggio dei risultati della ricerca finanziata dal Dipartimento è effettuato annualmente dalla Commissione Ricerca tramite rendicontazione scientifica ed economica da parte dei Responsabili di Progetto. Inoltre, nel febbraio 2022, il Dipartimento ha organizzato la prima edizione del Discab Research Day (DRD), giornata dedicata alla ricerca dipartimentale, che ha previsto la relazione orale di tutti i responsabili scientifici dei progetti di ricerca finanziati dal dipartimento, oltre che la presentazione sotto forma di poster da parte dei dottorandi, assegnisti e specializzandi del dipartimento.

Il dipartimento si impegna, inoltre, a sostenere l'avvio alla ricerca attraverso la programmazione di risorse per il cofinanziamento degli assegni di ricerca.

Il dipartimento favorisce l'organizzazione di seminari scientifici sulle attività di ricerca svolta da docenti interni o esterni. Tali seminari sono organizzati da una sotto-commissione della commissione ricerca. L'attività di aggiornamento scientifico interno viene parallelamente svolta anche dal Thursday Morning Science (TMS) (<https://tmsunivaq.wixsite.com/discab>). Il TMS fondato da giovani ricercatori promuove la diffusione dei dati di ricerca attraverso l'organizzazione di incontri settimanali rivolti a tutto il personale afferente al dipartimento e aperto anche a studenti e docenti/ricercatori dell'Ateneo interessati alle specifiche tematiche trattate.

La Commissione Comunicazione e Sito Web, infine, si occupa di pubblicizzare le attività di ricerca, terza missione e impatto sociale svolte dal Dipartimento con indicazione di tutti i laboratori e le linee di ricerca attive. Inoltre, la Commissione Comunicazione e Sito Web cura la diffusione dell'informazione su opportunità scientifiche nazionali e internazionali.

### Sezione 1.3. Risorse umane e infrastrutture

Questa sezione contiene le informazioni dettagliate riguardanti le risorse umane in termini di personale docente, tecnico-scientifico, amministrativo e bibliotecario di dipartimento **relative all'anno precedente** nonché l'elenco dei laboratori di ricerca censiti, delle grandi strumentazioni, dei centri di ricerca di afferenza del dipartimento e l'eventuale presenza di biblioteche e/o del patrimonio bibliografico, incluse le banche dati consultabili online. Nello specifico Contiene l'elenco/descrizione di:

- laboratori di ricerca (quadro 1.4.1),
- grandi attrezzature espressamente di ricerca caratterizzate da un valore rilevante (tipicamente > 100.000 Euro e da un grado di specializzazione elevato. Il valore può anche essere ottenuto come somma di diverse componenti di un'attrezzatura (quadro 1.4.2),
- biblioteche e patrimonio bibliografico, incluse le banche dati consultabili on line (quadro 1.4.3),
- centri di ricerca dipartimentali o interdipartimentali con la descrizione del ruolo del Dipartimento nel funzionamento del centro (quadro 1.4.4),

di proprietà dell'Ateneo e in uso al Dipartimento anche se non in modo esclusivo (ad esempio disponibili presso l'Ateneo ad uso di più Dipartimenti) oppure, nel caso la proprietà non sia dell'Ateneo, localizzate, sulla base di specifiche convenzioni, all'interno dell'Ateneo e in uso al Dipartimento. Sono censite anche le risorse per il calcolo elettronico di particolare rilievo.

#### Quadro 1.3.1. – Laboratori di Ricerca

<p>Riportare l'elenco dei laboratori di ricerca presenti nel dipartimento</p> <p><sup>1</sup>Stato: 1. attivo, 2. in costruzione, 3. in manutenzione/ampliamento, 4. non attivo, 5. Altro</p> <p><sup>2</sup>Utenza: 1. ricerca, 2. didattica, 3. conto terzi (è possibile più di una risposta)</p> <p><sup>3</sup>Keywords: definire da 3 a massimo 7 parole chiave per identificare i servizi erogati agli utenti interni/esterni</p>
<p>I laboratori in elenco sono tutti attivi.</p>

LABORATORIO	EDIFICIO	UBICAZIONE	RESPONSABILE
LAB. VIDEO FOTOGRAFICO 1	Coppito 2	piano 1, corridoio A, stanza A2.18	ZAZZERONI FRANCESCA
LAB. VIDEO FOTOGRAFICO 2	Coppito 2	piano 1, corridoio B, stanza B2.12	FLATI VINCENZO
LAB. STAMPA 3D	Coppito 2	piano 1, corridoio A, stanza A2.36 (A2.1)	ZAZZERONI FRANCESCA
LAB. CITOFLUORIMETRIA SORTER	Coppito 2	piano 1, corridoio A, stanza A2.59	ANGELUCCI ADRIANO
LAB. LASER MICRODISSECTION	Coppito 2	piano 1, corridoio B, stanza B3.46	ZAZZERONI FRANCESCA
LAB. COMUNE ACIDI NUCLEICI	Coppito 2	piano 2, corridoio A, stanza A2.51	PERILLI MARIAGRAZIA
LAB. BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA	Coppito 2	piano 2, corridoio A, stanza A3.2	PERILLI MARIAGRAZIA
LAB. BIOCHIMICA MICROBICA E BATTERIOLOGIA	Coppito 2	piano 2, corridoio A, stanza A3.19	PERILLI MARIAGRAZIA
LAB. PATOLOGIA CELLULARE 1	Coppito 2	piano 1, corridoio A, stanza A2.14	CAPPABIANCA LUCIA ANNA MARIA
LAB. PATOLOGIA CELLULARE 2	Coppito 2	piano 1, corridoio A, stanza A2.11	ANGELUCCI ADRIANO
LAB. PATOLOGIA CELLULARE 3	Coppito 2	piano 1, corridoio A, stanza A2.60	CAPECE DARIA
LAB. PATOLOGIA CELLULARE 4	Coppito 2	piano 1, corridoio B, stanza B2.9	GRAVINA GIOVANNI LUCA
LAB. PATOLOGIA GENERALE	Coppito 2	piano 1, corridoio A, stanza A2.5	ANGELUCCI ADRIANO
LAB. PATOLOGIA MOLECOLARE	Coppito 2	piano 1, corridoio B, stanza B2.29	BIORDI ASSUNTA LEDA



LAB. MICROSCOPIA CONFOCALE	Coppito 2	piano 2, corridoio B, stanza B3.9	MACCARONE RITA
LAB. NEUROFISIOLOGIA DELLA VISIONE	Coppito 2	piano 2, corridoio B, stanza B3.5	MACCARONE RITA
LAB. BIOCHIMICA CELLULARE	Coppito 2	piano 3, corridoio B, stanza B4.4	BRISDELLI FABRIZIA
LAB. IMMUNOCHEMICA	Coppito 2	piano 2, corridoio A, stanza A3.5	CARNICELLI VERONICA
LAB. DI ANALISI E RICERCA PER LEGIONELLA	Coppito 2	piano 3, corridoio B, stanza B4.2	CELENZA GIUSEPPE
LAB. ENZIMOLOGIA 1	Coppito 2	piano 2, corridoio A, stanza A3.1a	CELENZA GIUSEPPE
LAB. ENZIMOLOGIA 2	Coppito 2	piano 2, corridoio A, stanza A3.1b	BRISDELLI FABRIZIA
LAB. ENZIMOLOGIA 3	Coppito 2	piano 2, corridoio A, stanza A3.1c	PERILLI MARIAGRAZIA
LAB. CLINICA ODONTOIATRICA	Delta 6	piano -1	CHIMENTI CLAUDIO
LAB. PROTEINE	Coppito 2	piano 2, corridoio A	BRISDELLI FABRIZIA
LAB. RADIOBIOLOGIA	Coppito 2	piano 1, corridoio B, stanza B2.4	GRAVINA GIOVANNI LUCA
LAB. BIOMECCANICA SISTEMA MUSCOLO-SCHELETRICO ED ANALISI CINEMATICA DEL MOVIMENTO	Coppito 2	piano 0, corridoio A, stanza A1.6/A1.7	DI GIMINIANI RICCARDO
LAB. BIOMEMBRANE	Coppito 2	piano 2, corridoio A, stanza A3.3	DI GIULIO ANTONIO
LAB. PATOLOGIA CLINICA	Coppito 2	piano 1, corridoio A, stanza A2.6	DI PADOVA MONICA
LAB. TECNICHE DI MEDICINA DI LABORATORIO	Coppito 2	piano 1, corridoio A, stanza A2.6	TESSITORE ALESSANDRA
LAB. NEUROFISIOLOGIA, NEUROBIOLOGIA, ELETTROFISIOLOGIA E CALCIUM IMAGING 1	Coppito 2	piano 2, corridoio B, stanza B3.4	ZERTI DARIN
LAB. NEUROFISIOLOGIA, NEUROBIOLOGIA, ELETTROFISIOLOGIA E CALCIUM IMAGING 2	Coppito 2	piano 3, corridoio B, stanza B3.4	GIOVANNELLI ALDO
LAB. DERMATOLOGIA	Coppito 2	piano 2, corridoio A, stanza A3.49	FARGNOLI MARIA CONCETTA
LAB. BIOLOGIA MOLECOLARE DELLA CUTE	Coppito 2	piano 2, corridoio A, stanza A3.48	FARGNOLI MARIA CONCETTA
LAB. REGOLAZIONE DELL'ESPRESSIONE GENICA NELLA PATOGENESI TUMORALE	Coppito 2	piano 1, corridoio A, stanza A2.2	FARINA ANTONIETTA
LAB. PSICOFISIOLOGIA DEL SONNO E NEUROSCIENZE COGNITIVE	Coppito 2	piano -1, stanza T0.12	FERRARA MICHELE
LAB. PATOLOGIA E ONCOLOGIA MOLECOLARE	Coppito 2	piano 1, corridoio B, stanza B2.3	FLATI VINCENZO
LAB.METODOLOGIE AVANZATE BIOCHIMICHE	Coppito 2	piano 2, corridoio A, stanza A3.6	FRANCESCHINI NICOLA
LAB. PSICOBIOLOGIA E PSICOLOGIA FISIOLGICA	Coppito 2	piano -1, corridoio B, stanza B0.7	POMPILI ASSUNTA
LAB. POTENZIALI EVENTO-CORRELATI	Coppito 2	piano -1, corridoio B, stanza B0.8	POMPILI ASSUNTA
LAB. REUMATOLOGIA	Coppito 2	piano 2, corridoio A, stanza A3.47	CIPRIANI PAOLA
LAB. ONCOPATOLOGIA PROSTATICA E ENDOCRINOLOGIA SPERIMENTALE	Coppito 2	piano 1, corridoio A, stanza A2.53	GRAVINA GIOVANNI LUCA
LAB. BIOLOGIA VASCOLARE E DELLE CELLULE STAMINALI	Coppito 2	piano 1, corridoio A, stanza A2.53	DELLE MONACHE SIMONA
LAB. BIOLOGIA CELLULARE 1	Coppito 2	piano 2, corridoio A, stanza A3.45	IORIO ROBERTO
LAB. BIOLOGIA CELLULARE 2	Coppito 2	piano 2, corridoio A, stanza A3.46	IORIO ROBERTO
LAB. BIOPATOLOGIA DELL'IPOFISI	Coppito 2	piano 1, corridoio A, stanza A2.52	JAFFRAIN MARIE LISE
LAB. BIOLOGIA MOLECOLARE DELLA PROGRESSIONE TUMORALE	Coppito 2	piano 1, corridoio A, stanza A2.3	MACKAY ANDREW REAY
LAB. FARMACOLOGIA MOLECOLARE	Coppito 2	piano 2, corridoio B, stanza B3.35	ROSSI MARIO
LAB. MICROBIOLOGIA	Coppito 2	piano 1, corridoio A, A2.50	PONTIERI EUGENIO

