



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA

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

**REPORT ANNUALE DI AQ - RICERCA E TERZA MISSIONE 2021/2022**

**Data approvazione in consiglio di Dipartimento: 23-06-2022**

---

## 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 22 maggio 2019, il Piano Triennale Dipartimentale 2019-2021 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 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 AQ della Ricerca e Terza Missione Dipartimentale 2022” riporta i risultati del monitoraggio delle attività relative all’anno 2021.

### Documenti di riferimento

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

1. Piano Triennale Dipartimentale 2019-2021, approvato dal DGFI nella seduta del Consiglio di Dipartimento del 22/5/2019, 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. “Linee guida per la redazione del Piano Triennale Dipartimentale 2019-2020”, ver. 2.0 –aprile 2019, redatte dal Presidio della Qualità di Ateneo, disponibile all’indirizzo: [https://www.unict.it/sites/default/files/files/Linee%20Guida%20per%20la%20redazione%20dei%20Piani%20Triennali%20Dipartimentali%202\\_0.pdf](https://www.unict.it/sites/default/files/files/Linee%20Guida%20per%20la%20redazione%20dei%20Piani%20Triennali%20Dipartimentali%202_0.pdf)
4. Piano Strategico di Ateneo 2019-2021, approvato dagli OO.CC. nelle sedute del mese di Dicembre 2018, disponibile all’indirizzo:  
[https://www.unict.it/sites/default/files/files/00\\_PianoStrategico2019-21\\_APPROVATO-OOAA.pdf](https://www.unict.it/sites/default/files/files/00_PianoStrategico2019-21_APPROVATO-OOAA.pdf)
5. Piano Strategico di Ateneo 2022-2026, disponibile all’indirizzo:  
<https://www.unict.it/it/ateneo/piano-strategico>
6. Report della visita del Presidio di Qualità di Ateneo (PQA) in occasione dell’Audit presso il Dipartimento “GF Ingrassia” del 12/07/2019;
7. Report Annuale di AQ della Ricerca e Terza Missione Dipartimentale 2020. Approvato in Consiglio di Dipartimento: 23 luglio 2020, disponibile all’indirizzo:  
[http://www.gfingrassia.unict.it/sites/default/files/conti\\_sito/23.07.2020%20Report%20Annuale%20di%20AQ%20Ricerca%20e%20Terza%20Missione%202020%20DGFI%20approvato.pdf](http://www.gfingrassia.unict.it/sites/default/files/conti_sito/23.07.2020%20Report%20Annuale%20di%20AQ%20Ricerca%20e%20Terza%20Missione%202020%20DGFI%20approvato.pdf)
8. Report Annuale di AQ della Ricerca e Terza Missione Dipartimentale 2020. Approvato in Consiglio di Dipartimento: 10 marzo 2021, disponibile all’indirizzo:  
<http://www.gfingrassia.unict.it/it/content/piano-triennale-dipartimentale-2019-2021>
9. Verbali del Consiglio di Dipartimento “GF Ingrassia”.

---

## Sez. I - MONITORAGGIO DELLE ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

### Sez. I.a - Monitoraggio delle attività di ricerca

#### Punto 1 - Elenco progetti finanziati su fondi da bandi competitivi a finanziamenti esterni

- FESR 2014-2020 Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca "IR3MA Parkinson cyclone in life". Finanziamento Euro 522.788,09. (MED/26, M. Zappia)
- 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)". Euro 395.400. (MED/26, M. Zappia)
- PNR 2015-2020 progetto "4FRAILTY - Sensoristica intelligente, infrastrutture e modelli gestionali per la sicurezza di soggetti fragili" codice progetto ARS01\_00345 (MED/26 M. Zappia; MED/48, R. Bella)
- RehaStart: "Ricerca e sviluppo di tecnologie e metodologie per l'implementazione di soluzioni di teleriabilitazione ad alta sostenibilità economica e sociale" PO-FESR 2014/2020 Azione 1.1.5, CUP G79J18000610007 (MED/48, R. Bella)
- 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, R. Bella)
- Bando SEGALA, Accademia LIMPE/DISMOV. Cluster analysis of Ocular, Locomotor, Cognitive and Imaging data to predict L-dopa responsiveness in *de novo* PD (COLCI-PD). Euro 50.000,00 (MED/26, G. Mostile)
- Hospital-based studies to measure risk of SARS-CoV-2 infection and identify risk factors for SARS-CoV-2 transmission among health workers ECDC's project.' Promosso e finanziato da ECDC per il tramite di Epiconcept, France. Anno 2021. Scientific collaboration agreement between Epiconcept, France and the University of Catania, Italy. Finanziamento di € 73.500,00 (MED/42, A. Agodi)
- Developing an infrastructure and performing vaccine effectiveness studies for COVID-19 vaccine in the EU/EEA - ECDC COVID VE Lot 3 (Other studies to assess vaccine effectiveness'). Promosso e finanziato da ECDC per il tramite di Epiconcept, France. Anno 2021. Scientific collaboration agreement between Epiconcept, France and the University of Catania, Italy. Finanziamento di € 75.000,00 (MED/42, A. Agodi)

- PROGETTO CCM, Ministero della Salute – Azioni centrali “Implementare il Piano Nazionale per il Contrastio all’Antibiotico Resistenza nel Servizio Sanitario Nazionale: standard minimi e miglioramento continuo”. Finanziamento di € 39.000,00 (MED/42, A. Agodi)
- Piano Nazionale Prevenzione e supporto al Piano Nazionale Prevenzione. “Sorveglianza attiva ICA”. Finanziamento di € 200.000,00 (MED/42, A. Agodi)
- Piano Nazionale Prevenzione e supporto al Piano Nazionale Prevenzione. “Sicily Obesity Study (S.O.S.): Early Adiposity Rebound”. Finanziamento di € 150.000,00. (MED/42, A. Agodi)
- PROGETTO CCM, Ministero della Salute – Azioni centrali ‘Sostegno alla Sorveglianza delle infezioni correlate all’assistenza anche a supporto del PNCAR’. Finanziamento di € 55.640,00. (MED/42, A. Agodi)
- Model for Optimized Implementation of Early Lung Cancer Detection: Prospective Evaluation Of Preventive Lung HEalth (PEOPLHE) - Ricerca Finalizzata 2021 (MED/36 S. Palmucci)
- PO FESR 2014-2020—Action 1.1.5 project 08CT8610100110 to R.P (MED/08 G. Magro)
- 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” – Progetto del Centro di ricerca interdipartimentale per l’implementazione dei processi di monitoraggio fisico, chimico e biologico nei sistemi di biorisanamento e di acquacoltura (CRIAB) del Dipartimento “G.F. Ingrassia”, finanziato dal Dipartimento Pesca della Regione Sicilia per 1.053.000,00 € su fondi del programma attuazione delle misure del PO FEAMP a titolarità per l’acquacoltura nel triennio 2020/2023. (MED/42 M. Ferrante)
- Contratto RTDA – Asse IV del PON Ricerca e Innovazione. Azione V.4. Dott. Andrea Giuseppe Maugeri. Progetto “Tool digitali e modelli innovativi di data science ed epidemiologia molecolare: studio della relazione tra esposoma e salute in gravidanza, nel periodo periconcezionale e neonatale” (MED/01 A. Agodi)
- Contratto RTDA - Asse IV del PON Ricerca e Innovazione 2014-2020. Azione V.4. Dott.ssa Tonia Luca (BIO/16) Progetto “Aspetti immunoistochimici e ultrastrutturali della fibrosi e nell’infiammazione nel tessuto adiposo di pazienti affetti da obesità patologica, trattati preventivamente con palmiletanolamide (PEA) eleggibili a chirurgia bariatrica” (BIO/16 Castorina)
- Contratto RTDA– Asse IV del PON Ricerca e Innovazione 2014-2020. Azione V.6 “Contratti di ricerca su tematiche green”. Calogero Edoardo Cicero (MED/26) Progetto: “Studio della relazione fra ceneri vulcaniche, acque potabili e malattie neurologiche: possibile ruolo delle precipitazioni atmosferiche nella modulazione del rischio

---

epidemiologico.” (MED/26 A. Nicoletti)

- Contratto RTDA – Azione V.6 “Contratti di ricerca su tematiche green”. 2021 Dr D.M. n.1062 del 10.08.2021.
- Contratto RTDA– Asse IV del PON Ricerca e Innovazione 2014-2020. Azione V.6 “Contratti di ricerca su tematiche green”. Chiara Copat “Conversione delle emissioni di Gas serra (CO2) in biomassa algalE per la produzionE di sostanze bioattive antitumorali. Implementazione della simbiosi industriale green a supporto della medicina preventiva”. GrEEnoncoper. (MED/42 M.Ferrante).

