



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA

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

**RELAZIONE 2021**

**Report predisposto dalla Commissione di Qualità Dipartimentale e sottoposto  
all'approvazione del Consiglio di Dipartimento in data 10 marzo 2021**

---

## 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 2021” riporta i risultati del monitoraggio delle attività relative all’anno 2020.

### 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%2019-21%20DGFI.pdf](http://www.gfingrassia.unict.it/sites/default/files/documenti_sito/DEF%20Piano%20Dipartimentale%20triennale%2019-21%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. Report della visita del Presidio di Qualità di Ateneo (PQA) in occasione dell’Audit presso il Dipartimento “GF Ingrassia” del 12/07/2019;
6. Report Annuale di AQ della Ricerca e Terza Missione Dipartimentale 2020. Approvato in Consiglio di Dipartimento: 23 luglio 2020. [http://www.gfingrassia.unict.it/sites/default/files/documenti\\_sito/23.07.2020%20Report%20Annuale%20di%20AQ%20Ricerca%20e%20Terza%20Missione%202020%20DGFI%20approvato.pdf](http://www.gfingrassia.unict.it/sites/default/files/documenti_sito/23.07.2020%20Report%20Annuale%20di%20AQ%20Ricerca%20e%20Terza%20Missione%202020%20DGFI%20approvato.pdf)
7. 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

- Progetto CCM, Ministero della Salute – Azioni centrali: “Implementare il Piano Nazionale per il Contrasto all’Antibiotico Resistenza nel Servizio Sanitario Nazionale: standard minimi e miglioramento continuo”. Finanziamento di € 39.000,00. Ruolo ricoperto: Responsabile scientifico Unità Operativa (MED/42, A. Agodi).
- Piano Nazionale Prevenzione e Supporto al piano nazionale prevenzione: “Sorveglianza attiva ICA” Finanziamento 200.000 Euro Ruolo ricoperto Responsabile scientifico (MED/42, A. Agodi).
- Piano Nazionale Prevenzione e Supporto al piano nazionale prevenzione: “Sicily Obesity Study (S.O.S) Early adiposity rebound” Finanziamento 150.000 Euro Ruolo ricoperto Responsabile scientifico (MED/42, A. Agodi).
- Programma Operativo Complementare Ricerca e Innovazione 2014-2020, Asse I “Capitale Umano”, Azione I.1 “Dottorati Innovativi con caratterizzazione Industriale”. Finanziamento borsa di dottorato di ricerca aggiuntiva, Dottorato di Ricerca in Biomedicina Traslazionale. Titolo del progetto: “Degenerazione retinica e meccanismi epigenetici: un approccio epidemiologico integrato per la prevenzione e la medicina personalizzata” (MED/42, A. Agodi).
- Ricerca finalizzata, Starting Grant (SG- 2019-12370496), Ministero della Salute. Bando 2019. Progetto: “Biomarcatori molecolari in sanità pubblica: un approccio epidemiologico per la sorveglianza e la prevenzione delle malattie trasmissibili e non trasmissibili, MADRE-REA study”. (MED/42, tutor A. Agodi).
- 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): “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. 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 2018/2020 (MED/42, M. Ferrante).
- Progetto Obiettivo di Piano Sanitario Nazionale 2018. Linea progettuale 4. Piano Nazionale Prevenzione e supporto al Piano Nazionale Prevenzione. Macro obiettivo 8. Azione di sostegno ai network. Titolo del progetto: Sostegno operativo alle azioni del Piano Regionale della Prevenzione (€216.000) (MED/42, M. Ferrante).
- PO.FESR 2014-2020 Responsabile Scientifico dell’Unità di Ricerca “IR3MA Parkinson cyclone in life”. Finanziamento Euro 522.788,09 (MED/26, M. Zappia).
- PO.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).
- Progetti Obiettivo di Piano Sanitario Nazionale 2017/2018. Piano Nazionale Prevenzione e supporto al Piano Nazionale Prevenzione - Smart drugs e anabolizzanti: profili epidemiologici e azioni correttive (MED/43, C. Pomara).
- PO FESR "RehaStart: ricerca e sviluppo di tecnologie e metodologie per l’implementazione di soluzioni di teleriabilitazione ad alta sostenibilità economica e sociale". Codice progetto n.

---

08ME6201000222 (MED/48, R. Bella).

