



Relazione di Riesame Annuale Corso di Dottorato di ricerca Scienze della Vita



Dottorato di Ricerca: SCIENZE DELLA VITA	
Dipartimento di riferimento: Scienze della Salute	Sede: Catanzaro
Anno accademico: 2023/2024	Ciclo: 39

Gruppo AQ / Riesame

Componenti

Prof. Vincenzo Mollace (Coordinatore del Dottorato) – Responsabile del Riesame Dott.
Massimiliano Borselli (Rappresentante dei Dottorandi)

Eventuali altri componenti “esterni”:

(indicazione: elencare eventuali altri componenti “esterni” - ad es. rappresentanti del mondo del lavoro, altri docenti, altro personale PTA, etc... - al Gruppo AQ che hanno partecipato alla redazione del RR con indicazione del ruolo ricoperto)

Prof. Antonio Procopio, Coordinatore Curriculum SdV Di Base

Prof. Massimo Fresta, Coordinatore Curriculum SdV Applicate

Il Gruppo AQ / Riesame si è riunito, per la discussione degli argomenti riportati nei quadri delle sezioni di questo Rapporto di Riesame, operando come segue:

- **30 gennaio 2025**, ricezione opinione studenti inviata dal Presidio di Qualità;
- **07 febbraio 2025**, stesura della relazione da parte del Gruppo AQ/Riesame.

Presentato, discusso e approvato in Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato in data: 7 Marzo 2025



Attività svolte nell'anno dai dottorandi e dalle dottorande

Con particolare attenzione ai prodotti di ricerca e di terza missione realizzati, della partecipazione a congressi/workshop, e alla mobilità nazionale ed internazionale;

Per ogni utile fine si trasmettono inoltre i progetti assegnati a ciascun dottorando.

COGNOME E NOME	TITOLO PROGETTO	TIPOLOGIA BORSA DI STUDIO	CURRICULUM	TUTOR
ROBERTI ROBERTA	Valutazione comparativa real-life dell'efficacia e della tollerabilità di nuovi farmaci antiepilettici.	ATENEEO	Scienze della vita applicate	Prof. Emilio Russo
CIRIOLO LUIGI	Nanovescicole ibride per la realizzazione di immuno-chemoterapie e nanovaccini	ATENEEO	Scienze della vita di base	Prof. Massimo Fresta
CRUPI FRANCESCO MARIA	Ruolo della quinone ossidoreduttasi 2 (NQO2) nella risposta epatoprotettiva ai polifenoli del bergamotto in modelli preclinici della steatosi epatica.	PNRR DM 117/2023 HERBAL & ANTIOXIDANT DERIVATIVES	Scienze della vita applicate	Prof.ssa E. Janda
MANNO MICHELE	Analisi dei meccanismi coinvolti nella resistenza agli antibiotici in isolati di pazienti critici. Approcci omici nella pratica clinica.	ATENEEO	Scienze della vita applicate	Prof. Gianni Matera



**PhD Programme
Life Sciences**

LORENZO FRANCESCA	Nuovi derivati idrossialcoolici del donepezil contro il morbo di Alzheimer: focus sul miglioramento della funzione mitocondriale.	PNRR 118/2023 PATRIMONIO CULTURALE	Scienze della vita di base	Prof.ssa Manuela Oliverio
PANICO FRANCESCA	Studio in modelli preclinici di nuovi signaling pathway e target in epilessia e comorbidità neuropsichiatriche.	ATENEO	Scienze della vita di base	Prof.ssa Rita Citraro
ALEHYANE AMINA	Progettazione computazionale di materiali chirali luminescenti.	ATENEO	Scienze della vita di base	Prof. Adriana Pietropaolo
BORSELLI MASSIMILIANO	Effetti di antiossidanti naturali nella funzione endoteliale in corso di ipertensione arteriosa.	SENZA BORSA	Scienze della vita applicate	Prof. Vincenzo Mollace
BILOTTA MARINA	Sviluppo di algoritmi di Intelligenza Artificiale per la valutazione di indicatori bibliometrici innovativi di prodotti della ricerca nelle Scienze della Vita.	PNRR 118/2023 PATRIMONIO CULTURALE	Scienze della vita di base	Prof. Stefano Alcaro
D'ALESSANDRO ERIKA	Ruolo delle tecniche di Bio-imaging nella diagnostica pre-clinica e clinica	Senza borsa	Scienze della vita applicate	Prof. Santo Gratteri

LAVORI SCIENTIFICI IN EXTENSO SU RIVISTE PEER REVIEWED PUBBLICATI DAI DOTTORANDI DEL CICLO XXXIX DEL DOTTORATO IN SDV E PARTECIPAZIONE A CONGRESSI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

ROBERTI ROBERTA

1. **Roberti R**, Di Gennaro G, Anzellotti F, Arnaldi D, Belcastro V, Beretta S, Boero G, Bonanni P, Canafoglia L, D'Aniello A, Dainese F, De Caro C, Di Gennaro G, Di Giacomo R, DiFrancesco JC, Dono F, Falcicchio G, Ferlazzo E, Foschi N, Franciotta S, Gambardella A, Giordano A, Iannone LF,



- Labate A, La Neve A, Lattanzi S, Leggio U, Liguori C, Maschio M, Nilo A, Operto FF, Pascarella A, Pauletto G, Renna R, Strigaro G; COMPARE Study Group; Russo E. A real-world comparison among third-generation antiepileptic medications: Results from the COMPARE study. *Epilepsia*, 2024 Feb;65(2):456-472. doi: 10.1111/epi.17843.
2. Pietrafusa N, Falcicchio G, Russo E, Lattanzi S, Goffredo B, Simeoli R, Cairoli S, Corsetti T, **Roberti R**, De Tommaso M, Vigeveno F, La Neve A, Specchio N. Cenobamate as add-on therapy for drug resistant epilepsies: effectiveness, drug to drug interactions and neuropsychological impact. What have we learned from real word evidence? *Front Pharmacol*, 2023 Dec 21;14:1239152. doi: 10.3389/fphar.2023.1239152.
 3. **Roberti R**, Riva A, D'Onofrio G, Giacheri E, Amadori E, Vari MS, La Neve A, Vigeveno F, Verrotti A, Cordelli DM, Romeo A, Palmieri A, Mancardi MM, Cagliaris S, Varone A, Minetti C, Russo E, Buratti S, Striano P. A proposal for a shared therapeutic algorithm in children with prolonged convulsive seizures and status epilepticus. *Expert Rev Neurother*, 2024 Feb;24(2):133-138. doi: 10.1080/14737175.2024.2305813.
 4. D'Onofrio G, **Roberti R**, Riva A, Russo E, Verrotti A, Striano P, Belcastro V. Pharmacodynamic rationale for the choice of antiepileptic medications in the paediatric population. *Neurotherapeutics*, 2024 Apr;21(3):e00344. doi: 10.1016/j.neurot.2024.e00344.
 5. De Caro C, Spagnuolo R, Quirino A, Mazza E, Carrabetta F, Maurotti S, Cosco C, Bennardo F, **Roberti R**, Russo E, Giudice A, Pujia A, Doldo P, Matera G, Marascio N. Gut Microbiota Profile Changes in Patients with Inflammatory Bowel Disease and Non-Alcoholic Fatty Liver Disease: A Metagenomic Study. *Int J Mol Sci*, 2024 May 17;25(10):5453. doi: 10.3390/ijms25105453.
 6. Dell'isola, G. B., Verrotti, A., Sciacaluga, M., **Roberti, R.**, Parnetti, L., Russo, E., Costa, C. Evaluating bexicaserin for the treatment of developmental epileptic encephalopathies. *Expert Opin Pharmacother*, 2024 Jun;25(9):1121-1130. doi: 10.1080/14656566.2024.2373350.
 7. **Roberti R**, Assenza G, Bisulli F, Boero G, Canafoglia L, Chiesa V, Di Bonaventura C, Di Gennaro G, Elia M, Ferlazzo E, Giordano A, La Neve A, Liguori C, Meletti S, Operto FF, Pietrafusa N, Puligheddu M, Pulitano P, Rosati E, Sammarra I, Tartara E, Vatti G, Villani F; CNB EAP Italy Study Group; Russo E, Lattanzi S. Adjunctive cenobamate in people with focal onset seizures: Insights from the Italian Expanded Access Program. *Epilepsia*, 2024 Oct;65(10):2909-2922. doi: 10.1111/epi.18091.
 8. **Roberti R**, Comacchio C, Colizzi M, Mallio CA, Russo E, Di Gennaro G. In Web We Trust: The Promised Cannabidiol Effects on Obesity as a Matter of Language and Marketing on Webpages. *Curr Neuropharmacol*. 2025 Jan 2. doi: 10.2174/011570159X333465241121184404. Epub ahead of print. PMID: 39757644.
 9. Avagliano C, De Caro C, Cuozzo M, Roberti R, Russo E, La Rana G, Russo R. Sodium Butyrate ameliorates pain and mood disorders in a mouse model of Parkinson disease. *Biomed Pharmacother*. 2025 Mar;184:117903. doi: 10.1016/j.biopha.2025.117903. Epub 2025 Feb 11. PMID: 39938349.