---

**Punto 2 - Elenco progetti finanziati su fondi di Ateneo (FIR, Piano della Ricerca – Bando Chance, ecc.), specificando: numero di pubblicazioni, organizzazione di eventi scientifici, partecipazione a convegni e mobilità docenti derivanti dall'utilizzo dei fondi di Ateneo.**

Nell'ambito del Pia.ce.ri. 2020/2022 sono stati finanziati:

- RICERCA DI DIPARTIMENTO Linea di intervento 2: 12 progetti
- Numero pubblicazioni accettate linea di intervento 2: 17
- STARTING GRANT Linea di intervento 3: 3 progetti
- Numero pubblicazioni accettate linea di intervento 3: 3

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

- La coorte Mamma&Bambino: un approccio Multisettoriale Alla salute Materno-Infantile Mediante valutazione dell'Esposoma nelle Donne – MAMI-MED”. Università degli Studi di Catania. Finanziamento complessivo I annualità: euro 21807,63 (MED/42, A. Agodi) Pubblicazioni: 4
- Clinical-Instrumental Patterns of Neurodegeneration in Essential Tremor: a Kinematic Data-driven Multimodal Approach (CIP-NET Study) (MED/26 A. Nicoletti). Pubblicazioni: 1
- Modificazioni morfologiche e funzionali di fegato, pancreas e tessuto adiposo viscerale ed implicazioni clinico terapeutiche nel paziente obeso” (BIO/16 Castorina). Pubblicazioni: 1
- Findings from clinical forensic autopsy on Covid-19: searching for a systemic involvement (MED/43, C. Pomara). Pubblicazioni: 3
- Identificazione e monitoraggio di markers precoci multiorgano nella malattia di Anderson-Fabry (MED/18 M. Veroux, MED/48, R. Bella) Pubblicazioni: 2
- Progetti Obiettivo di Piano Sanitario Nazionale 2019 (D.A. Salute n 561 del 21 giugno 2021) Piano Nazionale Prevenzione e supporto al Piano Nazionale Prevenzione - Fetal Alcohol Spectrum Disorder (FASD). (MED/43, C. Pomara). Pubblicazioni: 3
- IMYTRA Inflammation in MYelofibrosis microenvironment TRAnsformation Inflammation in myelofibrosis microenvironment transformation: the role of immune checkpoints, oxidative stress and metabolic rewiring (MED/08 Caltabiano). Pubblicazioni: 2
- 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 Ateneo 2020-2022 (MED/42 M Fiore) Pubblicazioni: 1

- Microbiome composition and peripheral blood immunome as early biomarkers of response in patients undergoing immunotherapy (MED/26 Patti F).
- Inner Ear Neurobiology, Oxidative stress and Nutritional antioxidants: from bench to clinics, (MED/32 L. Maiolino).
- Ripristino delle funzioni spleniche con autotripianto di singolo segmento di milza dopo splenectomia per trauma. (MED/18 I. Di Carlo)
- 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)

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

- STARTING GRANT – Linea di intervento 3 Progetto di ricerca: UMMRPC Uveal Melanoma: Magnetic Resonance – Pathologic Correlation (MED/36 P. Foti). Pubblicazioni: 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). Pubblicazione: 1
- STARTING GRANT - Linea di intervento 3 Progetto di ricerca: MIBIOBESITY (MED/18 S. Latteri)

---

**Punto 3 - 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 2021 il DGFI ha prodotto un numero complessivo di pubblicazioni, normalizzato per numero di Autori del Dipartimento, pari a 282.60 Articoli su rivista, di cui 189.33 su riviste Open Access e 2 Contributi in volume e monografie (Tabella 1)

	<b>Articoli su rivista</b>	<b>Contributi in volume</b>	<b>Open Access</b>	<b>IF</b>
SSD	<b>2021</b>	<b>2021</b>	<b>2021</b>	<b>2021</b>
BIO/16	2.50	0	1.50	12.858
MED/01	8.75	0	7.43	103.138
MED/08	35.85	0	25.48	219.646
MED/15	20.75	2	11.75	153.958
MED/18	24.49	0	12.99	206.094
MED/20	0.33	0	0.33	3.674
MED/26	56.71	0	34.07	636.93
MED/27	8.33	0	5.83	49.537
MED/31	20.38	0	13.22	55.997
MED/32	14.01	0	11.51	66.212
MED/36	12.02	0	5.35	100.149
MED/42	49.04	0	35.93	478.667
MED/43	20.44	0	18.94	181.784
MED/48	9.00	0	5	41.616
<b>Totale</b>	<b>282.60</b>	<b>2</b>	<b>189.33</b>	<b>2310.260</b>

Tabella 1: Prodotti registrati nel catalogo d'Ateneo 2021

---

**Punto 4 - 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 relatori e/o moderatori durante il 2021. I docenti hanno inoltre organizzato numerosi eventi quali corsi di formazione o congressi (MED/08, MED/18, MED/26, MED/36, MED/42, MED/48, MED/43).

---

## **Punto 5 - Riconoscimenti e premi scientifici, partecipazione a comitati editoriali di riviste e collane scientifiche.**

### **Riconoscimenti e premi scientifici**

- La Prof.ssa Chisari (MED/26) ha ricevuto dal Premio “Arturo Reggio” per le Neuroscienze cliniche, indetto dalla Fondazione Cesare Serono, con il patrocinio del Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Tecnologie Avanzate “Gian Filippo Ingrassia”.
- Il Prof. Palmucci (MED/36) ha ricevuto il premio “Most Downloaded Paper Award 2020” per l’articolo “Chest imaging using signs, symbols, and naturalistic images: a practical guide for radiologists and non-radiologists” published in Insights into Imaging (premio conferito nel 2021).
- Il Prof. Pomara (MED/43) ha ricevuto il premio miglior presentazione video “Forensic histopathological findings of sixteen decomposed bodies Covid-19 autopsies “44° Congresso SIMLA, 18 - 19 giugno 2021.
- La Prof. Oliveri Conti Gea (MED/42), Premio 2021“Best Researcher Award” (certificate n. 10232, January 2, 2021), International Research Awards on New Science Inventions, NESIN 2020 Awards, “for the Contribution and Honorable Achievement in Innovative Research Given under seal of the company”, India.
- La Prof. Oliveri Conti Gea (MED/42) Premio 2021 "Outstanding Scientist Award" by VDGGOOD Professional Association, International Scientist Awards on Engineering, Science and Medicine, 28 & 29-Aug 2021, Trivandrum, India.
- La Prof. Oliveri Conti Gea (MED/42), Premio 2021 “Best innovator woman” by Italian Association of Women Inventors and Innovators
- La Prof. Ferrante Margherita (MED/42), Premio “International Conference 2021 Urban Resilience and One Health – Strategies for a post-pandemic vision for cities” per il “ruolo meritorio nello sviluppo delle conoscenze sulle strategie per una visione post-pandemia per le città per le sue inestimabili intuizioni, ed eccezionali esperienze e competenze condivise con la comunità scientifica”.
- La Prof. Oliveri Conti Gea (MED/42), Premio 2021: “International Conference 2021 Urban Resilience and One Health – Strategies for a post-pandemic vision for cities” Glasgow, 11/10/2021. Per “for your outstanding contribution to the International Conference 2021 - Urban Resilience and One Health - Strategies for post-pandemic vision of cities”.