- Long-term effectiveness of cladribine in patients previously treated with oral cladribine: a Real-World Evidence analysis using data from the Italian Registry of Multiple Sclerosis – CLARINET-MS. Finanziato da Merck Serono 2018 (MED/26, F. Patti).
- Evaluating the efficacy and tolerability of Natalizumab in a large Multiple Sclerosis population: a multicenter study. Finanziato da Biogen 2019 (MED/26, F. Patti).
- Partner del progetto “Supporto alle attività locali di promozione della salute nel Chaco Boliviano” PIR 2019/2020 (“Progetti riservati al Sistema toscano della Cooperazione Sanitaria Internazionale e dei Progetti di Iniziativa Regionale) (MED/26, A. Nicoletti).
- “A community-based epilepsy awareness and training program in rural Bolivia” "Community-based epilepsy treatment program in rural Bolivia" finanziato da Sanofi-Aventis Group, Paris - France Euro 150.000 ongoing. (MED/26, A. Nicoletti).
- Ricerca Finalizzata “Starting grant”: SG - 2018 - 12368019 “Clinical, neuroradiological and neurophysiological features of a population based iRBD cohort”. (MED/26, tutor A. Nicoletti).
- Moving towards a dynamic immune score in Relapsing Remitting Multiple Sclerosis patients: an observational monocentric study. Finanziato da Biogen 2020 (MED/26, F. Patti).
- Investigator vincitore nel 2020 del bando di ricerca finalizzata 2019 dal titolo “Model for Optimized Implementation or Early Lung Cancer Detection: Prospective Evaluation of Preventive Lung HEalth (PEOLPHE)” (MED/36 S. Palmucci)
- Subfield Radiation therapy (ERC LS7\_7) del programma di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN 2017 – Settore PE2) dal titolo Proton Boron Capture Therapy (Protocollo 2017XKWWK9) – Area 004 – Durata 36 mesi) ammesso al finanziamento del Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca con DM del 27/02/2019 (MED/36 Spatola, Responsabile Unità)
- Responsabilità nell’ambito del Gruppo di Studio sull’Assicurazione di Qualità in Radioterapia con fasci di Protoni, istituito dall’Istituto Superiore di Sanità. Stesura del rapporto Istisan su “Indicazioni cliniche per l’uso della radioterapia con protoni” (MED/36).
- Partecipazione a studio nazionale policentrico “ICTUS E MALATTIA DI FABRY: REGISTRO PROSPETTICO, MULTICENTRICO, ITALIANO DI FOLLOW UP NEUROLOGICO” Promotore DIPARTIMENTO di NEUROFARBA, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE. Rif. CEAVC 10311 (MED/48, R. Bella).
- Partecipazione allo studio policentrico nazionale: Italian Project on Stroke in Young Adults – Cervical Artery Dissection (IPSYS CeAD) Research Group. Long-term outcome of cervical artery dissection: IPSYS CeAD: study protocol, rationale, and baseline data of an Italian multicenter research collaboration. *Neurol Sci.* 2020 Nov;41(11):3265-3272. doi: 10.1007/s10072-020-04464-9. Epub 2020 May 12. PMID: 32399952 (MED/48, R. Bella).

---

**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.**

PIAno di inCEntivi per la RIcerca di Ateneo 2020/2022

Nel 2020 con il Piano di Incentivi per la Ricerca di Ateneo (Pia.ce.ri) sono stati finanziati i seguenti progetti:

1. Microbiome composition and peripheral blood immunome as early biomarkers of response in patients undergoing immunotherapy (Prof. Di Raimondo-Prof. Patti).
2. Modificazioni morfologiche e funzionali di Fegato, Pancreas e tessuto viscerale e implicazioni clinico-terapeutiche nel paziente obeso (Prof. Castorina).
3. Identificazione e monitoraggio di markers precoci multiorgano nella malattia di Anderson- Fabry (AFD)" (Prof.ssa Bella).
4. Inner Ear Neurobiology, Oxidative stress and Nutritional antioxidants: from bench to clinics (Prof. Maiolino).
5. Clinical-Instrumental Patterns of Neurodegeneration in Essential Tremor: a Kinematic Data-driven Multimodal Approach (Prof.ssa Nicoletti).
6. La coorte Mamma&Bambino: un approccio Multisetoriale Alla salute Materno-Infantile Mediante valutazione dell'Esposoma nelle Donne– MAMI-MED” (Prof.ssa Agodi).
7. Ripristino delle funzioni spleniche con autotrapianto di singolo segmento di milza dopo splenectomia per trauma (Prof. Di Carlo).
8. Terapia a bersaglio molecolare nei gliomi cerebrali di alto grado: trattamento chirurgico, carta d'identità genetica del tumore, colture cellulari individualizzate e sperimentazione farmacologica (Prof. Barbagallo).
9. Inflammation in myelofibrosis microenvironment transformation: the role of immune checkpoints, oxidative stress and metabolic rewiring (Prof. Caltabiano).
10. Studio del possibile ruolo delle microplastiche di origine ambientale nell'eziopatogenesi della malattia infiammatoria cronica intestinale, del carcinoma del colon-retto e dei disturbi mentali (Prof.ssa Fiore).
11. Le innovazioni tecnologiche della chirurgia multilivello dell'OSAS in età pediatrica e nell'adulto: dalle radiofrequenze alla transoral robotic surgery (T.O.R.S.) (Prof. Grillo)
12. Findings from clinical forensic autopsy on Covid-19: searching for a systemic aggression (Prof. Pomara).

Prodotti su Pia.ce.ri 2020

- Numero pubblicazioni accettate: Prof.ssa Nicoletti: 1 pubblicazione accettata; 1 pubblicazione sottomessa; Prof.ssa Bella: 1 pubblicazione accettata. Prof.ssa Agodi: 2 pubblicazioni sottomesse.

Pia.ce.ri: Linea Starting grant

1. “PIAno di inCEntivi per la RIcerca di Ateneo 2020/2022” dell'Università degli Studi di Catania – Linea di intervento 3: Starting Grant, dal titolo: Healthy diet and lifestyles among University of Catania Students: a mobile Ecological Momentary Assessment (mEMA) approach for health promotion – HEALTHY – UNICT (MED/42, Barchitta)
2. “PIAno di inCEntivi per la RIcerca di Ateneo 2020/2022” dell'Università degli Studi di Catania

- 
- Linea di intervento 3: Starting Grant, dal titolo: “MIBIObesity (Modifiche del microbiota intestinale nel paziente obeso sottoposto a chirurgia bariatrica)” (MED/18, Latteri)
  - 3. “PIAno di inCEntivi per la RIcerca di Ateneo 2020/2022” dell’Università degli Studi di Catania
  - Linea di intervento 3: Starting Grant, dal titolo: Uveal Melanoma: Magnetic Resonance – Pathologic Correlation. (MED/36 Foti)

- Piano della Ricerca 2016-2018

Nell’ambito del Piano della ricerca 2016/2018 sono stati finanziati 10 progetti sottoposti a rifinanziamento per la seconda annualità.