10. **Roberti R**, Di Gennaro G, Cianci V, D'Aniello A, Di Bonaventura C, Di Gennaro G, Fortunato F, Fronzoni E, Morano A, Pascarella A, Rosati E, Sammarra I, Russo E, Lattanzi S. Exploring the Effectiveness of Adjunctive Cenobamate in Focal Epilepsy: A Time-Based Analysis. *CNS Drugs*. 2025 Feb 27. doi: 10.1007/s40263-025-01166-8. Epub ahead of print. PMID: 40016473.

Partecipazione a congressi/seminari:

1. Updates in Epilessia. Terza Edizione. Catania, 17/11/2023. Ultima generazione dei farmaci anticrisi. **Relatore su invito.**
2. Incontro di formazione regolatoria propedeutico alla revisione sistematica - *Viscum album L.*: from safety to regulatory landscape. A systematic review. Webinar, 29/11/2023.
3. 41° Riunione Policentrica in Epilettologia. Roma, 25/01/2024 – 26/01/2024.
4. Perampanel nella pratica clinica quotidiana: esperienze a confronto. Palermo, 27/03/2024.
5. Epilessie Rare Dal bambino all'adulto: novità terapeutiche. Lamezia Terme, 19/04/2024. Trattamenti farmacologici quanto di nuovo? **Relatore su invito.**
6. 47° Congresso Nazionale Lega Italiana Contro l'Epilessia. Roma, 05/06/2024 – 07/06/2024. **Presentazione del poster:** Uso compassionevole del cenobamato: dati dall'esperienza clinica nazionale. R. Roberti, S. Lattanzi, G. Assenza, G. Boero, L. Canafoglia, V. Chiesa, C. Di Bonaventura, M. Elia, E. Ferlazzo, A. Gambardella, A. Giordano, A. La Neve, C. Liguori, S. Meletti, F. Operto, N. Pietrafusa, M. Puligheddu, E. Rosati, E. Tartara, P. Tinuper, G. Vatti, F. Villani, E. Russo, G. Di Gennaro, G. Di Gennaro.
7. 15th European Epilepsy Congress. Rome, Italy, 07/09/2024 – 11/09/2024. **Presentazione del poster:** The impact of age on the pharmacological treatment of epilepsy: seizure response and tolerability in clinical practice. R. Roberti, G. Di Gennaro, C. De Caro, E. Ferlazzo, A. La Neve, F. Dono, G. Pauletto, F. Dainese, S. Lattanzi, E. Russo.
8. 10th Eilat International Educational Course: Pharmacological Treatment of Epilepsy. Limassol, Cyprus, 15/09/2024 – 20/09/2024. **Vincitrice di borsa di studio per la partecipazione al corso di formazione con presentazione del poster:** Exploring the importance of outcome predictors: a real-world comparison of third-generation antiseizure medications. R. Roberti, C. De Caro, G. Di Gennaro, E. Russo.
9. Biocodex Div'in Dravet MasterClass 2024. Salerno, 07/10/2024.
10. La Terapia Farmacologica delle Epilessie. Bologna, 25/10/2024-26/10/2024. Interazioni. **Relatore su invito.**
11. 2nd Advanced Course On The Pharmacological Treatment Of Drug Resistant Epilepsies (DRE): From Rare To Common Epilepsies. Palma de Mallorca, 08/11/2024- 10/11/2024.
12. Master di II livello in "Epilettologia"– III edizione a.a. 2024/2025. Università degli Studi di Genova, 03/12/2024. I farmaci anticrisi. Meccanismi d'azione e farmacocinetica. **Incarico di docenza.**
13. 42° Riunione Policentrica In Epilettologia e Discussione in Epilessia Sperimentale. Roma, 30/01/2025-01/02/2025.



14. EPI CONNECT. Roma, 27-28/02/2025.

La partecipazione a tutti gli eventi è stata sostenuta tramite bursary applications e sponsor aziendali. Per l'evento al punto 13, è stata fatta richiesta di autorizzazione a rimborso sui fondi "RUSSOEM6".

Eventi Programmati:

1. Hot Topics in Epilessia: Tra Presente e Futuro. Napoli, 04/04/2025. Dal brand al generico: vantaggi e svantaggi dello switch. **Relatore su invito.**
2. Embrace – Together for LGS Patients. Parma 8-9/04/2025. Farmacologia: un ponte tra scienza e clinica. **Relatore su invito.**
3. 12th International Residential Course on Drug Resistant Epilepsies - Tagliacozzo, 4-10/05/2025. **Vincitrice di borsa di studio per la partecipazione al corso di formazione con presentazione di un contributo da confermare.**
4. 48° Congresso Nazionale LICE. Roma, 04-06/06/2025. **Moderatore di una sessione in attesa del Programma definitivo, Relatore su invito del Simposio del 06/06/25.**
5. 36th International Epilepsy Congress. Lisbon, 30/08-3/09/2025. **Inviato l'abstract:** The Bright Side of Drug Load: How Third-Generation Antiseizure Medications Reshape Treatment Strategies in People with Epilepsy. Roberti R, Di Gennaro G, Politi C, De Caro C, Russo E, COMPARE Study Group (**Potrebbe essere la prima richiesta di utilizzo fondi del dottorato**).

Awards and Grant applications

1. 47° Congresso Nazionale Lega Italiana Contro l'Epilessia. Roma, 05/06/2024 – 07/06/2024. **Premio miglior contributo scientifico.**
2. Bando "Seed Grant Fall 2024 DS", Fondazione Telethon. Assegnato al progetto di ricerca dal titolo "miRNAs expression and gut microbiota composition as potential biomarkers for Dravet Syndrome" un **finanziamento** di 31 500, 00 euro.

Terza missione:

Attività di divulgazione in occasione della giornata internazionale dell'epilessia, come da locandina allegata.

CIRIOLO LUIGI

1) Improved anti-breast cancer activity by doxorubicin-loaded super stealth liposomes. Paolino D, d'Avanzo N, Canato E, **Ciriolo L**, Grigoletto A, Cristiano MC, Mancuso A, Celia C, Pasut G, Fresta M. *Biomater Sci.* 2024 Jul 23;12(15):3933-3946. doi: 10.1039/d4bm00478g. PMID: 38940612

2) OX26-cojugated gangliosilated liposomes to improve the post-ischemic therapeutic effect of CDP-choline. d'Avanzo N, Paolino D, Barone A, **Ciriolo L**, Mancuso A, Christiano MC, Tolomeo AM, Celia C, Deng X, Fresta M. *Drug Deliv Transl Res.* 2024 Oct;14(10):2771-2787. doi: 10.1007/s13346-024-01556-3. Epub 2024 Mar



13.PMID: 38478324 **Free PMC article.**

- 3) HPLC-DAD validated method for DM4 and its metabolite S-Me-DM4 quantification in biological matrix for clinical and pharmaceutical applications.

Lovato G, **Ciriolo L**, Perrucci M, Federici L, Ippoliti R, Iacobelli S, Capone E, Locatelli M, Sala G.J Pharm Biomed Anal. 2023 Oct 25;235:115642. doi: 10.1016/j.jpba.2023.115642. Epub 2023 Aug 12.PMID: 37586307 **Free article.** Review.

- 4) Applications of electrophoresis for small enantiomeric drugs in real-world samples: Recent trends and future perspectives.

Ali I, Perrucci M, **Ciriolo L**, D'Ovidio C, de Grazia U, Ulusoy HI, Kabir A, Savini F, Locatelli M. Electrophoresis. 2024 Jan;45(1-2):55-68. doi: 10.1002/elps.202300100. Epub 2023 Jul 26.PMID: 37495859 Review.

-Comunicazioni a congresso da Novembre 2023 a Marzo 2025:

[1] "Plant-derived nanovesicles as advanced wound healing therapy" Barone A., **Ciriolo L.**, Pellegrini B., Fiore D., Silletta A., Panza S., Paolino D. CRS Italy Local Chapter Workshop 2025/ Bari 15-17 May

[2] "Brain-targeted liposomes to boost CDP-Choline neuroprotective effect after ischemia" Nicola d'Avanzo, Donatella Paolino, Antonella Barone, **Luigi Ciriolo**, Antonia Mancuso, Maria Chiara Cristiano, Anna Maria Tolomeo, Jolanda Tripi, Christian Celia, Xiaoyong Deng, Massimo Fresta. CRS Italy Local Chapter Workshop 2025/ Bari 15-17 May

[3] "Electrospun fibers embedding ketoprofen-loaded nanovesicles for local inflammation treatment". **Ciriolo, L.**, d'Avanzo, N., Bruni, P., Da Fermo, V., Silletta, A., Di Giacomo, S., Fontana, A., Locatelli, M., Paolino, D. & Fresta, M. 5th European Conference on Pharmaceutics, 24-25 March 2025, Porto, Portugal.

