



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA

**DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE, CHIRURGICHE  
E TECNOLOGIE AVANZATE " G.F. INGRASSIA "**

**Report Annuale di Assicurazione della Qualità  
della Didattica/Internazionalizzazione, della Ricerca e della Terza Missione  
Dipartimentale**

**RELAZIONE 2024**

**Report predisposto dalla Commissione di Qualità Dipartimentale  
e sottoposto all'approvazione del Consiglio di Dipartimento in data 14 maggio 2024**

## PREMESSA

Il Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Tecnologie Avanzate “GF Ingrassia” (DGFI), secondo quanto previsto per l’Assicurazione della Qualità (AQ) e in coerenza con quanto indicato nel documento “Sistema di Assicurazione della Qualità dell’Ateneo di Catania”, redatto dal Presidio della Qualità di Ateneo (PQA), ha redatto e approvato, nella seduta del Consiglio di Dipartimento del 14 marzo 2023, il Piano Triennale Dipartimentale 2023-2025 concernente la programmazione delle attività inerenti la Didattica, la Ricerca e la Terza Missione. Inoltre, il DGFI, con cadenza annuale, ha previsto di effettuare un monitoraggio delle azioni indicate nel suddetto Piano triennale per quanto attiene la Didattica/Internazionalizzazione, la Ricerca e la Terza Missione, e in particolare per il monitoraggio del raggiungimento degli obiettivi indicati nel Piano triennale del Dipartimento con l’indicazione delle eventuali azioni di miglioramento/correzione da adottare.

Il presente documento “Report Annuale di Assicurazione della Qualità della Didattica/Internazionalizzazione, della Ricerca e della Terza Missione Dipartimentale 2024” riporta i risultati del monitoraggio delle attività relative all’anno 2023. In ciascuno di questi ambiti, è presente la componente dell’Internazionalizzazione delle attività del Dipartimento.

Come richiesto dal PdQ, il Report è corredato da un file Excel in cui sono riportati, quando disponibili, i valori numerici di partenza degli indicatori quantitativi richiesti dalle Linee Guida per la redazione del Piano Triennale Dipartimentale, valori numeri programmati e valori numerici rilevati nel corso del monitoraggio, nonché un breve commento di analisi complessiva relativa a ciascuna sezione. Quando opportuno, sono stati inseriti ulteriori indicatori e azioni che il Dipartimento aveva deciso di integrare in sede di redazione del Piano Triennale Dipartimentale.

Alla stesura del presente report ha contribuito la Commissione Qualità del Dipartimento, presieduta dalla Direttrice del DGFI in qualità di Responsabile per l’Assicurazione della Qualità (AQ), e composta da 9 docenti, da un’unità di Personale Tecnico-Amministrativo e da due studenti tra quelli eletti nelle strutture dipartimentali, con il contributo in particolare dei delegati al Gruppo di Gestione Assicurazione Qualità e Ricerca e Monitoraggio del ranking, prof.ssa Alessandra Nicoletti, al Coordinamento generale della Didattica e Orientamento, prof. Ignazio La Mantia, alla Terza Missione, prof.ssa Margherita Ferrante, all’Internazionalizzazione e progetto Erasmus, Prof. Massimiliano Veroux, al Sito web, comunicazione e piattaforme digitali, prof.ssa Martina Barchitta.

Il supporto alla stesura del presente Report è stato garantito dalla dott.ssa Roberta Tuccitto, referente amministrativo per le attività di internazionalizzazione del DGFI, dal dott. Alfredo Mazzarino e dal dott. Manfredi Palazzolo, dell’Ufficio di Progetto del DGFI.

I principali documenti a supporto della redazione del presente report sono i seguenti:

1. Piano Triennale Dipartimentale 2023-2025, approvato dal DGFI nella seduta del Consiglio di Dipartimento del 14 marzo 2023, disponibile sul sito del Dipartimento, all’indirizzo:

[http://www.gfingrassia.unict.it/sites/default/files/documenti\\_sito/DEF%20Piano%20Dipartimentale%20triennale%202019-21%20DGFI.pdf](http://www.gfingrassia.unict.it/sites/default/files/documenti_sito/DEF%20Piano%20Dipartimentale%20triennale%202019-21%20DGFI.pdf)

2. “Sistema di Assicurazione della Qualità dell’Ateneo di Catania”, documento redatto dal Presidio della Qualità di Ateneo, disponibile all’indirizzo:

[https://www.unict.it/sites/default/files/files/Sistema%20Assicurazione%20della%20qualita\\_1\\_1finale.pdf](https://www.unict.it/sites/default/files/files/Sistema%20Assicurazione%20della%20qualita_1_1finale.pdf)

3. Report della visita del Presidio di Qualità di Ateneo (PQA) in occasione dell’Audit presso il Dipartimento “GF Ingrassia” del 12/07/2019;
4. Report Annuale di AQ della Ricerca e Terza Missione Dipartimentale 2021/2022. Approvato in Consiglio di Dipartimento: 23 giugno 2023, disponibile all’indirizzo:  
[https://www.gfingrassia.unict.it/sites/default/files/documenti\\_sito/Relazione\\_RAAQ\\_DIP\\_601717%20approvato%2023%20giugno%202022.pdf](https://www.gfingrassia.unict.it/sites/default/files/documenti_sito/Relazione_RAAQ_DIP_601717%20approvato%2023%20giugno%202022.pdf)
5. Verbali del Consiglio del Dipartimento “GF Ingrassia”.

## MONITORAGGIO ATTIVITA' DIDATTICA/INTERNAZIONALIZZAZIONE

Il DGFI è sede di 4 Corsi di Laurea Triennale e di un Corso di Laurea Magistrale abilitanti alle specifiche professioni sanitarie:

- Corso di Laurea in Infermieristica, classe L/SNT1: <http://www.gfingrassia.unict.it/corsi/lsnt1>
- Corso di Laurea in Logopedia, classe L/SNT2: <http://www.gfingrassia.unict.it/corsi/lsnt2>
- Corso di Laurea in Tecniche audioprotesiche, classe L/SNT3 <http://www.gfingrassia.unict.it/corsi/lsnt3-audio>
- Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, classe L/SNT3: <http://www.gfingrassia.unict.it/corsi/lsnt3-labbio>
- Corso di Laurea Magistrale in Scienze Riabilitative delle Professioni Sanitarie, Classe LM/SNT2: <http://www.gfingrassia.unict.it/corsi/lmsnt2>

Particolare rilievo rivestono le attività pratiche ed il tirocinio clinico, svolti sotto e la supervisione di tutor professionali, coordinati da Docenti appartenenti al più elevato livello formativo previsto per ciascun profilo professionale, e corrispondente alle norme definite a livello europeo.

Si segnala che, a partire dall'a.a. 2024/2025, verrà attivato il corso di studio "replica" in Infermieristica, presso la sede di Siracusa.

### CORSO DI STUDIO IN INFIERMISTICA -L/SNT1

#### **Punti di forza**

Significativo incremento nella compilazione delle schede OPIS con piena soddisfazione relativa alla coerenza dell'insegnamento (84%);

In riferimento alla Internazionalizzazione si segnala che sono stati attivati 2 accordi europei che saranno attivi nel 2024/25. È stata inoltre avviata una importante iniziativa di internazionalizzazione con la University of South Florida per la creazione di un gemellaggio (RRC 2C);

Si sta provvedendo ad adeguare il numero delle strutture edilizie per la didattica;

Istituzione della figura di Tutor Didattico dedicato alla formazione di base (RRC 5C);

Aumento delle immatricolazioni da 270 a 400 iscritti nel 2023/24 (RRC 4C);

#### **Criticità**

In riferimento alla analisi delle schede OPIS gli aspetti critici da segnalare sono quelli relativi alla carenza di conoscenze preliminari per la comprensione degli argomenti;

Gli studenti sono in ritardo nella maturazione dei crediti durante il percorso di studio, probabilmente in rapporto al ritardo con cui vengono nominati i docenti a contratto.

### CORSO DI STUDIO IN: SCIENZE RIABILITATIVE DELLE PROFESSIONI SANITARIE -LM/SNT2

#### **Punti di forza**

Aumento della soddisfazione per il materiale didattico erogato, elevata percentuale di interesse e attrattiva verso la disciplina, elevato interesse e soddisfazione nei confronti degli insegnamenti (rilievi OPIS);

Valutazione positiva da parte della Commissione Paritetica Docenti-Studenti (CPDS);

Valutazione positiva da parte del Nucleo di Valutazione (NdV);

In riferimento agli obiettivi di miglioramento programmati nel Rapporto di Riesame Ciclico (RRC) sono stati perseguiti quelli relativi alle schede 2C e 3C.

Piena risoluzione delle problematiche strutturali legati alla insufficiente disponibilità di strutture didattiche dedicate;

Sono in corso azioni volte a promuovere l'incremento di opportunità lavorative.

### **Criticità**

Persistono le lacune sulle conoscenze preliminari possedute dallo studente nell'approccio al CDLM (rilievo OPIS);

Persiste insoddisfazione degli studenti in relazione ai servizi, laboratori ed esercitazioni (rilievo OPIS);

Manca di internazionalizzazione;

Ridotta adeguata occupabilità;

In riferimento agli obiettivi di miglioramento programmati nel Rapporto di Riesame Ciclico (RRC) non sono stati perseguiti quelli a lungo termine (consultazione con gli organi politico-amministrativi e internazionalizzazione 5C e 4C);

Rimangono ancora inattive le piattaforme di didattica interattiva progettate.

## **CORSO DI STUDIO IN: TECNICHE AUDIOPROTESICHE -L/SNT3**

### **Punti di forza**

Gli studenti sono sufficientemente soddisfatti degli insegnamenti, del materiale didattico e dalle motivazioni ricevute da parte dei Docenti (rilievi OPIS);

La Commissione Paritetica Docenti-Studenti (CPDS) ha valutato positivamente l'organizzazione complessiva e l'analisi dei singoli insegnamenti;

Valutazione positiva da parte del Nucleo di Valutazione con dati che dimostrano un trend in graduale miglioramento (NdV);

In riferimento agli obiettivi di miglioramento programmati nel Rapporto di Riesame Ciclico (RRC) è stato redatto un calendario di attività con le parti sociali (RRC 2C), sensibilizzazione del corpo docente alla compilazione del Syllabus (RRC 1C), si è provveduto ad incentivare l'immissione in ruolo di Docenti MED/50, istituzione di bando per tutor Junior affinché lo studente possa completare il Corso entro la durata normale (RRC 5C).

### **Criticità**

Gli studenti esprimono insoddisfazione nei confronti delle attività didattiche integrative (rilievo OPIS);

Per quanto riguarda la mancanza di internazionalizzazione è necessario rilevare che il CdS in Tecniche Audioprotesiche non presenta nessuna corrispondenza con altri CdS Europei;

Ridotta adeguata occupabilità in Aziende Sanitarie pubbliche.

## **CORSO DI STUDIO IN: TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO -L/SNT3**

### **Punti di forza**

Dalle schede OPIS emerge una valutazione complessivamente positiva in linea con le valutazioni dell'Ateneo con risoluzione delle criticità dell'AA 2021/22;

Dalla relazione annuale della Commissione Paritetica Docenti-Studenti (CPDS) emerge un andamento positivo;

Assegnazione di tutor junior a supporto degli studenti (RRC 1C);  
Attuazione di diversi seminari tecnici di approfondimento (RRC 1C);  
Rafforzamento della conoscenza della lingua inglese (RRC 2C);  
In fase di attuazione l'incremento degli stakeholder (RRC 4C);  
Agevolazione del percorso formativo con incontri dedicati ogni 3 mesi (RRC 5C).