### **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 2021 hanno fatto parte di *editorial board* di riviste scientifiche di settore con *impact factor*.

In particolare, 21 docenti (BIO/16, MED/08, MED/18, MED/26, MED/36, MED/42, MED/48; MED/43) ricoprono ruoli nell'*editorial board* di riviste scientifiche

### **Comitati scientifici e Advisory board**

Alcuni docenti di diversi SSD che compongono il DGFI durante il 2021 hanno continuato a far parte di Comitati scientifici e *Advisory board*.

- Nel 2021 la Prof.ssa Alessandra Nicoletti (MED/26) è stata nominata Cordinatore del Gruppo di Studio Neurologia di genere della Società Italiana di Neurologia e Member of the EAN Coordinating Panel on Gender & Diversity Issues in Neurology
- La Prof. Gea Oliveri Conti (MED/42) dal 12 Dicembre 2021 ad oggi Expert Consultant FAO-ONU, redazione rapporto mondiale “Microplastics in Food chain”

---

**Punto 6 - Visiting professor incoming e outgoing (soggiorno almeno 5 giorni lavorativi).**

Nel 2021, a causa dell'emergenza sanitaria COVID-19, la mobilità dei ricercatori visiting professor incoming/outcoming non è stata favorita.

---

## **Sez. I.b - Monitoraggio delle azioni intraprese**

Monitoraggio delle azioni intraprese

---

## **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 2021, il DGFI ha prodotto un numero complessivo di pubblicazioni, normalizzato per numero di Autori del Dipartimento, pari a 282.60 Articoli su rivista, di cui 189.33 su riviste Open Access e 2 Contributi in volume e monografie (vedi Tabella 1).

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

Il 66.9% degli articoli registrati nel catalogo d'Ateneo durante il 2021 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 2021, considerando solo gli RTD, il DGFI ha prodotto un numero complessivo di pubblicazioni, normalizzato per numero di Autori del Dipartimento, pari a 47.85 (Articoli su rivista) di cui 32.31 su riviste Open Access (67.5%).

In totale il Dipartimento ha finanziato quattro pubblicazioni 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 nella seduta del 24 gennaio 2019 (nel punto all'o.d.g. n. 4), rientra tra le azioni programmate nel Piano Triennale Dipartimentale 2019-2021, approvato dal Consiglio di Dipartimento nella seduta del 22 maggio 2019.

- 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 2021. I docenti hanno inoltre organizzato numerosi eventi quali corsi di formazione o congressi (MED/08, MED/18, MED/26, MED/36, MED/42, MED/48; MED/43).

## **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 2021, considerando solo gli RTD (15), il DGFI ha prodotto un numero complessivo di pubblicazioni, normalizzato per numero di Autori del Dipartimento, pari a 47.85 (Articoli su rivista) di cui 32.31 su riviste Open Access (67.5%) (Tabella 2).

Inoltre, 3 RTDB hanno ricevuto finanziamento nell'ambito del Piano d'Incentivi Ricerca d'Ateneo, STARTING GRANT Linea di intervento 3 (MED/42, MED/18, MED/36).

### **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 2021 risultano 274.71 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.
- Numero di partecipanti in progetti presentati a bandi competitivi in qualità di responsabili di unità operativa o come co-investigator

Nella sezione 1.1 sono indicati i progetti del DGFI

- Numero di ricercatori incoming e outgoing

Durante il 2021, a causa della pandemia COVID-19, non ci sono stati ricercatori incoming e outgoing.

- Mesi continuativi di soggiorno all'estero di dottorandi senza borsa, assegnisti di ricerca e borsisti di ricerca

Durante il 2021, a causa della pandemia COVID-19, non ci sono stati ricercatori incoming e outgoing.

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

#### **Indicatori Obiettivo 3**

- **Ammontare delle risorse del DGFI per la ricerca**

“PIAno di inCEntivi per la RIcerca di Ateneo 2020/2022” dell’Università degli Studi di Catania

#### Quote assegnate nel 2020

Quota A1: euro 118355,06

Quota B: 14794,38

Quota 2-A2: 88766,29

Quota 2-C: 20039,76

#### Quote premiali assegnate nel 2021

Quota D: € 58.299,39

Quota E: € 21.724,14

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

#### **Programmazione annuale per la ripartizione delle quote premiali D-E**

Come riportato nel Bando PIACERI (Linea di intervento 2) la quota premiale D (Quota Premiale relativa al piano ricerca 2016/2018) e la quota premiale E (Quota Premiale relativa alla costituzione e utilizzo dell’*Advisory Board*) sono distribuite ai Dipartimenti, a conclusione di una fase di valutazione.

In particolare la quota premiale D è stata determinata sulla base della valutazione della *performance* scientifica e finanziaria di ciascun dipartimento con riferimento alle assegnazioni a titolo di prima annualità del programma 2016/2018.

La quota E è stata invece ripartita proporzionalmente tra i Dipartimenti che hanno istituito, consultato e implementato le azioni correttive in risposta alle osservazioni sollevate dall’*Advisory Board* negli anni 2018 e 2019.

Come indicato nel Piano tali quote potranno essere utilizzate dai Dipartimenti per fini di miglioramento dei servizi e delle dotazioni dipartimentali sulla base di una programmazione annuale, da stilare in coerenza con il piano strategico del Dipartimento, che preveda obiettivi misurabili e definisca anche i parametri di valutazione di ciascun obiettivo.

Al termine della valutazione il Dipartimento “G.F. Ingrassia” ha visto l’assegnazione delle seguenti quote, come da nota Prot. n. 0830635 del 03/11/2021 del Dirigente dell’Area Finanziaria:

- Quota D: € 58.299,39

- Quota E: € 21.724,14

#### **Piano per la ripartizione delle quote D-E**

---

Le suddette quote premiali attribuite al Dipartimento saranno destinate al potenziamento degli obiettivi di ricerca in coerenza con quelli già riportati nel Piano Triennale Dipartimentale 2019-2021.

In particolare, il Dipartimento “GF Ingrassia” nella seduta del 19.01.2022 ha approvato i seguenti cinque obiettivi da raggiungere con le azioni di seguito descritte e gli specifici indicatori da monitorare:

- **Obiettivo 1a:** Migliorare la visibilità dei risultati della ricerca del Dipartimento “GF Ingrassia” promuovendo la disseminazione dei risultati della ricerca.
- **Obiettivo 1b:** Incentivare la disseminazione *open access* dei prodotti di ricerca dei ricercatori neo-reclutati.
- **Azione Obiettivo 1 a e 1b:** Destinare una parte dell’assegnazione delle quote premiali D ed E (euro 10.023,53) per incrementare la disponibilità del fondo *ad hoc* istituito dal Dipartimento per il pagamento delle spese di pubblicazione in riviste *open access* dei prodotti di ricerca dei ricercatori RTD-A e RTD-B.
- **Indicatori Obiettivo 1a e 1b:** Percentuale di pubblicazioni *open access* rispetto al totale delle pubblicazioni prodotte annualmente; numero di pubblicazioni con accesso aperto dei giovani ricercatori neo-reclutati.
- **Obiettivo 2:** Migliorare la *performance* dei ricercatori (con particolare attenzione ai nuovi reclutati) incentivando una maggiore partecipazione a bandi competitivi e a gruppi di ricerca internazionale.
- **Azione Obiettivo 2:** Destinare una parte dell’assegnazione delle quote premiali D ed E (euro 60.000) per potenziare il *project management* del Dipartimento attraverso servizi di consulenza a progetto da attribuire ad agenzie specializzate a supporto della progettazione nazionale/internazionale volto anche alla gestione dei finanziamenti ottenuti.
- **Indicatore Obiettivo 2:** Numero di progetti di ricerca, presentati in qualità di coordinatore o *principal investigator*, presentati ed approvati a bandi competitivi nazionali ed internazionali.
- **Obiettivo 3a:** Potenziare e valorizzare la capacità autonoma del dipartimento di sviluppare attività di ricerca.
- **Obiettivo 3b:** Promuovere la progettualità di ricerca dei giovani ricercatori anche con incentivi *ad hoc*.
- **Azioni obiettivi 3a e 3b:** Destinare una parte dell’assegnazione delle quote premiali D ed E (euro 10.000) per attribuire un finanziamento ai progetti della linea 3 *Starting Grant* del Piano PIACERI che, a causa del passaggio di ruolo degli RTD-B assegnatari, hanno usufruito di una sola annualità di finanziamento da parte dell’Ateneo.
- **Indicatori obiettivi 3:** Numero di progetti di ricerca finanziati dal Dipartimento affidati a giovani ricercatori. Raggiungimento di criteri di premialità, coerenti con la pianificazione della performance, per l’attribuzione di risorse ai ricercatori.