LAB. DIAGNOSTICA MOLECOLARE ONCOLOGICA	Coppito 2	piano 1, corridoio B, B2.1	RICEVUTO ENRICO
LAB. MORFOLOGIA E FUNZIONE DEI TESSUTI SCHELETRICI	Coppito 2	piano 1, corridoio B, B2.33	RUCCI NADIA
LAB. ANATOMIA ULTRASTRUTTURALE E MICR. ELETTRONICA	Coppito 2	piano 1, corridoio B, stanza B2.30	SFERRA ROBERTA
LAB. BIOPATOLOGIA DELL'OSSO 1	Coppito 2	piano 1, corridoio B, stanza B2.32	TETI ANNA MARIA
LAB. BIOPATOLOGIA DELL'OSSO 2	Coppito 2	piano 1, corridoio B, stanza B2.33	TETI ANNA MARIA
LAB. DIDATTICO DI ANATOMIA	Coppito 2	piano 0, corridoio A, stanza A1.3	VETUSCHI ANTONELLA
LAB. BIOSTATICA E MISURE EPIDEMIOLOGICHE	Coppito 2	piano 0, corridoio A, A1.41	VALENTI MARCO
LAB. EPIDEMIOLOGIA E NEUROPSICOLOGIA CLINICA DELL'AUTISMO 1	Coppito 2	piano terra, corridoio A, stanza A1.2	VALENTI MARCO
LAB. EPIDEMIOLOGIA E NEUROPSICOLOGIA CLINICA DELL'AUTISMO 2	Coppito 2	piano terra, corridoio A, stanza A1.2	MAZZA MONICA
LAB. ANATOMIA CLINICA E ANALISI DI IMMAGINE 1	Coppito 2	piano 1, corridoio B, stanza B2.5	VETUSCHI ANTONELLA
LAB. ANATOMIA CLINICA E ANALISI DI IMMAGINE 2	Coppito 2	piano 1, corridoio B, stanza B2.39	SFERRA ROBERTA
LAB. ANATOMIA MICRISCOPICA E IMMUNOISTICHIMICA	Coppito 2	piano 1, corridoio B, stanza B2.29	VETUSCHI ANTONELLA
LAB. VALUTAZIONE FUNZIONALE	Coppito 2	piano 0, corridoio A, stanza A1.4/A1.5	VINCIGUERRA MARIA GIULIA
LAB. DI ISTOLOGIA	Coppito 2	piano 2, corridoio B, stanza B3.36	CAPULLI MATTIA
LAB. DI MEDICINA TRASLAZIONALE 1	Coppito 2	piano 1, corridoio A, stanza A2.4	ZAZZERONI FRANCESCA
LAB. DI MEDICINA TRASLAZIONALE 2	Coppito 2	piano 1, corridoio A, stanza A2.4	CAPECE DARIA
LAB. BIOCHIMICA PREPARATIVA	Coppito 2	piano 2, corridoio A, stanza A3.17	PERILLI MARIAGRAZIA
LAB. NEUROLOGIA	Coppito 2	piano 3, corridoio B, stanza B4.5	SACCO SIMONA
LAB. BIOMOLECOLARE 1	Coppito 2	piano 1, corridoio A, stanza A2.60	TESSITORE ALESSANDRA
LAB. BIOMOLECOLARE 2	Coppito 2	piano 1, corridoio A, stanza A2.63	ANGELUCCI ADRIANO
LAB. ULTRASUONI FOCALIZZATI	Coppito 2	piano 1, corridoio A, stanza A2.21	ZAZZERONI FRANCESCA
LAB. FARMACOLOGIA	Coppito 2	piano 2, corridoio B, stanza B3.37	MAGGIO ROBERTO
LAB. COLTURE CELLULARI	Coppito 2	piano 2, corridoio B, stanza B3.39	MAGGIO ROBERTO
LAB. NEXT-GEN SEQUENCING	Coppito 2	piano 2, corridoio B, stanza B3.40	PERILLI MARIAGRAZIA
LAB. DI TRASDUZIONE DEL SEGNALE	Coppito 2	piano 3, corridoio B, stanza B4.23	MACCARRONE MAURO
CAMERA FREDDA	Coppito 2	piano 2, corridoio A, stanza A3.16	BRISDELLI FABRIZIA
REAGENTARIO	Coppito 2	piano 2, corridoio A, stanza A3.8	CELENZA GIUSEPPE
REAGENTARIO	Coppito 2	piano 2, corridoio A, stanza A3.59	IORIO ROBERTO
REAGENTARIO	Coppito 2	piano 2, corridoio B, stanza 3.50	MAGGIO ROBERTO
REAGENTARIO	Coppito 2	piano 2, corridoio B, stanza B3.7	MACCARONE RITA
CAMERA FREDDA	Coppito 2	piano 2, corridoio A, stanza A3.55	PELLEGRINI CRISTINA
LAB. FISILOGIA	Coppito 2	piano 2, corridoio B, stanza B.3.3	CIFELLI PIERANGELO
LAB. DI SPERIMENTAZIONE PRE-CLINICA	Coppito 2	piano 2, corridoio B, stanza B.3.2	ZAZZERONI FRANCESCA
LAB. Di ELETTROFISILOGIA	Coppito 2	piano 2, corridoio B, stanza B.3.11	GIOVANNELLI ALDO

LAB. DI PREPARATIVA ISTOLOGICA	Coppito 2	piano 2, corridoio B, stanza B.3.12	MACCARONE RITA
REAGENTARIO	Coppito 2	piano 1, corridoio A, stanza A2.8	ZAZZERONI FRANCESCA
CAMERA FREDDA	Coppito 2	piano 1, corridoio A, stanza A2.15	CAPECE DARIA
REAGENTARIO	Coppito 2	piano 1, corridoio A, stanza A2.64	TESSITORE ALESSANDRA
REAGENTARIO	Coppito 2	piano 1, corridoio B, stanza B2.7	FLATI VINCENZO
REAGENTARIO	Coppito 2	piano 1, corridoio B, stanza B2.43	VETUSCHI ANTONELLA
CAMERA FREDDA	Coppito 2	piano 1, corridoio tra A e B, Stanza A2.69	RUCCI NADIA
LAB. STRUMENTAZIONE DI BASE COMUNE	Coppito 2	piano 2, corridoio tra A e B, Stanza A3.70	PERILLI MARIAGRAZIA
ISTOLOGIA CELLULARE	Coppito 2	piano -1, lato C, T0.6	TETI ANNA MARIA
LAB. BIO-IMAGING	Coppito 2	piano -1, lato C, T0.7	TETI ANNA MARIA
LAB. DEI PROCESSI SOCIO-COGNITIVI NELL'ARCO DI VITA	Coppito 2	piano -1, lato C, stanze T0.17	D'AMICO SIMONETTA
PSYLAB	Blocco 11E	Piano 1, stanza	FERRARA MICHELE

#### Quadro 1.3.2. – Grandi attrezzature

*Grandi attrezzature espressamente di ricerca caratterizzate da un valore rilevante (tipicamente > 100.000 euro e da un grado di specializzazione elevato. Il valore può anche essere ottenuto come somma di diverse componenti di un'attrezzatura.*

<sup>1</sup>Stato: 1. operativo, 2. in manutenzione, 3. in dismissione, 4. in avvio, 5. Altro

<sup>2</sup>Utenza: 1. interna, 2. esterna, 3. entrambe

<sup>3</sup>Keywords: definire da 3 a massimo 7 parole chiave per identificare i servizi erogati agli utenti interni/esterni

Strumento	Breve descrizione della sua funzione	Ubicazione	Responsabile	Stato <sup>1</sup>	Utenza <sup>2</sup>	Keywords <sup>3</sup>
Strumento 1	<i>Sequenziatore automatizzato monocapillare modello ABI PRISM 310, Life Technologies</i>	Coppito 2, I piano	M.Perilli	Operativo	Interna	Sequenziamento DNA RNA
Strumento 2	<i>Faxitron single cabinet model n. 43855A per analisi a raggi X di piccoli roditori</i>	Coppito 2, piano -1	A.Teti	Operativo	Interna	Raggi X Roditori Ricerca pre-clinica
Strumento 3	<i>Hamamatsu Photonics Aequoria luminescence imaging system per applicazioni microscopiche (in vitro) e macroscopiche (in vivo)</i>	Coppito 2, piano -1	A.Teti	Operativo	Interna	Bio-imaging Bioluminescenza Roditori Ricerca preclinica
Strumento 4	<i>microCT Scanco Medical UCT40 Skyscan 1174 per piccoli roditori</i>	Coppito 2, piano -1	A.Teti	Operativo	Interna	Roditori Ricerca pre-clinica microTAC ex-vivo
Strumento 5	<i>Apparato Active Life Indentation per misurare la qualità dell'osso</i>	Coppito 2, piano -1	A.Teti	Operativo	Interna	Roditori Ricerca pre-clinica
Strumento 6	<i>Microscopio Zeiss a fluorescenza ed ottica Nomarski</i>	Coppito 2, II piano	R. Maccarone	Operativo	Interna	Fluorescenza microscopia

Strumento 7	<i>Microscopio confocale Olympus</i>	Coppito 2, piano -1	N. Rucci	Operativo	Interna	Fluorescenza microscopia
Strumento 8	<i>Laser Capture Microdissector Leica LMD7</i>	Coppito 2, II piano	F. Zazzeroni	Operativo	Interna	Microdissezione
Strumento 9	<i>Cell Sorter FACSMelody</i>	Coppito 2, I piano	A. Angelucci	Operativo	Interna	Separazione cellulare Analisi citofluorimetrica
Strumento 10	<i>3D bioprinting (Form2 Formlabs e Cellink BioX bioprinter)</i>	Coppito 2, I piano	F. Zazzeroni	Operativo	Interna	Colture cellulari 3D Organoidi
Strumento 11	<i>Real time PCR modello 7500 Fast Life Technology</i>	Coppito 2, II piano	M.C. Fagnoli	Operativo	Interna	DNA RNA Tumori PCR
Strumento 12	<i>Seahorse</i>	Coppito 1, piano -1	D. Capece	Operativo	Interna	Metabolomica
Strumento 13	<i>EasyPqX</i>	Delta6	M. Perilli	Operativo	Interna	Real-time-PCR, Genoma virale tumori
Strumento 14	<i>MiSeq</i>	Coppito 2, II piano	M. Perilli	Operativo	Interna	Sequenziamento WGS
Strumento 15	<i>Incucyte</i>	Coppito 1, Piano -1	D. Capece	Operativo	Interna	Real-time cell imaging
Strumento 16	<i>NGC Quest 100 Plus Chromotography System</i>	Coppito 2, Piano 2	G. Celenza	Operativo	Interna	Purificazione proteine
Strumento 17	<i>Lettore di Micropiastre Infinite-Tecan</i>	Coppito 2, Piano 2	M. Maccarrone	Operativo	Interna	Fluorescenza
Strumento 18	<i>Microtomo Semiautomatico HM340 ER</i>	Coppito 2, Piano 1	D. Verzella	Operativo	Interna	Biopsia solida
Strumento 19	<i>Cappa Biologica Glove Box</i>	Coppito 2, Piano 1	D. Capece	Operativo	Interna	Virus
Strumento 20	<i>Sistema HD-EEG, BrainAmp MR 128 canali</i>	Coppito 2, Piano -1	M. Ferrara	Operativo	Interna	Elettrofisiologia

#### Quadro 1.3.3. – Biblioteche e patrimonio bibliografico

*(max 15.000 caratteri spazi inclusi)*

*Descrivere a grandi linee l'entità del patrimonio bibliografico di proprietà del dipartimento, indicandone la consistenza numerica e la tipologia di materiale. Specificare se si tratta di materiale prevalentemente destinato alla ricerca o alla didattica.*

Le Biblioteche a cui fa riferimento il DISCAB sono la Biblioteca dell'Area scientifica e la Biblioteca di Medicina. La Biblioteca dell'Area scientifica è ubicata nei locali al piano terra dell'edificio Coppito 1 nel complesso universitario di Coppito ed è a supporto delle attività didattiche e di ricerca di 3 dipartimenti: Scienze Fisiche e chimiche, Ingegneria e scienze dell'informazione e matematica e Scienze cliniche applicate e biotecnologiche. Inoltre, ospita il materiale librario proveniente dalla biblioteca della ex Facoltà di Scienze motorie. Offre l'accesso alle risorse elettroniche della biblioteca digitale condivisa con le altre biblioteche del Sistema Bibliotecario di Ateneo, disponibili sul sito <https://www.univaq.it/section.php?id=700>.

La Biblioteca dell'area Medica si trova al piano terra del Blocco 11, nel complesso universitario di Coppito ed è a supporto delle attività didattiche e di ricerca del Dipartimento di Medicina clinica, sanità pubblica, scienze della vita e dell'ambiente e del Dipartimento di Scienze cliniche applicate e biotecnologiche. Inoltre, offre l'accesso alle risorse elettroniche della biblioteca digitale condivisa con le altre biblioteche del Sistema Bibliotecario di Ateneo. Nel 2007 è stata intitolata alla memoria di Carlo Urbani.

#### Quadro 1.3.4. – Centri di Ricerca Dipartimentali o Interdipartimentali

*(max 15.000 caratteri spazi inclusi)*

Breve descrizione del contributo che il Dipartimento fornisce al Centro. È anche possibile riportare un link al sito web del centro o altro materiale informativo.

