Relazione di Riesame Annuale
Corso di Dottorato di ricerca

Dottorato di Ricerca: Intelligenza Artificiale, Ingegneria Biomedica e Informatica	
Dipartimento di riferimento: Scienze Mediche e Chirurgiche	**Sede: Catanzaro**
Anno accademico: 2024/2025 (I anno)	**Ciclo: 40**

Gruppo AQ / Riesame

Componenti

Prof. Marianna Milano – Responsabile del Riesame
Prof. Mario Cannataro
Prof. Carlo Cosentino
Prof.ssa Carolina Muscoli
Dott.ssa Fedra Rosita Falvo (Rappresentante Studenti Ciclo 39)
Dr.ssa Nilde Fera (Rappresentante Studenti Ciclo 40)
Dr. Aldo Giuliani (Rappresentante Studenti Ciclo 41)

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)

Dott.ssa / Dott. …… (*ruolo*)
Prof.ssa / Prof. …… (*ruolo*)
Dott.ssa / Dott. …… (ruolo)
.....

Sono stati consultati inoltre, nell'ambito della consultazione con gli stakeholder del 05/05/2026:

- Dr. Luciano Ricci (Presidente Sezione Terziario Innovativo e ICT Unindustria Calabria)
- Prof. Roberto Tagliaferri (Professore Ordinario di Informatica, coordinatore del Dottorato di Ricerca in DATA SCIENCE, ACCOUNTING & MANAGEMENT, Università di Salerno)
- Dr. Cristian Veraldi (Consigliere dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catanzaro e Referente Regione Calabria della Associazione AIIC)
- Rappresentanti di varie aziende del terziario avanzato della Calabria

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:

- **19 Marzo 2026,** ricezione opinione studenti inviata dal Presidio di Qualità;
- **5 Maggio 2026,** stesura della relazione da parte del Gruppo AQ/Riesame;

Presentato, discusso e approvato in Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato in data: 06/06/2025.

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;

La tabella seguente elenca i dottorandi del ciclo 39 la tipologia di borsa, i progetti di ricerca, ed il nome del tutor e co-tutor:

Cognome e Nome	**Tipologia Borsa**	**Progetto**	**TUTOR**	**CO-TUTOR**
Basile Michela	Borsa Patti Territoriali (Rinuncia essendo Specializzanda) - Senza Borsa	Metodi di bioingegneria ed intelligenza artificiale per la gestione e dei dati e dei processi medico-clinici in ambito ospedaliero.	PIERANGELO VELTRI	PIETRO HIRAM GUZZI
Carbonari Valentina	Ateneo	Metodi di Intelligenza Artificiale per il supporto della Medicina Digitale	PIETRO HIRAM GUZZI	PIERANGELO VELTRI
Catrambone Angelina	Ateneo	Sviluppo di approcci di imaging ibrido quantitativo basato su dati di PET/RM 3T per l'identificazione di biomarcatori delle malattie neurologiche	MARIA EUGENIA CALIGIURI	PAOLO ZAFFINO
Cesario Noemi	PNRR 630/2024 Cofinanziata More Care srl	Nano-OECT: biosensori basati su transistor elettrochimici organici nano-strutturati per applicazioni biomediche	FRANCESCO GENTILE	NATALIA MALARA
Dragone Sandro	PNRR 630/2024 Cofinanziata More Care srl	Correlazione dei dati omici derivati dall'applicazione di biosensori basati su transistor elettrochimici organici nano- strutturati su matrici biologiche e imaging cellulare nella medicina di precisione	NATALIA MALARA	FRANCESCO GENTILE
Fera Nilde	Ateneo	Sviluppo di nuovi approcci di systems e synthetic biology per l'analisi ed il controllo di biosistemi a livello molecolare e cellulare	CARLO COSENTINO	PAOLO ZAFFINO