Nel corso del 2020 (II annualità) il DGFI, ha conseguito i seguenti prodotti:

- Numero pubblicazioni accettate: 29
- Partecipazioni a Convegni: 17
- Organizzazione di eventi scientifici: 2
- Mobilità docenti: 1

---

**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 2020 il DGFI ha prodotto un numero complessivo di pubblicazioni, normalizzato per numero di Autori del Dipartimento, pari a 322.74 (Articoli su rivista) 5.99 (Contributi in volume e monografie) di cui 154.89 su riviste Open Access (Tabella 1).

**Tabella 1: Prodotti registrati nel catalogo d'Ateneo 2020**

	<b>Articoli su rivista</b>	<b>Contributi in volume</b>	<b>Open Access</b>	<b>IF</b>
SSD	<b>2020</b>	<b>2020</b>	<b>2020</b>	<b>2020</b>
BIO/16	3.82	0	3.82	9.38
MED/08	29.30	0	14.13	142.70
MED/15	28.0	0	4.0	117.15
MED/18	33.80	0	14.25	74.24
MED/20	3.50	0	3.5	1.52
MED/26	61.30	1	2.1	441.9
MED/27	5.0	1	1.0	17.93
MED/31	22.89	1	10.58	62.55
MED/32	8.07	0	6.41	30.22
MED/36	33.90	1	21.42	79.34
MED/42	60.93	1.99	48.18	465.1
MED/43	18.15	0	15.98	63.75
MED/48	14.08	0	9.5	30.89
<b>Totale</b>	<b>322.74</b>	<b>5.99</b>	<b>154.89</b>	<b>1536.67</b>



---

**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 2020. I docenti hanno inoltre organizzato numerosi eventi quali corsi di formazione o congressi (MED/08, MED/15, MED/26, MED/27, MED/42, MED/36).

---

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

**a. Riconoscimenti e premi scientifici:**

1. La Prof.ssa Antonella Agodi è stata nominata dal Presidente dell'Istituto Superiore di Sanità (ISS, Decreto del Presidente dell'ISS n. 43/2020, l'1 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.
2. Il Prof. Mario Zappia è stato nominato presidente dell'Accademia LIMPE/DISMOV per l'anno 2020.
3. Il Prof. Palmucci e il Prof Basile hanno vinto il premio "Most Downloaded Paper Award 2020 per l'articolo dal titolo "Chest imaging using signs, symbols, and naturalistic images: a practical guide for radiologists and non-radiologists", pubblicato in Insights into Imaging.

**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 2020 hanno fatto parte di editorial board di riviste scientifiche di settore con impact factor.

In particolare 14 docenti (MED/15, MED/18, MED/26, MED/27, MED/31, MED/42, MED/48) ricoprono ruoli nell'editorial board di riviste scientifiche.

---

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

Nel 2020, 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

Obiettivo 1: Migliorare la visibilità dei risultati della ricerca 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 2020, il DGFI ha prodotto un numero complessivo di pubblicazioni, normalizzato per numero di Autori del Dipartimento, pari a 322.74 (Articoli su rivista) 5.99 (Contributi in volume e monografie) di cui 154.89 su riviste Open Access (47.9%) (vedi Tabella 1).

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

Il 47.9% degli articoli registrati nel catalogo d'Ateneo durante il 2020 si riferisce a riviste ad accesso aperto. Nel 2019 la percentuale delle riviste ad accesso aperto era del 42.5%.

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

Dai prodotti registrati nel catalogo d'Ateneo durante il 2020, considerando solo gli RTD, il DGFI ha prodotto un numero complessivo di pubblicazioni, normalizzato per numero di Autori del Dipartimento, pari a 60.15 (Articoli su rivista) di cui 32.36 su riviste Open Access (53.8%).

Nel 2020, il Dipartimento ha finanziato cinque pubblicazioni in riviste open access in cui almeno un giovane ricercatore neo-assunti figurava come primo, ultimo o autore corrispondente.

- 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 2020. I docenti hanno inoltre organizzato numerosi eventi quali corsi di formazione o congressi on-line (MED/08, MED/15, MED/26, MED/27, MED/42).

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 2020, considerando solo gli RTD (12), il DGFI ha prodotto un numero complessivo di pubblicazioni, normalizzato per numero di Autori del Dipartimento, pari a 60.15 (Articoli su rivista) di cui 32.36 su riviste Open Access (53.8%) (Tabella 2).

Indicatori Obiettivo 2

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

Durante il 2020 risultano 341 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-investigatore

Nella sezione 1.1 sono indicati i progetti del DGFI

- Numero di ricercatori incoming e outgoing

Durante il 2020 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

La Dott.ssa Roberta Magnano San Lio, dottoranda di ricerca in Biomedicina Traslazionale, tutor la

---

Prof.ssa Agodi, ha effettuato un periodo di mobilità dal gennaio al marzo 2020 presso The Barcelona Institute For Global Health, “ISGlobal” (Barcelona, Spain) nell’ambito di progetti di ricerca collaborativi tra le due istituzioni.