#### **Centro di Diagnostica Molecolare e Terapie Avanzate (DMTA).**

Il centro DMTA è un centro interdipartimentale che coinvolge tre dipartimenti: DISCAB; MESVA; DSFC. Il Centro si propone i seguenti obiettivi: a) promuovere lo sviluppo della ricerca in ambito chimico-biologico e biomedico con l'obiettivo della applicazione clinica, in ambito diagnostico, prognostico, predittivo e terapeutico dei risultati ottenuti; favorire lo sviluppo, la standardizzazione e la validazione clinica di nuove metodologie di biochimica clinica, biologia molecolare clinica e patologia molecolare con possibile valenza assistenziale; svolgere attività di studio, documentazione ed altre attività connesse con le attrezzature di cui dispone; erogare servizi e consulenze per enti esterni, pubblici e privati, che ne facciano richiesta, nel rispetto delle norme previste dallo Statuto e dal Regolamento generale di Ateneo; formare personale specializzato nelle aree tecnica, biologica, biotecnologica, bio-informatica e medica in ambiti di sviluppo ed applicazione complessi e multidisciplinari; sviluppare analisi morfologiche, genetiche e proteiche di precisione; applicare tali determinazioni in particolare alla clinica finalizzata alla diagnosi, alla terapia ed alla prevenzione personalizzata e di precisione. Il centro DMTA svolge attività diagnostica su test molecolari relativi alla diagnostica a livello somatico (BRAF e NRAS) ed analisi di familiarità per il melanoma familiare, alla diagnostica molecolare a livello somatico del tumore del colon e diagnostica molecolare dei tumori di tipo ematologico. Il Dipartimento DISCAB è fortemente impegnato nella attività gestionale del Centro DMTA. Infatti, il Centro è attualmente diretto da una docente DISCAB, la prof.ssa M.C. Fagnoli; docenti DISCAB fanno parte del CTS del DMTA. Inoltre, il Dipartimento DISCAB ha messo a disposizione del Centro tre unità di personale tecnico che collaborano part-time allo svolgimento dell'attività diagnostica del Centro.

Il Centro DMTA è frequentato da ricercatori DISCAB per lo svolgimento di vari progetti di ricerca dipartimentali. Due ricercatori PON AIM (Dr. Davide Vecchiotti e Dr. Veronica Zelli) hanno svolto il proprio progetto utilizzando strumentazione presente presso il Centro DMTA. La finalità del progetto del Dr Vecchiotti era la caratterizzazione dei meccanismi biomolecolari coinvolti in patologie ad alta incidenza a carico del segmento anteriore (e.g. cheratiti, sindrome dell'occhio secco) o posteriore (e.g. retinopatie) dell'occhio, ed una parte dell'attività di ricerca ha previsto l'analisi di espressione genica e del miRNoma mediante l'utilizzo di termociclatore per real time PCR presente nel DMTA. Tra gli obiettivi della dott.ssa Zelli vi è l'identificazione di nuovi biomarcatori diagnostici/predittivi e prognostici in tumori solidi umani, tra cui il carcinoma mammario. A tal fine, l'attività di ricerca si è focalizzata su analisi molecolari (analisi mutazionale e di espressione di microRNA) che hanno previsto l'utilizzo di strumentazioni presenti presso il centro DMTA quali sistemi di qRT-PCR e Applied Biosystems 3500 Genetic Analyzer per sequenziamento di Sanger.

#### **Centro di microscopia**

Il Centro di Microscopia è un Centro di servizio dell'Università degli Studi dell'Aquila. Scopo primario del Centro è offrire servizi scientifici e didattici a tutti i Dipartimenti interessati dell'Ateneo nel campo delle microscopie: sia nel settore medico-biologico che in quello delle scienze dei materiali. docenti DISCAB fanno parte del CTS del Centro di Microscopia. Per lo svolgimento di specifiche attività progettuali che prevedono analisi in microscopia convenzionale, microscopia a fluorescenza e/o microscopia elettronica, il dipartimento DISCAB si avvale della strumentazione presente presso il Centro di Microscopia. Un ricercatore PON AIM (Dr.ssa Zarin Zerti) ha svolto un progetto la cui finalità è di studiare le modificazioni della circuiteria retinica interna durante la degenerazione a carico dei fotorecettori. Una parte dell'attività di ricerca della Dr. Zerti prevede lo studio di aspetti morfologici, del "remodelling" retinico, dell'evoluzione del processo infiammatorio durante la progressione del processo neurodegenerativo attraverso acquisizioni al microscopio confocale e altre strumentazioni presenti nel Centro di Microscopia.

#### *Quadro 1.3.5. – Organico Personale Docente e formazione post-laurea*

Contiene la numerosità del personale **in servizio** presso il Dipartimento: docenti, ricercatori e ricercatrici, dottorandi e dottorande, assegnisti, specializzandi o specializzande **relativo all'anno precedente**.

Inserire eventuali note o commenti

Contiene l'elenco del personale in servizio presso il Dipartimento: docenti, ricercatori, dottorandi, assegnisti, specializzandi (area medica) **relativo all'anno 2022**. Equivalenza quadro C2a SUA-RD parte I

SSD	PO	PA	RU	RTD-B	RTD-A	Dottorandi	Assegnisti	Specializzandi
BIO/09		2		1	1	1		
BIO/10	1	3	2			1	1	
BIO/12	1	1			1	3		43
BIO/13		1	1			1	1	
BIO/14	1			1			1	
BIO/16		2		1				
BIO/17	2	1			1	3	1	
MED/01	1	1				1		
MED/04		3	2		2	4	1	
MED/05			1					
MED/06		2	1					9
MED/07			1					
MED/13		1				1		
MED/16		1		1				9
MED/18	1	4	1	1		3		19
MED/25	1	1				1	4	24
MED/26	1	1		1		2	2	11
MED/28				1				
MED/30			2					
MED/31		1						
MED/32		1						
MED/35	1	1		1		1		
MED/36	2							73(*)
MED/37		1						
MED/38	1							
MED/46	2	1		1	1	3	2	
MED/50		1				2		
M-EDF/02		3		1				
M-FIL/06	1							
M-PSI/01	1	1				1		
M-PSI/02	1	1		1		3		
M-PSI/03	1				1	2		
M-PSI/04	1							
BIO/12 MED/04 MED/05 MED/46								43(**)
Totale	20	35	11	11	7	33	13 (***)	231

(\* Specializzazioni in Radiodiagnostica (N=63) e Radioterapia (N=10))

(\*\* Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica per medici (N=7) e non medici (=36)

(\*\*\* assegni di ricerca attivi almeno per una mensilità nell'anno 2022)

Legenda: PO, Professore/Professoressa di I fascia; PA, Professore/Professoressa di II fascia; RU, Ricercatore/Ricercatrice a indeterminato; RTD-A, Ricercatore/Ricercatrice a tempo determinato di tipo A; RTD-B, Ricercatore/Ricercatrice a tempo determinato di tipo B; Dott, Dottorando/Dottoranda di ricerca; Ass, Assegnista di ricerca; Spec, Specializzando/Specializzanda

#### Nota per la compilazione

- I dottorandi e le dottorande devono essere inseriti e inserite sulla base del Dipartimento di appartenenza del tutor; nel caso in cui questo non sia possibile, la scelta verrà operata dal coordinatore o dalla coordinatrice del dottorato a cui afferisce il dottorando o la dottoranda.

- Gli **assegnisti e le assegniste** devono essere inseriti e inserite sulla base dell'afferenza del o della responsabile della loro ricerca o sulla base del Dipartimento che mette a disposizione i fondi; nel caso in cui l'assegno sia stato bandito da un centro interdipartimentale o da altra struttura di ricerca, la scelta verrà operata sulla base dell'afferenza del o della responsabile della loro ricerca, dal direttore o della direttrice responsabile del centro/struttura di ricerca.
- Gli **specializzandi e le specializzande** devono essere inseriti e inserite tenendo conto del dipartimento di appartenenza della Scuola di Specializzazione o sulla base dell'afferenza del Direttore o della Direttrice della Scuola. Per le scuole di specializzazione aggregate tra più Atenei bisogna tenere in considerazione il numero complessivo di specializzandi.

*Quadro 1.3.6. – Organico Personale Docente Reclutato*

<i>Contiene l'elenco del personale in servizio presso il Dipartimento reclutato nell'anno precedente.</i>				
<i>Inserire eventuali note o commenti</i>				
<b>SSD</b>	<b>PO</b>	<b>PA</b>	<b>RTD-B</b>	<b>RTD-A</b>
BIO/09		1		
MED/18		2		
MED/25		1		
MED/38	1			
M-EDF/02			1	
MED/04	1*			
MED/37	1*			
BIO/09		1**		
BIO/14				1

\*presa di servizio al 03/04/2023

\*\*presa di servizio 01/04/2023

*Quadro 1.3.7. – Organico Personale Tecnico-Amministrativo*

<i>Contiene l'elenco del personale tecnico amministrativo (PTA) in servizio presso il Dipartimento relativo all'anno precedente.</i>					
<i>Inserire eventuali note o commenti</i>					
<b>Area Funzionale</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>EP</b>	<b>Totale</b>
Amministrativo-contabile	2	4	3		
Tecnico-scientifica		11	3		
Socio-sanitaria		4	1		
<b>TOTALE</b>	2	19	7		28

#### Sezione 1.4. Monitoraggio della Ricerca Scientifica e della Terza Missione nell'anno precedente

Questa sezione contiene le informazioni dettagliate riguardanti il monitoraggio della ricerca scientifica, terza missione e impatto sociale, **relative all'anno precedente**, in termini di:

- produzione scientifica (quadro 1.5.1)
- pubblicazioni con autori afferenti ad enti o istituti esteri (quadro 1.5.2)
- internazionalizzazione della ricerca, anche in riferimento alla mobilità internazionale (quadro 1.5.3)
- progetti acquisiti da bandi competitivi (quadro 1.5.4)
- responsabilità e riconoscimenti scientifici (quadro 1.5.5)
- attività di terza missione e impatto sociale (quadro 1.5.6)

##### Quadro 1.4.1. – Produzione Scientifica

<i>Riportare la produzione scientifica complessiva, includendo dottorandi e dottorande, assegnisti e assegniste, borsisti e borsiste di ricerca, specializzandi e specializzande, per tipologia e per anno riferendosi <b>all'anno precedente</b>. Le possibili categorie sono riportate in Appendice A. Riportare nel campo di testo libero il numero complessivo di docenti che nel periodo di riferimento sono considerati improduttivi.</i>	
<i>Riportare il numero di docenti considerati improduttivi nell'anno di riferimento. Inserire eventuali note o commenti</i>	
<b>Categoria pubblicazioni da catalogo IRIS</b>	<b>numero</b>
Articolo in rivista	196
Recensione in rivista	43
Editoriale	11
Lettera in rivista	5
Contributo in atti di congresso	5
Contributo in volume	4
Monografia, Introduzione, prefazione	3

##### Quadro 1.4.2. – Pubblicazioni suddivise per Settore Scientifico Disciplinare (opzionale)

<i>Riportare il numero di pubblicazioni dettagliate per ogni Settore Scientifico Disciplinare e, dove possibile, il numero di prodotti <b>dell'anno precedente</b> che si posizionano sotto i rispettivi quartili, scegliendo il valore migliore tra le categorie di appartenenza della rivista.</i>				
<i>Si è scelto di analizzare l'indice bibliometrico SJR (SCImago Journal Rank), utilizzato da Scopus, per avere indicazione della collocazione editoriale delle pubblicazioni. Il SSD è riferito all'autore/i della pubblicazione articolo in rivista.</i>				
<b>SSD</b>	<b>Valore medio SJR</b>	<b>Valore massimo SJR</b>	<b>Numero pubblicazioni</b>	<b>Media per numero afferenti SSD</b>
Settore BIO/09 – Fisiologia	1,004	1,412	12	3
Settore BIO/10 - Biochimica	1,293	2,878	12	2
Settore BIO/12 - Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica	0,989	1,452	10	3,3
Settore BIO/13 - Biologia Applicata	1,109	1,452	13	6,5
Settore BIO/14 - Farmacologia	1,933	6,709	7	3,5
Settore BIO/16 - Anatomia Umana	0,76	1,291	4	1,3
Settore BIO/17 – Istologia	1,095	1,349	8	2



Settore MED/01 - Statistica Medica	0,884	1,563	7	3,5
Settore MED/04 - Patologia Generale	1,048	1,452	16	2,3
Settore MED/05 - Patologia Clinica	1,32	1,349	2	2
Settore MED/06 - Oncologia Medica	3,547	11,71	19	6,3
Settore MED/13 - Endocrinologia	1,196	1,763	5	5
Settore MED/16 - Reumatologia	1,337	5,366	40	20
Settore MED/18 - Chirurgia Generale	0,686	2,203	19	3,8
Settore MED/25 - Psichiatria	1,005	1,56	8	4
Settore MED/26 - Neurologia	1,988	11,674	58	19,3
Settore MED/28 - Malattie Odontostomatologiche	0,493	0,711	12	6
Settore MED/30 - Malattie apparato visivo	0,727	0,727	2	1
Settore MED/35 - Malattie Cutanee e Veneree	1,046	1,613	14	4,6
Settore MED/36 - Diagnostica per Immagini e Radioterapia	0,831	1,349	26	13
Settore MED/37 - Neuroradiologia	0,782	1,349	9	9
Settore MED/38 - Pediatria Generale e Specialistica	0,708	2,877	5	5
Settore MED/46 - Scienze Tecniche di Medicina di Laboratorio	1,412	4,89	13	3,3
Settore MED/50 - Scienze Tecniche Mediche Applicate	1,246	1,349	3	3
Settore M-EDF/02 – Metodi e didattica delle Attività sportive	0,77	0,936	10	2,5
Settore M-PSI/01 - Psicologia Generale	0,884	1,924	11	5,5
Settore M-PSI/02 - Psicobiologia e Psicologia Fisiologica	1,106	1,924	7	3,5
Settore M-PSI/03 - Psicometria	0,762	1,065	3	1,5
Settore M-PSI/04 - Psicologia dello Sviluppo e Psicologia dell'Educazione	0,743	1,157	6	6
	Media=0,734	Media=1,412		

Quadro 1.4.3. – Pubblicazioni con autori stranieri (opzionale)

Riportare il numero di pubblicazioni a collaborazione internazionale, cioè con presenza di almeno un coautore e/o una coautrice affiliato e affiliata a Enti/Istituzioni straniere. Dettagliare per singolo settore scientifico disciplinare riferendosi **all'anno precedente** e, dove possibile, il numero di prodotti che si posizionano sotto i rispettivi quartili, scegliendo il valore migliore tra le categorie di appartenenza della rivista.