Jafarpour Farshad	PNRR 630/2024 Cofinanziata MEDLEA s.r.l.	Implementazione di tecniche basate su intelligenza artificiale per la diagnostica e la prognostica delle malattie polmonari	MARIA FRANCESCA SPADEA	PAOLO ZAFFINO
Marrelli Federica	Senza Borsa	Studio computazionale, molecolare e cellulare degli esosomi circolanti in pazienti con dolore di diversa eziologia	CAROLINA MUSCOLI	MARIANNA MILANO
Mazza Giuseppe	Senza Borsa	Intelligenza Artificiale Generativa in sanità e medicina	MARIO CANNATARO	MARIANNA MILANO
Mazza Valeria	Ateneo	Approcci computazionali per la nanoformulazione di composti attivanti le sirtuine	CAROLINA MUSCOLI	MARIO CANNATARO
Paraggio Martina	Ateneo	Progettazione di nano-materiali per l'analisi delle proprietà topologiche, biologiche e funzionali di network cellulari	FRANCESCO GENTILE	PATRIZIO CANDELORO
Romeo Lorena	Ateneo	Algoritmi di intelligenza artificiale per la predizione della qualità di CT sintetiche da utilizzare in ambito radioterapico.	PAOLO ZAFFINO	MARIA FRANCESCA SPADEA

Le attività svolte dai dottorandi sono disponibili su di un database privato disponibile all'indirizzo:

A.A. 2024/2025 (I anno):

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1ziJwu_tGcxxOXBVT4oPthjhSFxmInwkWdSkIXkX19Nc/edit?usp=sharing

Mobilità Internazionale

Nel corso del primo anno nessuno degli studenti ha effettuato il periodo di mobilità all'estero.

Allo stato attuale (Aprile 2026)

DRAGONE SANDRO ha iniziato il periodo di mobilità estera presso Uppsala University, Svezia dal 16/03/2026 - in corso per un totale di 3 mesi

CARBONARI VALENTINA ha programmato il suo periodo di mobilità all'estero presso L'università di Maribor, Slovenia da luglio 2026 a giugno 2027

MAZZA VALERIA ha iniziato il suo periodo di mobilità all'estero presso "Inselspital - Universitätsspital Bern", Berna, Svizzera, dal 01/03/2026 al 31/05/2026 per un totale di 3 mesi

ROMEO LORENA ha iniziato il suo periodo di mobilità all'estero presso "University Medical Center di Groningen" in Olanda dal 15/02/2026 al 14/08/2026 per un totale di 6 mesi

FERA NILDE ha iniziato il suo periodo di mobilità all'estero presso "Eindhoven University of Technology" nei Paesi Bassi dal 13/04/2026 fino al 13/12/2026

CESARIO NOEMI ha iniziato il suo periodo di mobilità estero presso la Katholieke Universiteit Leuven (KU Leuven), Belgio, dal 15/11/2025 e fino al 15/05/2026

Attività di stage aziendale

Tre delle borse del dottorato sono finanziate su fondi PNRR (PNRR 630/2024) e prevedono, in aggiunta al periodo di ricerca all'estero, un periodo di stage presso una azienda individuata all'atto di definizione dei progetti di ricerca che ha anche cofinanziato la borsa. Di seguito sono indicate le convenzioni già stipulate dall'Ateneo per i suddetti stage ed il periodo di stage già fruito.

NOME	CONVENZIONE / IMPRESA	PERIODO STAGE
Cesario Noemi (PNRR 630/2024, Cofinanziata More Care srl)	da programmare (si trova estero)	da programmare (si trova estero)
Dragone Sandro (PNRR 630/2024, Cofinanziata More Care srl)	da programmare (si trova estero)	da programmare (si trova estero)
Jafarpour Farshad (PNRR 630/2024, Cofinanziata MEDLEA s.r.l.)	MedLea Srl – Via Angelo Poliziano, Roma	1/09/2025 - 1/09/2026 (Stage Terminato)

Prodotti della Ricerca:

Di seguito sono elencati i prodotti della ricerca sviluppati dai dottorandi nel I anno:

Cognome e Nome	Tipo (Rivista, Atti conferenza, Capitolo libro, Libro, Poster, Abstract, Brevetto, Rapporto tecnico, ecc.)	Autore(i)	Titolo	Nome rivista/conferenza, Volume, Pagine, ecc.	DOI	Scopus ID	WOS ID	CARICATO SU https://www.iris.unicz.it/ (SI/NO)