### **Criticità**

Risultano insufficienti le conoscenze preliminari per la comprensione degli argomenti previsti nel programma del CdS;  
Insufficiente attrattività verso studenti provenienti da altre regioni legate probabilmente alla presenza del CdS in molte regioni.

### **CORSO DI STUDIO IN: LOGOPEDIA - L/SNT2**

#### **Punti di forza**

Le schede OPIS hanno evidenziato un grado di soddisfazione generale mediamente alto soprattutto nei confronti della efficacia della docenza;  
Riguardo le conoscenze preliminari le schede mostrano un dato soddisfacente e storicamente stabile (77%);  
La CPDS conferma la soddisfazione da parte degli studenti in merito a organizzazione dell'attività formativa sia in aula che attraverso i tirocini;  
Il CdS aderisce al progetto nazionale TECO per l'accertamento della progressione di conoscenze e abilità di studenti;  
La scheda SMA 2023 mostra un quadro soddisfacente con un trend positivo per i seguenti indicatori strategici di Ateneo (iC02, iC08, iC10, iC11, iC12, iC13, iC16, iC17, iC22);  
Ottima occupabilità;  
Laureati che si iscriverebbero nuovamente allo stesso CdS.

#### **Criticità**

Le schede OPIS evidenziano un grado di insoddisfazione in due insegnamenti (su 44) e tale criticità è stata attenzionata dal Consiglio. Anche nei riguardi della possibilità di usufruire del "ricevimento" si conferma un trend negativo;  
Assenza di programmi di internazionalizzazione

### **INDICAZIONI COMPLESSIVE**

A seguito della relazione del NdV, i Corsi di studio sono stati invitati a prendere in carico eventuali dati uguali/inferiori al valore soglia 3 di risposte positive, per verificare la natura del problema evidenziato dai dati ed individuare correttivi utili ad incrementare il grado di soddisfazione (ad esempio discutere con gli studenti degli esiti dei questionari OPIS).

Si suggerisce di organizzare un incontro con gli studenti per comprendere la natura dell'insoddisfazione manifestata in alcune schede OPIS.

I Presidenti sono stati invitati ad individuare, con i delegati alla didattica, azioni utili ad attrarre studenti da altre regioni e paesi esteri e ad avviare programmi di cooperazione internazionale avvalendosi di azioni da intraprendere con i delegati alla didattica e/o con altri CdS di professione medico-sanitaria.

Si suggerisce di discutere in consiglio di CdS calendari di lezioni, esami di profitto e laurea, disponibilità aule, syllabi, RCC, SMA, di pubblicare i calendari delle lezioni almeno 20 giorni prima rispetto alla data di inizio delle lezioni, di convocare il Consiglio di CdS almeno 3 volte l'anno, di discutere le schede OPIS nel Consiglio convocato subito dopo la loro pubblicazione, nello stesso consiglio la relazione annuale della CPDS e altre relazioni inviate dagli organi centrali.

Si invitano i CdS a verificare diffondere fra gli studenti la disponibilità di biblioteche fisiche e virtuali.

## **INDICATORI – BREVE ANALISI E COMMENTI**

Nel file Excel allegato al presente Rapporto, in riferimento alla Didattica del Dipartimento, è riportato un breve commento di analisi complessiva degli indicatori rilevanti.

In particolare, in merito agli indicatori della sezione DIDATTICA relativa al Dipartimento, occorre innanzitutto sottolineare che gli anni di riferimento degli stessi indicatori sono il 2021 e il 2022, in quanto i valori degli indicatori riferiti all'anno 2023 sono quasi del tutto non disponibili dalle fonti ufficiali.

Inoltre, si evidenzia che nel Piano Triennale Dipartimentale 2023-2025, non sono stati previsti valori target programmati.

Per quanto riguarda il primo gruppo di indicatori, ovvero quelli relativi al Piano Strategico di Ateneo, quelli relativi all'Internazionalizzazione hanno un valore pari a zero per gli anni oggetto di analisi.

A tal proposito si può sottolineare che già nell' a.a. 2023-2024, la tendenza è in miglioramento, in quanto sono stati stipulati nuovi Accordi Bilaterali e sono state sottoscritte nuove Lettere Di Intenti, che stanno permettendo e permetteranno ai nostri studenti una maggiore mobilità, sia ai fini dello studio che del tirocinio.

Anche i valori relativi ai *Visiting Professor* sono pari zero, ma anche in questo caso la tendenza per l'anno accademico in corso è positiva, così come la possibilità di fruizione di corsi in lingua inglese.

Per quanto riguarda l'indicatore **ST\_Did\_1.1\_a** *Creare percorsi virtuosi di collegamento tra scuola e università anche attraverso il rafforzamento della collaborazione con gli istituti superiori del territorio - Numero di percorsi di collegamento tra scuola e università*: ci si riferisce ad iniziative quali il Progetto Ovi- Ovunque da qui e al Salone dello Studente, intese come ponte di collegamento e comunicazione tra la Scuola e l'Università.

Per l'indicatore **ST\_Did\_1.1\_b** *Potenziare i Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento (PTCO) - Numero di percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento (PTCO)*: anche in questo caso il valore è pari a zero, ma sono in corso di definizione dei progetti che partiranno a settembre del 2024.

Per quanto riguarda invece le Convenzioni con Aziende esterne, indicatore **ST\_Did\_1.1\_c** *rafforzamento del legame Università – Azienda attraverso stage formativi e tirocini anche internazionali per studenti in ingresso e in uscita*: queste si mantengono intorno al valore di 20 Convenzioni per il Dipartimento, a cui va aggiunto il Protocollo di Intesa con l'Azienda Ospedaliera Policlinico “G. Rodolico – San Marco” di Catania, per tutti i Corsi di Laurea.

Indicatore **ST\_Did\_1.2\_a** *Potenziamento delle attività di confronto con gli stakeholders del territorio dell'Ateneo*: si può affermare che, in media, gli incontri con gli *Stakeholders* del territorio avvengono due volte l'anno, a cui si aggiungono i costanti confronti telefonici. Inoltre, si sottolinea che, nel 2024, per l'istituzione del Corso di studio “replica” in Infermieristica presso la sede di Siracusa, è stato realizzato un nuovo incontro con le Parti Sociali del territorio.

Indicatore **ST\_Did\_1.2\_d** *Incentivazione della progettazione di percorsi formativi di terzo livello nelle aree di intervento definite nel PNRR*: negli anni di riferimento sono stati proposti, e alcuni attivati, dei Master di primo e secondo livello. Nessuno di questi rientra però nel quadro del PNRR.

La seconda parte degli Indicatori, sono Indicatori ANVUR ricavati dalle schede di monitoraggio annuali.

I valori riportati indicano in percentuale il valore medio conseguito dal Dipartimento, ottenuto dai valori dei singoli CdL.

Per gli indicatori iC10 (*iC10: Percentuale di CFU conseguiti all'estero dagli studenti regolari sul totale dei CFU conseguiti dagli studenti entro la durata normale del corso*) e iC17 (*iC17:*

*Percentuale di immatricolati (L; LM; LMCU) che si laureano entro un anno oltre la durata normale del corso nello stesso corso di studio), i dati dell'anno 2022 non sono disponibili, fattore che non ha permesso un reale confronto delle variazioni.*

## **MONITORAGGIO ATTIVITÀ DI RICERCA**

**1.1 Monitoraggio delle attività di Ricerca, ed in particolare del raggiungimento degli obiettivi indicati nel piano triennale del Dipartimento con l'indicazione delle eventuali azioni di miglioramento/correzione da adottare**

### **Descrizione e analisi delle attività svolte nell'anno 2023**

#### **Elenco progetti finanziati su fondi da bandi competitivi a finanziamenti esterni;**

1. Progetto PNRR M4C2 - “Health Extended ALliance for Innovative Therapies, Advanced Lab-research, and Integrated Approaches of Precision Medicine - HEAL ITALIA” (MED/01, G. Favara).
2. Progetto PNRR PNC0000003 linea 1° “ANTHEM: AdvaNced Technologies for Human-centrEd Medicine” (MED/08, G.G. Magro e R. Caltabiano).
3. Progetto "BONE++" (Area di specializzazione SALUTE) ARS01\_00693, (MED/15, G.A. Palumbo).
4. Progetto “ANTHEM: AdvaNced Technologies for Human-centrEd Medicine” PROJECT CODE: PNC0000003 Piano complementare PNRR linea 1° (MED/15, G.A. Palumbo).
5. Progetto PNRR-MAD-2022-12375673 dal titolo: “Constitutive activation of the CD49d/CD29 (VLA-4) integrin in chronic lymphocytic leukemia: the other side of B-cell Receptor Autonomous signaling” (MED/15, G.A. Palumbo).
6. FESR 2014-2020 Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca “IR3MA Parkinson cyclone in life”. (MED/26, M. Zappia)
7. FESR 2014-2020 Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca “Validazione di un prodotto terapeutico innovativo per la gestione del dolore cronico primario limitando l'infiammazione persistente e la neuroinfiammazione associate (ProTIDol)”. (MED/26, M. Zappia)
8. Progetto Ministero della Salute T2 eHealth, diagnostica avanzata, medical device e mininvasività; Prot n 270842 del 5/7/2022 T2-AN-04#521244806# Rete eHealth: AI e strumenti ICT innovativi orientati alla Diagnostica Digitale (rAIdD)” (MED/26, F. Patti).
9. Progetto PRIN 2022 – progetto “PREferences related to Quality Of Life attributes in Multiple Sclerosis: patient and Health professionals views [PREQOLIMS] (MED/26, F. Patti).



10. Progetto PNRR-MAD-2022-12376556 dal titolo: “Unravelling the role of the immune system in Parkinson's disease: multi-omic and single-cell analyses to reveal pathogenic phenotypes, improve patients stratification and customize treatments” (MED/26, M. Zappia).
11. RTDA– Asse IV del PON Ricerca e Innovazione 2014-2020. Azione V.6 - “Contratti di ricerca su tematiche green”. (MED/26 A. Nicoletti)
12. PNRR-MCNT2-2023-12377641 dal titolo: “The crosstalk between the epigenome and mitochondria as a novel therapeutic target to counteract remote degeneration induced by spinal cord injury” (MED/27 Barbagallo)
13. Progetto PEOPHE Model for Optimized Implementation of Early Lung Cancer Detection: “Prospective Evaluation Of Preventive Lung HEalth” finalizzata RF-2019-12371462 (MED/36, S. Palmucci).
14. Progetto PRIN 2022 “Influence of Mediterranean Dietary Habits on Pregnancy and Foetus Development: the role of epigenetics and inflammation” (MED/42 A. Agodi).
15. Progetto “Functional Foods Italy Network” - Codice locale progetto T5-AN-11 (MED/42 A. Agodi e M. Barchitta).
16. Progetto PNRR M4C2 – Partenariato Esteso dal titolo: “Health Extended ALLiance for Innovative Therapies, Advanced Lab-research, and Integrated Approaches of Precision Medicine - HEAL ITALIA” (MED/42 A. Agodi).
17. Progetto PNRR M4C2 - National Centre for High Performance Computing, Big Data and Quantum Computing, SPOKE 8 In Silico Medicine & Omics Data (MED/42 A. Agodi e M. Barchitta).
18. Progetto PNRR M4C2 - Partenariato Esteso dal titolo: One Health Basic And Translational Research Actions Addressing Unmet Needs on Emerging Infectious Diseases, INF-ACT (MED/42 A. Agodi e M. Barchitta).
19. Progetto PNRR M4C2 - INNOVATION ECOSYSTEM: SiciliAn MicronanOTech Research And Innovation Center "SAMOTHRACE" (MED/42 A. Agodi, M. Barchitta, R. Magnano San Lio)
20. Progetto PNRR Ministero Della Salute, Missione 6 - Componente 2: “Innovative approaches for personalised cardiovascular prevention: multicentre randomised controlled study and multidisciplinary evaluation for a National Health Service implementation”, INNOPREV (MED/42 A. Agodi).
21. Progetto Piano nazionale per gli investimenti complementari PNC: “Valutazione dell’esposoma nei primi 1000 giorni in coorti di nati in aree ad elevata antropizzazione e attuazione di interventi per la riduzione del rischio” (MED/42 A. Agodi, M. Ferrante, M. Barchitta).