I dati sono stati ottenuti interrogando il database IRIS-UNIVAQ e dal momento che il sistema non è autonomamente in grado di rilevare tale dato, presuppongono che l'autore che ha inserito il prodotto in archivio abbia indicato la presenza di coautori internazionali. Bisogna quindi considerare che i risultati ottenuti possano rappresentare una sottostima dei valori reali, non includendo quelle pubblicazioni per cui non è stata esplicitamente fornita l'informazione necessaria da parte dell'autore.

SSD	Valore medio SJR	Valore massimo SJR	Numero pubblicazioni
Settore BIO/09 - Fisiologia	1,054	1,233	3
Settore BIO/10 - Biochimica	2,202	2,878	2
Settore BIO/12 - Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica	1,178	1,178	1
Settore BIO/14 - Farmacologia	3,14	3,14	1
Settore BIO/17 - Istologia	0,95	1,291	2
Settore M-PSI/03 - Psicometria	1,065	1,065	1
Settore MED/01 - Statistica Medica	0,834	1,065	2
Settore MED/06 - Oncologia Medica	0,874	0,874	1
Settore MED/13 - Endocrinologia	1,35	1,763	2
Settore MED/18 - Chirurgia Generale	0,658	0,658	1
Settore MED/25 - Psichiatria	1,451	1,451	1
Settore MED/26 - Neurologia	1,955	3,245	10
Settore MED/28 - Malattie Odontostomatologiche	0,566	0,664	5
Settore MED/35 - Malattie Cutanee e Veneree	1,179	1,179	1
Settore MED/38 - Pediatria Generale e Specialistica	2,877	2,877	1
Settore MED/46 - Scienze Tecniche di Medicina di Laboratorio	3,427	4,89	2
Settore MED/50 - Scienze Tecniche Mediche Applicate	1,349	1,349	1
media	1,499	1,760	Totale=37

Quadro 1.4.4. – Mobilità internazionale

Contiene il numero in giorni/persona di ricercatori stranieri e ricercatrici straniere (affiliati e affiliate a Enti/Istituzioni straniere) in visita al Dipartimento o docenti, ricercatori e ricercatrici, dottorandi e dottorande nonché assegnisti in mobilità internazionale **nell'anno precedente**. Il nome del ricercatore straniero e della ricercatrice straniera in visita presso il Dipartimento dovrà essere associato ad una delle 16 aree CUN utilizzate nella VQR riportate in Appendice B.

Inserire eventuali note o commenti

ENTRATA				
Nome	Ente e luogo di provenienza	Area CUN	Posizione	giorni
Hannah Ford	Università di Manchester	05	Placement ERASMUS+	186
Katie Desmond	Università di Manchester	05	Placement ERASMUS+	189
Oriana Newman	Università di Manchester	05	Placement ERASMUS+	171
Eve Connors	Università di Manchester	05	Placement ERASMUS+	116
Milo Elmes	Università di Manchester	05	Placement ERASMUS+	116
Adam Bale	Università di Manchester	05	Placement ERASMUS+	117

Thomas Ederveen	Erasmus University, Rotterdam	05	Minor regenerative medicine stage	15
Rohan Moenesar	Erasmus University, Rotterdam	05	Minor regenerative medicine stage	15
Emna Hamdi	Faculty of Sciences of Tunis	05	Dottorato in co-tutela	92

USCITA				
Nome	Ente e luogo di destinazione	Area CUN	Posizione	giorni
Tommasino Emanuele	Policlinico Vienna	06	Specializzando S.S. Radiodiagnostica	170
Leone Matteo	Hospital Universitario Sanchinarro - Madrid	06	Specializzando S.S. Chirurgia Generale	180

*Quadro 1.4.5. – Progetti acquisiti da bandi competitivi*

<p><i>Indicare i finanziamenti incassati da bandi <b>competitivi</b> nell'anno precedente prendendo come riferimento la data di approvazione del finanziamento in Consiglio di Dipartimento. I finanziamenti considerati sono relativi ai bandi locali, regionali, nazionali, europei e internazionali di Istituzioni, Associazioni, Agenzie ed Enti pubblici e privati.</i></p> <p><i>Per ogni progetto indicare il referente o la referente, il ruolo, il titolo, l'ente erogatore, il finanziamento ricevuto e se possibile il CUP.</i></p>
<i>Inserire eventuali note o commenti</i>
<b>Tipologia di progetto</b>
<p><b>Ministero della Salute</b>  Piano Sviluppo e Coesione Salute - Traiettorie 5 "Nutraceutica, nutrigenomica e alimenti funzionali" – Linea 5.1 Creazione di un programma di azione per la lotta alla malnutrizione in tutte le sue forme e per la diffusione dei principi della dieta mediterranea  Soggetto capofila: Istituto Neurologico Mediterraneo NEUROMED S.p.A.  Titolo della proposta progettuale: "Functional Foods Italy Network"  Responsabile UO: Prof. Mauro Maccarrone – Importo finanziato € 60.000,00– CUP E13C22002280005</p>
<p><b>Ministero della Salute</b>  Piano Sviluppo e Coesione Salute - Traiettorie 2 "Diagnostica avanzata e medicina rigenerati" - Linea 2.1 Creazione di una rete nazionale per le malattie ad alto impatto"  Soggetto capofila: UNIVAQ  Titolo della proposta progettuale: "POS-T2-STROKEdiagnosi e trattamento precoci dell'ictus mediante Unità mobile dedicata"  Responsabile Capofila/UO: Prof.ssa Simona Sacco – Importo finanziato € 1.481.167,00– CUP E13C22001260001</p>
<p><b>Ministero della Salute</b>  Bando per la Ricerca Finalizzata anno 2021  Soggetto capofila: IRCCS C. Mondino  Titolo della proposta progettuale: "Unraveling the Spectrum of migraine resistant to treatments: searching for novel biological PHEnotypes and theRApeutic approaches (SPHERA project)"  Responsabile UO: Dott. Raffaele Ornello – Importo finanziato € 62.000,00– CUP E13C22003280001</p>
<p><b>Ministero della Salute</b>  Piano Nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) – Linea M6C2: Innovazione, ricerca e digitalizzazione del servizio sanitario - I2.1 Rafforzamento e potenziamento della ricerca biomedica del SSN  Soggetto capofila: Fondazione IRCCS Istituto Neurologico "Carlo Besta"  Titolo della proposta progettuale: "Rare, but not alone: a large italian network to empower the impervious diagnostic pathway of rare cerebrovascular disease (aligend)"  Responsabile UO: Prof.ssa Simona Sacco – Importo finanziato € 257.870,00– CUP E13C22003220001</p>

Quadro 1.4.6. – Responsabilità e Riconoscimenti Scientifici

<p>Riportare premi scientifici, riconoscimenti, direzione o partecipazione a comitati editoriali, responsabilità o coordinamento di istituti o enti pubblici o privati, attribuzione di incarichi di insegnamento o ricerca presso enti o istituti esteri, responsabilità scientifica di congressi internazionali di docenti, ricercatori e ricercatrici, dottorandi e dottorande, assegnisti e assegniste, specializzandi e specializzande <b>nell'anno precedente</b>.</p>	
<p>Inserire eventuali note o commenti</p>	
<p><b>Descrizione</b></p>	
<p>Riconoscimenti e premi nazionali e internazionali (<i>quadro H1 SUA-RD</i>)</p>	
Raffaele Ornello	1st European Headache Federation Award for the most cited original paper published on The Journal of Headache and Pain during the last two years. Vienna (Austria), European Headache Congress. 10th December 2022.
Michele Ferrara	The article "Gender-related time course of sleep disturbances and psychological symptoms during the COVID-19 lockdown: A longitudinal study on the Italian population by Federico Salfi, Marco Lauriola, Giulia Amicucci, Domenico Corigliano, Lorenzo Viselli, Daniela Tempesta, Michele Ferrara, <i>Neurobiology of Stress</i> . Volume 13, November 2020, 10" was amongst the Top 10 most cited articles in the journal, in 2021, and hence was amongst those that contributed the most citations to the journal's current (2021) Impact Factor and CiteScore ( <i>Neurobiology of Stress</i> Impact Factor = 7.142; CiteScore = 6.7).
Antonio Barile	Premio Cum Laude per Comunicazione Orale: <i>Ecografia ungueale ad alta frequenza come strumento integrativo alla pratica clinica nella valutazione di pazienti con psoriasi, artrite psoriasica con psoriasi e artrite psoriasica senza psoriasi</i> . Presentata al: 50° Congresso Nazionale SIRM, (Roma, 5-8 ottobre 2022) è stato giudicato meritevole di premio per l'originalità del lavoro, per la qualità dell'elaborato e per l'elevato livello del contenuto espresso.
Alessandro Rossi – Flaminia Reda (AdR)	Poster premiato per interesse scientifico e innovazione, 49° congresso nazionale della Società Italiana di Psichiatria, 12-15 ottobre 2022, Genova: "Association between Complex PTSD, and behavioral addictions and substance use in a cohort of Italian late-adolescents" Presenting author: Flaminia Reda, assegnista di ricerca.
Anna Teti	American Society for Bone and Mineral Research (ASBMR) Esteemed Awards 2022: Paula Stern Achievement Award, consegnato in occasione nel congresso annuale della società svoltosi ad Austin (TX) dal 9 al 12 settembre 2022.
<p>Fellow di società scientifiche internazionali (<i>quadro H2 SUA-RD</i>)</p>	
Michele Ferrara	eletto nel Consiglio Direttivo dell'Associazione Italiana di Medicina del Sonno (AIMS) fino al 2024
Michele Ferrara	membro della Commissione Scientifica dell'Associazione Italiana di Medicina del Sonno (AIMS) fino al 2024
Michele Ferrara	membro del Comitato Scientifico della European Sleep Research Society fino al 2022

Michele Ferrara	componente del Comitato Scientifico della Società Italiana di Dermatologia Medica, Chirurgica, Estetica e di Malattie Sessualmente Trasmesse (SIDeMaST) fino al 2025
Francesca Zazzeroni	Membro del Consiglio Direttivo e Tesoriere dell'Associazione Italiana Colture Cellulari
Direzione o partecipazione a comitati di direzione di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati a carattere scientifico ( <i>quadro H3 SUA-RD</i> )	
Simona Delle Monache	Review Editor in Stem Cell Research per "Frontiers" from 2022. <a href="https://www.frontiersin.org/my-frontiers/overview">https://www.frontiersin.org/my-frontiers/overview</a> Attività di guest editor per il research topic "Mesenchymal Stem Cell Organoids: Current Studies, Promises and Future Developments"; Editorial Board Member of Biomedicine (MDPI) from 2022 con attività di guest editor per lo special Issue "10th Anniversary of Biomedicine—Advances in Mesenchymal Stem Cells"; Editorial Board Member of Cells (MDPI) from 2022 con attività di guest editor per lo special Issue "Mesenchymal Stem Cells and Their Role in Neurodegenerative Diseases"
Stefano Guadagni	Il Giornale di Chirurgia – Journal of the Italian Surgical Association (G Chir -JISA) Edited by Wolters Kluwer. Editorial Board: Section Editors: Peritoneal surface & Loco-regional treatments: Stefano Guadagni, L'Aquila; Rea Lo Dico, Roma; Manuela Robella, Torino.
Vincenzo Flati	Review Editor, Frontiers in Cell and Developmental Biology, Cancer Cell Biology specialty section
Raffaele Ornello	Associated Editor, "Frontiers in Neurology", section "Headache and Neurogenic Pain"
Michele Ferrara	Associate Editor, <i>Brain Sciences</i> ; Associate Editor, <i>Frontiers in Sleep - Sleep, Behavior and Mental Health</i>
Giuseppe Curcio	Scientific Board member: Psychology Hub (Rivista indicizzata); Membro del Comitato Scientifico: Cognitivismo Clinico (Rivista Nazionale); Academic Editor: PLOSOne (Rivista Internazionale); Editorial Board Member: International Journal of Environmental Research and Public Health (Rivista Internazionale); Associate Editor: Frontiers in Behavioral Neuroscience (Rivista Internazionale); Associate Editor: Frontiers in Psychology (Rivista Internazionale)
Antonio Barile	DIRETTORE DELLE ATTIVITA' EDITORIALI DELLA SOCIETA' ITALIANA DI RADIOLOGIA MEDICA ED INTERVENTISTICA (SIRM); EDITOR IN CHIEF DELLA RIVISTA SCIENTIFICA "LA RADIOLOGIA MEDICA", Springer-Nature; Electronic ISSN 1826-6983; I.F. 6.313 (2021), Q1.
Alessandro Rossi	Editor-in-chief della rivista <i>Journal of Psychopathology</i>
Valentina Socci (AdR)	Executive Council della rivista <i>Journal of Psychopathology</i>
Giulia D'Aurizio (AdR)	Executive Council della rivista <i>Journal of Psychopathology</i>
Anna Teti	Editor della rivista <i>Bone</i> (Elsevier)
Luciano Mutti	Associate Editor in Frontiers Oncology; Review Editor in Frontiers Cell Biology and Development; Associate Editor Biomedicine
Mariagrazia Perilli	Associate Editor in Microbiology Spectrum (ASM); Associate Editor in Diagnostics (MDPI), Associate Editor in Frontiers in Microbiology