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, 2020:

“PIANO di inCENTivi per la RICerca di Ateneo 2020/2022” dell’Università degli Studi di Catania

Quota A1: euro 118355,06

Quota B: 14794,38

Quota 2-A2: 88766,29

Quota 2-C: 20039,76

- 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 destinare 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 tra le azioni programmate nel Piano Triennale Dipartimentale 2019-2021 dal Consiglio di Dipartimento, approvato nella seduta del 22 maggio 2019.

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

Si vedano i progetti Piaceri - Starting grant e il report AQ 2020.

Nella compilazione del report annuale quale importante criticità è emersa l’assenza di un adeguato sistema informatico a supporto del monitoraggio delle specifiche attività. Tale criticità verrà attenzionata nel prossimo futuro.

---

**Tabella 2: Prodotti registrati nel catalogo d'Ateneo durante il 2020 relativi a RTD afferenti al Dipartimento**

	<b>Articoli in rivista</b>	<b>Open access</b>	<b>IF</b>
SSD	<b>2020</b>	<b>2020</b>	<b>2020</b>
MED/08	3.91	1.41	24.92
MED/15	11.50	4.0	41.04
MED/18	2.41	0.5	7.37
MED/26	9.85	1	94.84
MED/32	2.32	2.32	7.03
MED/36	7.84	5.38	30.69
MED/42	13.16	9.76	132.4
MED/43	9.16	7.99	34.08
<b>Totale</b>	<b>60.15</b>	<b>32.36</b>	<b>372.3</b>

---

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

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

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

- 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 stenostrofittive delle grosse vene, per il quale sono stati stanziati due Grant 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.

---

**Punto 3 - Numero di brevetti.**

Alcuni docenti afferenti al DGFI del SSD MED/42 sono titolari del seguente brevetto, esteso a livello internazionale nel 2020:

MISE - Brevetto 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.



---

**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, tenutosi in data 27 novembre 2020, proponendo 8 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” 2020**

<b>TITOLO</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>LUOGO</b>	<b>RESPONSABILE</b>
SALUTiamo le cattive abitudini!	Quali sono le cattive abitudini che mettono a repentaglio la nostra salute? Conosciamole insieme alle raccomandazioni che possono migliorare la nostra salute	Piattaforma online	Prof.ssa A. Agodi
Il Progetto Mamma e Bambino	Valutare i profili nutrizionali di una popolazione di donne sane in gravidanza, identificare i fattori protettivi e i fattori di rischio genetici e nutrizionali, strategie di prevenzione primaria	Piattaforma online	Prof.ssa Agodi
“First Aid Program” (F.A.P.)	Attraverso modelli e stazioni digitali verranno mostrate le attività per trattare le situazioni di emergenza e le tecniche di primo soccorso	Piattaforma online	Prof. D Russello Prof. S. Latteri
Bevi meno plastica: conosciamo l’acqua potabile	Determinare le concentrazioni delle microplastiche totali nelle acque minerali imbottigliate in plastica	Piattaforma online	Prof.ssa M. Ferrante
Nanoparticelle e sicurezza alimentare: occhio che non vede salute che duole	Caratterizzazione ed analisi dimensionale delle microplastiche delle nanoparticelle metalliche, valutazione dei livelli di esposizione orale, identificazione del rischio per il consumatore	Piattaforma online	Prof.ssa M. Ferrante
Biopsie ecoguidate su frutta	L’attività è mirata a fornire le basi teorico/pratiche per l’esecuzione di biopsie e punture ecoguidate	Piattaforma online	Prof. A Basile
Viaggi nei tessuti: macro a zoom	Viaggio nello sviluppo embrio-fetale: come eravamo. Ricostruzione tridimensionale degli organi, della visione al microscopio ottico	Piattaforma online	Prof. G. Magro

---

	tradizionale al vetrino virtuale		
Dalle immagini alla natura	Rappresentazioni di segni patognomnici di imaging del torace a con associate foto, disegni e illustrazioni ispirate alla natura o a oggetti della vita di tutti i giorni	Piattaforma online	Prof. S. Palmucci

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

Prof.ssa Agodi – Prof.ssa Barchitta:

- “Campagna siciliana di informazione e comunicazione sulla consapevolezza e uso prudente degli antibiotici” che è rivolta al grande pubblico, ai medici di medicina generale, ai pediatri di libera scelta e agli operatori in ospedale e in altre strutture sanitarie, in Sicilia, per contrastare il fenomeno dell’aumento della resistenza: <https://www.obiettivoantibiotico.it/> . Avvio della campagna il 7 novembre 2018, tuttora in corso.
- In occasione della Campagna dell'OMS “Clean care is safer care” e della Giornata Mondiale “WHO's SAVE LIVES: Clean Your Hands global annual initiative” del 5 maggio, il Gruppo Italiano Studio Igiene Ospedaliera (GISIO) della Società Italiana di Igiene, Medicina preventiva e Sanità Pubblica (SItI), ha lanciato una "Sfida Creativa" il cui obiettivo è la produzione da parte degli studenti di materiale utilizzabile per la comunicazione di messaggi collegati alla Giornata Mondiale del 5 maggio.
- Partecipazione allo studio *Sustainable Development Goals* e Agenda 2030: un’indagine su consapevolezza, conoscenza e attitudini degli studenti universitari per l’anno accademico 2018/19” - che ha lo scopo di valutare il livello complessivo di consapevolezza, conoscenza e le attitudini nei confronti degli "Obiettivi di Sviluppo Sostenibile" (*Sustainable Development Goals*, SDGs) e le tematiche chiave per la realizzazione di un futuro sostenibile. I risultati dello studio sono stati pubblicati nel 2020 e diffusi anche tramite il Bollettino d’Ateneo e il sito del DGFI: <http://www.bollettino.unict.it/articoli/sviluppo-sostenibile-un-tema-ancora-poco-conosciuto-dai-giovani> e <http://www.gfingrassia.unict.it/it/notizie/sdgs-e-agenda-2030-pubblicati-i-risultati-di-unindagine-sugli-studenti-universitari>