[4] "Rose petal-derived nanovesicles: unlocking their potential role as tissue repair agents". Barone, A., **Ciriolo L.**, Pellegrini, B., Fiore, D., Silletta, A., Tolomeo, A.M., Panza, S. & Paolino, D. ISEV 2025 Annual Meeting, 24-27 April, Vienna, Austria.

[5] "Bioinspired thermoresponsive nanovesicles for improved melanoma targeting". d'Avanzo, N., Barone, A., Celia C., **Ciriolo, L.**, Paolino D. Nanobalkan2024 Conference, Tirana, Albania.

[6] "Doxorubicin-loaded super stealth liposomes as advanced nanomedicine for the treatment of metastatic breast cancer". **Ciriolo L.**, Paolino D., d'Avanzo N., Canato E., Grigoletto A., Cristiano M.C., Mancuso A., Celia C., Pasut G., Fresta M. Congress communication-Poster, Nanoinnovation Conference & Exhibition; 9-13 September 2024, Rome, Italy.

[7] "Functionalized liposomes enhance the efficacy of neuroprotective agent CDP-choline in the post-ischemic therapy". **Ciriolo L.**, d'Avanzo N., Paolino D., Barone A., Mancuso A., Cristiano M.C., Tolomeo A.M., Celia C., Deng X., Fresta M. Congress communication-Poster, 1st SITELF National PhD Summer School; 2-4 September 2024, Pavia, Italy.

I primi 4 risultano già accettati, ma la partecipazione ai rispettivi convegni è prevista per i prossimi mesi. Entro questo mese verrà sottomesso un ulteriore Abstract per la presentazione di un Poster al convegno 23rd International Symposium on Microencapsulation, 10-12 Settembre 2025, Ferrara, Italia.

-Partecipazioni a Seminari/Congressi come Student:

[1] The Chemist's Interactions - Prof. H. Wennemer- 23 Febbraio 2024, Online.

[2] The 4th International Electronic Conference on Cancers, 6-8 Marzo 2024, Online.

[3] Optimal nutraceutical supplementation in Heart Failure, 7-8 Febbraio 2025, Università "Magna Graecia" di Catanzaro.

-Budget dottorato

Il budget di dottorato dovrebbe prevedere 1600€ all'anno, quindi in totale 4800€.



Attualmente ho un pratica di rimborso in corso non ancora erogato, per la partecipazione alla 1 SITELF National Summer School-Pavia, missione svolta a Settembre. Il rimborso richiesto dovrebbe essere pari a 290€.

CRUPI FRANCESCO MARIA

- 1) Dramatic Suppression of Lipogenesis and No Increase in Beta-Oxidation Gene Expression Are among the Key Effects of Bergamot Flavonoids in Fatty Liver Disease.

Parafati M, La Russa D, Lascala A, **Crupi F**, Riillo C, Fotschki B, Mollace V, Janda E. *Antioxidants* (Basel). 2024 Jun 25;13(7):766. doi: 10.3390/antiox13070766.PMID: 39061835 **Free PMC article**.

- 2) Autophagy and neuroprotection in astrocytes exposed to 6-hydroxydopamine is negatively regulated by NQO2: relevance to Parkinson's disease. Elzbieta Janda, Maddalena Parafati, Concetta Martino, Francesco Crupi, Jonahunnatha Nesson George William, Karine Reybier, Mariamena Arbitrio, Vincenzo Mollace & Jean A. Boutin. *Sci Rep* 13, 21624 (2023). <https://doi.org/10.1038/s41598-023-44666-7>.

- *Il Il dottorando Francesco Maria Crupi ha partecipato ed è risultato vincitore della seguente selezione: D.R. N. 1337/2024 - SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO, MEDIANTE CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO, DI UN INCARICO DI ESERCITATORE SSD BIO/14 DA SVOLGERSI NELL'AMBITO DEL CDL IN SCIENZE BIOLOGICHE PER L'AMBIENTE – A.A. 2024/2025. Il dottorando, come richiesto, ha svolto 40h tra preparazione ed esercitazioni nell'ambito del CDL in SCIENZE BIOLOGICHE PER L'AMBIENTE.*
- *Il dottorando Francesco Maria Crupi ha utilizzato i fondi previsti dalla borsa PNR 117/2023 HERBAL AND ANTIOXIDANTS per effettuare una missione all'estero presso la Jagellonian University di Cracovia, Polonia, dal 20 al 25 luglio 2024.*
- *Di 3200 euro sono stati spesi attualmente circa 500 euro.*

MANNO MICHELE

An *Ascaris lumbricoides* infection diagnosed by colonoscopy: A case report and a brief literature review.

Gigliotti S, Mancuso E, Pantanella M, **Manno M**, Cosco C, Corea A, Raso NN, Campolo M, Divenuto F, Giacotti A, Marascio N, Doldo P, Quirino A, Matera G. *Parasitol Int*. 2025 Jun;106:103032. doi: 10.1016/j.parint.2025.103032. Epub 2025 Jan 10. PMID: 39800234 Review.

Persistence of SARS-CoV-2 infection and viral intra- and inter-host evolution in COVID-19 hospitalized patients. Pavia G, Quirino A, Marascio N, Veneziano C, Longhini F, Bruni A, Garofalo E, Pantanella M, **Manno M**, Gigliotti S, Giacotti A, Barreca GS, Branda F, Torti C, Rotundo S, Lionello R, La Gamba V, Berardelli L, Gulli SP, Trecarichi EM, Russo A, Palmieri C, De Marco C, Viglietto G, Casu M, Sanna D, Ciccozzi M, Scarpa F, Matera G. *J Med Virol*. 2024 Jun;96(6):e29708. doi: 10.1002/jmv.29708. PMID: 38804179

LAVORI IN FASE DI SOTTOMISSIONE:

1. **Human Cytomegalovirus Infection in the Era of Vaccine Development: Case series of Immunocompromised Patients**

Nadia Marascio; Grazia Pavia*, Chiara Mazzei; Marta Pantanella; Emanuele Giorgio; **Michele Manno**; Simona Gigliotti; Giorgio S. Barreca; Cinzia Peronace; Giovanni Matera and Angela Quirino.

2. **Role of Calprotectin, Azurocidin and Interleuchin-8 as novel neutrophil signatures valuable as sepsis biomarkers**

Gigliotti S¹, **Manno M**¹, Divenuto F¹, Pavia G¹, Peronace C¹, Trimboli F¹, Zangari C¹, Tancreà V¹, Greco F², Minchella P³, Marascio N¹, Russo A⁴, Longhini F⁵, Quirino A^{*1}, Matera G¹

3. **Overview of the role of calprotectin as biomarker from the inflammatory diseases to sepsis.**

Gigliotti S., **Manno M.**, Divenuto F., Pantanella M., Marascio N., Quirino A.*, Matera G*.



4. Epidemiological Trends of Viral Respiratory Infections Pre-, During, and Post-COVID-19 Using Multiplex-PCR Panels.

ABSTRACT/POSTER DA NOVEMBRE 2023 (INIZIO I ANNO DOTTORATO) AD OGGI (MARZO 2025):

A CAREFUL CLINICAL INTERPRETATION OF POSITIVE GALACTOMANNAN-ELISA RESULTS IN CRITICALLY ILL PATIENTS FOR INVASIVE PULMONARY ASPERGILLOSIS

C. Peronace 1, A. Giacchetti 1, F. Trimboli 1, G.S. Barreca 1, E. Laratta 1, V. Tancre' 1, C. Zangari 1, M.G. Stillitano 1,

M. Manno 1, D. Cornacchia 1, N. Marascio 1, A. Quirino 1, G. Matera 1

1Unit of Clinical Microbiology, Department of Health Sciences, R.Dulbecco University Hospital, Catanzaro, Italy
51 CONGRESSO NAZIONALE AMCLI. RIMINI 8-11 MARZO 2024.

EPIDEMIOLOGY OF VIRAL RESPIRATORY INFECTIONS IN PRE- AND DURING -COVID-19 PANDEMIC IN "R. DULBECCO" UNIVERSITY HOSPITAL OF SOUTHERN ITALY.