---

## **Sez. II - MONITORAGGIO ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE**

### **Sez. II.a - Monitoraggio delle attività di ricerca**

#### **Punto 1 - Numero di spin-off costituiti.**

Spin-off già costituiti in data antecedente al 2021 ma ancora attivi:

- Un docente del DGFI è componente dello spin-off Universitario "Petalo", detentore del brevetto Petalo per lo sviluppo di nuovi devices per il trattamento delle patologie stenostruttive delle grosse vene, per il quale sono stati stanziati due Grants dal Ministero della Salute.
- Un docente del DGFI è proponente dello Spin off- Universitario "Tobesia". Il progetto è stato primo classificato alla competizione StartCup Catania 2020 e secondo classificato alla competizione StartCup Sicilia 2020. Il sistema informativo "Tobesia" rappresenta un nuovo approccio "Mobile Health" che faciliterà l'interazione e la comunicazione tra il paziente affetto da patologie croniche ed il team di professionisti che lo seguono.

---

### Punto 3 - Numero di brevetti.

Alcuni docenti afferenti al DGFI del SSD MED/42 sono titolari dei seguenti brevetti, già registrati in data antecedente al 2021, estesi a livello internazionale nel 2021:

- MISE - Brevetto a firma della Prof.ssa Ferrante, della Prof.ssa Oliveri Conti e del Dott. Pietro Zuccarello per Invenzione n. 102018000003337 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, l'unico a livello mondiale in grado di determinare le microplastiche con dimensione inferiore ai 10  $\mu\text{m}$  in matrici ambientali e biologiche. Il brevetto è stato selezionato tra i migliori prodotti da esporre a BioVaria 2021, una fiera internazionale che si rivolge a scout tecnologici, sviluppatori aziendali e investitori evidenziando opportunità di licenza commercialmente interessanti e promettenti startup da tutta Europa. E' stato inoltre scelto per il *Techno Share Day Plus2021* (5-7 luglio 2021) tra le “Tecnologie sotto i Riflettori”. [Tech Share Day 2021 – Tech Share Day \(knowledge-share.eu\)](https://knowledge-share.eu).
- “[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.

---

## **Punto 6 - Attività di public engagement.**

I docenti del DGFI partecipano attivamente a diverse iniziative di Public Engagement.

Il Dipartimento “GF Ingrassia” ha difatti partecipato attivamente alla “Notte Europea dei Ricercatori” e al progetto Sharper Night 2021, uno dei principali eventi internazionali dedicati al **dialogo tra ricerca e cittadini**, tenutosi in data 24 settembre 2021, proponendo n.6 contributi, condivisi sul sito web del DGFI, riportati nella **Tabella 3a**.

Inoltre, sono state realizzate altresì diverse iniziative di tutela della salute elencate nella **Tabella 3b**.

**Tabella 3a. - Contributi DGFI alla “Notte Europea dei Ricercatori” 2021**

<b>TITOLO</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>LUOGO</b>	<b>RESPONSABILE</b>
<a href="#"><u>Sanità pubblica e Obiettivi di Sviluppo sostenibile: il contributo del DGFI</u></a>	L'attività prevede la presentazione, anche mediante supporti multimediali, delle attività del DGFI in merito alla promozione della salute, in tutte le fasi della vita, nell'ambito degli Obiettivi di Sviluppo sostenibile. I visitatori verranno coinvolti in un evento comunicativo e formativo per una partecipazione attiva ai temi della prevenzione e promozione della salute e dei corretti stili di vita	Piazza Università, Catania	Prof.ssa Agodi Prof.ssa Ferrante Prof.ssa Barchitta Prof.Magro
<a href="#"><u>La verità è microscopica</u></a>		Piazza Università, Catania	Prof.Magro
<a href="#"><u>La coorte Mamma &amp; Bambino nasce, cresce e si racconta</u></a>	I primi mille giorni – dal concepimento al compimento del secondo anno di vita – rappresentano un periodo significativo per la salute materno-infantile. La prevenzione e la promozione della salute saranno i temi principali affrontati nelle attività di dialogo che coinvolgeranno ricercatori e donne in età riproduttiva e in gravidanza. Sarà fornito materiale informativo sui temi trattati. A cura di A. Agodi.	Piattaforma online	Prof.ssa Agodi
<a href="#"><u>Le microplastiche la minaccia delle particelle sintetiche</u></a>	Le microplastiche destano preoccupazione e motivano la comunità scientifica a implementare la ricerca per stimare i livelli presenti nell'ambiente e valutare gli impatti biologici, ecologici, tossicologici, sociali ed economici. I Ricercatori del Laboratorio di Igiene Ambientale e degli Alimenti dell'Università di Catania hanno brevettato un metodo che consente tali studi e per la prima volta stanno stimando gli effetti di tali particelle sulla salute umana.	Piattaforma online	Prof.ssa M. Ferrante
<a href="#"><u>Data analysis in the COVID-19 era/L'analisi dati in era COVID-19</u></a>	La sorveglianza epidemiologica del COVID-19 è utile per informare i cittadini sull'impatto dell'epidemia e per offrire supporto alla Sanità Pubblica. Tuttavia, la mera osservazione del dato deve essere guidata da adeguati metodi di analisi. In questo webinar discuteremo dei principali approcci per una corretta interpretazione dei dati, rispondendo alle domande emerse nel corso dell'epidemia.	Piattaforma online	Prof.ssa Agodi
<a href="#"><u>HEALTHY-UNICT: la nuova app per studiare emozioni e scelte alimentari degli studenti universitari -</u></a>	La promozione di stili di vita sani tra i giovani rappresenta una sfida di Sanità Pubblica, in linea con gli obiettivi di sviluppo sostenibile. Il webinar ripercorrerà le fasi del progetto HEALTHY-UNICT, tra cui lo sviluppo di un'app per la raccolta di informazioni tra gli studenti universitari, il loro coinvolgimento e i risultati preliminari finora raggiunti.	Piattaforma online	Prof.ssa Barchitta