Prof.ssa Agodi

- Da marzo 2020 la prof.ssa Antonella Agodi è stata 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 (viene indicato per ciascun rapporto la pagina web dedicata):
  - Gruppo di lavoro ISS Prevenzione e controllo delle Infezioni. Gruppo di lavoro ISS Prevenzione e controllo delle Infezioni. Fortunato “Paolo” D’Ancona, Antonella Agodi, Luigi Bertinato, Paolo Durando, Ottavio Nicastro, Maria Mongardi, Angelo Pan, Annalisa Pantosti, Nicola Petrosillo, Gaetano Privitera, con la collaborazione di Benedetta Allegranzi. Rapporto ISS COVID-19 - n. 1/2020 “Indicazioni ad interim per l’effettuazione dell’isolamento e della assistenza sanitaria domiciliare nell’attuale contesto COVID-19 (aggiornato al 7 marzo 2020)”. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2020 (Rapporto ISS COVID-19, n.1/ 2020). <https://www.epicentro.iss.it/coronavirus/pdf/rapporto-covid-19-1-2020.pdf>
  - Gruppo di lavoro ISS Prevenzione e controllo delle Infezioni. Gruppo di lavoro ISS Prevenzione e controllo delle Infezioni. Fortunato “Paolo” D’Ancona, Antonella Agodi, Luigi Bertinato, Paolo Durando, Ottavio Nicastro, Maria Mongardi, Maria Luisa Moro, Angelo Pan, Annalisa Pantosti, Nicola Petrosillo, Gaetano Privitera, con la collaborazione di Benedetta Allegranzi. “Indicazioni ad interim per un utilizzo razionale delle protezioni per infezione da SARS-CoV-2 nelle attività sanitarie e socio-sanitarie (assistenza a soggetti affetti da COVID-19) nell’attuale scenario emergenziale SARS-CoV-2 (aggiornato al 14 marzo 2020 e al 10 maggio 2020)”. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2020 (Rapporto ISS COVID-19, n.2/ 2020). <https://www.epicentro.iss.it/coronavirus/pdf/rapporto-covid-19-2-2020.pdf>
  - Gruppo di lavoro ISS Prevenzione e controllo delle Infezioni. Fortunato “Paolo” D’Ancona, Antonella Agodi, Luigi Bertinato, Paolo Durando, Ottavio Nicastro, Maria Mongardi, Maria

Luisa Moro, Angelo Pan, Annalisa Pantosti, Nicola Petrosillo, Gaetano Privitera, con la collaborazione di Benedetta Allegranzi. “Indicazioni ad interim per la prevenzione e il controllo dell’infezione da SARS-CoV-2 in strutture residenziali sociosanitarie (aggiornato al 16 marzo 2020 e al 24 agosto 2020)”. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2020 (Rapporto ISS COVID-19, n.4/ 2020). <https://www.epicentro.iss.it/coronavirus/pdf/rapporto-covid-19-4-2020.pdf>

- Gruppo di lavoro ISS Prevenzione e controllo delle Infezioni. Gaetano Pierpaolo Privitera, Antonella Agodi, Luigi Bertinato, Fortunato “Paolo” D’Ancona, Paolo Durando, Roberto Monaco, Maria Mongardi, Maria Luisa Moro, Ottavio Nicastro, Angelo Pan, Annalisa Pantosti, Nicola Petrosillo, Gaetano Settimo; con la collaborazione di Guglielmo Arzilli, Francesca Papini, Daniele Sironi. Indicazioni ad interim per la sanificazione degli ambienti interni nel contesto sanitario e assistenziale per prevenire la trasmissione di SARS-CoV 2. Versione del 14 maggio 2020. Gruppo di Lavoro ISS Prevenzione e Controllo delle Infezioni COVID-19 2020, Rapporto ISS COVID-19 n. 20/2020 Rev. 2 (versione del 7 luglio 2020). [https://www.iss.it/documents/20126/0/Rapporto+ISS+COVID-19+n.+20\\_2020+REV+2.pdf/afbbb63a-1f0f-9a11-6229-a13009cacd96?t=1594641502569](https://www.iss.it/documents/20126/0/Rapporto+ISS+COVID-19+n.+20_2020+REV+2.pdf/afbbb63a-1f0f-9a11-6229-a13009cacd96?t=1594641502569)
- Agodi A, Barchitta M, Pasquarella C, Valenti G. European Centre for Disease Prevention and Control. Prevenzione e controllo delle infezioni per l’assistenza ai pazienti con 2019-nCoV nelle strutture sanitarie. Traduzione del Documento “European Centre for Disease Prevention and Control. Infection prevention and control for the care of patients with 2019-nCoV in healthcare settings. ECDC: Stockholm; 2020”. <https://www.epicentro.iss.it/coronavirus/pdf/Prevenzione%20e%20controllo%20delle%20infezioni%20nell'assistenza%20ai%20pazienti%20con%202019-nCoV%20nelle%20strutture%20sanitarie%20-%20SIItI.pdf>
- Agodi A, Barchitta M, Pasquarella C, Vecchio V. European Centre for Disease Prevention and Control. Fabbisogno di dispositivi di protezione individuale (DPI) delle strutture sanitarie per l’assistenza ai pazienti con 2019-nCoV sospetti o confermati. Traduzione del Documento “European Centre for Disease Prevention and Control. Personal protective equipment (PPE) needs in healthcare settings for the care of patients with suspected or confirmed 2019-nCoV. ECDC: Stockholm; 2020.” [https://www.epicentro.iss.it/coronavirus/pdf/Fabbisogno%20di%20dispositivi%20di%20protezione%20individuale%20\(DPI\)%20delle%20strutture%20sanitarie%20-%20SIItI.pdf](https://www.epicentro.iss.it/coronavirus/pdf/Fabbisogno%20di%20dispositivi%20di%20protezione%20individuale%20(DPI)%20delle%20strutture%20sanitarie%20-%20SIItI.pdf)