Giuseppe Celenza	Associate Editor Heliyon (Elsevier), Associate Editor Frontiers in Cellular and Infection microbiology
Alessandra Piccirilli (RTDA)	Guest Editor in Antibiotics (MDPI)
Daria Capece, Daniela Verzella, Davide Vecchiotti	Guest Editor Special Issue: Cell Signalling and Inflammation in Cancer (Journal: Genes)
Edoardo Alesse, Francesca Zazzeroni, Alessandra Tessitore, Veronica Zelli	Guest Editor Special Issue: MicroRNA in Cancer and Neurodegenerative Disorders (Journal: Genes – MDPI)
Direzione, Responsabilità Scientifica o Coordinamento di Enti o Istituti di Ricerca pubblici o privati, nazionali o internazionali ( <i>quadro H4 SUA-RD</i> )	
Attribuzione di incarichi di insegnamento o ricerca presso enti o istituti esteri ( <i>quadro H5 SUA-RD</i> )	
Luciano Mutti	Adj Professor SHRO /Temple University USA <a href="https://cst.temple.edu/about/faculty-staff/luciano-mutti">https://cst.temple.edu/about/faculty-staff/luciano-mutti</a>
Responsabilità scientifica di congressi internazionali ( <i>quadro H6 SUA-RD</i> )	
Anna Teti	American Society for Bone and Mineral Research (ASBMR) 2022: Presidente del comitato scientifico del "Pre-Meeting Symposium on Rare Bone Diseases. From Molecules and Mechanisms to Therapeutics", svoltosi ad Austin (TX) l'8 September 2022.

*Quadro 1.4.7. – Attività di terza missione e impatto sociale*

<i>Descrivere complessivamente le attività di Terza Missione e Impatto Sociale di stretta pertinenza del Dipartimento nell'anno precedente.</i>	
<i>Inserire eventuali note o commenti</i>	
<b>Attività</b>	
Numero di Brevetti e privative vegetali ( <i>quadro I1 SUA-TM/IS</i> )	
Anna Teti	Brevetto: CA2949345C "Small interfering rna (sirna) for the therapy of type 2 (ado2) autosomal dominant osteopetrosis caused by clcn7 (ado2 clcn7-dependent) gene mutation", approvato e pubblicato in Canada il 14-06-2022. CA2949345C - Small interfering rna (sirna) for the therapy of type 2 (ado2) autosomal dominant osteopetrosis caused by clcn7 (ado2 clcn7-dependent) gene mutation - Google Patents
Numero di contratti o tariffari attivi per attività conto terzi ( <i>quadro I3 SUA-TM/IS</i> )	
<b>SISAF LIMITED</b> Contratto di ricerca dal titolo: Development of experimental treatments with Biologicals to address skeletal diseases and cancer-associated metastases – responsabile Prof.ssa Anna Maria Teti € 39.000,00 (IVA esente)	
<b>INMED PHARMACEUTICALS INC.</b> Contratto di ricerca dal titolo: "Light-damaged human ARPE19 cells and rats as in vitro and in vivo models of retinal degeneration to evaluate neuroprotective effects of cannabinoids – responsabile Prof. Mauro Maccarrone € 145.000,00 (IVA esente)	
<b>Dompé Farmaceutici S.p.a</b>	

Contratto di ricerca preclinica dal titolo: Monitoring Ligand CXCR1 receptor conformational changes and b-arrestin2 recruitment by FRET in the pre-B cell line L1.2: relevance in antiinflammatory drug discovery – responsabile Dott. Mario Rossi

€ 50.0000,00+IVA

**Dompé Farmaceutici S.p.a**

Contratto di ricerca preclinica dal titolo: Studio molecolare e cellulare dell'internalizzazione della proteina di superficie ACE2 e della proteina intera spike volto alla promozione di strategie Anti-Covid-19 – responsabile Dott. Mario Rossi

€ 50.0000,00+IVA

**Tariffario in ambito specialistico neuropsicologico**

Responsabile Prof.ssa Monica Mazza

Fatturato anno 2022 € 4.495,00

Ricerche e scavi archeologici (*quadro 15.a SUA-TM/IS*)

*dettagliare*

Sperimentazione clinica su farmaci e dispositivi medici (*quadro 16.a SUA-TM/IS*)

L'Internal Review Board ha espresso parere favorevole ai Protocolli di Studio di seguito specificati:

<b>Protocollo di studio</b>	<b>Proponente</b>	<b>Data riunione</b>	<b>N° sequenziale</b>
A multidimensional patient characterization to explore the heterogeneity of psoriatic disease: a proof-of-concept study integrating clinical features, high frequency ultrasonography, and mechanistic biomarkers	Esposito Maria	25.01.2022	n. 01/2022
CASCADE (CArdiovaSCuAr outcome after major abDominal surgEry): student-led observational prospective audit of postoperative cardiovascular complication after major abdominal surgery	Clementi Marco	22.02.2022	n. 03/2022
Registro nazionale dell'Alopecia Areata – Codice dello studio: EPI-AA	Fargnoli Maria Concetta	22.02.2022	n. 04/2022
Valutazione multidimensionale del funzionamento in un campione di utenti del Dipartimento di Salute Mentale, ASL 1 L'Aquila	Rossi A. Pacitti F.	25.01.2022	n. 06/2022
Cognitive assessment in patients undergoing mrgfus for essential tremor and parkinson's disease related tremor: a prospective study	Pistoia Francesca	22.02.2022	n. 08/2022
Valutazione dell'attitudine e motivazione al lavoro di operatori della riabilitazione	Mazza Monica	22.02.2022	n. 09/2022
Valutazione delle Funzioni Esecutive in bambini con Ipoacusia neurosensoriale e in bambini con Disturbo Primario del Linguaggio in età prescolare	Lauriello Maria	29.03.2022	n. 13/2022
Vantaggi e svantaggi della tele-riabilitazione dal punto di vista degli utenti e dei genitori	Lauriello Maria	29.03.2022	n. 14/2022
Relazioni tra metacognizione, regolazione delle emozioni e insonnia	Tempesta Daniela	29.03.2022	n. 15/2022
Valutazione degli anticorpi neutralizzanti S-RBD di SARS-CoV-2 nella popolazione psoriasica in terapia biologica sottoposta a vaccinazione anti COVID-19 e in un gruppo di controlli sani sottoposti a medesima vaccinazione	Esposito Maria	26.04.2022	n. 17/2022
Terapie avanzate nella malattia di Parkinson e nel tremore essenziale: valutazione di efficacia, sicurezza e aderenza terapeutica	Pistoia Francesca	26.04.2022	n. 18/2022
Analisi dei costi e degli outcome dell'artroprotesi d'anca e ginocchio	Calvisi Vittorio	24.05.2022	n. 22/2022
Fattori psicosociali associati all'adesione alla vaccinazione Covid-19 e alle misure di contenimento della pandemia in Italia	Rossi A. Pacitti F.	26.04.2022	n. 25/2022
Interventional Radiology Management of Surgical Relapses of Giant Cell Tumor of the Bone: Feasibility and Results of a Pilot Study	Masciocchi Carlo	26.04.2022	n. 28/2022

Resilienza e Funzioni Esecutive: individuazione e valutazione della relazione tra funzionalità esecutiva e caratteristiche di resilienza in un campione di studenti universitari	Rossi A. Pacitti F.	28.06.2022	n. 31/2022
Secukinumab in patients with psoriasis and history of malignancy: a real-life multicentre observational study	Esposito Maria	26.07.2022	n. 32/2022
Effetti acuti indotti dalle istruzioni verbali nella biomeccanica del salto pliometrico effettuato da diverse altezze di caduta: differenze cinetiche e cinematiche in soggetti praticanti attività sportive agonistiche con e senza precedenti lesioni del legamento crociato anteriore	Di Giminiani Riccardo	26.07.2022	n. 33/2022
Promuovere il consolidamento di memorie dichiarative e procedurali durante il sonno attraverso un sistema di stimolazione uditiva closedloop in un setting domestico	Salfi Federico	26.07.2022	n. 37/2022
Individuazione di fattori prodromici e hallmarks di deterioramento cognitivo: un confronto tra invecchiamento fisiologico e invecchiamento patologico	Tempesta Daniela	27.09.2022	n. 38/2022
Allineamento funzionale nelle protesi di ginocchio: risultati a 2 anni di follow-up clinico e radiologico di 160 casi	Calvisi Vittorio	27.09.2022	n. 39/2022
Stili di vita e sviluppo sostenibile: caratteristiche individuali e fattori contestuali	D'Amico Simonetta	27.09.2022	n. 40/2022
Studio osservazionale in aperto (open label) sull'efficacia di un nutraceutico a base di lactium e griffonia in bambini e adolescenti affetti da emicrania	Sacco Simona	27.09.2022	n. 42/2022
Green development, green education, and eco-friendly behaviours. Fattori individuali e contestuali alla base dello sviluppo di comportamenti eco-sostenibili	D'Amico Simonetta	27.09.2022	n. 43/2022
Valutazione neurocomportamentale, neuropsicologica e di neuroimaging avanzato in pazienti con emicrania e correlazione tra emicrania e forame ovale pervio	Pistoia Francesca	25.10.2022	n. 45/2022
Testing the difference in the ability to simulate Chance in high functioning autistic subjects and typical subjects: the rock, paper, scissors game strategy and first level diagnostic implications	Masedu Francesco	25.10.2022	n. 46/2022
Long-term results of laparoscopic gastric sleeve: the importance of follow-up adherence	Clementi Marco	25.10.2022	n. 49/2022
Qualità della vita, autostima e capacità di socializzare in adolescenti sottoposti a terapia intercettiva della malocclusione di II classe scheletrica	Tepedino Michele	25.10.2022	n. 50/2022
Attività sportiva e patologia emorroidaria	Giuliani Antonio	20.12.2022	n. 51/2022

Il database del comitato etico della ASL1 riporta i seguenti studi clinici riferibili al personale del dipartimento:

Prof.ssa Maria Concetta Fagnoli	STUDIO PROT.: RD.06.SPR.118169_EUDRACT:2019-001888-75_studio RD.06.SPR.118169_EudraCT2019-001888-75 randomizzato, doppio cieco, controllato con placebo per verificare l'efficacia e la sicurezza di Nemolizumab (CD14152) in soggetti con dermatite da moderata a grave
Prof. Alessandra Tessitore	Studio osservazionale, no-profit, senza farmaco, dal titolo "Identificazione di nuovi fattori di natura genetica ed epigenetica coinvolti nella patogenesi del cancro mammario/ovarico in pazienti a predisposizione eredo-familiare" - N° pazienti 80 – Promotore e Centro: UOC Oncologia Medica e DISCAB Prof. A. Tessitore - Delibera D.G. ASL1 Abruzzo n° 1351 del 19/07/22