### **Tabella 3b. Ulteriori iniziative di tutela della salute:**

<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Prof.ssa Agodi</b><ul style="list-style-type: none"><li>• Da marzo 2020 nominata dal Presidente dell'Istituto Superiore di Sanità (ISS, Decreto del Presidente dell'ISS n. 43/2020 l'11 marzo 2020) componente del Gruppo di Lavoro ISS Prevenzione e Controllo delle Infezioni (Infection Prevention and Control, IPC). Il GdL, istituito a seguito dell'epidemia da COVID-19, tra le diverse attività si occupa anche della pubblicazione di una serie di rapporti tecnici volti a fornire indicazioni sull'IPC, redatti nel 2020 e aggiornati anche nel 2021.</li><li>• Il 5 giugno 2021 intervista su Sanità Informazione in qualità di rappresentante della SItI nel tavolo del Piano Nazionale Contrasto Antimicrobico Resistenza, PNCAR, istituito presso il Ministero della Salute; risponde alle domande della giornalista sul tema "Covid e igiene, le buone pratiche che dopo la pandemia faremmo bene a non dimenticare.</li><li>• Il 6 giugno 2021 intervento nella trasmissione "I numeri della pandemia" – ospite a Sky tg24 per commentare la situazione epidemiologica attuale e le indicazioni riguardanti i comportamenti sociali di ogni cittadino e l'organizzazione e la partecipazione ai grandi eventi, contenute nel recente Position Paper della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica (SItI) a firma del Presidente Dott. Antonio Ferro.</li></ul></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Prof.ssa Agodi e Prof.ssa Barchitta</b><ul style="list-style-type: none"><li>• A maggio 2021 è stato pubblicato il "Position Paper sulla situazione epidemiologica attuale e sull'organizzazione di eventi all'aperto" la cui stesura è stata curata dalla Prof.ssa Antonella Agodi, dalla Prof.ssa Barchitta e dai Dott. Rosario Vinci e Gabriele Rapisarda, specializzandi della Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva, Dipartimento G.F. Ingrassia, Università di Catania, in un panel di esperti della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica, SItI.</li></ul></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Prof. Pomara</b><ul style="list-style-type: none"><li>• Partecipazione in qualità di relatori al convegno internazionale dal titolo "La tutela della salute tra diritto e scienza", tenutosi il 15 gennaio 2021 su piattaforma MS Teams, organizzato nell'ambito del progetto "La tenuta dello Stato costituzionale ai tempi dell'emergenza da Covid-19. Profili giuridico-finanziari" del Dipartimento di Giurisprudenza dell'Università di Catania.</li></ul></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Prof.ssa Ferrante</b><ul style="list-style-type: none"><li>• Partecipazione anche in qualità di Membro del Comitato Scientifico al 18° Simposio Internazionale Sulla Gestione Dei Rifiuti e Sulla Discarica Sostenibile/ 11-15 Ottobre 2021.</li><li>• Presentazione del LIAA per Ordine Medici Chirurghi e Odontoiatri di Catania. <a href="https://www.youtube.com/watch?v=f8QTE_Jf_h0">https://www.youtube.com/watch?v=f8QTE_Jf_h0</a></li><li>• Presentazione Ecomed - Progetto Comfort <a href="https://www.youtube.com/watch?v=HTABUH0xQhg">https://www.youtube.com/watch?v=HTABUH0xQhg</a></li><li>• Sicilia, al Dasoe insediato il CTS della Rete regionale registri tumori.</li></ul></li></ul>

<https://www.medicaexcellenctv.it/sicilia-al-dasoe-insediato-il-cts-della-rete-regionale-registri-tumori/> 23/10/2021

- Presentazione “Nano e microparticelle plastiche : Diffusione e impatto sull’ambiente”. Giornata Rotariana della salvaguardia ambientale. Rotary Modena 23/03/2021.
- La Sicilia web, “Microplastiche negli ortaggi: lo studio UNICT conferma l’inchiesta di Telecolor”, 16 giugno 2020- rimandato in replica nel corso del 2021.

**- Prof.ssa Ferrante, Prof.ssa Oliveri Conti**

- Netval Video diffusione tecnologia brevetto microplastiche.  
<https://www.youtube.com/watch?v=Recjz6HHEck>
- Partecipazione attività di lavoro al Comitato Interdisciplinare Rifiuti e Salute (CIRS).

**- Prof. Maiolino**

- Nel corso del 53° Congresso Nazionale della SIFEL, è stato eletto Presidente Nazionale della Società Italiana di Foniatria e Logopedia per il biennio 2021-2023.

**- Prof. Basile**

- Organizzazione congresso regionale della società italiana di radiologia medica ed interventistica (Dicembre 2021) accreditato ECM, numero partecipanti laureati 350.

**- Prof.ssa Bella**

- Partecipazione a studi policentrici osservazionali:
  - ✓ Studio con Stimolazione Magnetica Transcranica (TMS) di marcatori precoci di neurodegenerazione in pazienti affetti da REM sleep behavior disorder (RBD). In collaborazione con l’IRCCS di Troina.
  - ✓ Studio su dissecazioni arteriose e displasia fibromuscolare. In collaborazione con Italian Project on Stroke at Young Age ( IPSYS CeAD Research Group).
- Documento informativo per il cittadino sulla prevenzione delle malattie cerebrovascolari lungo il corso della vita – Alleanza italiana per le malattie cardio cerebrovascolari (componente del gruppo).
- Brochure “Le malattie cerebrovascolari – come prevenire l’ictus nella donna” - Alleanza italiana per le malattie cardio cerebrovascolari per Ministero della Salute.
- Brochure “Le malattie cerebrovascolari – cosa sono e cosa fare per prevenirle e affrontarle” - Alleanza italiana per le malattie cardio cerebrovascolari per Ministero della Salute.

**- Prof. Palmucci**

- Conferenze lancio presentazione progetto Peoplhe (Pavia, Parma, Catania, nelle date rispettivamente del 24 Aprile 2021, 11 Settembre 2021 e 2 Ottobre 2021).
- Conferenza progetto Peoplhe (Catania, 2 Ottobre 2021) (organizzazione).
- Partecipazione in qualità di relatore al Congresso Nazionale di Radiologia Toracica SIRM 6-9 Ottobre 2021.
- Partecipazione in qualità di relatore alle conferenze di presentazione PEOPLHE (Pavia 24

Aprile 2021, e Parma 11 Settembre 2021).

- Partecipazione in qualità di relatore al congresso “Pneumomeeting 2.3” – LA PNEUMOLOGIA IN ERA COVID-19: Gli scenari, le prospettive, le proposte”, svolto a Taormina nelle giornate 18-20 Novembre 2021.
- Partecipazione in qualità di relatore al Congresso regionale SIRM Sicilia XLV 16-18 Dicembre 2021.
- Consigliere della Sezioni di studio di Radiologia Toracica (2021-2022) della SIRM (Società Italiana di Radiologia Medica e Interventistica).
- Conferenza progetto Peoplhe (Catania, 2 Ottobre 2021) (organizzazione).

**- Prof. Pomara**

- Task force Regionale per l'esecuzione di riscontri diagnostici sulle salme Covid 19 e sui presunti decessi post vaccino da Covid19. (Regione Siciliana, Decreto assessoriale n. 223 del 19 marzo 2021 “Adozione protocollo autoptico per l'esecuzione di indagini diagnostiche post mortem finalizzate alla verifica degli eventi avversi da Vaccinazione post Sars – Cov 2”)

**- Prof. Palumbo**

- Socio fondatore (22 giugno 1998) e componente del Consiglio di Amministrazione dell'Associazione Italiana contro le Leucemie, i Linfomi ed il Mieloma (AIL) ONLUS – Sezione di Catania dal 1998 a tutt'oggi.
- Componente del Comitato Scientifico dell'Associazione Italiana Pazienti con Sindrome Mielodisplastica (AIPaSiM) dall'11/12/2018 a tutt'oggi.
- Reviewer per Journal of Clinical Oncology, Journal of Journal of Hematology & Oncology, Cancers, Antioxidants, Hematological Oncology, Haematologica, Journal of Clinical Medicine, Cancers, Biomolecules, Molecular and Cellular Probes.
- Membro dell'Editorial Board quale Review Editor for Molecular and Cellular Oncology, part of the journals Frontiers in Cell and Developmental Biology and Frontiers in Oncology.
- Membro dell'Editorial Board quale Review Editor for Hematological Malignancies in the journal Frontiers in Oncology.

**- Prof.ssa Barbera:**

- Il Laboratorio è inserito nella rete nazionale dei Centri Antiveleni e si occupa, pertanto, dei casi di intossicazione acuta che si verificano nella Regione al fine di identificarne la causa in tempi brevi per iniziare l'eventuale terapia antidotica quanto prima possibile.
- Esami tossicologici richiesti da Medici legali e Tossicologi Forensi.
- Esami tossicologici richiesti da aziende private che producono canapa (ex L. 242/16).
- Per Enti Pubblici: Marina Militare; Procura della Repubblica.
- Per privati: esami tossicologici su urine e/o sangue e/o matrici pilifere finalizzati ad escludere l'abuso di sostanze stupefacenti e alcol. Tali esami vengono richiesti per: il rinnovo della patente di guida laddove sospesa (violazione Codice della Strada); porto d'armi; arruolamento forze armate; analisi di primo livello (screening; conferma) su lavoratori adibiti a mansioni che comportino rischio per la salute e l'incolumità di terzi.