- Prof.ssa Ferrante

- Relazione su invito Margherita Ferrante “Nano e microplastiche: un problema ancora impercettibile”. Per Progetto distrettuale “Plastic free waters” di Rotary Club Catania, Catania Ovest, Acireale, Rotaract Catania e Flotta Sicilia e Malta della IYFR, webinar
- Relazione su invito Margherita Ferrante “Ambiente e Covid: due crisi una opportunità”. Webinar Salus Festival CEFPAS. 18-12-2020.
- Rai Agorà: Ferrante Margherita ““World-wide actions against plastic waste pollution - Microplastics an invisible question”; Bollettino di Ateneo, “Un brevetto etneo consente per la prima volta di quantificare totalmente le microplastiche”, Alfio Russo, 13 novembre 2019; 2- Water Research, “Exposure to microplastics (<10mm) associated to plastic bottles mineral water consumption: The first quantitative study”, P. Zuccarello, M. Ferrante, A. Cristaldi, C. Copat, A. Grasso, D. Sangregorio, M. Fiore, G. Olivieri Conti, 15 June 2019; 3- Water Research, Reply for comment on “Exposure to microplastics (<10 µm) associated to plastic bottles mineral water consumption: The first quantitative study by Zuccarello et al. [Water Research 157 (2019) 365–371]”, P Zuccarello, M Ferrante, A Cristaldi, C Copat, A Grasso, D Sangregorio, M Fiore, G Oliveri Conti, 1 December 2019. 4- Live UNICT,

“UNICT – Nuovo brevetto etneo consente di quantificare totalmente le microplastiche”, 13 novembre 2019. 5- La Repubblica, “Un brevetto dell'Università di Catania per estrarre le nanoplastiche invisibili”, 15 novembre 2019. 6- Catania News, “Catania, un brevetto etneo consente per la prima volta di quantificare totalmente le microplastiche”, 13 novembre 2019. 7- BlogSicilia, “Eccezionale scoperta all'Università di Catania rivoluziona lo studio delle microplastiche”, 13 novembre 2019. 8- Sicilia Reporter, “Un brevetto etneo consente per la prima volta di quantificare totalmente le microplastiche”, 13 novembre 2019. 9- Giornale di Sicilia.it, “Microplastiche, un brevetto catanese consente di quantificarle”, 13 novembre 2019. 10- La Sicilia.it, “Un brevetto etneo consente per la prima volta di quantificare totalmente le microplastiche”, 13 novembre 2019. 11- Cronaca Oggi Quotidiano, “Un brevetto etneo consente per la prima volta di quantificare totalmente le microplastiche”, 13 novembre 2019. 12- FocuSicilia, “È catanese il primo brevetto per “catturare” le microplastiche”, 21 novembre 2019. 13- RAI TGR SICILIA, “Plastica in frutta e verdura: la ricerca dell'università di Catania”, 17 giugno 2020. 14- La Repubblica.it Palermo, “Catania, dalle mele alla lattuga: ecco quante microplastiche mangiamo”, 16 giugno 2020. 15- La Sicilia.it, “Troppa plastica nella frutta e nella verdura che mangiamo: la scoperta dei ricercatori catanesi”, 16 giugno 2020. 16- La Sicilia web, “Microplastiche negli ortaggi: lo studio Unict conferma l'inchiesta di Telecolor”, 16 giugno 2020. 17- Catania Today, “Microplastiche negli ortaggi, arriva uno studio dell'università di Catania”, 16 giugno 2020. 18- Live UNICT, “Microplastiche presenti negli ortaggi: lo dimostra uno studio dell'Università di Catania”, 16 giugno 2020. 19- Catania News, “Microplastiche negli ortaggi: le prove in una ricerca dell'Università di Catania”, 16 novembre 2020. 20- NEWSICILIA, “Università di Catania, uno studio dimostra la presenza di microplastiche in frutta e verdura”, 16 giugno 2020. 21- FocuSicilia, “Mangiamo plastica, una ricerca Unict”, 16 giugno 2020. 22- Sicilia Report, “Ricerca di Unict dimostra la presenza di microplastiche negli ortaggi”, 16 giugno 2020. 23- Cronaca Oggi Quotidiano, “Ricerca di Unict dimostra la presenza di microplastiche negli ortaggi”, 16 giugno 2020. 24- Globus Magazine, “Ricerca di Unict dimostra la presenza di microplastiche negli ortaggi”, 16 giugno 2020. 25- Sicilia Verde, “Il rischio nel piatto: misurato il contenuto di nanoplastiche in frutta e ortaggi”, 16 giugno 2020. 26- ADNKRONOS, “Studio Università Catania accerta microplastiche in frutta e verdura”, 17 giugno 2020. 27- BlogSicilia, “Microplastiche negli ortaggi e nelle verdure, la ricerca dell'Università di Catania”, 17 giugno 2020. 28- Friutbook magazine, “Microplastiche in frutta e verdura? La conferma dello studio italiano”, 18 giugno 2020. 29- Terra Nuova, “Microplastiche in frutta e verdura: lo studio dell'Università di Catania”, 22 giugno 2020. 30- Corriere Ortofrutticolo, “Allarme micro-plastiche nella frutta e verdura: uno studio lo accerta”, 26 giugno 2020. 31- Il Salvagente, “Microplastiche anche in frutta e verdura. L'autobus dei veleni non risparmia nessun alimento”, 1 luglio 2020. 32- Il Fatto Quotidiano, “Microplastiche anche in frutta e verdura: ora liberarcene pare un'utopia”, 18 luglio 2020. 33- Rinnovabili.it, “Microplastiche: dall'UniCt un brevetto per scovarle”, 14 novembre 2019. cutgana.unict.it, “Microplastiche, i progetti dell'Ateneo di Catania”, 17 febbraio 2020. 34- Teknoring, “Microplastiche, dall'Università di Catania un metodo di estrazione”, 28 novembre 2019. 35- Universomamma, “Microplastiche pericolose in frutta e verdura i risultati di uno studio”, 17 giugno 2020. 36- Epidemiologia.it, “Estimates Daily Intakes di microplastiche (<10  $\mu$ m) per l'adulto e il bambino attraverso ingestione di vegetali e acque minerali imbottigliate in PET. La prima valutazione epidemiologica sperimentale”, novembre 2019. 37- Ragusa H 24, “Microplastiche in frutta e verdura, lo rivela lo studio dell'Università di Catania”, 17 giugno 2020. agi.it, “Uno studio ha accertato la presenza di microplastiche in frutta e verdura”, 16 giugno 2020. 38- QdS.it, “All'Unict laboratorio in grado di estrarre le