Prof.ssa Maria Concetta Fagnoli	INVIO EMENDAMENTO SOSTANZIALE "CODICE OSSC: 201600010536-006" - PROTOCOLLO: R2810-ONC-1540 TITOLO: "STUDIO DI FASE 2 SU REGN2810, UN ANTICORPO MONOCLONALE INTERAMENTE UMANO ANTI PROGRAMMED DEATH-1 (PD-1, PROTEINA 1 DI MORTE CELLULARE PROGRAMMATA), IN PAZIENTI CON CARCINOMA CUTANEO A CELLULE SQUAMOSE IN STATO AVANZATO". - N EUDRACT: 2016-000105-36
Prof.ssa Maria Concetta Fagnoli	Studio osservazionale prospettico di pazienti che ricevono dupixent per la dermatite atopica - GLOBOSTAD
Prof.ssa Simona Sacco	ITALIAN NATIONAL STUDY ON QUALITY OF LIFE AND HELTHEARE IMPACT IN A REAL-WORLD ERENUMAB TREATED MIGRAINE POPULATION AGGIORNAMENTO SULLO STATUS DELLO STUDIO CAMG334AIT04 PER L'ANNO 2021 STUDIO NEW ERA
Prof.ssa Simona Sacco	NUOVO STUDIO OSSERVAZIONALE FARMACOLOGICO TV48125-MH-50039 A Long-Term, Prospective, Observational Study to Evaluate the Safety, Including Cardiovascular Safety, of Fremanezumab in Patients with Migraine in Routine Clinical Practice - Non-Interventional Phase 4 Study
Prof.ssa Simona Sacco	Studio di estensione di fase 3, multicentrico, in aperto, della durata di 52 settimane volto a valutare la sicurezza e la tollerabilità a lungo termine di atogepant somministrato per via orale nella prevenzione dell'emicrania in partecipanti con emicrania cronica o episodica
Prof.ssa Simona Sacco	AUTORIZATION REQUEST FOR A SUBSTANTIAL AMENDMENT TO A CLINICAL TRIAL OF PHASE IIIB IN ITALY - EUDRACT NUMBER 2019-003448-58 - Studio di fase 3, randomizzato, in doppio cieco, controllato verso placebo, a gruppi paralleli, multicentrico, teso a valutare l'efficacia, la sicurezza e la tollerabilità di atogepant per via orale per la profilassi dell'emicrania in partecipanti con emicrania episodica che in precedenza non hanno risposto a trattamenti con 2 delle 4 classi di agenti profilattici per via orale (ELEVATE)
Prof.ssa Maria Concetta Fagnoli	RICHIESTA DI APPROVAZIONE DI UN EMENDAMENTO SOSTANZIALE ALLA SPERIMENTAZIONE CLINICA DI FASE III IN ITALIA - NUMERO EUDRACT 2018-000746-19 - STUDIO DI ESTENSIONE A LUNGO TERMINE, IN APERTO, A SINGOLO BRACCIO, MULTICENTRICO PER VALUTARE LA SICUREZZA E L'EFFICACIA DI TRALOKINUMAB IN SOGGETTI CON DERMATITE ATOPICA CHE HANNO PARTECIPATO A PRECEDENTI STUDI CLINICI CON TRALOKINUMAB - ECZTEND
Prof.ssa Paola Cipriani	STUDIO OSSERVAZIONALE "RIRAES POST ICIS" NO PROFIT
Prof. Corrado Ficorella	Studio Osservazionale MO40653 - PI Ficorella - Cambio P.I. da Ficorella a Ricevuto " STUDIO NON INTERVENTISTICO, MULTICENTRICO E A COORTI MULTIPLE VOLTO A VALUTARE GLI OUTCOMES E LA SICUREZZA DI ATEZOLIZUMAB IN CONDIZIONI REALI IN PAZIENTI TRATTATI NELLA NORMALE PRATICA CLINICA" ultima approvazione 23,02,2022
Prof.ssa Maria Concetta Fagnoli	REQUEST FOR AUTHORIZATION OF A SUBSTANTIAL AMENDMENT TO A PHASE III CLINICAL TRIAL IN ITALY - EUDRACT NUMBER 2020-002962-15 - A PHASE 3 EXTENSION TRIAL OF DELTA 1 AND DELTA 2 TO EVALUATE THE LONG-TERM SAFETY OF A TWICE-DAILY TREATMENT WITH DELGOCITINIB CREAM 20 MG/G AS NEEDED FOR UP TO 36 WEEKS IN ADULT SUBJECTS WITH CHRONIC HAND ECZEMA (DELTA 3) sa01 prot v 3,0,dated 23 aug 2021+ICF

Prof. Corrado Ficorella subentra prof. Enrico Ricevuto	RICHIESTA DI SUBENTRO COME RESPONSABILE IN STUDIO MO40653 STUDIO NON INTERVENTISTICO, MULTICENTRICO E A COORTI MULTIPLE VOLTO A VALUTARE GLI OUTCOMES E LA SICUREZZA DI ATEZOLIZUMAB IN CONDIZIONI REALI IN PAZIENTI TRATTATI NELLA NORMALE PRATICA CLINICA - ROCHE SPA PRESENTATA DAL PROF RICEVUTO CHE SUBENTRA AL PROF. C. FICORELLA
Prof.ssa Paola Cipriani Coordinatore Sperimentazione Locale: Dr. Piero Ruscitti	STUDIO CLINICO CLASS SI CHIEDE PARERE AD ESEGUIRE LO STUDIO CLINICO: CLASSIFICATION CRITERIA OF ANTISYNTHEASE SYNDROME
Prof.ssa Simona Sacco	STUDIO EDOXABAN FOR INTRACRANIAL HEMORRHAGE SURVIVORS WITH ATRIAL FIBRILLATION (ENRICH-AF) - PROMOTORE: POPULATION HEALTH RESEARCH INSTITUTE (PHRI), CANADA _ EUDRACT N.: 2019-002075-33 riesame documntazione dopo approvazione da parte di AIFA
Prof.ssa Paola Cipriani	STUDIO CLINICO osservazionale non su farmaco, multicentrico, retrospettivo e prospettico.: CLASSIFICATION CRITERIA OF ANTISYNTHEASE SYNDROME integrazione studi futuri
Prof.ssa Maria Concetta Fagnoli	STUDIO OSSERVAZIONALE PROSPETTICO DAL TITOLO "CARATTERIZZAZIONE DEL MICROAMBIENTE INFIAMMATORIO DEL CARCINOMA CUTANEO A CELLULE SQUAMOSE E RUOLO DEL PERCORSO IL-23/TH17 DURANTE LA PROGRESSIONE DEL TUMORE
Prof. Enrico Ricevuto	Sperimentazione clinica di Fase III dal titolo "A Randomized, Double-Blind, Phase III Study of Pembrolizumab (MK-3475) plus Chemotherapy vs Placebo plus Chemotherapy for Previously Untreated Locally Recurrent Inoperable or Metastatic Triple Negative Breast Cancer (KEYNOTE-355)". Protocollo MK3475- 355- EudraCT n. 2016-001432-35. Emendamento non sostanziale – notifica cambio nome ed indirizzo dello Sponsor
Prof. Marco Valenti	studio osservazionale dal titolo: LA GESTIONE DEL PAZIENTE CON DISTURBO DELLO SPETTRO DELL'AUTISMO NEI CONTESTI CLINICI: USO DI VIDEO-MODELING MEDIANTE ROBOT E SVILUPPO DI LINEE GUIDA
Prof.ssa Maria Concetta Fagnoli	GALDERMA SA_ PROTOCOLLO RD.06.SPR.201591 – EUDRACT N° 2021-002166-40_SOTTOMISSIONE SA 01 AGGIORNAMENTO ICFS E AGGIUNTA CENTRI_ PI FARGNOLI
Prof. Marco Valenti	STUDIO OSSERVAZIONALE DAL TITOLO: LA GESTIONE DEL PAZIENTE CON DISTURBO DELLO SPETTRO DELL'AUTISMO NEI CONTESTI CLINICI: USO DI VIDEO-MODELING MEDIANTE ROBOT E SVILUPPO DI LINEE GUIDA
Prof. Giovanni Luca Gravina	Studio no profit osservazionale senza farmaco SVILUPPO MODELLI PREDITTIVI PER TRATTAMENTI PERSONALIZZATI NEL CARCINOMA DELL'ENDOMETRIO ATTRAVERSO LA REALIZZAZIONE DI UN LARGE DATABASE (LADIES PROJECT)
Prof.ssa Maria Concetta Fagnoli	STUDIO OSSERVAZIONALE - EMENDAMENTO SOSTANZIALE AL PROTOCOLLO DI STUDIO - STUDIO SUGLI ESITI SANITARI ASSOCIATI ALLA PSORIASI (PSOHO): STUDIO OSSERVAZIONALE INTERNAZIONALE DEGLI ESITI SANITARI A 3 ANNI DEL TRATTAMENTO BIOLOGICO DELLA PSORIASI A PLACCHE DA MODERATA A GRAVE - N DEL PROTOCOLLO I1F-MC-B007
Prof.ssa Simona Sacco	STUDIO INTERVENTISTICO, RANDOMIZZATO, IN DOPPIO CIECO, A GRUPPI PARALLELI, CONTROLLATO CON PLACEBO SU EPTINEZUMAB COME TRATTAMENTO AGGIUNTIVO A UN BREVE INTERVENTO EDUCATIVO PER IL TRATTAMENTO PREVENTIVO DELL'EMICRANIA IN PAZIENTI CON DOPPIA DIAGNOSI DI EMICRANIA E MAL DI TESTA DA ABUSO DI FARMACI N. EUDRACT: 2021-003049-40 _SACCO - CODICE STUDIO 20007A

Prof. Maria Concetta Fagnoli	NOTIFICA AGGIORNAMENTO ANNUALE STUDIO OSSERVAZIONALE "A MULTICENTER, OPEN REGISTRY OF PAZIENTS WITH PSORIASIS WHO CANDIDATES FOR SYSTEMIC THERAPY INCLUDING BIOLOGICS"
Prof. Corrado Ficorella	STUDIO ROME MONALEESA-3: STUDIO RANDOMIZZATO, IN DOPPIO CIECO, CONTROLLATO VERSUS PLACEBO, CON RIBOCICLIB IN ASSOCIAZIONE A FULVESTRANT PER IL TRATTAMENTO DEGLI UOMINI E DELLE DONNE IN POST-MENOPAUSA CON CARCINOMA MAMMARIO POSITIVO PER IL RECETTORE ORMONALE, HER2-NEGATIVO, IN STADIO AVANZATO - EMENDAMENTO PER CAMBIO PI (SIDONI-RICEVUTO)
Prof.ssa Maria Concetta Fagnoli	LISTA EVENTI AVVERSI USO COMPASSIONevole UPADACITINIB - CENTRO PROF.SSA MARIA ESPOSITO
Prof.ssa Maria Concetta Fagnoli	NUOVO STUDIO OSSERVAZIONALE "Effetto della Psoriasi a lungo termine sulla vita dei pazienti - CORONATE H23-093" H23-093_CORONATE_SPONSOR ABBVIE_CENTROL'AQUILA_
Prof.ssa Maria Concetta Fagnoli	NUOVO STUDIO OSSERVAZIONALE H23-093_CORONATE_SPONSOR ABBVIE_
Prof.ssa Maria Concetta Fagnoli	RICHIESTA DI APPROVAZIONE DI UN EMENDAMENTO SOSTANZIALE ALLA SPERIMENTAZIONE CLINICA DI FASE III IN ITALIA - NUMERO EUDRACT 2018-000746-19 - STUDIO DI ESTENSIONE A LUNGO TERMINE, IN APERTO, A SINGOLO BRACCIO, MULTICENTRICO PER VALUTARE LA SICUREZZA E L'EFFICACIA DI TRALOKINUMAB IN SOGGETTI CON DERMATITE ATOPICA CHE HANNO PARTECIPATO A PRECEDENTI STUDI CLINICI CON TRALOKINUMAB - ECZTEND CODICE EMENDAMENTO SA008_PROT.AMD 14.0 DATED 21FEB2022
Prof.ssa Maria Concetta Fagnoli	STUDIO OSSERVAZIONALE "studio: "Pharma_Derma2022: analisi di farmaco utilizzazione su biologic and targeted synthetic disease-modifying antirheumatic drugs nel trattamento della psoriasi: aderenza, persistenza, switch, efficacia e costi real life
Prof.ssa Maria Concetta Fagnoli	Studio di fase 3, multicentrico, randomizzato, in doppio cieco, controllato con placebo per valutare l'efficacia e la sicurezza di Apremilast (CC-10004) in soggetti con psoriasi genitale da moderata a "grave. AMGEN_CC-1004-PSOR-025_ EUDRACT 2018-002608-15_INVIO SINOSI DEL CLINICAL STUDY REPORT
Prof. Corrado Ficorella	ASTRAZENECA AZD6738 D5336C00001 (234970/ 266202 (EXTENDED STUDY)): DSUR (14 JUNE 2021 TO 13 JUNE 2022) FOR REVIEW (ITALY LEC 4123) AstraZeneca AZD6738 D5336C00001 (234970/ 266202 (extended study)): DSUR (14 June 2021 to 13 June 2022) for review (Italy LEC 4123) Attachment: AZD6738_DSUR_14Jun2021to13Jun2022.pdf studio approvato il 28/01/2021