M. Manno 1, G. Pavia 1, G.G.M. Scarlata 1, C. Cicino 1, M.G. Stillitano 1, G.S. Barreca 1, A.G. Lamberti 1, A. Giacchetti 1, L. Gallo 1, R. Sinopoli 1, E. Colosimo 1, N. Marascio 1, A. Quirino 1, G. Matera 1

1Unit of Clinical Microbiology, Department of Health Sciences, "R. Dulbecco" University Hospital, Catanzaro, Italy.
51 CONGRESSO NAZIONALE AMCLI. RIMINI 8-11 MARZO 2024. **POSTER PUBBLICATO SU RIVISTA MICROBIOLOGIA MEDICA, DICEMBRE 2024. DOI:[10.4081/mm.2024.13237](https://doi.org/10.4081/mm.2024.13237)**

IDENTIFICATION OF PNEUMOCYSTIS JIROVECI IN RESPIRATORY SAMPLES OF CRITICAL PATIENTS IN A TEACHING HOSPITAL OF CALABRIA.

M. MANNO 1, S. GIGLIOTTI 1, M. PANTANELLA 1, N. ADAMS 1, F. DIVENUTO 1, G. DE ANGELIS 1, G. PAVIA 1, G.S. BARRECA 1, N. MARASCIO 1, A. QUIRINO 1, G. MATERA 1.

1 University of Catanzaro, Calabria. ASM MICROBE, JUNE 13-17, 2024, ATLANTA.

Calprotectin as a novel biomarker of sepsis among inflammatory cascade mediators measured in critical patients.

SIMONA GIGLIOTTI¹, **MICHELE MANNO**¹, CINZIA PERONACE¹, FRANCESCA DIVENUTO¹, AIDA GIANCOTTI¹, FRANCESCA TRIMBOLI¹, EMANUELA LARATTA¹, VALENTINA TANCRE¹, MANUELA COLOSIMO², PASQUALE MINCHELLA², ANNAMARIA GIANDOMENICO³, FRANCESCA GRECO³, NADIA MARASCIO¹, ANGELA QUIRINO¹, GIOVANNI MATERA¹.

¹Department of Health Sciences, Unit of Clinical Microbiology, "Magna Græcia" University of Catanzaro - "Renato Dulbecco" University Hospital, Catanzaro, Italy; ²Unit of Microbiology and Virology, "Renato Dulbecco" University Hospital, Catanzaro, Italy; ³Unit of Microbiology and Virology, "Annunziata Hospital", Cosenza, Italy.

CONGRESSO NAZIONALE SIM – PAVIA, 8-11 settembre 2024.

SARS-CoV-2 intra-and-inter-host evolution in COVID-19 hospitalised patients with persistent infection.

G. Pavia, A. Quirino, N. Marascio, C. Veneziano, F. Longhini, A. Bruni, E. Garofalo, M. Pantanella, **M. Manno**, S. Gigliotti, A. Giacchetti, G. S. Barreca, F. Branda, C. Torti, S. Rotundo, R. Lionello, V. La Gamba, L. Berardelli, S. P. Gulli, E. M. Treçarichi, A. Russo, C. Palmieri, C. De Marco, G. Viglietto, M. Casu, D. Sanna, M. Ciccozzi, F. Scarpa, G. Matera.

CONGRESSO NAZIONALE SIM – PAVIA, 8-11 settembre 2024.

Calprotectin and Azurocidin as biomarkers in diagnosis and prognosis of septic patients.

Gigliotti S.¹, **Manno M.**¹, Divenuto F.¹, Peronace C.¹, Trimboli F.¹, Zangari C.¹, Tancre' V.¹, Greco F.², Minchella P.³, Marascio N.¹, Quirino A.¹, Matera G.¹.

¹Unit of Clinical Microbiology, A.O.U. "R. Dulbecco" of Catanzaro, "Magna Græcia" University of Catanzaro, Italy; ²Microbiology and Virology Unit, Annunziata Hospital, Cosenza; ³Microbiology and Virology Unit, A.O.U. "R. Dulbecco" of Catanzaro, Italy.

ACCETTATO PER IL 52° CONGRESSO NAZIONALE AMCLI. RIMINI 25-28 MARZO 2025.

A case of *Taenia saginata* in an old patient woman in Calabria.

Tolone A.¹, De Giorgio F.¹, Zito F.¹, Stillitano M.G.¹, **Manno M.**¹, Gigliotti S.¹, Barreca G.S.¹, Colosimo E.¹, Lamberti A.¹, Nisticò S.¹, Campolo M.¹, Caroleo B.², Marascio N.¹, Quirino A.¹, Matera G.¹

¹Unità di Microbiologia Clinica, Dipartimento di Scienze della Salute, Università degli Studi "Magna Græcia" - Policlinico Universitario "Renato Dulbecco", Catanzaro; ² Presidio Ospedaliero di Soverato, ASP di Catanzaro.



ACCETTATO PER IL 52° CONGRESSO NAZIONALE AMCLI. RIMINI 25-28 MARZO 2025.

Diagnostic and prognostic value of Calprotectin, Azurocidin, and inflammatory markers in sepsis
Gigliotti S.^{1*}, **Manno M.**^{1*}, Divenuto F.¹, Peronace C.¹, Trimboli F.³, Zangari C.¹, Tancre V.¹, Greco F.², Minchella P.³, Marascio N.¹, Quirino A.¹, Matera G.¹.

¹ Unit of Clinical Microbiology, A.O.U. "R. Dulbecco" of Catanzaro, "Magna Graecia" University of Catanzaro, Italy; ² Microbiology and Virology Unit, Annunziata Hospital, Cosenza; ³ Microbiology and Virology Unit, A.O.U. "R. Dulbecco" of Catanzaro, Italy.

ACCETTATO PER IL CONGRESSO ASM MICROBE IN LOS ANGELES, JUNE 19-23, 2025.

ORAL COMUNICATION:

1. EPIDEMIOLOGY OF VIRAL RESPIRATORY INFECTIONS IN PRE- AND DURING -COVID-19 PANDEMIC IN "R. DULBECCO" UNIVERSITY HOSPITAL OF SOUTHERN ITALY.

M. Manno 1, G. Pavia 1, G.G.M. Scarlata 1, C. Cicino 1, M.G. Stillitano 1, G.S. Barreca 1, A.G. Lamberti 1, A. Giancotti 1, L. Gallo 1, R. Sinopoli 1, E. Colosimo 1, N. Marascio 1, A. Quirino 1, G. Matera 1
1 Unit of Clinical Microbiology, Department of Health Sciences, "R. Dulbecco" University Hospital, Catanzaro, Italy.
51 CONGRESSO NAZIONALE AMCLI. RIMINI 8-11 MARZO 2024. **POSTER PUBBLICATO SU RIVISTA MICROBIOLOGIA MEDICA, DICEMBRE 2024.** DOI: [10.4081/mm.2024.13237](https://doi.org/10.4081/mm.2024.13237)

RICHIESTA BUDGET PER CONGRESSI:

1 RICHIESTA PER CONGRESSO NAZIONALE SIM – PAVIA, 8-11 settembre 2024 (IMPORTO CIRCA 600,00 euro).

RESTO BUDGET I ANNO DOTTORATO: 1000,00 EURO

BUDGET II ANNO DOTTORATO NON ANCORA UTILIZZATO: 1.600,00 EURO

LORENZO FRANCESCA

- 1) The protective effect of Bergamot Polyphenolic Fraction on reno-cardiac damage induced by DOCA-salt and unilateral renal artery ligation in rats.

Carresi C, Cardamone A, Coppoletta AR, Caminiti R, Macrì R, **Lorenzo F**, Scarano F, Mollace R, Guarnieri L, Ruga S, Nucera S, Musolino V, Gliozzi M, Palma E, Muscoli C, Volterrani M, Mollace V. *Biomed Pharmacother*. 2024 Feb;171:116082. doi: 10.1016/j.biopha.2023.116082. Epub 2024 Jan 19. PMID: 38242036 **Free article.**

-La dottoranda Francesca Lorenzo è stata autorizzata a svolgere un periodo di formazione e ricerca della durata di 9 mesi presso l'Università Justus Liebig di Gießen, dal 01/03/2025 al 30/11/2025.

- *La dottoranda Francesca Lorenzo ha svolto un periodo di ricerca della durata di 6 mesi presso l'impresa **KATAKEM**, con sede a Caraffa di Catanzaro*
- *La dottoranda Francesca Lorenzo ha utilizzato i fondi previsti dalla borsa **PNRR 118/2023 PATRIMONIO CULTURALE** per la partecipazione a un corso di formazione.*

PANICO FRANCESCA

- 1) miRNA Signatures in Alveolar Macrophages Related to Cigarette Smoke: Assessment and Bioinformatics Analysis.