---

## **Punto 8 - Attività conto terzi.**

Alcuni docenti del DGFI dei SSD MED/18, MED/42 e MED/43, sono titolari di attività conto terzi con Aziende, Enti e Istituzioni pubbliche e private.

IMPORTO COMPLESSIVO (Imponibile fatture emesse 2021): euro 655.096,72

---

## Punto 9 - Attività per la salute pubblica.

### **Sperimentazioni cliniche e partnership con imprese**

Nel 2021, molti docenti di diversi SSD afferenti al DGFI sono stati coinvolti attivamente in studi sperimentali e in studi osservazionali, anche multicentrici, con partnership con imprese:

Prof. G. Palumbo:

- Principal Investigator per il trial Novartis CINC424AIT04 “ROMEI: Studio osservazionale in pazienti con mielofibrosi trattati con ruxolitinib in Italia” per l’A.O.U. Policlinico “G.Rodolico”-San Marco di Catania a partire dal 28 aprile 2017 e tuttora in corso.
- Principal Investigator per il trial internazionale Novartis CINC424BIC04 “PV-NIS: Studio osservazionale, internazionale, multicentrico sull’utilizzo di ruxolitinib nel trattamento di pazienti con policitemia vera resistenti o intolleranti ad idrossiurea” per l’A.O.U. Policlinico “G.Rodolico”-San Marco di Catania a partire dal 28 maggio 2018 e chiuso nel 2021.
- Principal investigator nel trial CINC424H12201 randomizzato in aperto di Fase I/II con una piattaforma aperta per valutare la sicurezza di impiego e l’efficacia delle associazioni innovative con ruxolitinib nei pazienti affetti da mielofibrosi promosso da Novartis a partire dal 27/01/2020 e tuttora in corso .
- Principal Investigator nello studio osservazionale no-profit OSS PV-ARC dal titolo "Caratteristiche cliniche e laboratoristiche della Policitemia Vera" promosso dall’AOU di Bologna, UO di Ematologia dal 21/07/2020 e tuttora in corso .
- Principal Investigator nello studio osservazionale no-profit MPN0118 dal titolo "Valutazione della qualità di vita in pazienti con neoplasie mieloproliferative Philadelphia-negative" promosso dal GIMEMA dal 21/07/2020 e tuttora in corso .
- Principal Investigator nello Studio Clinico Internazionale M16-109 - Studio clinico in aperto di Fase 2 per valutare la tollerabilità e l’efficacia di Navitoclax da solo o in combinazione con Ruxolitinib in soggetti affetti da mielofibrosi promosso da Abbvie dal 28/09/2020 e tuttora in corso.

Prof. M. Veroux

- GlobalSurg-CovidSurg Week: Determining the optimal timing for surgery following SARS-CoV-2 infection.

- COVIDSurg Collaborative; GlobalSurg Collaborative. SARS-CoV-2 infection and venous thromboembolism after surgery: an international prospective cohort study. 2022 Jan;77(1):28-39.
- COVIDSurg Collaborative; GlobalSurg Collaborative. Effects of pre-operative isolation on postoperative pulmonary complications after elective surgery: an international prospective cohort study. 2021 Nov;76(11):1454-1464.
- COVIDSurg Collaborative, GlobalSurg Collaborative. SARS-CoV-2 vaccination modelling for safe surgery to save lives: data from an international prospective cohort study. Br J Surg. 2021 Sep 27;108(9):1056-1063.
- COVIDSurg Collaborative; GlobalSurg Collaborative. Timing of surgery following SARS-CoV-2 infection: an international prospective cohort study. 2021 Jun;76(6):748-758.
- Validation and comparison of Scores for Prediction of RIrisk for post-operative major Morbidity after cholecystectomy in Acute Calculous Cholecystitis: protocol for a prospective multicenter observational study (SPRIMACC).
- Is TIme from adMission to surgEry an independent prognostic factor for survival of patients with gastro-intestinal perforation associated with septic shock? (TIME Trial). An Italian Intersocietary retrospective and prospective observational trial.
- coMpliAnce with evideNce-based cliniCal guidelines in the managemenT of acute biliaRy pancreAtitis (MANCTRA-1).
- Goodbye Hartmann- after 100 years Hartmann's procedure is going to be abandoned?".
- CovidSurg-3: Outcomes of surgery in COVID-19 infection.
- "RISK FACTORS FOR NECROTIC CHOLECYSTITIS DURING COVID-19 PANDEMIC: THE ChoCO PROSPECTIVE MULTICENTER OBSERVATIONAL STUDY".
- CArdiovaSCuLAr outcomes after major abDominal surgEry – CASCADE.

Gruppo di Ricerca Prof.ssa Ferrante (Prof. Oliveri Conti Gea, Prof. Fiore Maria, Prof. Copat Chiara, Prof. Cristaldi Antonio, Dr. Grasso Alfina, Dr. Pulvirenti Eloise, Dr. Favara Claudia):

---

- Monitoraggio sale operatorie, UTI, UTIN e reparti ARNAS Garibaldi, AO Cannizzaro, AOU Policlinico-VE, ASP Catania, ASP Ragusa.
- Monitoraggio qualità acque di dialisi per AOU Policlinico-VE e AO Cannizzaro, AO Garibaldi Nesima.
- Monitoraggio IBE per AOU Policlinico-VE e Polizia di Stato.
- Monitoraggio metalli per Ospedale di Taormina.
- Monitoraggio amianto per Marina militare (Reparto Sommersibili) e per FSE.
- Laboratorio di riferimento per Università degli Studi di Catania per il monitoraggio ambientale in Ateneo.

Prof. M. Zappia

- Studio: “Ruolo della citicolina nella terapia di supporto nella Malattia di Parkinson” (CITIPARK) 2016.
- Studio osservazionale: “Parkinson’s Disease fluctuations treatment Pathway: Multicenter Italian observational study (PD-FPA) 2018.
- Studio fase II: “Studio multicentrico, randomizzato, in doppio cieco, controllato con placebo, con un periodo di trattamento attivo in cieco rispetto alla dose, volto a valutare la sicurezza, la farmacocinetica e la farmacodinamica di BIIB054 in soggetti con malattia di Parkinson” (228PD201) 2018.
- Studio clinico: “studio randomizzato controllato per confrontare la sicurezza e l’efficacia di IPX203 con carbidopa-levodopa a rilascio immediato in pazienti affetti da malattia di Parkinson con fluttuazioni motorie” (IPX203-B16-02) 2019.
- Studio Fase III: “studio multicentrico, randomizzato, in doppio cieco, controllato con placebo, a gruppi paralleli di TD-9855 nel trattamento dell’ipotensione ortostatica neurogena sintomatica in soggetti con insufficienza autonomica primaria” (0169) 2019.
- Studio Fase III: “studio di sospensione in fase 3, della durata di 2 settimane, multicentrico, randomizzato, su TD-9855 nel trattamento dell’ipotensione ortostatica neurogena sintomatica in soggetti con insufficienza autonomica primaria” (0170) 2020.
- Studio Fase III: “studio in aperto di fase 3, della durata di 182 settimane per valutare la sicurezza e la tollerabilità di TD-9855 nel trattamento dell’ipotensione ortostatica neurogena sintomatica (snOH) in soggetti con insufficienza autonomica primaria” (0171)

---

2020.

- Studio Fase III: “Studio di estensione in aperto sulla sicurezza e sull’utilità clinica di IPX203 in pazienti con malattia di Parkinson che presentano fluttuazioni motorie” (IPX203-B16-03) 2020.
- 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) 2020.
- 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 (2021).

Prof. S. Palmucci

- “Model for Optimized Implementation of Early Lung Cancer Detection: Prospective Evaluation Of Preventive Lung HEalth” (PEOPLHE) - “Modello per un’implementazione ottimizzata della detezione del tumore polmonare in fase precoce: valutazione prospettica della prevenzione della salute del polmone” – trial clinico, essere umani.