22. Progetto CCM Ministero della Salute: “Monitoraggio delle azioni previste dal PNCAR e auto-valutazione della performance a livello regionale e locale attraverso lo sviluppo e l’implementazione di SPiNCAR-2” (MED/42 A. Agodi e M. Barchitta).
23. Progetto CCM Ministero della Salute: "La tutela della salute nelle strutture residenziali socio-sanitarie: un impegno condiviso per prevenire e controllare le infezioni correlate all'assistenza" (MED/42 A. Agodi e M. Barchitta).
24. Progetto Nazionale dal titolo: “Campi elettromagnetici e salute: studi di valutazione dell’esposizione e approfondimento sui possibili rischi delle esposizioni a lungo termine”, Ministero della Transizione Ecologica; (MED/42)
25. Progetto PRIN PNRR 2022 “GIEUHSec - Unscrambling Global and European Union Health SECURITY”; (MED/42)
26. Progetto PRIN 2022 “Air pollution, light at night and greenness and risk of neurodegenerative and neurodevelopmental diseases”; (MED/42)
27. Progetto "Valorizzazione della risorsa idrica per l'ottimizzazione dell'acquacoltura in ambiente lacustre: realizzazione di un modello intensivo di autodepurazione dei grassi nei bacini aziendali - Acronimo sAMpEI; (MED/42) programma PO FEAMP SIPA 01/ASA/18
28. Progetto "Studio del potenziale neurodegenerativo del PM2.5 in cellule animali e umane". Finanziato con DR 3612 PON AIM Linea 1; "Strumenti innovativi per la mitigazione dell’inquinamento delle acque da microplastiche per la salvaguardia dell’ambiente e della salute - ACQUAPLANET". NATIONAL RESEARCH AND INNOVATION OPERATIONAL PROGRAM - MISE, (2020-2023) con la partecipazione dell’azienda Plastica Alfa SPA.; (MED/42)
29. Progetto " Sistemi intelligenti di controllo digitale dei processi a base biologica di alghe per valorizzare lo sviluppo di tutti i prodotti e la conversione biochimica CO2 "SYMgreen Project" National Research And Innovation Operational Program - MISE, 2021-2024, Linea «Innovazione» con la partecipazione dell’azienda Plastica Alfa SPA; Progetto "Conversione delle emissioni di gas serra (CO2) in biomassa algale per la produzione di sostanze bioattive antitumorali. Implementazione di una simbiosi industriale verde a sostegno della medicina preventiva" - GrEEnoncoprev project (2021-2024) – RTDa Finanziato da Asse IV - PON Ricerca e Innovazione 2014-2020 Education and research for recovery-REACT-EU- con la partecipazione dell’azienda Plastica Alfa SPA; (MED/42)
30. Progetto LIFE “Demonstration of an innovative method for the detoxification of pharmaceutical wastewater from pharmaceutical facilities”, Acronym: LIFE PHARMA-DETOX; (MED/42) programma LIFE, bando competitivo, ente finanziatore DG ENVIRONMENT, codice progetto: LIFE20 ENV/CY/000615

31. Progetto PRIN 2022 PNRR “Tap wAter QUality and microplAstics. CounterIng an ecoLogical threAt with an evidencebaSed approach. AQUApLAsT.(MED/42)
32. Progetto PRIN 2022 progetto “Fetal Alcohol Spectrum Disorder (FASD): a new step towards a multidisciplinary approach”, codice: 2022R2EM3F (MED/43, M. Salerno).
33. Programma Operativo Regionale (POR) “iHOSP: Assistenza medica domiciliare a distanza attraverso una infrastruttura interattiva di smart medicine - PO FESR 2014/2020 Azione 1.1.5” (CUP G59J18000510007); (MED/48)
34. POR “RehaStart: ricerca e sviluppo di tecnologie e metodologie per l’implementazione di soluzioni di tele-riabilitazione ad alta sostenibilità economica e sociale”, PO FESR 2014/2020 Azione 1.1.5” (CUP G79J18000610007); (MED/48)
35. Programma Operativo Nazionale (PON) “4Frailty”, PNR 2015-2020 - Area di specializzazione: tecnologie per gli ambienti di vita” (CUP E66C18000200005) (MED/48)
36. Progetto PRIN 2022 PNRR “Investigations of emerging pollutant: ecological and human health impacts of isothiazolinone biocides” (MED/37);
37. Progetto PRIN 2022 “Understanding the link between the immune system and neurodevelopment in the maternal immune activation model of schizophrenia: novel insight and experimental therapeutic approach” (MED/43);

In particolare, nel 2023 si è registrata un’importante crescita del numero di progetti sottoposti (n. 8 progetti di cui uno come PI ancora in attesa di valutazione) ed accettati (n. 8) su fondi da bandi competitivi

**Elenco progetti finanziati su fondi di Ateneo (Piano della Ricerca – Pia.ce.ri. – Bando Chance, ecc.), specificando: numero di pubblicazioni, organizzazione di eventi scientifici, partecipazione a convegni e mobilità docenti derivanti dall’utilizzo dei fondi di Ateneo;**

**- RICERCA DI DIPARTIMENTO Linea di intervento 2 2020/2022**

Nell’ambito del Progetto Pia.ce.ri. sono stati finanziati i 12 progetti di seguito elencati. Per ciascuno di essi sono indicati i principali prodotti inerenti al progetto.

**Progetti RICERCA DI DIPARTIMENTO Linea di intervento 2**

1. La coorte Mamma&Bambino: un approccio Multisetoriale Alla salute Materno-Infantile Mediante valutazione dell’Esosoma nelle Donne – MAMI-MED”. Università degli Studi di Catania. Finanziamento complessivo I annualità: euro 21807,63 (MED/42, A. Agodi). Totale pubblicazioni 7 di cui 1 pubblicazione nel 2023; Abstract n. 9 di cui 6 nel 2023;
2. Clinical-Instrumental Patterns of Neurodegeneration in Essential Tremor: a Kinematic Datadriven Multimodal Approach (CIP-NET Study) (MED/26 A. Nicoletti). Totale pubblicazioni 2 di cui 1 nel 2023 1; Totale abstract n. 3;

3. Modificazioni morfologiche e funzionali di fegato, pancreas e tessuto adiposo viscerale ed implicazioni clinico terapeutiche nel paziente obeso” (BIO/16 Castorina). Pubblicazioni n.2 nel 2023;
4. Findings from clinical forensic autopsy on Covid-19: searching for a systemic involvement (MED/43, C. Pomara). Totale pubblicazioni 3 (2021);
5. Identificazione e monitoraggio di markers precoci multiorgano nella malattia di Anderson-Fabry (MED/18 M. Veroux, MED/48, R. Bella) Totale pubblicazioni 4 di cui 2 nel 2023;
6. IMYTRA Inflammation in MYelofibrosis microenvironment TRAnsformation Inflammation in myelofibrosis microenvironment transformation: the role of immune checkpoints, oxidative stress and metabolic rewiring (MED/08 Caltabiano). Totale pubblicazioni 5, ma nessuna nel 2023; Totale abstract 3, ma nessuno nel 2023;
7. Studio del possibile ruolo delle microPLASTiche di origine ambientale nell’eziopatogenesi della malattia infiammatoria CRONica intestinale, del carcinoma del colON-retto e di depressione maggiore (PLASTICROON), Piano di Incentivi per la ricerca di Ateneo2020-2022 (MED/42 prof. Fiore) Totale pubblicazione 1 nel 2022;
8. Microbiome composition and peripheral blood immunome as early biomarkers of response in patients undergoing immunotherapy (MED/26 Patti F). Totale pubblicazioni 1 nel 2022;
9. Advanced OSAS Technologies: Le innovazioni tecnologiche della chirurgia multilivello dell’OSAS in età pediatrica e nell’adulto: dalle radiofrequenze alla Transoral Robotic surgery (MED/31 La Mantia);
10. Inner Ear Neurobiology, Oxidative stress and Nutritional antioxidants: from bench to clinics, (MED/32 L. Maiolino);
11. Ripristino delle funzioni spleniche con autotrapianto di singolo segmento di milza doposplenectomia per trauma. (MED/18 I. Di Carlo): Pubblicazioni n. 1 (2020);
12. Terapia a bersaglio molecolare nei gliomi cerebrali di alto grado: trattamento chirurgico, carta d’identità genetica del tumore, colture cellulari individualizzate e sperimentazione farmacologica. (MED/27 G. Barbagallo). Nessun prodotto.

### **STARTING GRANT Linea di intervento 3**

1. STARTING GRANT – Linea di intervento 3 Progetto di ricerca: UMMRPC Uveal Melanoma: Magnetic Resonance – Pathologic Correlation (MED/36 P. Foti). Totale pubblicazioni 3 di cui 1 pubblicazione nel 2023. Totale abstract 4 di cui 1 presentato nel 2023;
2. STARTING GRANT - Linea di intervento 3 Progetto di ricerca: Healthy diet and lifestyles among University of Catania Students: a mobile Ecological Momentary Assessment

(mEMA) approach for health promotion – HEALTHY UNICT’. (MED/42 M. Barchitta). Pubblicazioni 2; abstract 3; 1 webinar; Deposito presso la SIAE per conto dell’Università degli Studi di Catania dell’opera inedita web-app “HEALTHY-UNICT” (Deposito contrassegnato dal n. 2023/00810 di repertorio, a decorrere dal 14/04/2023 con scadenza il 14/04/2028);

3. STARTING GRANT - Linea di intervento 3 Progetto di ricerca "DaCNES-Data-driven Clustering of Neurodegenerative diseases based on EEG Spectrum power-law decay " (MED/26 G. Mostile). Pubblicazioni 1 submitted (2023); Abstract 3 (2023);

4. STARTING GRANT - Linea di intervento 3 Progetto di ricerca “EvAluatIon of the neuRodegenerative effects of urBan PM2.5, an in vitrO cEll study – AIRBOrnE” (Oliveri Conti MED/42). 1 pubblicazione in press;

5. STARTING GRANT - Linea di intervento 3 Progetto di ricerca “TERANOMiRNAs”. (MED/43 Sess) Totale pubblicazioni 2 (2023);

6. STARTING GRANT - Linea di intervento 3 Progetto di ricerca “Healt Literacy and Digital Healt Literacy tra gli studenti Infermieri” (MED/45 Bulfone). Totale pubblicazioni 1 (2024); Abstract 1 (2024);

7. STARTING GRANT - Linea di intervento 3 Progetto di ricerca “Modifiche del microbiota intestinale nel paziente obeso sottoposto a chirurgia bariatrica” (MED/18 Latteri).