Basile Michela	al momento non ha trasmesso prodotti di ricerca							
Carbonari Valentina	Poster	Valentina Carbonari, Pietro Hiram Guzzi, Pierangelo Veltri	Integrating Graph Structures and Large Language Models for Automated Bioinformatics Discovery	Bits2025				
Carbonari Valentina	Rivista	Ugo Lomoio, Valentina Carbonari, Federico Manuel Giorgi, Francesco Ortuso, Pietro Lió, Pierangelo Veltri, Pietro Hiram Guzzi	Integrative structural profiling and ligand optimisation across the transthyretin mutational landscape	npj-sistems biology and applications	https://doi.org/10.1038/s41540-025-00582-2			SI
Carbonari Valentina	Rivista	Carbonari Valentina, Pierangelo Veltri, and Pietro Hiram Guzzi	Decoding Rarity: Large Language Models in the Diagnosis of Rare Diseases.	Submitted to Briefings in Functional Genomics	https://doi.org/10.48550/arXiv.2505.17065			
Carbonari Valentina	Preprint	Guzzi, P. H., Carbonari, V., Pedace, E., Veltri,	Appropriateness of Recommendations Obtained From On-Line Large	Preprint.org	doi: 10.20944/preprints202412.1605.v1			

		P., & Vizza, P.	Language Models using Medical Questionnaires as Input.					
Catrambone Angelina	Digital Poster	Angelina Catrambone, Maria Celeste Bonacci, Maria Eugenia Caligiuri, Ilaria Chimento, Aldo Quattrone, Andrea Quattrone, Emma Biondetti, Umberto Sabatini, Iolanda Buonocore	Definition of a Nigrosome-1 template for characterization of Parkinson's disease at 3T	ISMRM 2025				
Catrambone Angelina	Poster	Angelina Catrambone, Maria Celeste Bonacci, Maria Eugenia Caligiuri, Ilaria Chimento, Aldo Quattrone, Andrea Quattrone, Emma Biondetti, Umberto Sabatini, Iolanda Buonocore	Definition of a Nigrosome-1 template for characterization of Parkinson's disease at 3T	ESMRMB 2025				

Cesario Noemi	al momento non ha trasmesso prodotti di ricerca							
Dragone Sandro	Poster	Dragone S., Gentile F., Coppedè N., Ferrazzo T., Galati R., Ferrazzo F., Gallucci G., and Malara N.	Supervised learning to train early cancer detection model using nano-structured organic electrochemical transistors biosensor derived data and omics dataset	EUROMBR2025				
Fera Nilde	Oral Presentation	Nilde Fera, Anna Procopio, Antonio Cutruzzolà, Paolo Zaffino, Nicola Cortese, Gloria Formoso, Carlo Cosentino, Concetta Irace	Mechanistic and Data-Driven Models for Predicting Glucose Levels during gestation.	BIBM2024	https://doi.org/10.1109/BIBM62325.2024.10822597			SI
Fera Nilde	Poster	Nilde Fera, Anna Procopio, Antonio Cutruzzolà, Paolo Zaffino,	Analysis of CGM Data in Pregnant Women through Machine Learning	EMBS2025	10.1109/EMBC58623.2025.11252876			SI

		Nicola Cortese, Gloria Formoso, Carlo Cosentino, Concetta Irace	and Mechanistic Models					
Fera Nilde	Poster	Anna Procopio, Francesco Montefusco, Donatella Dragone, Nicola Cortese, Nilde Fera, Alessio Merola, Marco Ariola, Francesco Amato, Carlo Cosentino	Embedding ultrasensitivity via cooperation in biomolecular circuit design: a framework for robust adaptation	EMBS2025	10.1109/EMBC58623.2025.11254496			SI
Jafarpour Farshad		Farshad Jafarpour	Digital Twin Driven Framework for NSCLC	DLinRT 2025				
Marrelli Federica	Rivista	C. Lupia, D.Pastore, G. Marrazzo, G. Procopio, A. Giacalone, F. Marrelli, et al.	Real-life clinical, functional and anti-inflammatory short-term effects of dupilumab in patients with eosinophilic copd: a pilot study.	Journal of Clinical Medicine	10.3390/jcm15020775			

Mazza Giuseppe	Rivista	Massimo Caracciolo, Simona Pellicano, Sarah Antonella Caracciolo, Maria Francesca Stagno, Antonino Ripepi, Selma Valerie Mammone, Nadia Pellicano, Stefano La Scala, Giuseppe Mazza e Giuseppe Neri	Successful ventilator weaning after aerosolized liposomal amphotericin B in persistent Candida glabrata colonization: a case report	Front Med (Lausanne) 2025				
Mazza Giuseppe	Rivista	Eugenio Garofalo, Giuseppe Neri, Vincenzo Bosco, Zaninni Caroleo, Fabiola Virdò, Helenia Mastrangelo, Giusy Guzzi, Gianmaria Cammarota, Chiara Robba, Federico Longhini, Andrea Bruni & ONSD study group	Efficacy of a theoretical-practical course for the ultrasound measurement of the optic nerve diameter in different healthcare operators	The Ultrasound Journal	10.1186/s13089-025-00431-7			