Mirra D, Esposito R, Spaziano G, Rafaniello C, **Panico F**, Squillante A, Falciani M, Abrego-Guandique DM, Caiazzo E, Gallelli L, Cione E, D'Agostino B. *Int J Mol Sci*. 2025 Feb 1;26(3):1277. doi: 10.3390/ijms26031277. PMID: 39941045 **Free PMC article.**

- 2) MicroRNA Monitoring in Human Alveolar Macrophages from Patients with Smoking-Related Lung Diseases: A Preliminary Study.

Mirra D, Esposito R, Spaziano G, Sportiello L, **Panico F**, Squillante A, Falciani M, Cerqua I, Gallelli L, Cione E, D'Agostino B. *Biomedicines*. 2024 May 9;12(5):1050. doi: 10.3390/biomedicines12051050. PMID: 38791013 **Free PMC article.**

- 3) The Role of MMPs in the Era of CFTR Modulators: An Additional Target for Cystic Fibrosis Patients?



Esposito R, Mirra D, Spaziano G, **Panico F**, Gallelli L, D'Agostino B. *Biomolecules*. 2023 Feb 10;13(2):350. doi: 10.3390/biom13020350. PMID: 36830719 **Free PMC article**. Review.

Partecipazione a Corsi od eventi

Ha partecipato in veste di uditore ai seguenti Seminari presso questa Università:

o "Optimal nutraceutical supplementation in heart failure" tenutosi il 7 – 8 febbraio 2025

o "Inspiring woman: l'eccellenza femminile nella scienza" – 11 febbraio 2025

o "Epigenetic mechanism in schizophrenia" – V. De Luca - 21 gennaio

BORSELLI MASSIMILIANO

1) From Vineyard to Vision: Efficacy of Maltodextrinated Grape Pomace Extract (MaGPE) Nutraceutical Formulation in Patients with Diabetic Retinopathy.

Schiano E, Vaccaro S, Scordia V, Carnevali A, **Borselli M**, Chisari D, Guerra F, Iannuzzo F, Tenore GC, Giannaccare G, Novellino E. *Nutrients*. 2024 Aug 26;16(17):2850. doi: 10.3390/nu16172850. PMID: 39275167 **Free PMC article**. Clinical Trial.

2) Safety, Tolerability, and Short-Term Efficacy of Low-Level Light Therapy for Dry Age-Related Macular Degeneration.

Borrelli E, Coco G, Pellegrini M, Mura M, Ciarmatori N, Scordia V, Carnevali A, Lucisano A, **Borselli M**, Rossi C, Reibaldi M, Ricardi F, Vagge A, Nicolò M, Forte P, Cartabellotta A, Hasanreisoglu M, Kesim C, Demirel S, Yanık Ö, Bernabei F, Rothschild PR, Farrant S, Giannaccare G. *Ophthalmol Ther*. 2024 Nov;13(11):2855-2868. doi: 10.1007/s40123-024-01030-w. Epub 2024 Sep 13. PMID: 39271642 **Free PMC article**.

3) Outcomes of the addition of oral administration of curcumin-phospholipid to hyaluronic acid-based tear substitute for the treatment of dry eye disease.

Borselli M, Ferrari FF, Bianchi P, Rossi C, Scalzo GC, Mangialavori D, Scordia V, Giannaccare G. *Front Ophthalmol (Lausanne)*. 2023 Oct 5;3:1236525. doi: 10.3389/fopht.2023.1236525. eCollection 2023. PMID: 38983042 **Free PMC article**.

4) A Novel Noninvasive Screening Tool for Dry Eye Disease.

Vaccaro S, **Borselli M**, Scalia G, Rossi C, Toro MD, Rejdak R, Pellegrini M, Scordia V, Giannaccare G. *Diagnostics (Basel)*. 2024 Jun 7;14(12):1209. doi: 10.3390/diagnostics14121209. PMID: 38928625 **Free PMC article**.

5) Petal-shaped corneal pattern in a patient with posterior amorphous corneal dystrophy.

Borselli M, Rossi C, Carnevali A, Scordia V, Giannaccare G. *Am J Ophthalmol Case Rep*. 2024 May 21;35:102081. doi: 10.1016/j.ajoc.2024.102081. eCollection 2024 Sep. PMID: 38827996 **Free PMC article**.

6) Ophthalmic Manifestations in Patients with Blood Malignancies.

Rossi C, Buizza A, Alessio G, **Borselli M**, Taloni A, Carnevali A, Carnovale Scalzo G, Lucisano A, Scordia V, Giannaccare G. *Hematol Rep*. 2024 Mar 28;16(2):193-203. doi: 10.3390/hematolrep16020020. PMID: 38651449 **Free PMC article**. Review.

7) A Novel Ophthalmic Solution Containing Glicopro® Complex for the Treatment of Patients with Dry Eye Disease: Results from a Pilot Study.

Giannaccare G, Vaccaro S, **Borselli M**, Rossi C, Carnovale Scalzo G, Scalia G, Di Cesare Mannelli L, Ghelardini C, Zerillo L, Polvere I, Vito P, Zotti T, Stilo R, Scordia V. *J Clin Med*. 2024 Mar 1;13(5):1447. doi: 10.3390/jcm13051447. PMID: 38592312 **Free PMC article**.

8) Noninvasive Ocular Surface Workup in Patients with Meibomian Gland Dysfunction Using Microwave-Heated Eye Bag.

Rossi C, Vaccaro S, **Borselli M**, Carnovale Scalzo G, Toro MD, Scordia V, Giannaccare G. *Clin Ophthalmol*. 2024 Mar 18;18:853-858. doi: 10.2147/OPHT.S451925. eCollection 2024. PMID: 38525384 **Free PMC article**.

9) Feasibility of Tear Meniscus Height Measurements Obtained with a Smartphone-Attachable Portable



Device and Agreement of the Results with Standard Slit Lamp Examination.

Borselli M, Toro MD, Rossi C, Taloni A, Khemlani R, Nakayama S, Nishimura H, Shimizu E, Scordia V, Giannaccare G. *Diagnostics (Basel)*. 2024 Feb 1;14(3):316. doi: 10.3390/diagnostics14030316. PMID: 38337832 **Free PMC article**.

10) Noninvasive screening of ocular surface disease in otherwise healthy patients scheduled for cataract surgery.

Giannaccare G, **Borselli M**, Rossi C, Carnovale Scalzo G, Pellegrini M, Vaccaro S, Scalia G, Lionetti G, Mancini A, Bianchi P, Scordia V. *Eur J Ophthalmol*. 2024 Sep;34(5):1475-1480. doi: 10.1177/11206721241228621. Epub 2024 Jan 30. PMID: 38291650 *Clinical Trial*.

11) Anatomical and Functional Effects of an Oral Supplementation of Bromelain and Curcugreen in Patients with Focal Diabetic Macular Edema.

Carnevali A, Vaccaro S, **Borselli M**, Bousyf S, Lamonica L, Randazzo G, Giannaccare G, Scordia V. *J Clin Med*. 2023 Nov 26;12(23):7318. doi: 10.3390/jcm12237318. PMID: 38068370 **Free PMC article**.

12) Effectiveness of a New Active Tear Substitute Containing 0.2% Hyaluronic Acid and 0.001% Hydrocortisone on Signs and Symptoms of Dry Eye Disease by Means of Low- and High-Tech Assessments.

Fogagnolo P, Giannaccare G, Mencucci R, Villani E, Orfeo V, Aragona P; Italian Dry Eye Study Group. *Ophthalmol Ther*. 2024 Jan;13(1):251-266. doi: 10.1007/s40123-023-00833-7. Epub 2023 Nov 10. PMID: 37948015 **Free PMC article**.

13) Combined Use of Therapeutic Hyper-CL Soft Contact Lens and Insulin Eye Drops for the Treatment of Recalcitrant Neurotrophic Keratopathy.

Giannaccare G, Coco G, Rossi C, Borselli M, Lucisano A, Vaccaro S, Verdiglione M, Scordia V. *Cornea*. 2024 Jan 1;43(1):120-124. doi: 10.1097/ICO.0000000000003361. Epub 2023 Aug 22. PMID: 37607273; PMCID: PMC10686274.

14) Feasibility of Tear Meniscus Height Measurements Obtained with a Smartphone-Attachable Portable Device and Agreement of the Results with Standard Slit Lamp Examination.

Borselli M, Toro MD, Rossi C, Taloni A, Khemlani R, Nakayama S, Nishimura H, Shimizu E, Scordia V, Giannaccare G. *Diagnostics (Basel)*. 2024 Feb 1;14(3):316. doi: 10.3390/diagnostics14030316. PMID: 38337832; PMCID: PMC10855891.