**Produzione scientifica, fornendo statistiche riassuntive, per settori scientifico-disciplinari o eventuali loro aggregazioni dipartimentali, inerenti a: articoli su riviste scientifiche, volumi (con ISBN), contributi in volume (con ISBN);**

Da un’analisi statistica dei prodotti registrati nel catalogo d’Ateneo durante il 2023 il DGFI ha prodotto un numero complessivo di pubblicazioni, normalizzato per numero di Autori del Dipartimento, pari a 240,72 (Articoli su rivista) di cui 152,07 su riviste Open Access.

SSD	ARTICOLI SU RIVISTA 2023	IF 2023	OPEN ACCESS 2023	IF OA 2023	CONTRIBUTI IN VOLUME
BIO/16	1,45	11,2	1,45	11,2	0
MED/01	6,63	270,3	3,74	178,9	0
MED/07	0	0	0	0	0
MED/08	19,57	147,3	14,07	112,8	0
MED/15	33,65	252,8	26,65	181,3	0
MED/18	29,65	171,7	23,65	136,4	0
MED/20	0	0	0	0	0
MED/26	39,64	455,6	19,67	195,5	1
MED/27	2,00	20,0	0,50	6,8	0
MED/31	12,40	55,9	8,00	34,0	0
MED/32	4,59	33,0	1,33	6,2	0
MED/36	25,57	167,8	14,93	117,3	0
MED/37	4,44	25,9	3,11	25,9	0
MED/42	34,18	596,8	20,12	401,4	0
MED/43	16,95	138,5	11,96	111,9	0
MED/45	0	0	0	0	2
MED/48	10,00	61,3	2,89	42,1	0
<b>TOTALE</b>	<b>240,72</b>	<b>2408,1</b>	<b>152,07</b>	<b>1561,7</b>	<b>0</b>

Tabella 1: prodotti registrati nel catalogo d'Ateneo 2023

**Organizzazione eventi scientifici e *dissemination* risultati ricerca scientifica (congressi scientifici, workshop, seminari scientifici, etc)**

La maggior parte dei docenti afferenti al Dipartimento ha partecipato a innumerevoli Congressi in qualità di relatore e/o moderatore durante il 2023. I docenti hanno inoltre organizzato numerosi eventi quali corsi di formazione.

Riconoscimenti e premi scientifici, partecipazione a comitati editoriali di riviste e collane scientifiche

**a. Riconoscimenti e premi scientifici**

1. La Dott.ssa Favara ha ricevuto il “Premio Informatics 2022” Best PhD Thesis ad Aprile 2023 dalla rivista scientifica internazionale Informatics per la migliore Tesi di Dottorato di Ricerca dell’anno 2022 (Dottorato di Ricerca in Informatica). Tesi dal titolo “Application of Public Health Informatics to Monitor and Prevent Healthcare Associated Infections and Related Outcomes in Intensive Care Units”;
2. La Dott.ssa Magnano San Lio ha ricevuto il “Premio Best PhD Thesis Award 2022” ad Aprile 2023 dalla rivista scientifica internazionale Journal of Personalized Medicine per la miglior Tesi di Dottorato di ricerca dell’anno 2022 (Dottorato di Ricerca in Biomedicina Traslazionale). Tesi dal titolo “An Epidemiological Approach to Study The Interplay between Genome, Epigenome and Exposome in Women”;
3. La Prof.ssa Ferrante ha ricevuto il Premio Rosa d’Argento (23 maggio 2023);
4. La Prof.ssa Ferrante ha ricevuto il Premio for Valuable Contribution alla International Forum on Climate Change and Environmental Pollutants (Sousse, 4 November, 2023, Tunisia);
5. La Prof.ssa Oliveri Conti ha ricevuto il Premio Internazionale Chimera D’argento 2023, XXIII edizione, Premio per la ricerca (Catania, 06.10.2023);
6. La Prof.ssa Oliveri Conti ha ricevuto il Premio Best paper ONE HEALTH 2023 (Barcellona 18-19 Ottobre 2023);
7. Best Research Article of the Year 2023 “Long-Duration Response to Levodopa, Motor Learning, and Neuroplasticity in Early Parkinson's Disease” (Mov Disord. 2023 Apr;38(4):626-635) pubblicato nella rivista della Movement Disorders Society (MDS) (MED/26).

**b. Partecipazione a comitati editoriali di riviste e collane scientifiche**

**Editorial board:** molti sono i docenti dei diversi SSD che compongono il DGFI che durante il 2023 hanno fatto parte di editorial board di riviste scientifiche di settore con impact factor.

**c. Brevetti Nessuno nel 2023:** nessuno

**d. Comitati scientifici e Advisory board**

La maggior parte dei docenti afferenti al Dipartimento ha partecipato a numerosi comitati scientifici di congressi e advisory

**e. Visiting professor incoming e outgoing (soggiorno almeno 5 giorni lavorativi).**

- 1 visiting professor outgoing: 5 gg (Prof.ssa Ferrante MED/42).

Inoltre, nel 2023, è stata ospitata in mobilità la dottoranda dott.ssa Marwa Fatnassi (Tunisi) per 6 mesi (giugno - novembre), e la dottoranda dott.ssa Maria Clara La Rosa, PhD in Biomedicina Traslazionale avente

tutor prof.ssa Antonella Agodi, ha effettuato un periodo di mobilità internazionale presso l'Università di Granada (Spagna), da giugno a dicembre 2023.

**1.2 Monitoraggio dell'esito delle azioni intraprese, con riferimento agli obiettivi di ricerca indicati nel piano strategico triennale con i relativi indicatori riportati nel Piano strategico di Ateneo, individuando le eventuali azioni correttive e di miglioramento che il Dipartimento decida di adottare al fine dell'adeguamento agli obiettivi indicati nel piano triennale dipartimentale, anche sulla base della relazione annuale del Nucleo di Valutazione (NuVal).**

**Obiettivo 1: migliorare la visibilità dei risultati della ricerca del Dipartimento GF Ingrassia promuovendo la disseminazione dei risultati della ricerca**

**Indicatori Obiettivo 1**

- **Numero di pubblicazioni e progetti inseriti nel catalogo IRIS di Ateneo e accessibili sul sito del dipartimento**

Da un'analisi statistica dei prodotti registrati nel catalogo d'Ateneo durante il 2023, il DGFI ha prodotto un numero complessivo di pubblicazioni, normalizzato per numero di Autori del Dipartimento, pari a 240.72 (Articoli su rivista) di cui 152.07 su riviste Open Access (63.2%); 3 Contributi in volume e monografie (vedi Tabella 2).

- **Percentuale di pubblicazioni con accesso aperto rispetto al totale delle pubblicazioni prodotte annualmente**

Il 63.2% degli articoli registrati nel catalogo di Ateneo durante il 2023 si riferiscono a riviste ad accesso aperto.

- **Numero di pubblicazioni con accesso aperto dei giovani ricercatori neo-reclutati**

Da un'analisi statistica dei prodotti registrati nel catalogo d'Ateneo durante il 2023, considerando solo gli RTD, il DGFI ha prodotto un numero complessivo di pubblicazioni, normalizzato per numero di Autori del Dipartimento, pari a 43.85 (Articoli su rivista) di cui 27.37 su riviste Open Access (62.4%). In totale il Dipartimento ha finanziato 8 pubblicazioni, di cui 7 nel 2022 e 1 nel 2023, in riviste con accesso aperto in cui un giovane ricercatore neo-reclutato figurava come primo, ultimo o autore corrispondente. Tale misura approvata dal Consiglio di Dipartimento rientra tra le azioni programmate nel Piano Triennale Dipartimentale 2023-2025, approvato dal Consiglio di Dipartimento nella seduta del 14 marzo 2023.

- **Numero di eventi di disseminazione dei risultati della ricerca**

La maggior parte dei docenti afferenti al Dipartimento ha partecipato a innumerevoli Congressi in qualità di relatori e/o moderatori durante il 2023. I docenti hanno inoltre organizzato numerosi eventi quali corsi di formazione o congressi.

**Obiettivo 2: migliorare e monitorare la performance dei ricercatori (con particolare attenzione ai nuovi reclutati) incentivando una maggiore partecipazione a bandi competitivi e a gruppi di ricerca internazionale**

Da un'analisi statistica dei prodotti registrati nel catalogo d'Ateneo durante il 2023, considerando solo gli RTD (19), il DGFI ha prodotto un numero complessivo di pubblicazioni, normalizzato per numero di Autori del Dipartimento, pari a 43.85 (Articoli su rivista) di cui 27.37 su riviste Open Access (62.4%).

SSD	Articoli su rivista 2023	Open access 2023	IF
BIO/16	0	/	0
MED/01	6,63	3,74	270.3

<b>MED/08</b>	1.33	1.33	20.5
<b>MED/15</b>	5.49	4.49	64.3
<b>MED/26</b>	9.56	4.27	162.8
<b>MED/27</b>	0.50	0.25	7.5
<b>MED/31</b>	1.00	1.00	6.2
<b>MED/32</b>	1.03	0.50	9.4
<b>MED/36</b>	0.78	0.78	15.3
<b>MED/37</b>	4.44	3.11	25.9
<b>MED/42</b>	6.94	3.08	101.7
<b>MED/43</b>	6.15	4.82	58.2
<b>MED/45</b>	0	0	
<b>Totale</b>	43,85	27,37	742,10

Tabella 2: prodotti registrati nel catalogo d'Ateneo durante il 2023 relativi a RTD afferenti al Dipartimento

### Indicatori Obiettivo 2

- **Numero di nuove pubblicazioni su riviste indicizzate (Anvur-VQR) inserite annualmente da ricercatori del DGFI.**

Da un'analisi statistica dei prodotti registrati nel catalogo d'Ateneo durante il 2023 risultano 362 nuove pubblicazioni con IF in riviste indicizzate.

- **Numero di progetti di ricerca, presentati in qualità di coordinatore o principal investigator, presentati ed approvati a bandi competitivi nazionali ed internazionali**

1. 2 progetti finanziati da Research Development and Innovation Authority Governo Arabia Saudita, PI, partner italiani e sauditi (prof. Palumbo);
2. PNRR-MCNT2-2023-12378255 (prof.ssa Nicoletti - PI).

- **Numero di partecipanti in progetti presentati a bandi competitivi in qualità di responsabili di unità operativa o come co-investigatore**

Durante il 2023 si è registrata un'importante crescita del numero di progetti sottoposti (n. 8 progetti ancora in attesa di valutazione) ed accettati (n. 8) su fondi da bandi competitivi in qualità di responsabili di unità operativa o come co-investigatore.

### Elenco progetti presentati a bandi competitivi in qualità di responsabili di unità operativa o come co-investigatore

1. PRIMA RIA & IA 2023 (MED/42 prof. Ferrante)
2. Fondo Crescita Sostenibile (MED/42 prof. Ferrante)
3. bando fondazione Cariplo (MED/26 Prof.ssa Nicoletti)
4. bando PNRR M6C2 (MED/15 Prof. Palumbo)
5. PNRR M6C2 (MED/15 Prof. Palumbo)
6. Partenariato esteso (PE) Age-It – PE\_00000015 – CUP H43C22000840006 – Spoke 8 (MED/26 Prof.ssa Nicoletti)

### Elenco progetti approvati

1. progetto rAIdD (partner) (MED/26, prof. Patti);
2. PNRR-MAD-2022-12375673 (MED/15 prof. Palumbo);
3. PRIN 2022 (MED/42 Prof.ssa Agodi);
4. PRIN 2022 (MED/26 Prof. Patti);
5. PRIN 2022 (MED/42 Prof.ssa Fiore);
6. PRIN 2022 (MED/43 Prof. Salerno);
7. PRIN 2022 PNRR (MED/42 Prof.ssa Oliveri Conti);
8. PRIN 2022 PNRR (MED/42 Prof.ssa Ferrante);
9. PRIN 2022 PNRR (MED/37 prof. David);



10. PRIN 2022 (MED/43 prof. Barbera);
11. PNRR-MAD-2022-12376556) (MED/26 Prof. Zappia);
12. PNRR-MCNT2-2023-12377641 (MED/27 Barbagallo).