Strutture a supporto della ricerca (biobanche, ambulatori, etc.) (quadro 16.c SUA-TM/IS)

*dettagliare*

Attività di formazione continua (corsi di formazione continua, corsi di formazione professionale, etc.) (quadro 17.a SUA-TM/IS)

*dettagliare*

Attività di Educazione Continua in Medicina (quadro 17.b SUA-TM/IS)

<i>dettagliare</i>
Alternanza Scuola-Lavoro ( <i>quadro 17.d SUA-TM/IS</i> )
Nell'anno 2022, a causa della pandemia da SARS-CoV-2, non è stato possibile organizzare attività in PCTO (Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento) in presenza presso laboratori. Sono stati invece effettuati seminari tematici a distanza, tenuti dai docenti del Dipartimento, a cui hanno partecipato circa 800 studenti di cinque scuole in ambito provinciale e regionale.
MOOC ( <i>Massive Open Online Courses</i> ) ( <i>quadro 17.e SUA-TM/IS</i> )
<i>dettagliare</i>
Attività di public engagement ( <i>quadro 18 SUA-TM/IS</i> )
-Polo museale di Ateneo POMAQ: organizzazione dell'allestimento della collezione di strumenti per le scienze biologiche e biotecnologiche ( <a href="https://www.pomaq.it/index.php?op=home">https://www.pomaq.it/index.php?op=home</a> ). Referente DISCAB: Alessandra Tessitore
-Attività di orientamento presso scuole: presentazione dell'offerta formativa DISCAB (on-line, coinvolte 4 scuole in ambito provinciale/regionale e circa 450 studenti). Referente DISCAB: Alessandra Tessitore
-I Mercoledì della Cultura: incontri divulgativi nel centro della città su tematiche scientifiche. Referente DISCAB: Adriano Angelucci. Nel 2022 hanno partecipato per il dipartimento Mauro Maccarrone ("Il vino e le molecole dell'emozione") e Giuseppe Curcio ("I videogiochi: effetti sul comportamento, abilità cognitive e cervello")
-"Come fare sviluppo sostenibile nelle aree fragili", Incontro pubblico di aggiornamento sulle attività del Centro interdisciplinare di documentazione, formazione e ricerca "Territori aperti". Incontro aperto alla stampa e alla cittadinanza. Aula Magna "A. Clementi", Dipartimento Scienze Umane, Viale Nizza, L'Aquila, 17/10/2022.
- L'organizzazione della sanità territoriale nelle aree interne – Relatore: Prof. Alessandro Rossi
PARTECIPAZIONI A EVENTI NON RISTRETTI ESCLUSIVAMENTE AL DISCAB
-Partecipazione al Salone dello Studente Abruzzo, in presenza (circa 2000 studenti partecipanti)
-Open Days di Ateneo 20-21/04/2022, giornate di orientamento in modalità mista (In presenza, Edificio Paride Stefanini, Coppito; Link per diretta audio-video interattiva: <a href="https://univaq.webex.com/meet/elearning">https://univaq.webex.com/meet/elearning</a> ; Link per diretta streaming con chat interattiva: <a href="https://univaq.it/live">https://univaq.it/live</a> ). Studenti partecipanti: 180 in presenza, 925 a on-line.
-Porte Aperte Univaq, 14/7/22 (DISCAB 14/7/22), giornata di orientamento in modalità mista (In presenza, Polo di Roio, Montelucio; Link per diretta audio-video interattiva: <a href="https://univaq.webex.com/meet/elearning">https://univaq.webex.com/meet/elearning</a> , Link per diretta streaming e chat attiva: <a href="https://www.univaq.it/live">https://www.univaq.it/live</a> ). Studenti partecipanti: 500 in presenza, 300 on-line

## Parte 2. Autovalutazione Ricerca, Terza Missione e Impatto Sociale dell'anno precedente

Il riesame della Ricerca Dipartimentale illustra la riflessione autovalutativa del Dipartimento che tiene conto degli obiettivi definiti nella SUA-RD dell'anno precedente e dei punti di miglioramento in essa individuati, nonché l'analisi dei risultati ottenuti evidenziando criticità e punti di miglioramento ed i relativi interventi proposti. Sono inoltre valutati gli interventi di miglioramento proposti del precedente riesame, con l'individuazione degli scostamenti e di proposte di miglioramento per l'anno successivo

### Sezione 2.1 Autovalutazione della ricerca

In questa sezione si analizzano i dati relativi alla Ricerca declinata in termini di analisi del posizionamento delle pubblicazioni scientifiche rispetto al panorama internazionale e della formazione post-laurea strettamente connessa alla ricerca quali dottorato di ricerca, assegni di ricerca e scuole di specializzazione.

#### Quadro 2.1.1. – Dottorato di Ricerca, Assegni di Ricerca e Scuole di Specializzazione

<p><i>(max 15.000 caratteri spazi inclusi)</i></p> <p><i>Riportare le riflessioni di autovalutazione identificando i punti di forza e di debolezza e le potenziali opportunità e minacce della formazione post-laurea relativa a dottorati di ricerca, assegni di ricerca e scuole di specializzazione nell'anno precedente.</i></p>
<p><b>a) Dottorato di Ricerca</b></p> <p>Il Dottorato di Ricerca in Medicina Sperimentale, nel 2022, ha in attivo quattro cicli: XXXV, XXXVI, XXXVII e XXXVIII (inizio attività 1 novembre 2022). In totale le dottorande e i dottorandi che svolgono le loro attività di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologiche sono 47. In fase di progettazione il Dottorato in MS prevedeva 8 borse finanziate dall'Ateneo e due posizioni senza borsa. Nei cicli successivi ci sono state ulteriori opportunità con borse PON su specifici progetti e borse di tipo industriale. Pertanto nel XXXVIII sono state acquisite ulteriori 5 borse di cui 3 borse /tipologia industriale) come da decreto DM351 e DM352, una borsa nel dottorato nazionale in "Space Science and Technology (SST)" – area Bio-medicina e una borsa nell'ambito del progetto PNRR Ecosistemi dell'Innovazione "Vitality - Ecosistema innovazione, digitalizzazione e sostenibilità per l'economia diffusa nel Centro Italia". In totale, il XXXVIII ciclo di Dottorato in Medicina Sperimentale dispone di 16 posizioni (13 con borsa e 3 senza borsa). Questo è a conferma della elevata attrattività del Dottorato in MS al cui concorso di ammissione partecipano laureati magistrali in Biotecnologie, Scienze Biologiche, Medicina e Chirurgia, Psicologia. I dottorandi di ricerca con borsa industriale svolgono una parte del loro percorso, da 6 a 18 mesi, nella azienda che partecipa al progetto di ricerca e/o in laboratori all'estero. Circa il 25% dei dottorandi svolge almeno 6 mesi in un laboratorio estero o in strutture italiane (università, IRCSS, etc). Questo aspetto della internazionalizzazione è un punto di forza del Dottorato di Ricerca in Medicina Sperimentale. Da questo punto di vista, il dottorando al termine del percorso formativo dei tre anni, può richiedere il titolo europeo la cui procedura è riportata nell'art.18 del Regolamento di Ateneo del Dottorato. A livello internazionale è stato attivato un dottorato in co-tutela con la Faculté des Sciences de Tunis, Université de Tunis El Manar, Tunisia mediante convenzione stipulata dai Rettori delle due Università. Una dottoranda dall'Università di Tunis è attualmente iscritta al II anno di tale percorso di dottorato.</p> <p>Fino al XXXVII ciclo il percorso formativo di tipo didattico era organizzato a livello di Ateneo con un certo numero di ore di didattica (perfezionamento della lingua inglese, competenze informatiche e di statistica, gestione, valutazione e qualità della ricerca, "project management", bioetica e ricerca, sistemi di ricerca europei ed internazionali e sistemi di finanziamento italiani ed esteri, valorizzazione della proprietà intellettuale e trasferimento tecnologico (IPTT), innovazione e aziende spin-off, introduzione al brevetto e requisiti fondamentali e tutela legale della proprietà intellettuale) e seminari su tematiche specifiche organizzati dal dipartimento. Tuttavia, la formazione didattica ha rappresentato un punto di debolezza del presente dottorato perché è stata molto limitata come numero di ore impegnate.</p> <p>Il Collegio dei Docenti del Dottorato in Medicina Sperimentale, composto da 43 docenti del dipartimento, ha sempre tenuto conto della multidisciplinarietà del Dottorato soprattutto nella calendarizzazione delle attività formative. In questa ottica, nell'ultimo anno sono stati inseriti, oltre ai corsi di base organizzati a livello di Ateneo, anche insegnamenti ad hoc di tipo più specialistico (come riportato nel quadro 1.1.2a). Tali iniziative didattiche si basano sul contributo di docenti esperti che operano nel dipartimento ma anche docenti di istituzioni italiane e straniere.</p> <p>La formazione dei dottorandi viene incoraggiata mediante la partecipazione a convegni nazionali ed internazionali, workshop, corsi specialistici che il Dipartimento finanzia totalmente o parzialmente sulla quota FFO destinata al funzionamento del Dottorato di Ricerca in Medicina Sperimentale. La valutazione dell'attività didattica formativa del</p>

singolo dottorando avviene per alcuni corsi ad "hoc" e per la lingua inglese attraverso un test di valutazione al termine del corso stesso.

Riguardo il percorso di ricerca, la valutazione dell'attività dei dottorandi avviene in diversi modi:

- discussione dei dati sperimentali al termine di ogni anno da parte dei dottorandi in presenza del Collegio dei Docenti che ne valuta il passaggio all'anno successivo;
- pubblicazione dei risultati ottenuti su riviste di impatto internazionale;
- partecipazione al "Discab Research day 2022" attraverso la presentazione dei loro progetti di ricerca sotto forma di poster.

I dottorandi rappresentano il cuore pulsante della ricerca all'interno del dipartimento e, riteniamo che, le attività messe in atto abbiano prodotto dei buoni/ottimi risultati.

Il Dottorato di Ricerca in Medicina Sperimentale presenta diversi punti di forza ed alcune criticità:

Punti di forza:

Multidisciplinarietà ed internazionalizzazione del percorso formativo; attrattività medio/alta per borse di tipo industriale; incremento delle borse PON e da DM 351 e 352; formazione didattica adeguata ma che può essere migliorata con delle azioni che il Collegio dei Docenti ha già intrapreso a partire del XXXVIII ciclo.; percentuale pari a zero di abbandoni.

Punti di debolezza:

Una criticità, che però riteniamo sia di tipo generale, è legata alla valutazione della produttività scientifica dei dottorandi che risulta sottostimata in quanto essi non hanno accesso diretto alla piattaforma IRIS e i loro prodotti di ricerca, quindi, non sono censiti se non presentano almeno un altro co-autore interno strutturato.

Una secondo punto di debolezza riguarda il numero di partecipanti al bando di selezione del dottorato in relazione al numero di borse disponibili, che risulta essere di circa 4:1. Questo rapporto potrebbe essere migliorato introducendo azioni di divulgazione dell'organizzazione e delle finalità del dottorato attraverso canali di comunicazione social, oltre alla già presente pubblicazione sul sito di dipartimento e di ateneo.

Potenziali opportunità:

Il finanziamento di borse di dottorato industriale con fondi PNRR rappresenta una importante opportunità di crescita, non solo perché il numero di borse disponibili è notevolmente maggiore, ma anche in quanto l'interazione con le aziende permette al dottorando di svolgere un'esperienza di ricerca industriale.

Potenziali minacce:

Poche possibilità di occupazione nel territorio.

## **b) Assegni di Ricerca**

Nell'anno 2022 sono stati finanziati 13 assegni di ricerca. Poiché non vi è spesso corrispondenza tra anno solare e il lasso temporale dell'assegno sono stati considerati nel computo quegli assegnisti che sono stati attivi nel 2022 per almeno una mensilità. I settori scientifico disciplinari di riferimento degli assegni sono stati 8. Rispetto al 2021 c'è stato un incremento nel numero di assegni erogati (13 vs 9). Gli assegnisti di ricerca svolgono un ruolo molto attivo nel dipartimento come è testimoniato dalle 41 pubblicazioni recensite in IRIS nel 2022 che riportano tra gli autori almeno un assegnista di ricerca del dipartimento.

Punti di forza:

Il dipartimento co-finanzia tutte le richieste di assegni di ricerca. L'attività degli assegnisti è produttiva, come testimoniato dal numero di pubblicazioni. Diversi assegnisti sono inseriti su progetti che prevedono collaborazioni nazionali e internazionali.

Punti di debolezza:

Non tutti i gruppi di ricerca dipartimentali riescono ad avere fondi esterni sufficienti a finanziare almeno il 20% dell'assegno di ricerca, come previsto dal regolamento.

Potenziali opportunità:

L'aumento dei finanziamenti alla ricerca grazie ai fondi PNRR rappresenta una rilevante opportunità di aumento del numero di assegni di ricerca.