Partecipazione ai congressi:

(3 Posters, 5 Comunicazioni orali)

• **Poster:** “*Management of Ocular Surface Tumors with Predominant Corneal Involvement*”

XIII Società Oftalmologica Calabrese (SOC)
2024, Catanzaro, Italia.

• **Comunicazione orale su invito:** “*Anatomical and Functional Effects of an Oral Supplementation of Bromelain and Curcugreen in Patients with Focal Diabetic Macular Edema*”

XIII Società Oftalmologica Calabrese (SOC)
2024, Catanzaro, Italia.

• **Comunicazione orale:** “*Petal-shaped corneal pattern in a patient with posterior amorphous corneal dystrophy*” nella Sessione Mystery Cases.

57° Società Oftalmologica Meridionale (SOM)
23-25 maggio 2024, Brindisi, Italia.

• **Poster:** “*Enhancing Corneal Diagnostics: The Emergence of Fluorescein Corneography for Detecting Epithelial Corneal Erosion*”



Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO) Annual Meeting
Maggio 2024, Seattle, USA.

• **Poster:** *“LM LLLT Photobiomodulation for Dry Age-Related Maculopathy Degeneration and Beyond: Expanding Horizons of This Promising Technology”*

Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO) Annual Meeting
Maggio 2024, Seattle, USA.

• **Comunicazione orale su invito:** *“Nuovi approcci terapeutici per la cura della maculopatia secca”*

Symposium della Società Oftalmologica Calabrese (SOC)

III Congresso Nazionale Società Italiana di Scienze Oftalmologiche - Ente del Terzo Settore (S.I.S.O.)
2024, Roma, Italia.

• **Comunicazione orale:** *“Pachychoroid spectrum disorders, dalla diagnosi al trattamento”*

Corso: *“Terapia Iniettiva con Anti-VEGF: sì o no”*

III Congresso Nazionale Società Italiana di Scienze Oftalmologiche - Ente del Terzo Settore (S.I.S.O.)
Aprile 2024, Roma, Italia.

• **Comunicazione orale:** *“Anatomical and Functional Effects of an Oral Supplementation of Bromelain and Curcugreen in Patients with Focal Diabetic Macular Edema”*

Società Italiana della Retina (SIR)

Febbraio 2024, Venezia, Italia.

Premi e riconoscimenti:

- **Vincitore del 1° Concorso ESASO**

Associazione Italiana di Chirurgia della Cataratta e Refrattiva (AICCER)
Roma, Italia – Marzo 2024

- **Vincitore della Medaglia “Favaloro” in Oftalmologia**

57° Società Oftalmologica Meridionale (SOM)
Brindisi, Italia – Maggio 2024

- **Vincitore del Best Paper Award, 3° posto**

XIII Società Oftalmologica Calabrese (SOC)
Catanzaro, Italia – Settembre 2024

- **Vincitore dell’International Travel Grant**

International Society of Ocular Oncology (ISOO)
Goa, India – Novembre 2024



Fondi

Dottorato senza borsa - Non ha usufruito dei fondi del dottorato a disposizione per il primo anno di corso.

MARINA BILOTTA

Partecipazione a seminari e congressi scientifici

Settembre 2024

2nd international summer school AI4medchem, Artificial Intelligence for Medicinal Chemistry and Drug Design (Institute of Pharmaceutical and Medicinal Chemistry, Corrensstr. 48, 48149 Münster)

5-minute presentation on Artificial Intelligence research in the field of Life Science

Agosto 2024

Poster presso il XXVIII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana (Milano), dal titolo: Glyphosate Renewal in the EU: A MAATrica-Based Assessment of the Scientific Literature

Giugno – Luglio 2024

ESMEC 2024 - European School of Medicinal Chemistry – 43rd Edition, Division of Medicinal Chemistry of the Società Chimica Italiana (Urbino, Palazzo Battiferri, Via Sarri, 42) Flash presentation e Poster: IP3R3: a virtual screening to evaluate the activity of new bioactive compounds

Giugno 2024

XIII Meeting Paul Ehrlich Euro-PhD Network & COST ACTION, Department of Chemistry and Technology for Drugs (cu019) (Sapienza University of Rome, Piazzale Aldo Moro 5 (RM) 00185)

Flash presentation e poster: Alternatives to glyphosate: a virtual screening study for the identification of natural inhibitors on Arabidopsis Thaliana's EPSP synthase



ATTIVITA' SEMINARIALI SVOLTE DAI DOTTORANDI SDV

SCUOLA DOTTORATI "SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA VITA" - Elenco WS e Seminari a.a. 2023/24					
	Relatori/Enti	Titolo	Data	CF U	HOST
Seminari o	Vari relatori	GENOMICA:TECNOLOGIE AVANZATE	25/26 gennaio 2024	1,5	Il Rettore Prof. Cuda
Seminari o	Vari relatori	Valentina, Giulia e Tiziana	26 gennaio 2024	2	Prof. Aquila
Seminari o		nanocarries e nanomedicina Towards Robust Computer Vision: identifying, mitigating and inducing bias	29-nov-24	0,5	
Seminari o	Prof. Nicola Strisciuglio,	New perspectives of the role of extracellular vesicles in the pathogenesis of Amyotrophic Lateral Sclerosis: the "dying back" hypothesis	26-mar-24	0,5	Prof Cannataro
Seminari o	Prof.ssa Luciana Dini	Macrophage-derived extracellular vesicles alter polarization of recipient macrophages and skeletal muscle homeostasis in a hyper- glucose environment	04-mar-24	0,2 5	Prof.ssa Paolino
Seminari o	Prof.ssa Luciana Dini		04-mar-24	0,2 5	Prof.ssa Paolino
Seminari o	Prof. Antonio Chella	Towards Robot Consciousness	07-mag-24	0,5	Prof Cannataro
Seminari o	Prof Gilbert Moatshe	Multiligament Knee Injuries APPROCCIO MULTIDISCIPLINARE NEL TRATTAMENTO DEL PAZIENTE ONCOLOGICO IL RUOLO DELL'ESERCIZIO FISICO	07-mag-24	0,5	Prof Familiari
Seminari o	Vari relatori		17-mag-24	1	Prof Familiari
Seminari o	Prof. Donato Malerba	Towards a Symbiotic AI	06-giu-24	0,5	Prof Cannataro
Seminari o	Prof. Youngjin Cho	The Artificial intelligence in cardiology	12-giu-24		Prof Indolfi
Seminari o	Vari relatori	Siamo aperti per darvi più spazio	12-giu-24	0,5	Prof.ssa Tarsitano
Seminari o	Vari relatori	Il Portire di calcio: ruolo e gestione dell'atleta	13-giu-24	0,5	Prof Familiari
Seminari o	Roberto Tagliaferri	Applications of Deep Neural Networks to label-free imaging at single-cell level and Fourier	27-giu-24	0,5	Prof Cannataro



ptychographic microscopy

Seminari o	Vari relatori	OPEN SCIENCE AND REPLICABILITY IN THE BIOMEDICAL SCIENCES	28-giu-24	0,5	Prof. Marco Tullio Liuzza/Prof.ssa Maria Eugenia Caligiuri
Seminari o	Pietro Tonino	"Overhead Sport Athlete"	25-giu-24	0,5	Prof Familiari
Congres so	Vari relatori	II EDIZIONE PREMIO RICERCATORI UNDER 40	25-26 Giugno 24	2	Prof. Pasquale Mastroroberto
Seminari o	Vari relatori	Le sperimentazioni cliniche su campioni biologici Keynote Lectures Physical Examination of the Shoulder-	30-mag-24	0,5	Prof Familiari
Seminari o	prof. Edward G. McFarland	The Evolution of Reverse Total Shoulder Arthroplasty Keynote Lecture What prevents us from revolutionizing	19-set-24	0,5	Prof Familiari
Seminari o	prof. Christian Gerber	shoulder surgery?	05-ott-24	0,5	Prof Familiari
Seminari o	Ferninando Febbraio	"Biosensing approaches for the detection of toxic chemicals"	04-lug-24		Prof.ssa Malanga
Seminari o	Prof. Dan Lucian Dumitrascu	Gastrointestinal motility disorders in diabetets	03-giu-24	1	Prof Abenavoli- Prof Brunetti
Seminari o	Prof. Thomas Südhof	"Advances in Biotechnology: Innovations Driving Drug Discovery in Brain Disorders Organizzata dal Dottorato in Scienze Cliniche e Biomediche Sperimentali, la conversazione con il Dott. Giovanni Monaco offrirà una visione approfondita dei processi editoriali e di pubblicazione presso Cell Press.	10-lug-24	2	Prof Mollace
Seminari o	Giovanni Monaco	"A lesson from COVID-19 pandemia to fight cancer metastases"	19-lug-24	0,5	Prof Brunetti
Seminari o	Prof. Marco Zollo		25-lug-24	0,5	Prof Viglietto
Seminari o	Ferndinando Chiaradonna	3D CELL CULTURE USER DAY La Notte Europea delle Riceratrici e dei Ricercatori-	19-set-24		Prof.ssa Scumaci
Seminari o		SuperScienceMe 2024 NUTRACEUTICA, STORIA E CULTURA DELLE PIANTE DEL TERRITORIO CALABRESE - LE ERBE DI SAN FRANCESCO DI PAOLA	19-set-24		Prof. Paolino
Seminari o	Vari relatori		07-nov-24	0,5	Prof Alcaro