- **Numero di ricercatori incoming e outgoing**

Outcoming: Visiting professor SSD MED/42

**Obiettivo 3: potenziare e valorizzare la capacità autonoma del dipartimento di sviluppare attività di ricerca**

- **Criteri di premialità, coerenti con la pianificazione della performance, per l'attribuzione di risorse ai ricercatori**

Il Consiglio di Dipartimento nella seduta del 24 gennaio 2019, nel punto all'o.d.g. n. 4 "Piano della Ricerca Dipartimentale" ha approvato di assegnare parte del budget al pagamento delle spese di pubblicazione dei ricercatori neoassunti a partire dal 2017, che siano primo autore, ultimo o corresponding author Tale misura è stata inserita **tra le azioni programmate anche nel Piano Triennale Dipartimentale 2023-2025**, approvato dal Consiglio di Dipartimento nella seduta del 14 marzo 2023. Inoltre, il Consiglio di Dipartimento ha previsto tale azione nella programmazione annuale per la ripartizione delle quote premiali D-E del Dipartimento.

- **Numero (e percentuale) di progetti di ricerca finanziati dall'ateneo affidati a giovani ricercatori**

Starting grant finanziati dal dipartimento: in atto sono cinque gli starting grant ongoing. Si sottolinea che, secondo quanto previsto nella programmazione annuale per la ripartizione delle quote premiali D-E del Dipartimento, la seconda annualità di due dei progetti starting grant, è risultata finanziata da tali fondi.

**Criticità**

Nella compilazione del report annuale quale importante criticità è emersa l'assenza di un adeguato sistema informatico/informativo a supporto del monitoraggio delle specifiche attività. L'assenza di tale strumento non garantisce infatti, il rilievo puntuale ed accurato delle attività svolte dai singoli ricercatori. Per tale motivo il Dipartimento si pone quale obiettivo per il miglioramento delle attività di monitoraggio della ricerca lo sviluppo di un adeguata piattaforma informatica a supporto di tale rilevazione.

## Indicatori

**ID\_Ric\_1.3\_a** Percentuale di pubblicazioni con accesso aperto rispetto al totale delle pubblicazioni prodotte annualmente

**Azioni (specificare i valori nelle colonne C, D, E e inserire altre sintetiche informazioni nella colonna F):** Il valore iniziale (Colonna C) è dato dalla percentuale di pubblicazioni con accesso aperto rispetto al totale delle pubblicazioni registrate nel 2022 e riportate nel Piano Triennale del Dipartimento 2023-2025; Il Valore Monitoraggio (Colonna D) è dato dalla percentuale di pubblicazioni con accesso aperto rispetto al totale delle pubblicazioni registrate nel 2023. Il Valore target programmato (Colonna D) non era stato determinato.

**Colonna C: Valore iniziale** (2022 da Piano triennale): 50.0%

**Colonna D: Valore target programmato:** non determinato

**Colonna E: Valore Monitoraggio** (2023): 63.2%

**Descrizione del monitoraggio - sintetica descrizione delle attività svolte e breve analisi del raffronto tra i valori delle colonne C, D, E.** Nonostante durante il 2023 sia stata registrata una lieve deflessione relativamente al numero degli articoli e delle pubblicazioni (articoli in rivista) riferite all'anno precedente (2022), nel 2023 si è registrato un incremento dell'8.2% delle pubblicazioni ad accesso aperto rispetto all'anno 2022. La lieve deflessione del numero totale di articoli potrebbe essere in parte spiegata dal netto incremento di pubblicazioni durante il lockdown 2020/2021 che ha globalmente investito tutti i SSD.

**ID\_Ric\_1.3\_b** Numero di pubblicazioni con accesso aperto dei giovani ricercatori neo-reclutati

**Azioni (specificare i valori nelle colonne C, D, E e inserire altre sintetiche informazioni nella colonna F):** Il valore iniziale (Colonna C), dato dalla percentuale di pubblicazioni con accesso aperto rispetto al totale delle pubblicazioni prodotte dagli RTD, registrate nel 2022 non è riportato nel Piano Triennale del Dipartimento 2023-2025 ed è non quindi disponibile. Per tale motivo, quale valore iniziale, è stato quindi considerato il valore del monitoraggio del 2021 riscontrabile nel Report AQ del 2022. Il Valore Monitoraggio (Colonna D) è dato dalla percentuale di pubblicazioni con accesso aperto rispetto al totale delle pubblicazioni prodotte dai RTD durante il 2023. Il Valore target programmato (Colonna D) non era stato determinato.

**Colonna C: Valore iniziale** (2021 presente nel Report AQ 2022): 67.5%

**Colonna D: Valore target programmato:** non determinato

**Colonna E: Valore Monitoraggio** (2023): 62.4%

**Descrizione del monitoraggio - sintetica descrizione delle attività svolte e breve analisi del raffronto tra i valori delle colonne C, D, E.** La percentuale delle pubblicazioni con accesso aperto dei giovani ricercatori, sebbene lievemente inferiore, si mostra sostanzialmente stabile rispetto al 2021.

**ID\_Ric\_1.3\_c** Numero di adesioni alle iniziative dell'European Open Science Cloud

**Non rilevato**

**IS\_Ric\_1.1\_a** Numero di docenti esterni reclutati

**Colonna C: Valore iniziale** (2022 da Piano triennale): 3RTDa; 4 RTDb (Professori Di Stadio, Sessa, Bulfone, David)

**Colonna D: Valore target programmato:** non determinato

**Colonna E: Valore Monitoraggio** (2023): 3 RTDa

**Tr\_Ric\_2.1\_a** Numero progetti sottomessi/ approvati presentati in qualità di coordinatore o principal investigator a bandi competitivi con partenariati internazionali o su accordi bilaterali

- **Colonna C: Valore iniziale** (2022 da Piano triennale): 9
- **Colonna D: Valore target programmato:** non determinato
- **Colonna E: Valore Monitoraggio** (2023): 2 (2 progetti finanziati da Research Development and Innovation Authority Governo Arabia Saudita, PI, partner italiani e sauditi)

**Tr\_Ric\_2.1\_b** Numero di collaborazioni con enti/istituzioni pubbliche e private di livello internazionale

- **Colonna C: Valore iniziale** (2022 da Piano triennale): 0
- **Colonna D: Valore target programmato:** non determinato
- **Colonna E: Valore Monitoraggio** (2023): 1 (approvazione progetto KAKHENI - con università di Hirosaki - prof. Basile)

**Tr\_Ric\_2.1\_c** Numero di ricercatori incoming e outgoing

- **Colonna C: Valore iniziale** (2022 da Piano triennale): 0
- **Colonna D: Valore target programmato:** non determinato
- **Colonna E: Valore Monitoraggio** (2023): 1 visiting professor outgoing 5 gg (Prof.ssa Ferrante MED/42).

**Tr\_Ric\_2.1\_d** Mesi continuativi di soggiorno all'estero di dottorandi e borsisti di ricerca

- **Colonna C: Valore iniziale** (2022 da Piano triennale): 0
- **Colonna D: Valore target programmato:** non determinato
- **Colonna E: Valore Monitoraggio** (2023): dott.ssa Maria Clara La Rosa 6 mesi (giugno - dicembre)

**ST\_Ric\_1.1\_a** Numero di mesi uomo impegnati dai ricercatori su progetti PNRR

- **Colonna C: Valore iniziale** (2022 da Piano triennale): Non valutato
- **Colonna D: Valore target programmato:** non determinato
- **Colonna E: Valore Monitoraggio** (2023): 5.405

**ST\_Ric\_1.1\_b** Numero di proposte ERC UniCT

Nessuna

**ST\_Ric\_1.1\_b** Numero di accordi con aziende/enti Big players

- **Colonna C: Valore iniziale** (2022 da Piano triennale): 4
- **Colonna D: Valore target programmato:** non determinato
- **Colonna E: Valore Monitoraggio** (2023): 8
-

## **MONITORAGGIO ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE**

### **Descrizione e analisi delle attività svolte nell'ultimo quadriennio 2020-2023**

Il DGFI ha dimostrato di saper far crescere e consolidare nel tempo iniziative di collaborazione con le imprese di indubbia rilevanza strategica per il Territorio in vari ambiti, con le attività di seguito riportate in maniera sintetica e dettagliatamente riportate nei Report Annuali di Assicurazione Qualità pubblicati sul sito web del DGFI al link <https://www.gfingrassia.unict.it/it/content/piano-triennale-dipartimentale-2019-2021>.

### **SPIN-OFF e START-UP**

Un docente del DGFI è componente dello spin-off Universitario "Petalò" detentore del brevetto Petalò per lo sviluppo di nuovi devices per il trattamento delle patologie stenostrofiche delle grosse vene.

Un altro docente, nel 2020, ha costituito lo spin-off universitario "Tobesia", che ha conquistato il primo posto nella competizione Start Cup Catania. Infine, una docente è componente dello spin-off "MIDI Technology S.r.l.", una start up innovativa che opera nel campo dei servizi per l'innovazione ed il trasferimento tecnologico rivolgendo particolare attenzione all'ambiente, ai Beni Culturali ed all'edilizia.

### **BREVETTI**

Alcuni docenti afferenti al DGFI dei SSD MED/42 e MED/26 sono titolari dei seguenti brevetti registrati in data antecedente al 2022 ma con estensione di brevetto internazionale nel triennio 2021-2023:

- MISE - Brevetto per Invenzione n. IT201800003337 dal titolo "Metodo per l'estrazione e la determinazione di microplastiche in campioni a matrici organiche e inorganiche" depositato il 04/12/2018 e accettato il 26/03/2020. Estensione Internazionale WO2019171312 (Europa, Canada, Cina, Corea, USA) del 12/09/2019 dal titolo "Method for the extraction and determination of microplastics in samples with organic and inorganic matrices" (prof. Oliveri Conti);

- "Mimotopi conformazionali per il rilevamento di anticorpi specifici" a firma del Prof. Zappia e della Prof.ssa Nicoletti. Domanda numero: 102016000120204 del 28/11/2016. Trattasi di un metodo per l'ottenimento di mimotopi di proteine che si presentano in almeno due conformazioni 3D distinte. In un'ulteriore forma di realizzazione, si rivendica un metodo per la rilevazione di anticorpi di rilevanza diagnostica che utilizza detti mimotopi. In una forma preferita, detti metodi sono applicati alla malattia di Alzheimer. Estensione di brevetto internazionale (PTC/IB2017//057422) United States patent application (serial No 16/464,167) May 2019, Conformational Mimotopes for detecting specific antibodies.

- Inoltre, nel 2023 è stata depositata presso la SIAE a nome dell'Università degli Studi di Catania e di docenti del DGFI (SSD MED/42 e MED/01), l'opera inedita web-app "HEALTHY-UNICT" (Deposito contrassegnato dal n. 2023/00810 di repertorio, a decorrere dal 14/04/2023 con scadenza il 14/04/2028).