Potenziali minacce:

La riforma della legge n.240/2010 approvata il 29/06/2022 abolisce gli assegni di ricerca ed introduce come unica forma contrattuale post-dottorato il contratto di ricerca.

## **c) Scuole di Specializzazione**

Nel dipartimento di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologiche sono attive scuole di specializzazione per medici e per non-medici. Nello specifico:

**Scuole di Specializzazione per Medici**

Chirurgia Generale – Direttore Prof. Francesco Pisani

Neurologia – Direttrice Prof.ssa Simona Sacco

Patologia Clinica e Biochimica Clinica – Direttrice Prof.ssa Mariagrazia Perilli

Psichiatria – Direttore Prof. Alessandro Rossi

Radiodiagnostica – Direttore Prof. Carlo Masciocchi

Oncologia medica – Direttore Prof. Luciano Mutti

Reumatologia – Direttrice Prof.ssa Paola Cipriani

**Scuola di Specializzazione per non-medici**

Patologia Clinica e Biochimica Clinica – Direttrice Prof.ssa Mariagrazia Perilli

Il dipartimento si impegna a monitorare con attenzione i requisiti per l'accreditamento delle scuole da parte del Ministero, e al mantenimento del più alto numero di scuole in virtù dei settori clinici strategici presenti al proprio interno. In particolare, nel triennio precedente vi è stato un aumento del numero degli specializzandi e aumento delle strutture di rete. Infatti, il Dipartimento ha riaperto la Scuola di specializzazione di oncologia medica e non sono più presenti problemi nel soddisfare i requisiti disciplinari di alcune scuole quali reumatologia e la stessa oncologia. Da quest'anno sarà inoltre possibile riaprire la Scuola di Specializzazione di Pediatria e di Dermatologia. Ciò ha fatto sì che il numero di specializzandi iscrivibili alle Scuole sia passato da 118 nell'AA 2019-2020 a 169 nell'AA 2021-2022 con un incremento del 43%.

*Quadro 2.1.2. – Ricerca*

*(max 15.000 caratteri spazi inclusi)*

*Riportare le riflessioni di autovalutazione identificando i punti di forza e di debolezza e le potenziali opportunità e minacce relativi alla Ricerca **nell'anno precedente**.*

*Il numero di pubblicazioni complessive nell'anno 2022 si dimostra in linea con quanto riportato nell'anno precedente. La media degli articoli in rivista per afferente considerando PO, PA e ricercatori è di 2,45. L'analisi del numero di pubblicazioni per area scientifica, mostra che 29 su 32 settori scientifico disciplinari sono rappresentati. La situazione nei diversi SSD si dimostra molto eterogena come evidenziato dalla media di pubblicazioni per afferente ma anche dalla collocazione editoriale dei prodotti. Tale situazione continua a suggerire di tenere sotto osservazione quelle situazioni di possibile difficoltà e individuare quei settori che potrebbero beneficiare di una maggiore attenzione nelle misure di sostegno alla ricerca. La valutazione della presenza di autori stranieri dimostra che considerando gli articoli sperimentali poco meno del 20% presenta almeno un collaboratore internazionale, una situazione perfettamente sovrapponibile a quella dell'anno 2021. L'analisi dell'attività di ricerca viene effettuata anche sulla base del piano triennale di sviluppo 2020-2022 per valutarne i progressi e di seguito si riportano gli obiettivi realizzati nel 2022 in accordo con quanto scritto nel PTSR 20-22*

Interno		Esterno	
Forza	Debolezza	Opportunità	Minacce
<i>Numero di pubblicazioni complessive consolidato rispetto agli anni precedenti, con una media di prodotti per afferente per anno superiore a 3</i>	<i>Presenza di afferenti inattivi o poco produttivi, con rete di collaborazione inefficace.</i>	<i>Diffusione con una maggiore copertura delle informazioni su bandi competitivi e possibili reti di collaborazione</i>	<i>Competizione con reti di collaborazione nazionali e internazionali</i>

<i>Proficue collaborazioni internazionali come evidenziato dalla presenza di co-autori stranieri in diversi SSD</i>	<i>Risultati qualitativi migliorabili sui prodotti di ricerca.</i>	<i>Finanziamenti su bandi competitivi riservati a giovani ricercatori sia per attività di ricerca che per mobilità internazionale</i>	<i>Aggiornamento dotazione tecnologica e delle competenze di utilizzo</i>
	<i>Aggiornamento non costante e a volte impreciso della piattaforma IRIS da parte degli afferenti, in parte dovuta anche ad una non intuitiva fruibilità della piattaforma. Ciò rende difficile un monitoraggio continuo e preciso della pubblicistica dipartimentale</i>		

## Sezione 2.2. Autovalutazione Terza Missione e Impatto Sociale

In questa sezione si analizzano i dati relativi alle attività di Terza Missione e Impatto Sociale in termini di attività e servizi erogati per conto terzi, trasferimento tecnologico, attivazione di spin-off, attività di public engagement, erogazione di corsi di formazione, etc.

### Quadro 2.2.1. – Terza Missione

<i>(max 15.000 caratteri spazi inclusi)</i>			
<i>Riportare le riflessioni di autovalutazione identificando i punti di forza e di debolezza e le potenziali opportunità e minacce relativi alla Terza Missione nell'anno precedente.</i>			
<p>La terza missione si articola in massima parte sulla realizzazione di trial clinici e nelle attività di orientamento così come declinato dalle vocazioni proprie del dipartimento. Il Dipartimento è stato impegnato in attività di sperimentazione clinica in numerosi ambiti coprendo gran parte delle vocazioni di area MED e M-PSI. Dall'analisi degli studi approvati dal comitato etico ospedaliero gli ambiti più rappresentati risultano la reumatologia, la dermatologia, la neurologia e l'oncologia; docenti afferenti al Dipartimento hanno guidato studi multicentrici nazionali. In ambito interventistico radiologico sono stati validati sistemi di HIFU a guida con RM nel trattamento delle lesioni dolorose primitive e secondarie dell'osso e nel trattamento dei tremori essenziali e del morbo di Parkinson.</p> <p>Un importante risultato di terza missione è stata l'approvazione e pubblicazione in Canada il 14-06-2022 del Brevetto: CA2949345C "Small interfering rna (sirna) for the therapy of type 2 (ado2) autosomal dominant osteopetrosis caused by clcn7 (ado2 clcn7-dependent) gene mutation", autore prof.ssa Anna Maria Teti e collaboratori.</p> <p>Nel 2022 è stata programmata una procedura per tecnico di cat.C addetto al supporto delle attività di ricerca nell'area medica del dipartimento.</p>			
Interno		Esterno	
Forza	Debolezza	Opportunità	Minacce
Numerosità e qualità dei trial clinici, con la guida di studi multicentrici nazionali	Trial clinici non rappresentativi di tutti i settori	Corsi di aggiornamento a livello nazionale per il personale che si occupa degli studi clinici	Aggiornamento tecnologico delle strutture cliniche orientate agli studi clinici



Eccellenza in ambito terapeutico per patologie orfane di terapie specifiche	Difficoltà nella formazione specifica di personale da coinvolgere nei trial	Accesso ai finanziamenti a livello nazionale e internazionale	Difficoltà derivanti dagli aspetti burocratici necessari per l'ottenimento delle autorizzazioni dall'azienda sanitaria
Eccellenza per terapie non invasive o minimamente invasive rispetto alla chirurgia per il trattamento di alcune lesione ossee dolorose e nelle malattie neurodegenerative	Mancanza di un sistema di monitoraggio dell'attività di terza missione dipartimentale	Reputazione dell'Università dell'Aquila sul territorio grazie alle iniziative pubbliche svolte	Competizione per l'esecuzione dei trial con reti di collaborazione nazionali e internazionali
Acquisizione di nuovo personale tecnico addetto al supporto delle attività di ricerca nell'area medica	Ridotta pubblicità delle attività cliniche svolte dal dipartimento	Interesse delle aziende private che operano in ambito sanitario a finanziare studi clinici	

#### Quadro 2.2.2. – Impatto Sociale

(max 15.000 caratteri spazi inclusi)

Riportare le riflessioni di autovalutazione identificando i punti di forza e di debolezza e le potenziali opportunità e minacce relativi alla Impatto Sociale **nell'anno precedente**.

L'impatto sociale del dipartimento si manifesta prevalentemente come sensibilizzazione sulle tematiche di salute pubblica e come attività di orientamento per i giovani. Di fronte ad una domanda sociale anche elevata di corrette informazioni scientifiche le attività di divulgazione del dipartimento hanno ampia possibilità di aumentare il proprio impatto sul territorio, sfruttando i nuovi mezzi di comunicazione e individuando indicatori che possano quantificare i risultati ottenuti. Grazie ai "Mercoledì della Cultura", evento che si svolge nel centro cittadino è stato possibile per i docenti DISCAB far conoscere alla cittadinanza le tematiche di ricerca del dipartimento e fare opera di sensibilizzazione nell'ottica di prevenzione e benessere. Nel 2022 è stato organizzato per il primo anno il DISCAB RESEARCH DAY per la relazione dei progetti di ricerca finanziati dal dipartimento e con una sessione poster dedicata ai dottorandi, e che ha rappresentato una importante occasione di impatto sugli studenti. Sempre nel 2022 diversi docenti del dipartimento hanno partecipato attivamente all'evento Street Science aprendo una finestra ai numerosi visitatori sulle attività del dipartimento e veicolando informazioni scientifiche.

Interno		Esterno	
Forza	Debolezza	Opportunità	Minacce
Il sito dipartimentale è stato aggiornato e arricchito di informazioni	Ancora poche iniziative di divulgazione delle attività del dipartimento	Opportunità di divulgazione e sensibilizzazione tramite i canali social	Ridotto investimento economico e di tempo rispetto alla domanda
Il Discab Research Day rappresenta una vetrina delle attività scientifiche svolte dal dipartimento importante anche per gli studenti	Assenza di un sistema di monitoraggio quantitativo dell'impatto sociale	Opportunità di divulgazione e sensibilizzazione tramite la partecipazione degli afferenti DISCAB alle	

		iniziative di divulgazione organizzate dall'Ateneo	
Presenza in dipartimento di numerose competenze e potenzialità per la sensibilizzazione e screening in ambito biosanitario	Sottovalutazione delle iniziative di impatto sociale come missione accademica		

## Appendice A - Tipologie di prodotti della ricerca

### 1. Contributo in rivista scientifica

- Articolo in rivista
  - Articolo scientifico
  - *Review Essay*
  - Contributo a Forum/Dibattito, Introduzione Recensione in rivista
- Scheda bibliografica
- Nota a sentenza
- *Abstract* in rivista
- Traduzione in rivista

### 2. Contributo in volume

- Contributo in volume (Capitolo o Saggio)
- Prefazione/Postfazione
- Breve introduzione
- Voce di dizionario o enciclopedia
- Traduzione in volume
- Recensione in volume
- Schede di catalogo, repertorio o corpora

### 3. Contributo in Atti di convegno

- Contributo in Atti di convegno
- *Abstract* in Atti di convegno
- Poster

### 4. Libro

- Monografia o trattato scientifico
  - Monografia di ricerca
    - Prima edizione
    - Riedizione/traduzione
  - Raccolta di saggi propri
    - In maggioranza inediti
    - In maggioranza già editi
  - Manuale universitario specialistico
  - Prima edizione
  - Riedizione/traduzione
  - Altro (con specificazione)
- Concordanza
- Indice
- Bibliografia
  - Critica o ragionata
  - Altra bibliografia
- Edizione critica di testi/di scavo
- Pubblicazione di fonti inedite
  - Con introduzione e/o commento
  - Senza introduzione né commento
- Commento scientifico
- Traduzione di libro
- Curatela

### 5. Altri tipi di pubblicazione scientifica

- Brevetto
- Composizione

- Disegno
- Progetto architettonico
- Design
- Performance
- Esposizione
- Mostra
- Manufatto
- Prototipo d'arte e relativi progetti
- Cartografia
- Banca dati
- Software
- Altro

## Appendice B – Aree CUN utilizzate per la VQR

<b>1</b>	Scienze matematiche e informatiche
<b>2</b>	Scienze fisiche
<b>3</b>	Scienze chimiche
<b>4</b>	Scienze della Terra
<b>5</b>	Scienze biologiche
<b>6</b>	Scienze mediche
<b>7</b>	Scienze agrarie e veterinarie
<b>8 a</b>	Architettura
<b>8 b</b>	Ingegneria civile
<b>9</b>	Ingegneria industriale e dell'informazione
<b>10</b>	Scienze dell'antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche
<b>11 a</b>	Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche
<b>11 b</b>	Scienze psicologiche
<b>12</b>	Scienze giuridiche
<b>13 a</b>	Scienze economiche e statistiche
<b>13 b</b>	Scienze economico - aziendali
<b>14</b>	Scienze politiche e sociali