PhD Programme
Life Sciences

HUMAN ASPARAGINE
SYNTHETASE: STRUCTURAL
INSIGHTS ABOUT AN
EMERGENT ANTI-CANCER
TARGET BY CRYO-EM AND
MOLECULAR MODELLING

Seminari

o Prof. Richards

TECHNIQUES

01-ott

1 Prof Alcaro

Seminari

o Vari relatori

Dieta mediterranea e Cucina
delle radici Salute e Tradizione

19-nov-24

0,5 Prof .Oilverio

Le attività svolte dai dottorandi saranno disponibili su di un database privato consultabile. Nel corso dell'anno accademico 2023/2024, i dottorandi e le dottorande del corso di dottorato in SdV hanno svolto un ampio ventaglio di attività, suddivise tra ricerca scientifica, partecipazione a eventi accademici e mobilità. Di seguito vengono dettagliate le principali attività realizzate:

2. *Prodotti di ricerca e di terza missione*

- *Sono stati pubblicati numero 42 articoli scientifici su riviste peer review, aventi impact factor medio 4,18*
- *Sono stati presentati 25 contributi orali in convegni e workshop*
- *E' stata effettuata attività di Terza Missione da parte della Dottoranda Roberti Roberta.*

3. *Mobilità nazionale ed internazionale: nell'ambito della mobilità,*

Un dottorando (Massimiliano Borselli) ha svolto un periodo di formazione e ricerca all'estero presso L'intitut Curie di Parigi per una durata di 9 mesi. Inoltre, la Dottoranda Francesca Lorenzo e Francesco Crupi hanno svolto un congruo periodo di Formazione in Azienda

Risorse finanziarie disponibili e utilizzate

Con un prospetto di sintesi relativo ai fondi disponibili per le attività formative e di ricerca dei dottorandi e delle dottorande ed al loro utilizzo

I Fondi messi a disposizione dei Dottorandi sono stati utilizzati in misura non superiore al 10%

Partecipazione dei dottorandi ad iniziative di promozione della crescita

Ad esempio, attraverso la partecipazione dei dottorandi e delle dottorande, anche in qualità di relatori, a congressi e/o workshop e/o scuole di formazione dedicate nazionali e internazionali; o la realizzazione di momenti formativi di scambio/presentazione dei risultati della ricerca

I Dottorandi e le Dottorande del corso di dottorato in SdV hanno preso parte attivamente a iniziative mirate alla loro crescita accademica e professionale quali congressi e workshop. I dettagli sono riportati nell'ambito della sezione per ogni singolo Dottorando



La partecipazione agli eventi ha favorito il dialogo da parte dei dottorandi con esperti del settore e l'approfondimento di temi di ricerca rilevanti.



Analisi degli indicatori ANVUR

Indicatori ANVUR
Percentuale di iscritti al primo anno di Corsi di Dottorato che hanno conseguito il titolo di accesso in altro Ateneo.
Percentuale di dottori di ricerca che hanno trascorso almeno tre mesi all'estero (anche non continuativi).
Percentuale di borse finanziate da Enti esterni.
Percentuale di dottori di ricerca che hanno trascorso almeno sei mesi del percorso formativo in Istituzioni pubbliche o private diverse dalla sede dei Corsi di Dottorato di Ricerca (include mesi trascorsi all'estero – anche non continuativi).
Rapporto tra il numero di prodotti della ricerca generati dai dottori di ricerca degli ultimi tre cicli conclusi e il numero di dottori di ricerca negli ultimi tre cicli conclusi
Presenza di un sistema di rilevazione delle opinioni dei dottorandi durante il corso (SI/NO)
Utilizzo delle opinioni degli studenti nell'ambito della riformulazione/aggiornamento dell'organizzazione del Corso di Dottorato di Ricerca (SI/NO)

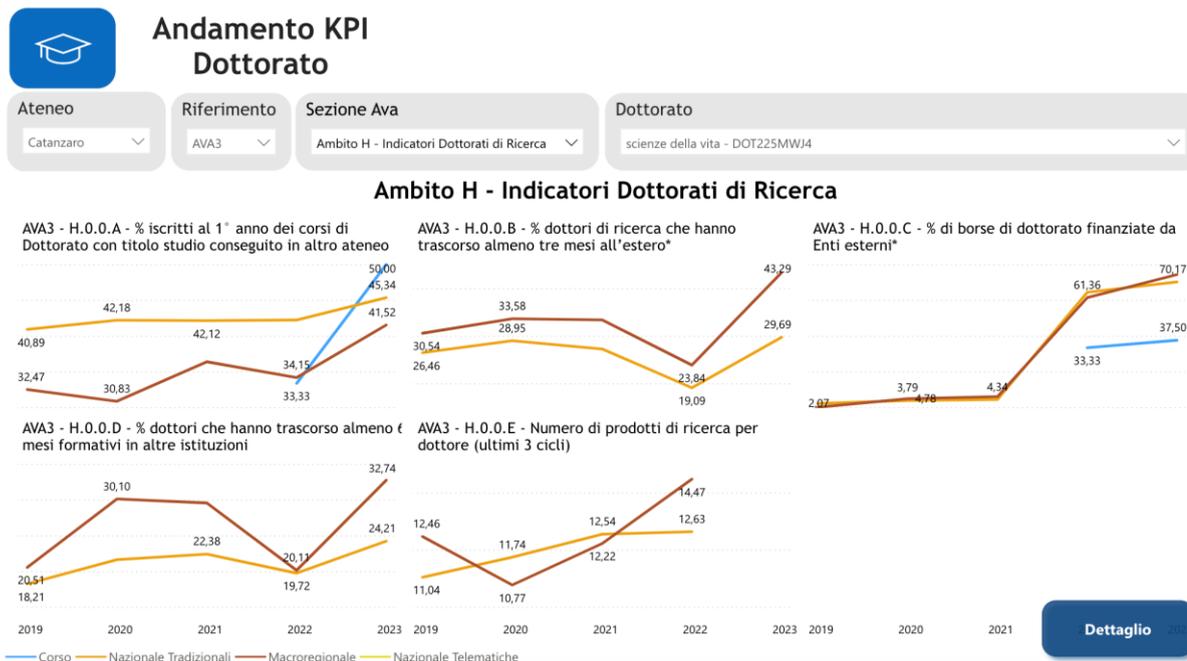
Sintetico commento agli indicatori di monitoraggio riportati in tabella

Includere:

- una descrizione più estesa delle criticità e delle loro possibili spiegazioni;
- una descrizione più estesa delle eventuali azioni di miglioramento intraprese e da intraprendere (soggetti coinvolti, tempi, modalità).



Il 25 ottobre 2024 il Presidio di Qualità di Ateneo ha reso disponibili gli indicatori di monitoraggio per il Corso.



È stata effettuata una comparazione dei dati in possesso relativi al dottorato.

Di seguito si presenta l'analisi degli indicatori di monitoraggio ANVUR relativi al corso di dottorato, con una valutazione delle criticità rilevate e delle azioni di miglioramento intraprese o pianificate.

1. Percentuale di iscritti al primo anno di Corsi di Dottorato che hanno conseguito il titolo di accesso in altro Ateneo. **Indicatore H.0.0.A**
 - Il dato registrato (c.a. 50%) mostra una buona varietà di studenti provenienti da altro Ateneo. Riguardo l'indicatore H.0.0.A il dottorato si colloca al di sopra della media nazionale.
2. Percentuale di dottori di ricerca che hanno trascorso almeno tre mesi all'estero (anche non continuativi). **Indicatore H.0.0.B**
 - Due dottorandi hanno svolto attività all'estero. Tuttavia, questo dato potrebbe riflettere una naturale dinamica del percorso formativo. Infatti, nella fase iniziale i dottorandi si concentrano sull'avvio della propria ricerca anche mediante ricerca bibliografica, sulla definizione degli obiettivi e sulla raccolta di dati preliminari, elementi fondamentali per una mobilità internazionale efficace e produttiva. La mancanza di esperienza all'estero nel primo anno potrebbe pertanto essere una strategia di ricerca del dottorando che prevede la mobilità in fasi più avanzate del percorso.
 - Una maggiore sensibilizzazione sulla necessità di esperienze all'estero potrà favorire una migliore consapevolezza dei dottorandi a trascorrere un periodo in altra sede.
3. Percentuale di borse finanziate da Enti esterni. **Indicatore H.0.0.C**
 - Nessuna borsa finanziata da Ente esterno.
 - Il valore evidenzia una necessità di miglioramento di collaborazione con enti esterni e rafforzamento di partnership e l'organizzazione di incontri per presentare i progetti di ricerca dei dottorandi.