### **PERCORSI DI FORMAZIONE CONTINUA – ECM**

Così come nel triennio precedente, anche nel 2023, molti docenti di diversi SSD afferenti al DGFI hanno dimostrato un impegno costante nella formazione continua attraverso la partecipazione attiva a numerosi eventi e congressi nel campo della medicina.

Sono stati organizzati i seguenti Corsi per un totale di 58,3 crediti ECM:

- Refresher course “Il surrene”, 25.02.2023, n.5 crediti ECM. (Basile);
- Refresher course “La pelvi femminile”, 31.03.2023, n.5 crediti ECM. (Basile);
- Refresher course “Il polmone”, 24.05.2023, n.5 crediti ECM. (Basile);
- Meeting internazionale “Embo Days”, 26/27.05.2023, n.9 crediti ECM. (Basile);
- Meeting nazionale “TC body in urgenza”, 9/10.11.2023, n.7 crediti ECM. (Basile);
- Corso Residenziale “Mielofibrosi. Pratica clinica 2023” - Accademia Nazionale di Medicina, Catania 13 ottobre 2023, n. 7,8 crediti ECM. (Palumbo);
- Gruppo di Miglioramento “La gestione del paziente con mielofibrosi alla luce delle nuove evidenze scientifiche: l’esperienza della Regione Puglia” - Accademia Nazionale di Medicina – Bari 27 novembre 2023, n. 7,8 crediti ECM. (Palumbo);
- Xplorer MPNs MF e PV condivisione di esperienze. Bari 18 aprile e 23 giugno 2023, n.11,7 crediti ECM. (Palumbo);
- Convegno GISIO-SItI “Il controllo delle ICA di fronte alle nuove sfide: il ruolo del monitoraggio delle matrici ambientali”, Verona, 29 settembre 2023 (Prof.ssa M. Barchitta).

Inoltre, i docenti del Dipartimento hanno partecipato in qualità di moderatori e membri della faculty, relatori o presenting author di poster a diversi Convegni, Congressi o Meeting, a livello locale, nazionale e internazionale, acquisendo crediti ECM. In tal modo, hanno mantenuto e approfondito le proprie competenze professionali, contribuendo così alla crescita e all'aggiornamento del settore.

La diversificazione delle attività, che spaziano dalla partecipazione a congressi di risonanza nazionale e internazionale fino a eventi dedicati a tematiche multidisciplinari come l'economia blu, dimostra un interesse trasversale e una volontà di contribuire al dibattito su questioni di portata sociale, economica e scientifica.

### **ATTIVITA' CONTO TERZI**

Alcuni docenti del DGFI dei SSD MED/08, MED/15, MED/26, MED/42 e MED/43 sono titolari di attività conto terzi con Aziende, Enti e Istituzioni pubbliche e private, per un numero totale di 13 convenzioni in conto terzi e numerose attività in conto terzi su preventivo, come di seguito indicato.

CONVENZIONE	ANNO	IMPONIBILE
LABORAT.LIAA PREST.TARIFF.PROF.SSA M.FERRANTE	2023	342.648,11 C
LABOR.TOSSICOLOGIA PREST.TARIFF.PROF.SSA N.BARBERA	2023	37.505,16 C
IMPRESA AMBIENTE BARBAGALLO GIOVANNI CONVENZIONE ANALISI LIAA - RESP. PROF.SSA M. FERRANTE	2023	168,50 C
Priolo Servizi s.c.p.A. "analisi acque ad uso umano" - resp. prof.ssa M. Ferrante	2023	60.246,94 C
Enel Produzione S.p.a. "Analisi chimiche di acque potabili per uso umano c/o impianti Priolo G. e Augusta" 2020-2022 - resp. prof.ssa M. Ferrante	2023	1.612,50 C
R.F.I. s.p.a. "Analisi su campioni di acque destinate al consumo umano per la Sicilia orientale" - resp. prof.ssa M. Ferrante	2023	27.337,95 C
RFI s.p.a. "servizi di indagini tossicologiche di II livello e di conferma su campioni biologici" prof.ssa N. Barbera	2023	3.160,00 C
Novartis Farma s.p.a. "Combinational biomarkers for predicting aggressive multiple sclerosis progression - Combi-MuScle" prof. F. Patti	2023	25.000,00 C
<b>Totale</b>	<b>2023</b>	<b>497.679,16 C</b>

Convenzioni Prof.ssa Antonella Agodi (MED/42):

- Aersafe s.r.l. per il supporto alla realizzazione dello "Studio sull'efficacia del sistema di filtrazione elettrostatico "AEROK 1.0" per la sanificazione dell'aria". Importo 29.150,00 € IVA esclusa.

Convenzioni Prof.ssa Margherita Ferrante (MED/42) per un totale nel 2023 di 95.006,80 euro IVA esclusa:

- Priolo Servizi società consortile p. A. contratto n. 4900006628; 26.450,00 €;
- Impresa Ambientale Barbagallo Giovanni "Convenzione per attività di analisi"; 30.000,00 €;
- Sonatrach Raffineria Italiana S.r.l. contratto per attività di analisi per monitoraggio VOC e idrocarburi. Ordine di acquisto 209/4520183085 2023; 12.039,16 €;
- Rete Ferroviaria Italiana servizio di analisi su campioni di acqua destinate al consumo umano per la Sicilia orientale. Importo 39.800,00 €.

Attività in conto terzi su preventivo n. 19, per un totale di 338.369,10 € IVA esclusa.

Convenzioni Prof. Mario Zappia (MED/26):

Contratto appalto servizi tra la ditta Biogen e il Centro Studi Avanzato ILhM per la realizzazione di un piano di comunicazione e diffusione dati del progetto di Telemedicina "EcoSM", 20.000,00 €.

Convenzioni Prof. Francesco Patti (MED/26):

contratto sponsorizzazione sottoscritto con la ditta Novartis Farma per il progetto dal titolo "Combinational biomarkers for predicting aggressive multiple sclerosis progression", 75.000,00 €.

Convenzioni Prof. Cristoforo Pomara (MED/43) per un totale di 133.000,00 €:

- Convenzione con Fondazione Istituto "G. Giglio" di Cefalù per la realizzazione di un programma di ricerca e gestione del contenzioso stragiudiziale;
- Convenzione con ARNAS Garibaldi per la realizzazione di un programma di ricerca e gestione del contenzioso stragiudiziale;
- Convenzione con l'Azienda Ospedaliera per l'Emergenza "Cannizzaro" di Catania per la realizzazione di un programma di ricerca e gestione del contenzioso stragiudiziale.

Convenzioni Prof.ssa Nunziata Barbera per un totale di 12.500,00 €

- Rete Ferroviaria Italiana Società per Azioni - Gruppo Ferrovie dello Stato Direzione Sanità Unità Sanitaria Territoriale di Palermo e Catania, 5.000,00 €;
- Rete Ferroviaria Italiana Società per Azioni - Gruppo Ferrovie dello Stato Direzione Sanità Unità Sanitaria Territoriale di Reggio Calabria, 7.500,00 €;
- Attività in conto terzi su preventivo n. 45.600 ricerche di analiti (Sostanze stupefacenti, Benzodiazepine, Psicofarmaci) per utenza esterna per un totale di 49.611,39 €.

## FUNDRAISING

Nel 2023, con l'utilizzo di fondi esterni sono state attivate 13 convenzioni e contrattualizzate n. 37 unità di personale per un totale di euro 222.756,07 e precisamente: n. 12 assegni di ricerca, n. 13 borse di ricerca, n. 1 Co.co.co, n. 11 contratti di collaborazione occasionale.

## AZIONI DI PUBLIC ENGAGEMENT

Nel corso del 2023, è emerso un notevole impegno nel campo del public engagement (PE) da parte dei docenti del DGFI. Dall'analisi di diverse iniziative, emerge un quadro coinvolgente di eventi e partecipazioni che hanno contribuito a promuovere la divulgazione scientifica e a favorire il dialogo con il pubblico.

Il DGFI si impegna attivamente nel campo della ricerca e dell'istruzione, partecipando a numerose iniziative nazionali e internazionali. Queste includono la partecipazione a eventi come Mediterraria Expo e ECOMED - PROGETTOCOMFORT, dove i docenti del MED/42 hanno presentato contributi sulla presenza e sugli effetti delle microplastiche nell'ambiente e nelle popolazioni, contributi sulle nanoparticelle metalliche negli alimenti, sull'impiego di microalghe nella riduzione delle emissioni di CO2 per il contrasto ai cambiamenti climatici, sulla prevenzione dell'obesità, lo sviluppo di biosensori per monitorare l'antibiotico-resistenza e l'effetto dell'esposoma sulla salute materno-infantile. Inoltre, il DGFI è coinvolto in iniziative di sensibilizzazione come FameLab Catania e Sharper Night, dove ha presentato contributi sulla salute materno-infantile, la lotta contro le infezioni emergenti, la progettazione di biosensori per l'AMR nelle acque, del rapporto tra plastica e clima, prodotti cosmetici e plastica, le microalghe contro il cambiamento climatico, la determinazione degli effetti delle microplastiche sull'ambiente e sulla salute della popolazione, nonché la presentazione dei risultati del progetto regionale "Valorizzazione delle risorse idriche per l'ottimizzazione dell'acquacoltura in ambiente lacustre: realizzazione di un modello intensivo auto-depurante per l'ingrasso negli invasi aziendali – sAMpEI.

Altra azione di PE è stata svolta con iniziative di orientamento per i giovani come il Salone dello Studente tenutosi presso la Cittadella universitaria di Catania. Parallelamente, il DGFI continua a svolgere un ruolo attivo in varie associazioni e comitati scientifici, come il Comitato Tecnico-Scientifico dell'Associazione Italiana Pazienti Sindromi Mielodisplastiche (AIPaSiM), il Comitato Interdisciplinare Rifiuti e Salute (CIRS), l'Accademia Scientifica del Movimento Azzurro e il Consiglio di Amministrazione dell'Associazione Italiana contro le Leucemie, i Linfomi ed i Mielomi (AIL) – Sezione di Catania.

Inoltre, è coinvolto nell'organizzazione di attività didattiche e di orientamento per studenti universitari e delle scuole superiori, promuovendo la ricerca e l'istruzione nel campo della medicina e delle scienze biomediche.

Infine, il DGFI partecipa attivamente ad attività di sensibilizzazione rivolte a varie associazioni di cittadini e a molteplici iniziative di tutela della salute che sono dettagliatamente riportate nei Report Annuali di Assicurazione Qualità pubblicati sul sito web del DGFI al link <https://www.gfingrassia.unict.it/it/content/piano-triennale-dipartimentale-2023-2025>.