## **CONVENZIONI QUADRO/ACCORDI DI COLLABORAZIONE**

Nell’ambito della terza missione molteplici attività del DGFI vengono svolte anche tramite convenzioni, collaborazioni e accordi quadro con Enti pubblici e privati, Imprese e Istituzioni locali, nazionali e internazionali, elencate qui di seguito in dettaglio:

Prof.ssa A. Agodi:

- Convenzione tra l’Azienda Sanitaria Provinciale di Agrigento e l’Università degli Studi di Catania, per il tramite del Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Tecnologie Avanzate “G.F. Ingrassia”, per l’incarico di collaborazione tecnica e scientifica per la definizione e stesura di un Piano per la sorveglianza, il controllo e la gestione delle Infezioni Correlate all’Assistenza (ICA) e il contrasto all’antibiotico-resistenza, per il P.O. “San Giovanni di Dio” di Agrigento. Anno 2019, rinnovata fino al 30 giugno 2021. Responsabile scientifico.

Prof. S. Palmucci:

---

- Collaborazione in qualità di Esperto Piattaforma web MASTERCLASS RADIOLOGY, piattaforma tecnologica in grado di favorire l'aggiornamento e la formazione del radiologo dedicato allo studio delle patologie interstiziali del polmone;

Gruppo di Ricerca Prof.ssa Ferrante (Prof. Oliveri Conti Gea, Prof. Fiore Maria, Prof. Copat Chiara, Prof. Cristaldi Antonio, Dr. Grasso Alfina, Dr. Pulvirenti Eloise, Dr. Favara Claudia):

- Enel Priolo - Divisione Gem AdB Produzione Termoelettrica Unità di Business – LIAA, Priolo G. C. Le Termo Elettrica Archimede contratto n. 8000000678 del 01.04.2019 accettazione prot 103926 del 2.4.2019 190,00 €. Valida 36 Mesi (2019).
- Priolo Servizi società consortile p. A. contratto n.4900006628 del 03.07.2019 validità 30.06.2024 prot 344148 del 16/12/2019; 26.450,00 €. (2019).
- Impresa ambientale Barbagallo Giovanni prot. 160789 del 21.11.2018 Durata 3 anni. 4.600,00 € (2019).
- Elenco preventivi attivi per circa 210.411,01 euro.

Prof.ssa A. Barbera:

- Rete Ferroviaria Italiana S.p.A. - Direzione Sanità - Unità Sanitaria Territoriale Sicilia-Calabria.

Prof. C. Pomara:

- Convenzione tra la Fondazione Istituto “G. Giglio” di Cefalù e l’Università degli Studi di Catania per la realizzazione di un programma di ricerca e gestione del rischio clinico in ambito medico - legale e gestione delle emergenze medico – legali.
- Convenzione tra la Fondazione Istituto “G. Giglio” di Cefalù e l’Università degli Studi di Catania per la realizzazione di un programma di formazione del personale.
- Convenzione con l’Università di Vilnius per collaborazione Scientifica e di Ricerca nell’ambito dell’Antropologia Forense e la Paleopatologia Forense.
- Convenzione tra Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale e di Alta Specializzazione

---

“Garibaldi” di Catania, e l’Università degli Studi di Catania per la realizzazione di un programma di ricerca e gestione del rischio clinico in ambito medico - legale e gestione delle emergenze medico – legali.

- Protocollo d’Intesa Inter istituzionale attuato tra la Procura della Repubblica di Catania, ASP di Catania e AO della Provincia di Catania per la costituzione di una “Task force Istituzionale-Codice Rosa” per la promozione di strategie condivise finalizzate alla prevenzione e al contrasto del fenomeno della violenza nei confronti delle fasce deboli della popolazione. Tale protocollo prevede una rete intra ed extra-ospedaliera della quale fanno parte per il DGFI la Cattedra di Medicina Legale e la Cattedra di Radiodiagnostica.

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

Il DGFI è attivo in iniziative di orientamento e interazione con le scuole superiori, mediante l’incremento della partecipazione attiva a progetti PON e a progetti di Alternanza Scuola Lavoro, qui di seguito elencate.

Percorsi per le Competenze Trasversali e per l’Orientamento (PCTO ex Progetti di Alternanza Scuola Lavoro) per l’a.s. 2020/2021

Prof.ssa Oliveri Conti e Prof.ssa Ferrante, presso l’Istituto Concetto Marchese, Mascalucia (CT):

- 2.5A-FSEPON-SI-2019-38. Modulo “Sei sicuro di quel che mangi?”
- Modulo “Difesa del suolo, salute dell’uomo” di cui all’art. 10 della legge regionale 08.05.2018, n.8”.

Prof. G. Palumbo: Docente all’interno della componente medica (disciplina Ematologia) per il percorso di Biologia con Curvatura Biomedica presso il Liceo Classico Mario Cutelli di Catania in convenzione con l’Ordine dei Medici della Provincia di Catania.

Prof. C. Pomara: Nell’ambito del Piano Nazionale Prevenzione e supporto al Piano Nazionale Prevenzione - Smart drugs e anabolizzanti: profili epidemiologici e azioni correttive (progetto programmazione 2020, attuazione 2021); inizio della campagna di sensibilizzazione e monitoraggio dell’uso delle nuove sostanze psicoattive ed anabolizzanti nelle scuole superiori:

<https://focusicilia.it/lockdown-il-76-dei-giovani-ha-usato-sostanze-psicoattive-illecite/>

<https://it.geosnews.com/news/sicilia/mappare-il-consumo-di-anabolizzanti-tra-gli-studenti-catania-parte-il-progetto-promosso-dal-policlinico-lk5g>

---

<https://www.lasicilia.it/salute/news/gli-studenti-e-le-droghe-leggere-uno-su-13-ne-ha-fatto-uso-durante-il-lockdown-1615795/>

---

## **Punto 10 - Formazione continua.**

Nel 2021, molti docenti di diversi SSD afferenti al DGFI hanno organizzato molteplici eventi/percorsi di formazione con rilascio di ECM, a livello locale, nazionale e internazionale, in qualità di responsabili scientifici e/o presidenti. Inoltre, la maggior parte dei docenti ha partecipato in qualità di moderatore, relatore o presenting author di poster, a diversi Convegni, Congressi o Meeting, a livello locale, nazionale e internazionale, acquisendo ECM.

Il DGFI, nel 2021 ha organizzato due Master universitari di II livello (Risk Management in Sanità e Medicina Legale Previdenziale e Assicurativa) e partecipato agli Open Days 2021 dell'Università degli studi di Catania, l'evento d'Ateneo dedicato all'orientamento delle future matricole, tenutosi in versione digitale dal 18 al 20 maggio 2021.

Fra gli altri, nello specifico:

Prof.ssa A. Agodi:

- Ha partecipato in qualità di relatore al Corso FAD con ECM dal titolo: “Prevenzione delle patologie infettive e diffuse nei tossicodipendenti: la prevenzione e controllo delle infezioni COVID-19 nel contesto emergenziale”, organizzato dall'Istituto Superiore di Sanità e reso disponibile a partire da dicembre 2021.

Prof.ssa M. Ferrante:

- Il Registro Tumori Integrato: Prospettive e Nuove Sfide Tra Continuità e Innovazione. Ottobre 2021. Aula Magna Torre Biologica "Ferdinando Latteri"
- International Conference 2021 Urban Resilience and One Health – Strategies for a post-pandemic vision for cities. COP 26, Glasgow. UK. 31 Ottobre 2021.
- Co Direttore del LVII Corso della Scuola Superiore di Epidemiologia e Medicina Preventiva “Giuseppe D’Alessandro” di Erice - Ettore Majorana Foundation and Centre for Scientific Culture. Re-Think Cities and Living Spaces For Public Health Purposes, According With The Covid-19 Lesson. Erice, 7-11 Giugno 2021.

Prof.ssa G. Oliveri Conti:

---

- International Conference 2021 Urban Resilience and One Health – Strategies for a post-pandemic vision for cities. COP 26, Glasgow. UK. 31 Ottobre 2021.