4. Percentuale di dottori di ricerca che hanno trascorso almeno sei mesi del percorso formativo in Istituzioni pubbliche o private diverse dalla sede dei Corsi di Dottorato di Ricerca (include mesi trascorsi all'estero – anche non continuativi). **Indicatore H.0.0.D**
 - Due Dottorandi hanno trascorso più di sei mesi del percorso formativo in Istituzioni diverse dalla sede dei Corsi di Dottorato di Ricerca.
 - Anche in questo caso le azioni di miglioramento sono incentrate su un implemento della sensibilizzazione dei dottorandi. Si auspica, tuttavia, che nei prossimi anni di dottorato i dottorandi coglieranno questa opportunità per arricchire il proprio percorso formativo e scientifico.
5. Rapporto tra il numero di prodotti della ricerca generati dai dottori di ricerca degli ultimi tre cicli conclusi e il numero di dottori di ricerca negli ultimi tre cicli conclusi. **Indicatore H.0.0.E**
 - Non è attualmente possibile trarre conclusioni rispetto a tale valore in quanto non si è ancora raggiunta la conclusione del terzo ciclo. Il dato registrato ad oggi riflette una ottima produzione scientifica. Un maggiore supporto alla stesura di un manoscritto potrà comunque incentivare la media di prodotti di ricerca per dottore di ricerca nel prossimo futuro.
6. Presenza di un sistema di rilevazione delle opinioni dei dottorandi durante il corso (SI/NO)
 - SI
7. Utilizzo delle opinioni degli studenti nell'ambito della riformulazione/aggiornamento dell'organizzazione del Corso di Dottorato di Ricerca (SI/NO)
 - SI. Si ritiene che un processo decisionale inclusivo sia alla base del successo di un corso di dottorato; pertanto, il coinvolgimento degli studenti nell'ambito della riformulazione/aggiornamento dell'organizzazione del corso di dottorato di ricerca già in atto sarà ulteriormente implementato.



Esiti della Consultazione Parti Interessate

Richieste ai fini delle esigenze di aggiornamento del progetto formativo e di ricerca del Corso di Dottorato di Ricerca e, comunque, in caso di modifiche significative al percorso formativo

Durante l'anno accademico 2023-2024 sono stati condotti momenti di consultazione con le parti interessate per raccogliere osservazioni, suggerimenti e richieste finalizzate all'aggiornamento del progetto formativo e di ricerca del Corso di SdV.

Analisi delle opinioni dei dottorandi e dei dottori di ricerca

Esiti della consultazione e descrizione del loro utilizzo: valutazione sintetica dell'andamento delle singole domande della rilevazione delle opinioni degli studenti di dottorato; eventuali segnalazioni degli studenti di dottorato riportate nella rilevazione delle opinioni degli studenti o che siano state segnalate durante l'anno al Collegio dei Docenti

La raccolta delle opinioni dei dottorandi è stata effettuata mediante segnalazioni dirette durante riunioni con il Coordinatore del corso di dottorato oltre che grazie ai risultati dei questionari forniti dal Presidio di Qualità di Ateneo e resi disponibili.

La maggioranza degli studenti ha espresso un livello di soddisfazione elevato rispetto alla varietà e pertinenza dei corsi offerti. Sono state riconosciute particolarmente utili le risorse messe a disposizione come aule e spazi utilizzate per l'attività formativa. Le attrezzature necessarie alla ricerca risultano inoltre adeguate e accessibili.

Altri dati emersi dalle opinioni dei dottorandi hanno riportato un punteggio minore rispetto ad altre valutazioni ma comunque superiore o uguale a 7. Nel dettaglio:

Alcuni dottorandi hanno segnalato un carico eccessivo di attività formative e didattiche rispetto al tempo disponibile per la ricerca (Domande 4 e 16), evidenziando la necessità di un maggiore coinvolgimento nella programmazione delle attività formative e di ricerca (Domanda 24).

È emersa inoltre una necessità di maggiore supporto circa lo svolgimento di esperienze all'estero (Domanda 7) o presso altre istituzioni (Domanda 11) e di un rafforzamento dell'assistenza amministrativa da parte della segreteria (Domanda 22).

Alla luce di tali considerazioni, le azioni intraprese mirano a:

- Ottimizzare la programmazione delle attività formative, valutando una maggiore flessibilità e un migliore equilibrio tra corsi e tempo dedicato alla ricerca.
- Rafforzare il supporto alla mobilità nazionale ed internazionale, fornendo informazioni più dettagliate sulle opportunità disponibili e incentivando le partenze nei periodi più adeguati al percorso di ricerca.
- Migliorare l'assistenza amministrativa garantendo chiarezza nelle comunicazioni.



Punti di forza, punti di debolezza e relative azioni per il miglioramento

Sulla base dell'analisi fatta il Corso di Dottorato di Ricerca individua i suoi punti forza e i suoi punti di debolezza e pianifica le azioni di miglioramento.

Indicare quali sono i punti di forza e di debolezza del dottorato in relazione almeno a:

- internazionalizzazione;
- attrattività;
- ricerca scientifica;
- offerta formativa;
- strutture operative e scientifiche;
- sbocchi occupazionali dei dottorandi.

Punti di forza

- interdisciplinarietà
- qualità riconosciuta dei tutor e della formazione offerta;
- elevata qualità di produzione scientifica dei dottorandi, con pubblicazioni su riviste di rilievo;
- accesso a laboratori e strutture all'avanguardia
formazione mirata per ruoli in settori emergenti quali la digital health e la medicina personalizzata

Punti di debolezza

- necessità di rendere più fruibile l'attività didattica e formativa
- sovrapposizione tra alcune attività formative e periodi di maggiore impegno nella ricerca

Azioni correttive

In relazione ai punti di debolezza, si individuano le seguenti azioni correttive:

Obiettivo n. 1	Adeguamento dell'offerta formativa
Azioni da mettere in atto	<ul style="list-style-type: none">- Aggiornare il piano formativo con corsi innovativi relativi a tematiche emergenti- Coinvolgere esperti del settore e professionisti italiani e stranieri provenienti dal mondo accademico, Enti di ricerca, aziende e altre istituzioni- Rafforzare la collaborazione con aziende e centri di ricerca per sviluppare attività formative applicate- Strutturare un calendario didattico in modo da concentrare i corsi nei periodi meno intensi per favorire la ricerca.
Modalità	Consultazione con docenti, aziende e dottorandi per identificare aree di miglioramento e nuovi corsi da integrare nel piano didattico.
Risorse	Docenti interni ed esterni all'ateneo. Utilizzo di fondi messi a disposizione per il Dottorato di SdV per seminari e workshop.
Responsabilità	Coordinatore del dottorato



Scadenza prevista	Prossima revisione annuale con implementazione delle modifiche dall'anno accademico successivo.
Target	<i>Coinvolgere i dottorandi nell'ottimizzazione della programmazione delle attività formative per ridurre le sovrapposizioni e per migliorare l'offerta formativa.</i>

	Descrizione
Obiettivo n. 2	Rafforzamento del supporto alla mobilità nazionale e internazionale
Azioni da mettere in atto	Fornire informazioni dettagliate relativamente ai bandi di mobilità e opportunità di finanziamento
Modalità	Organizzazione di incontri informativi dedicati
Risorse	Fondi per la mobilità
Responsabilità	Coordinatore del dottorato, Uffici deputati
Scadenza prevista	Entro il prossimo anno accademico
Target	<i>Aumentare il numero di dottorandi che usufruiscono di opportunità di mobilità entro il prossimo anno.</i>

	Descrizione
Obiettivo n. 3	Rafforzamento del monitoraggio dell'attività di ricerca
Azioni da mettere in atto	Presentazione dei risultati relativi all'attività di ricerca del dottorando
Modalità	Organizzazione di incontri regolari telematici o in presenza per la discussione dello stato di avanzamento della ricerca



	Creazione di un registro digitale accessibile a Coordinatore e tutor per documentare progressi e criticità
Risorse	Piattaforme digitali per la gestione dei report
Responsabilità	Coordinatore del dottorato, tutor, dottorandi per la compilazione dei report
Scadenza prevista	Entro il prossimo anno accademico
Target	Garantire che almeno il 90% dei dottorandi compili i report e partecipi alle riunioni di monitoraggio