- Prof. Ignazio La Mantia, Responsabile di "Centro di Riferimento Regionale per patologie di Alta Specializzazione e di alto interesse sociale e sanitario" (Assessorato per la salute Regione Siciliana – Dipartimento pianificazione strategica) - (23.02.2022 D.A. n.212) Centro Di Riferimento Per Gli Stomizzati Tracheali Portatori Di Valvola Fonatoria;

- Organizzazione Convegno “1st International Conference on MICRO and NANO.Plastics in the Agri-food Chain - AGRIFOODPLAST. Piacenza 10-12 September 2023. (prof.ssa Ferrante);
- Organizzazione Convegno “The International Conference on One Health: Bridging the gap, from science to policy, from policy to implementation”, Spain, Barcelona, October 19-20th 2023. (prof.ssa Ferrante);
- Minicorso su “Water and woman health” a docenti croati, spagnoli e svedesi nell’ambito di un progetto Erasmus, il cui tema di ricerca era l’acqua, Presso IC “De Amicis” via Maiorana 13, Tremestieri Etneo, 8 marzo 2023 (Referenti: Prof.ssa Ines Torrisi, prof.ssa Fiore);
- Partecipazione a programma Rai3. Presa Diretta - Puntata “Mal di plastica” 13/03/2023 (prof.sse Ferrante e Oliveri Conti);
- Responsabile scientifico al Corso Residenziale “Mielofibrosi. Pratica clinica 2023” - Accademia Nazionale di Medicina – Catania 13 ottobre 2023 (Prof. Palumbo);
- Responsabile scientifico del Gruppo di Miglioramento “La gestione del paziente con mielofibrosi alla luce delle nuove evidenze scientifiche: l’esperienza della Regione Puglia” - Accademia Nazionale di Medicina – Bari 27 novembre 2023 (Prof. Palumbo);
- Respiratory Endpoints Study – Staff Training & Study Initiation” (Studio: “Appraisal of sensitive respiratory endpoints for efficient substantiation of tobacco harm”) – NHS (Prof. Palmucci);
- Progetto ENIGMA (Enhancing Neuro Imaging Genetics Through Meta Analysis), nello studio della sindrome di Tourette (Prof. Palmucci);
- Radiologo del TRIAL RIN-PF-303 Teton 2 IPF/PPF. Utilizzo del treprostinil inalatorio sia in ipf che nelle forme progressive (Prof. Palmucci);
- Attività seminariale “Migranti e Salute: tanti miti ma poche realtà” nel convegno “Migrazioni. Dal trauma al benessere sociale”, Catania 26/10/2023. Organizzazione ASP- Catania e Università degli Studi di Catania (Prof.ssa Oliveri Conti);
- La gestione del rischio infettivo in ospedale: organizzazione e responsabilità prima e dopo l’emergenza COVID. Dai processi di sanificazione al ruolo della formazione.” Accreditato ECM, Regione Sicilia, Assessorato Regionale alla Salute – Dipartimento Attività Sanitarie ed Osservatorio Epidemiologico. (Prof.ssa Ferrante);
- “Microplastics in food commodities: a current public health concern” in Annual spring meeting health in a changing world climate change and environmental emergency: from prevention to consequences. Genoa. 21-23 June 2023. Accreditato ECM (Prof.ssa Oliveri Conti);
- Determinanti di salute per la prevenzione oncologica nell’area megarese”, Conferenza su Salute e territorio 12 luglio 2023. Augusta (Prof.ssa Ferrante);
- The experience of the International One-Health Conference. Convegno Internazionale “One Health, Supranational, National and Regional Experiences”. Roma 10-13 maggio, 2023 (Prof.ssa Ferrante);
- Salute e sostenibilità sociale, economica e ambientale. Il Rapporto Campus biomedico e One Health. 13.12.2023. Senato della Repubblica, Sala Capitolare, Roma (Prof.ssa Ferrante);
- Il valore sociale della prevenzione e promozione della salute cardiovascolare. Convegno - Prevenzione e promozione della salute cardiovascolare: “la malattia aterosclerotica”, 28 settembre 2023, “Giornata Mondiale del Cuore” - World Heart Day . ECM. Azienda Ospedaliero Universitaria Policlinico “G. Rodolico - San Marco”, Catania (Prof.ssa Ferrante);
- Workshop Procura della Repubblica presso il Tribunale di Siracusa “Applicazioni e progressi nelle Scienze Forensi al servizio dei casi giudiziari”. - 10 Maggio 2023. Aula d’Assise, 10 Maggio 2023. Tribunale di Siracusa, Siracusa (Prof. Pomara).

## **INIZIATIVE DI ORIENTAMENTO E INTERAZIONE CON LE SCUOLE SUPERIORI**

Il DGFI si impegna attivamente nell'orientamento e nell'interazione con le scuole superiori attraverso la partecipazione a progetti di grande rilevanza, come il Progetto Orientamento 2026 - Piano Nazionale di



Ripresa e Resilienza. Questo programma, all'interno della Missione 4 "Istruzione e Ricerca", costituisce un pilastro fondamentale nell'assicurare una transizione efficace degli studenti dalle scuole superiori all'università.

Il DGFI ha partecipato attivamente al Progetto Orientamento 'OUI, ovunque da qui, organizzando giornate di laboratorio coinvolgendo gli studenti delle scuole medie superiori. Inoltre, il DGFI è attivo in iniziative di orientamento e interazione con le scuole superiori, mediante la partecipazione attiva a progetti PON e a progetti di Alternanza Scuola Lavoro, elencati nella sezione "Didattica istituzionale" del presente Piano.

Il DGFI tramite il LIAA ha ospitato gli studenti della Scuola Secondaria Superiore "Concetto Marchesi" di Mascalucia per la partecipazione ad Un progetto PON-con i moduli "Sicurezza alimentare per il ben-essere di tutti" e "Acqua e suolo: analisi chimica e difesa" del progetto 10.2.2A-FDRPOC-SI-2022-348 "Apprendimento e Competenze"; "Ambiente e biodiversità", del progetto 10.1.1A-FDRPOC-SI-2022-319 "Insieme si Riparte" (Prof.ssa Ferrante);

Tirocini Curricolari Arcidiocesi di Catania / Ufficio Diocesano Dispersione Scolastica Offerta Formativa Dei Corsi Di Laurea: definizione del progetto formativo di tirocinio per il Corso di Laurea in Infermieristica (L-SNT1-infermieristica) (Prof.ssa. Giampiera Bulfone);

Diversi docenti del DGFI hanno svolto attività di orientamento presso gli istituti scolastici scuola secondaria superiore della provincia di Catania:

- Attività di formazione e tutoraggio nel Progetto Formativo di Orientamento attivo nella transizione Scuola – Università – Progetto OUI edizioni a.a. 2022-2023 e a.a. 2023-2024. Università degli Studi di Catania. Nello stesso progetto sono state effettuate numerose attività laboratoriali: Attività laboratoriale: Dieta e Salute: laboratorio multimediale per lo studio delle abitudini alimentari (Prof.ssa Agodi e Prof.ssa Barchitta);
- Attività laboratoriale: "Laboratorio di Epidemiologia molecolare: interazione gene-ambiente ed epigenetica per la prevenzione di precisione" (Prof.ssa Agodi);
- Attività laboratoriale "Il laboratorio di Anatomia Patologica: l'esame macroscopico di un campione chirurgico, l'esame microscopico virtuale e le indagini di biologia molecolare nell'epoca della medicina di precisione" (Prof. Magro);
- Attività laboratoriale "Microplastiche negli alimenti" (Prof.ssa Oliveri Conti);
- Attività laboratoriale "Qualità e monitoraggio delle acque potabili" (Prof.ssa Ferrante);
- Attività laboratoriale "Inquinamento atmosferico e impatto sulla salute" (Prof. Cristaldi);
- Attività laboratoriale "Analisi dei metalli pesanti negli alimenti e valutazione del rischio chimico derivante da esposizione orale" (prof.ssa Copat);
- Attività laboratoriale "Il monitoraggio dei parametri vitali" (Prof.ssa Giampiera Bulfone).

## **ATTIVITÀ PER LA SALUTE PUBBLICA**

- Progetto PEOPHHE per la prevenzione del cancro polmonare (prof. Palmucci);
- Monitoraggio sale operatorie, UTI, UTIN e reparti AOU Policlinico-San Marco CT (Prof.ssa Ferrante);
- Monitoraggio sale operatorie, Legionella e potabilità acqua ARNAS Garibaldi (Prof.ssa Ferrante);
- Monitoraggio qualità acque di dialisi per AOU Policlinico-San Marco CT (Prof.ssa Ferrante);
- Monitoraggio IBE per AOU Policlinico-San Marco CT e Polizia di Stato (Prof.ssa Ferrante);
- Monitoraggio metalli per Ospedale di Taormina (Prof.ssa Ferrante);
- Monitoraggio amianto per Marina militare (Reparto Sommergebili) e per FSE (Prof.ssa Ferrante);
- Sorveglianza delle Infezioni Correlate all'Assistenza (ICA) nelle Unità di Terapia Intensiva (Progetto SPIN-UTI) (Prof.ssa Agodi);
- Sorveglianza delle Infezioni del Sito Chirurgico (ISC, Progetto SNICH2) (Prof.ssa Agodi);
- Sorveglianza del Consumo di soluzione idroalcolica (CSIA) (Prof.ssa Agodi);
- Progetto di sorveglianza epidemiologica di Sars-Cov-2 attraverso le acque reflue urbane (SARI, Sorveglianza Ambientale Reflue in Italia) (Prof.sse Agodi, Ferrante, Barchitta);

- Laboratorio di riferimento per Università degli Studi di Catania per il monitoraggio ambientale in Ateneo (Prof.ssa Ferrante);
- Sorveglianza e prevenzione dell'obesità infantile – Progetto “S.O.S. Sicily Obesity Study”, PSN 2017 (Prof.ssa Agodi);
- Contrasto alle ICA e all'Antimicrobico-resistenza: componente del Gruppo tecnico di coordinamento della Strategia di contrasto all'antibiotico resistenza (PNCAR 2022-2025); componente del Gruppo tecnico regionale di coordinamento della Strategia di contrasto all'antibiotico resistenza; componente del "Disease Network Coordination Committee" (DNCC) dell'*Healthcare-associated Infections Surveillance Network* (HAI-Net) dell'*European Centre for Disease prevention and Control* (ECDC); partecipazione al Progetto europeo ORCHESTRA (Connecting European Cohorts to increase common and effective SARS-CoV-2 Response);
- Accordo quadro tra l'Azienda Sanitaria Provinciale di Catania e l'Università degli Studi di Catania, per il tramite del DGFI, nel rispetto e in linea con il Piano Regionale della Prevenzione 2020-2025.