Prof. M. Veroux:

- ADE “Corso di Sutura” a.a. 2020-21( maggio).

Prof. S. Palmucci:

- componente del Sottocomitato Scientifico per la Sezione di Studio Radiologia Toracica 50° Congresso Nazionale della Società Italiana di Radiologia Medica e Interventistica.
- componente della faculty del Congresso Nazionale della Sezione di Radiologica Toracica (Milano 2021);
- Partecipazione in qualità di tutor al Gruppo di Miglioramento DIGITAL IPF DISCOVERY Nuovi approcci multidisciplinari clinici, diagnostici e terapeutici - 4 Maggio e 30 Giugno 2021.
- Partecipazione in qualità di tutor al Gruppo di Miglioramento “Beyond IPF” - 26 Aprile e 22 Giugno 2021, IL RUOLO DEL CENTRO DI ECCELLENZA E LA CONDIVISIONE DELLE BEST PRACTICE PER UNA IDEALE GESTIONE DEL PAZIENTE IPF.

Prof. G. Palumbo:

- Meeting “Novel translational approaches in hematological malignancies: From bench to bedside” - Catania - Torre Biologica UniCT 5-6 novembre 2021 (Scientific Board)
- Lezioni interattive di Ematologia esperti 2021 Webinar online 27 maggio 2021 (Coordinatore Scientifico) – Incontro con gli esperti 2021 - Webinar online - 27 maggio 2021 - Coordinatori Scientifici: prof. F. Di Raimondo-prof. G.A. Palumbo

---

## **Sez. II.b - Monitoraggio delle azioni intraprese**

In riferimento alle azioni programmate per il raggiungimento degli obiettivi relativi alla terza missione previsti da piano Dipartimentale 2019-2021 sono state intraprese le azioni descritte nella Tabella 4.

**Tabella 4. Obiettivi, azioni e indicatori per il raggiungimento degli obiettivi relativi alla terza missione previsti da piano Dipartimentale 2019-2021.**

<b>Obiettivo Dipartimentale:</b>	<b>Azioni/Indicatori</b>	<b>Azioni svolte/Azioni di miglioramento</b>
<p>Azioni Obiettivo 1:</p> <p>Promuovere le attività di ricerca commissionata e i servizi tecnologici offerti dall’Ateneo, anche semplificando le procedure amministrative collegate.</p>	<p><b>Azione:</b> rafforzare il rapporto con soggetti esterni, al fine di rispondere in modo più efficace ai bisogni di crescita culturale, sociale ed economica e di competitività, anche destinando risorse umane e finanziarie per la realizzazione di azioni di sistema, progetti congiunti di ricerca, innovazione e sviluppo, con le realtà produttive di beni e servizi, pubbliche e private, del territorio;</p> <p><b>Indicatori:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Numero di ricerche conto terzi (nuove assegnazioni nell’anno) +10% rispetto a.s. precedente;</li> <li>✓ Numero di progetti congiunti e accordi di collaborazione tra il Dipartimento e altri enti nazionali e stranieri (+10% rispetto a.s. precedente);</li> </ul>	<p>Sulla scorta del numero complessivo di ricerche conto terzi e progetti congiunti e accordi di collaborazione fra DGFI e altri enti, vi è stato un miglioramento rispetto all’anno precedente così come da piano dipartimentale triennale.</p> <p>Appare tuttavia opportuno continuare a promuovere e incrementare tali attività al fin di potenziare le attività di ricerca e didattica offrendo anche servizi di consulenza nonché convenzioni nell’ambito di attività compatibili con lo svolgimento di compiti istituzionali.</p>
<p>Azioni Obiettivo 4:</p> <p>Sviluppo di iniziative e promozione di attività di divulgazione scientifica</p>	<p><b>Azione:</b> sensibilizzare il mondo delle imprese e le istituzioni del territorio all’innovazione tecnologica e all’ingresso dei giovani laureati nel mondo del lavoro come portatori di innovazione, anche per favorire la modernizzazione degli apparati produttivi e il raggiungimento di alto livello di competitività a livello nazionale e internazionale.</p> <p><b>Indicatori:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Numero di progetti congiunti e accordi di collaborazione tra il Dipartimento e altri enti nazionali e stranieri (+10% rispetto a.s. precedente);</li> </ul>	<p>Si continua a registrare una proficua e qualificata organizzazione di corsi di formazione e divulgazione scientifica da parte di tutti i docenti afferenti al DGFI.</p> <p>Il DGFI è stato inoltre in prima linea nell’istituzione di accordi congiunti con Università Straniere e del territorio nazionale, nonché enti e Istituzioni pubbliche e private.</p>

<p>Azioni Obiettivo 5:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Organizzazione di attività di formazione continua per laureati e diplomati che consentano di aggiornare le competenze acquisite e</li> </ul>	<p>✓ Numero di corsi di Formazione continua erogati [Valore di partenza (a.a. 2019/2020):nd al momento; valore target (2021): +10%]</p> <p>✓ Numero di partecipanti ai corsi di Formazione continua [Valore di partenza (a.a. 2019/2020): nd al momento; valore target (2021): +10%]</p>	
<p>• Organizzazione di attività di formazione continua per laureati e diplomati che consentano di aggiornare le competenze acquisite e</p>	<p>✓ Numero di partecipanti ai corsi di Formazione continua [Valore di partenza (a.a. 2019/2020): nd al momento; valore target (2021): +10%]</p>	
<p>Azioni Obiettivo 4</p> <p>Sviluppo di iniziative e promozione di attività di divulgazione scientifica rivolte e facilmente accessibili a tutti i possibili pubblici</p>	<p><b>Azione:</b> avviare e sostenere iniziative volte a diffondere e a valorizzare i risultati delle ricerche svolte promuovendo la conoscenza, da parte dei ricercatori impegnati in attività di trasferimento tecnologico, dei meccanismi di tutela della proprietà intellettuale, anche in sinergia con altri Atenei del territorio;</p> <p><b>Indicatori:</b></p> <p>✓ Numero di attività culturali divulgativeaperte alla città e di interesse per il territorio</p> <p>✓ Numero di utenti coinvolti nelle attività culturali divulgative</p>	<p>Il DGFI ha pienamente soddisfatto gli obiettivi previsti dal Piano Dipartimentale triennale, rendendosi protagonista di numerose iniziative per diffondere la cultura scientifica.</p>
<p>Azioni Obiettivo 4</p> <p>Sviluppo di iniziative e promozione di attività di divulgazione scientifica rivolte e facilmente accessibili a tutti i possibili pubblici</p>	<p><b>Azioni:</b> sviluppare attività o eventi, innovativi nei contenuti e nelle modalità di realizzazione, all'interno dei quali vi sia il coinvolgimento della comunità locale come co-protagonista, al fine di sviluppare un dibattito costante partecipativo tra Dipartimenti, Ateneo e attori sociali, compresa la comunità studentesca;</p> <p><b>Indicatori:</b></p> <p>✓ Numero di attività di P.E.;</p> <p>✓ Numero di pagine web dedicate al P.E.;</p>	<p>Il DGFI nel 2021 è stato costantemente impegnato nell'instaurare relazioni stabili di ascolto, dialogo e collaborazione tra i ricercatori e i cittadini, gli studenti, gli insegnanti, le Istituzioni e le imprese del territorio. Inoltre è stato attivamente impegnato nel fronteggiare la pandemia da SARS-CoV-2 con incarichi istituzionali a livello locale, regionale e nazionale. A tal proposito la Prof. Agodi, nel gruppo IPC dell'ISS, ha prodotto numerosi documenti, rapporti tecnici sulla prevenzione e controllo dell'infezione. Il Prof. Pomara è stato componente del CTS della Regione Sicilia durante l'emergenza e Coordinatore della Task force per l'esecuzione di riscontri diagnostici sui decessi da Covid 19 e sui presunti decessi post vaccino da Covid 19. (Regione Siciliana,</p>

---

		Decreto assessoriale n. 223 del 19 marzo 2021)
--	--	--