---

nanoplastiche”, 14 novembre 2019. 39- La Repubblica, “Un brevetto dell'Università di Catania per estrarre le nanoplastiche invisibili”, 15 novembre 2019. 40- Nanoinnovation 2020, “Estimated Daily Intakes of microplastics <10  $\mu$ m for adult and children through vegetable and fruits ingestion. A new point of view for the risk assessment”, novembre 2020. 41- Impronta unica.it, “Microplastiche nella frutta e verdura, lo studio dell'Università di Catania”, 27 giugno 2020. 42- Alternativa Sostenibile, “Un brevetto dell'Università di Catania consente di quantificare totalmente le microplastiche”, 14 novembre 2019. 43- Cronaca Oggi Quotidiano, “Ricerca di Unict dimostra la presenza di microplastiche negli ortaggi”, 16 giugno 2020. 44- Zammù multimedia, “Microplastiche: la minaccia delle particelle sintetiche”, 24 novembre 2020. 45- La Sicilia Web, “Trasmissione “Microplastiche negli ortaggi”: lo studio Unict conferma l'inchiesta di Telecolor. Catania: prima ricerca al mondo sulla contaminazione di frutta e verdura.”, 27 novembre 2020.

- Prof. Magro
- Componente commissione coordinamento regionale REOS (Rete Oncologica della Regione Siciliana)
- Componente commissione dei seguenti PDTA tumorali della Regione Sicilia
- PDTA tumori della mammella
- PDTA tumori della tiroide
- PDTA tumori dei tessuti molli
- PDTA tumori cerebrali

---

**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 2020): circa 276207,41 euro



---

## **Punto 9 - Attività per la salute pubblica.**

### **SPERIMENTAZIONI CLINICHE E PARTNERSHIP CON IMPRESE**

Nel 2020, 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:

- 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-V.Emanuele” di Catania a partire dal 28 aprile 2017 e tuttora in corso (Prof. G. A. Palumbo)
- 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-V.Emanuele” di Catania a partire dal 28 maggio 2018 e tuttora in corso (Prof. G. A. Palumbo)
- 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 (Prof. G. A. Palumbo)
- 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 (Prof. G. A. Palumbo)
- 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 (Prof. G. A. Palumbo)
- 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 (Prof. G. A. Palumbo)
- Studio: “Ruolo della citicolina nella terapia di support nella Malattia di Parkinson” (CITIPARK) 2016 (Prof. M. Zappia)
- Studio osservazionale: “Parkinson’s Disease fluctuations treatment Pathway: Multicenter Italian observational study (PD-FPA) 2018 (Prof. M. Zappia)
- 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 (Prof. M. Zappia)
- Studio clinico: “Studio in aperto di fase 3 teso a esaminare la sicurezza, la tollerabilità e l’efficacia a lungo termine di ALP-130277 in pazienti responsivi alla levodopa con il morbo di Parkinson complicato da fluttuazioni motorie (episodi “OFF”) (CTH-301) 2018 (Prof. M. Zappia)
- Studio clinico: “Studio di crossover randomizzato in aperto con valutatore in singolo cieco, volto a valutare APL-130277 rispetto ad apomorfina sottocutanea (SC) in soggetti con il morbo di Parkinson complicato da fluttuazioni motorie che rispondono a levodopa” (CTH-302) 2018 (Prof. M. Zappia)
- 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 (Prof. M. Zappia)
- 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 autonoma primaria” (0169) 2019 (Prof. M. Zappia)
- 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 autonoma primaria" (0170) 2020 (Prof. M. Zappia)