### Sperimentazioni cliniche

1. Studio CLADFIT (Prof. Patti);
2. EVEREST Studio clinico protocollo LPSI6747 EVEREST dal titolo: confronto randomizzato, in doppio cieco, diretto tra dupilumab rispetto a omalizumab in pazienti affetti da rinosinusite cronica grave con poliposi nasale (CRSwNP) e asma in comorbilità Codice EudraCT: 202 I -000829-2 7 - Promotore: Sanofi -Aventis (Prof. La Mantia);
3. ANCHOR-2 Studio randomizzato, in doppio cieco, a gruppi paralleli, di fase III per valutare l'efficacia e la sicurezza di depemokimab 100mg SC in pazienti affetti da rinosinusite cronica con poliposi nasale. Protocollo 218079 ANCHOR-2, codice EudraCT: 2021-005055-36. Promotore GSK Principal Investigator delle seguenti sperimentazioni cliniche (Prof. La Mantia);
4. Studio osservazionale no-profit RINET dal titolo: “Registro Italiano della Rinosinusite Cronica non controllata: RINET” Promotore: AICNA Associazione Italiana Citologia Nasale (n. 72/2022/PO del Registro dei pareri del CE) (Prof. La Mantia);
5. AROMA Assessing long-teRm Outcomes of DUPIXENT® treatment in patients with Chronic Rhinosinusitis with Nasal PolypOsIS (AROMACodice del Protocollo: R668-cSNP-2072 Promotore dello studio: Regeneron Pharmaceuticals, Inc. (Prof. La Mantia);
6. Efficacia del dupilumab nella nel trattamento dei pazienti affetti da CRSwNP severa non controllata: studio osservazionale, real\_life,, multicentrico italiano -Promotore: Fondazione policlinico Gemelli (n.39/20221PO del Registro dei pareri del CE) (Prof. La Mantia);
7. A Multinational, Observational Study to Evaluate the Real-World Effectiveness of Mepolizumab in Patients with Chronic Rhinosinusitis with Nasal Polyps (CRSwNP) Studio GSK 218955 (REALITIN) (Prof. La Mantia);
8. Studio clinico "Quality of Life and Symptoms in Patients With Newly Diagnosed Myelodysplastic Syndromes (PROMYS)" - promosso dal Gruppo Italiano Malattie Ematologiche dell'Adulto (GIMEMA) NCT00809575. (2008-oggi); (Prof. Palumbo);
9. Trial clinico "Eltrombopag for the Treatment of Thrombocytopenia Due to Low- and Intermediate Risk Myelodysplastic Syndromes" condotto dall'associazione italiana ONLUS QOL-ONE - NCT02912208. (2011-2023); (Prof. Palumbo);
10. Studio Clinico Internazionale no-profit "EMN02-HO95 - Studio di fase III, randomizzato, per confrontare Bortezomib, Melphalan, Prednisone (VMP) con Melphalan ad alte dosi seguito da Bortezomib, Lenalidomide, Desametasone (VRD) come consolidamento e Lenalidomide in mantenimento in pazienti con nuova diagnosi di Mieloma Multiplo" promosso dalla Fondazione Neoplasie Sangue Onlus (FO.NE.SA.) 2013-oggi(Prof. Palumbo);
11. Protocollo di studio epidemiologico dal titolo "Registro delle sindromi mielodisplastiche nella regione Piemonte", allargato a tutto il territorio nazionale - Fondazione Italiana Sindromi Mielodisplastiche Onlus (FISM). (2013-oggi); (Prof. Palumbo);
12. Studio "APL0511 - Observational study on number and outcome of pregnancy in childbearing age female patients treated with chemotherapy for APL (studies AIDA0493, AIDA2000)" promosso dal Gruppo Italiano Malattie Ematologiche dell'Adulto (GIMEMA) NCT01472107. (2015-oggi) (Prof. Palumbo);

13. Studio CINC424AIT04 (ROMEI) "Studio osservazionale in pazienti con mielofibrosi trattati con ruxolitinib" promosso da Novartis e condotto presso l'UO di Ematologia dell'AOU Policlinico "G.Rodolico" - San Marco di Catania. (2017-oggi) (Prof. Palumbo);
14. Studio osservazionale no-profit OSS RUXO REAL-LIFE dal titolo "Valutazione dell'efficacia e della tollerabilità di ruxolitinib per la cura dei pazienti con mielofibrosi in un real life setting" promosso dal Gruppo Italiano Malattie Mieloproliferative (AGIMM). (2017-2023) (Prof. Palumbo);
15. Studio osservazionale no-profit FISM\_Rete italiana MDS dal titolo "Rete italiana dei registri regionali delle sindromi mielodisplastiche (MDS)" promosso dalla Fondazione Italiana Sindromi Mielodisplastiche (FISiM). (2018-oggi) (Prof. Palumbo);
16. Studio clinico "FEDR-MF-002 FREEDOM 2 - Studio di Fase 3, multicentrico, in aperto, randomizzato per valutare l'efficacia e la sicurezza di Fedratinib rispetto alla miglior terapia disponibile in soggetti con Mielofibrosi Primaria, Mielofibrosi post-Policitemia Vera o Mielofibrosi post-Trombocitemia Essenziale a rischio DIPSS intermedio o alto e precedentemente trattati con ruxolitinib" promosso da Impact Biomedicines – Celgene. (2019-oggi) (Prof. Palumbo);
17. Studio osservazionale no-profit MPN0118 dal titolo "Valutazione della qualità di vita in pazienti con neoplasie mieloproliferative Philadelphia-negative" promosso dal GIMEMA. (2020-oggi) (Prof. Palumbo);
18. Studio osservazionale no-profit OSS PV-ARC dal titolo "Caratteristiche cliniche e laboratoristiche della Policitemia Vera" promosso dall'A.O.U. di Bologna, U.O. di Ematologia. (2020-oggi) (Prof. Palumbo);
19. Studio clinico M16-109 (REFINE) "A Phase 2 Open-Label Study Evaluating Tolerability and Efficacy of Navitoclax Alone or in Combination with Ruxolitinib in Subjects with Myelofibrosis", condotto da Abbvie, Chicago, IL, USA. (2020-oggi) (Prof. Palumbo);
20. Trial clinico KRT-232-109 " An Open-Label, Multicentric, Phase 1b/2 Study of the Safety and Efficacy of KRT-232 Combined with Ruxolitinib in Patients with Primary Myelofibrosis (PMF), Post-Polycythemia Vera MF (Post-PV-MF), Or Post-Essential- Thrombocythemia MF (Post-ETMF) Who Have a Suboptimal Response to Ruxolitinib" condotto da Kartos Therapeutics, Redwood City, CA, USA. (2021-2023) (Prof. Palumbo);
21. Studio clinico randomizzato M16-191 (TRANSFORM-1) "Myelofibrosis: Phase 3 Study of Navitoclax plus Ruxolitinib Versus Ruxolitinib", condotto da Abbvie, Chicago, Illinois, USA. (2021-oggi) (Prof. Palumbo);
22. Studio clinico randomizzato M20-178 (TRANSFORM-2) "Myelofibrosis: Phase 3 Study of Navitoclax plus Ruxolitinib Versus Best Available Therapy", condotto da Abbvie, Chicago, Illinois, USA. (2021-oggi) (Prof. Palumbo);
23. Trial clinico TL-895-201 "A Phase 2, Open-label, Multicenter Study of TL-895 in Subjects with Relapsed/Refractory Myelofibrosis, Janus Kinase Inhibitor Intolerant Myelofibrosis and Janus Kinase Inhibitor Treatment Ineligible Myelofibrosis" condotto da Telios Pharma Inc., Redwood City, CA, USA. (2021-oggi) (Prof. Palumbo);
24. Trial clinico ACE-536-MF-002 (INDEPENDENCE) "A phase 3, double-blind, randomized study to compare the efficacy and safety of Luspatercept (ACE-536) versus placebo in subjects with myeloproliferative neoplasm-associated myelofibrosis on concomitant JAK2 inhibitor therapy and who require red blood cell transfusions", condotto da Celgene Corporation, Summit, NJ, USA. (2021-oggi) (Prof. Palumbo);
25. Trial clinico KRT-232-101 (BOREAS) " A Phase2/3 Randomized, Controlled, Open-Label, Study of KRT-232 in Subjects with Primary Myelofibrosis (PMF), Post-Polycythemia Vera MF (Post-PV-MF), Or Post-Essential- Thrombocythemia MF (Post-ET-MF) who are relapsed or refractory to Janus Kinase (JAK)-inhibitor treatment", condotto da Kartos Therapeutics, Redwood City, CA, USA. (2021-oggi) (Prof. Palumbo);
26. Studio clinico INCB-50465-313 "A Phase3, Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Study of the COmbination of PI3Kdelta Inhibitor Pasaclisib and Ruxolitinib in Participants with Myelofibrosis", condotto da Incyte Corporation, USA. (2022-2023) (Prof. Palumbo);
27. Studio clinico CPI 0610-04 (MANIFEST-2) "A Phase 3, Randomized, Double-blind, Active-Control Study of CPI-0610 and Ruxolitinib vs. Placebo and Ruxolitinib in JAKi Treatment Naive MF Patients", condotto da Constellation Pharmaceuticals, Cambridge, MA, USA. (2022-oggi) (Prof. Palumbo);

28. Studio clinico osservazionale CINC424BIT01 PROSPERO dal titolo “Prospective observational study to identify and describe predictive factors for thromboembolic events in patients with high-risk polycythemia vera” promosso da Novartis Pharma S.p.A. (2023-oggi) (Prof. Mario Zappia)
29. Studio: “Ruolo della citicolina nella terapia di support nella Malattia di Parkinson” (CITIPARK) (Prof. Zappia);
30. Studio osservazionale: “Parkinson’s Disease fluctuations treatment Pathway: Multicenter Italian observational study (PD-FPA) (Prof. Zappia);
31. Studio osservazionale: “Studio osservazionale, prospettico, multinazionale, multicentrico volto a confrontare l’efficacia di safinamide, rasagilina e altre terapie standard come terapia aggiuntiva a levodopa (l-dopa) in pazienti affetti da malattia di Parkinson (MP) fluttuanti” (SUCCESS-Z7219N04) (Prof. Zappia);
32. Studio clinico “fase IIb randomizzato, in doppio cieco, controllato con placebo e multicentrico per valutare l’efficacia e la sicurezza di Prasinezumab per via endovenosa in partecipanti con malattia di Parkinson in fase iniziale” Prot. BN42358 (Prof. Zappia);
33. Studio osservazionale no-profit PNRR-MAD-2022 “Svelare il ruolo del sistema immunitario nella Malattia di Parkinson: analisi multi-omiche e su singola cellula per rivelare fenotipi patogenetici, migliorare la stratificazione dei pazienti e personalizzare i trattamenti” (Prof. Zappia);
34. Studio clinico no-profit “Quantificazione dell’instabilità posturale e prevenzione delle cadute in ambiente domestico attraverso sistemi multisensoriali indossabili. Applicazione per la malattia di Parkinson (PD) (Prof. Zappia);
35. Studio clinico “fase 2b, multicentrico, randomizzato, in doppio cieco, controllato con placebo per determinare l’efficacia e la sicurezza di BIIB122 in partecipanti con malattia di Parkinson”. Prot. 283PD201 (Prof. Zappia)

## **MONITORAGGIO DELLE POLITICHE PER L’AQ**

Il DGFI, con cadenza annuale, ha continuato ad effettuare un monitoraggio delle politiche per l’Assicurazione di Qualità (AQ) e delle azioni previste, al fine di fornire eventuali indicazioni per le azioni correttive da adottare nell’ambito della didattica, della ricerca e della terza missione, nonché di elaborare un documento utile sia al Dipartimento che alle commissioni di esperti di valutazione ANVUR.

Il monitoraggio viene realizzato in maniera sistematica e continua, utilizzando le diverse strategie indicate nel Piano Triennale Dipartimentale 2023-2025.

Pertanto, come previsto e richiesto dal PQA, è stato elaborato il presente Report Annuale di AQ della Didattica, della Ricerca e della Terza Missione del Dipartimento, che sarà reso disponibile al link <https://www.gfingrassia.unict.it/it/content/piano-triennale-dipartimentale-2023-2025>.

La politica per l’Assicurazione della Qualità è gestita dalla Commissione Qualità del Dipartimento, presieduta dalla Direttrice del DGFI in qualità di Responsabile per l’Assicurazione della Qualità (AQ), e composta da 9 docenti, da un’unità di Personale Tecnico-Amministrativo e da due studenti tra quelli eletti nelle strutture dipartimentali: <https://www.gfingrassia.unict.it/it/content/commissione-qualit%C3%A0-del-dipartimento>.

Inoltre, la qualità viene garantita attraverso la consultazione dei docenti afferenti al Dipartimento, per la rilevazione delle informazioni utili per la redazione dei report annuali di AQ, con il continuo supporto del personale amministrativo del Dipartimento.