- 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 autonoma primaria" (0171) 2020 (Prof. M. Zappia)
- 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 (Prof. M. Zappia)
- 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 (Prof. M. Zappia)
- Studio interventistico (MSFIT- FISM) (Prof. Patti)
- Studio osservazionale (Pedigree- FISM) (Prof. Patti)
- Studio interventistico (Disfagia- FISM) (Prof. Patti)
- Studio osservazionale (Vaccini- FISM) (Prof. Patti)
- Studio interventistico (BCG-RIS-01- FISM) (Prof. Patti)
- Studio interventistico (READY- FISM) (Prof. Patti)
- Studio interventistico (FULL RESPONDER- NA) (Prof. Patti)
- Studio osservazionale (RESILENZA/COVID- NA) (Prof. Patti)
- Studio osservazionale (NMO COVID- NA) (Prof. Patti)
- Studio Framgments NA (Prof. Patti)
- Studio Promise NA (Prof. Patti)
- Studio BGT 11698 BIOGEN (Prof. Patti)
- Studio osservazionale (Opportunity- Roche) (Prof. Patti)

#### 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

- Agreement of cooperation between the University of Catania, Italy Department of Medical and Surgical Sciences and Advanced Technologies GF Ingrassia and the Barcelona Institute for Global Health, "ISGlobal" (Barcelona, Spain).
- Accordo di collaborazione tra il St. Anne's University Hospital Brno, International Clinical Research Center, FNUSA, ICRC, Brno, Czech Republic, responsabile il prof. Manlio Vinciguerra e l'Università degli Studi di Catania, Dipartimento "GF Ingrassia", responsabile la prof.ssa Antonella Agodi. Accordo siglato nel 2017 e ancora attivo.
- Convenzione con Rete Ferroviaria Italiana S.p.A. - Direzione Sanità - Unità Sanitaria Territoriale Sicilia-Calabria e l'Università degli Studi di Catania tramite il Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Tecnologie Avanzate "G.F. Ingrassia" (Rinnovo) Responsabile scientifico prof.ssa N. Barbera
- Protocollo d'intesa tra la Procura della Repubblica di Catania e il Laboratorio di Tossicologia Forense dell'Università di Catania, nella persona della Prof.ssa Nunziata Barbera.
- Sistema Nazionale di Allerta Precoce (SNAP) del Dipartimento per le Politiche Antidroga della Presidenza del Consiglio dei Ministri e dell'Istituto Superiore di Sanità.
- Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) Istituto per la Microelettronica e Microsistemi

---

## IMMEnbiotech

- Società Oasi Regina Pacisrl
- Azienda Fora spa
- Società Kurita Europe GMBH – Filiale italiana
- Bierre Chimica
- ENEL PRODUZIONE SPA
- PRIOLO SERVIZI S.C.P.A.
- Impresa ambientale Barbagallo Giovanni
- RETE FERROVIARIA ITALIANA
- 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.
- Protocollo d’Intesa Interistituzionale 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
  - Progetto “Dieta Mediterranea e salute: sorveglianza nutrizionale per la prevenzione”, Responsabile la Prof.ssa Antonella Agodi
  - Oliveri Conti Gea: Ora del Mare. Disseminazione scientifica su “Microplastiche in ambiente marino” presso Liceo Galileo Galilei, Catania, 4 febbraio 2020- Prof.ssa Ferrante
  - 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. G. A. Palumbo
- Alternanza Scuola-Lavoro:
  - MONITORAGGIO E VALUTAZIONE DEL RISCHIO AMBIENTALE
  - “Ora Del Mare” C.R.Int- CUTGANA Interventi nelle scuole di Catania e provincia su temi “Salute e Ambiente e contaminazione da microplastiche”, Prof.ssa Ferrante.
  - “Ora del Mare” centro di ricerca interdipartimentale. Interventi nelle scuole sul tema: “Dieta Mediterranea e Consumo di Pesce: Salute E Rendimento Scolastico”, Prof.ssa Agodi e Prof.ssa Barchitta
- Altre attività
  - Corso di Curvatura Biomedica presso il Liceo Classico Statale “Cutelli” di Catania, coordinato dall’Ordine dei Medici e degli Odontoiatri della Provincia di Catania.

---

- Corso di Curvatura Biomedica presso il Liceo Classico Statale “Cutelli” di Catania, coordinato dall’Ordine dei Medici e degli Odontoiatri della Provincia di Catania

---

**Punto 10 - Formazione continua.**

Nel 2020, 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. Infine, il DGFI, nel 2020 ha organizzato un Corso di Alta Formazione (Neurointerventistica I).

---

## **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.



<p>di svilupparne di nuove.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementazione di attività di riconoscimento e certificazione delle competenze pregresse.</li> <li>• Potenziamento degli accordi con gli ordini professionali, le associazioni di categoria, il mondo dell'impresa, la pubblica amministrazione</li> </ul>	<p><b>Indicatori:</b></p> <p>✓ Introiti da corsi di Formazione continua (ECM)) +10% rispetto a.s. precedente;</p> <p>✓ Numero di docenti coinvolti nei progetti) +10% rispetto a.s. precedente;</p> <p>✓ Numero di progetti congiunti e accordi di collaborazione tra il Dipartimento e altri enti nazionali e stranieri) +10% rispetto a.s. precedente;</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> 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 divulgative aperte 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 2020 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</p>



---

		della Task force per la verifica della congruità delle condizioni degli Hotspot e dei Centri di prima accoglienza insistenti sul territorio regionale.
--	--	--