Mazza Valeria	Oral Presentation	Valeria Mazza	SIRT1: A Likely Key for Future Therapeutic Strategies for Pain Management	European School of Pain				

Mazza Valeria	Oral Presentation	Valeria Mazza	Neuroprotective Potential of Punica granatum: Attenuation of Oxidative Stress and DNA Damage in Human Neurons and Astrocytes	XXVI Conference of Young SIF				

Mazza Valeria	Rivista	Ilari, S., Nucera, S., Passacati	SIRT1: A likely key for future therapeuti	Pharmacological Research,				

		ni, L. C., Caminiti, R., Mazza, V., et al	c strategies for pain managem ent.	213, 107670.				
Mazza Valeria	Rivista	Maiuolo, J., Liuzzi, F., Oppedisa no, F., Spagnolett a, A., Caminiti, R., Mazza, V., et al.	Polypheno ls and Fibre: Key Players with Antioxidan t Activity in Two Extracts from Pomegran ate	Int. J. Mol. Sci., 26(19), 9807.				
Mazza Valeria	Rivista	Maiuolo, J., Caminiti, R., Mazza, V., et al.	An Innovative Method of Improving an Extract of Andrograp his paniculata from Leaves: Its Anticancer EffectInvol ves the Cell Endoplas mic Reticulum	Int. J. Mol. Sci., 26(1), 344.				
Mazza Valeria	Rivista	Ilari, S., Nucera, S., Mazza, V., et al.	Does vitamin D suppleme ntation impact fibromyalg ia-related pain?	Nutrients.				
Mazza Valeria	Rivista	Ilari, S., Nucera, S., Mazza, V.,	A Systemati c Review of the	Nutrients, 16(21), 3591.				

			Effect of Polyphenols on Alterations of the Intestinal Microbiota					
Mazza Valeria	Rivista	Ilari, S., Nucera, S., Mazza, V., et al.	Exploring the Role of Bergamot Polyphenols in Alleviating Morphine-Induced Hyperalgesia.	Nutrients, 16(16), 2620.				
Mazza Valeria	Rivista	Macrì, R., Maiuolo, J., Mazza, V., et al.	Evaluation of the Potential Beneficial Effects of Ferula communis L. Extract Supplementation inPostmenopausal Discomfort	Nutrients, 16(16), 2651.				
Paraggio Martina	Rivista	Cristina Laurinia, Francesca Cutuli, Paola Cuzzola, Valentina Mollo, Edmondo Battista, Martina Paraggio, Luigi Bruno, Francesco Gentile, Maria Laura Coluccio	Gold nanostructures: A way for their assembling on flexible devices	MNE 30 (2026) 100348	https://doi.org/10.1016/j.mne.2025.100348			

Romeo Lorena	Rivista	Noemi Cesario, Martina Paraggio, Natalia Malara, Nicola Coppedè, Francesco Gentile	Geometric optimization improves the performance of organic electrochemical transistors for bio-sensing applications	SSRN	http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.6183312	

Partecipazione a Conferenze in qualità di presentatore o uditore:

BASILE Michela:

- Third Doctoral Summer School in Data Science, Accounting & Management onArtificial Intelligence: Opportunities, Perspectives, and Risks in Science and Technology, Biomedicine, Management and Economics, Political and Social Sciences, and Global Security Cambridge, UK July 6-11, 2025 Department of Computer Science and Technology & Wolfson College, University of Cambridge

CARBONARI Valentina:

- Summer School "Third Doctoral Summer School in Data Science, Accounting & Management"
- Convegno "Bits 2025"

CATRAMBONE Angelina:

- Seminario “Epigenetic Mechanisms in Schizophrenia”
- Seminario “Una donazione per la vita”

CESARIO Noemi:

- Workshop “Artificial Intelligence and Liquid Biopsy at forefront of Personalized Medicine” 26-27/06/2025
- Summer School “6th Summer School in Microfluidics”

DRAGONE Sandro:

- Workshop "Meeting AILD Calabria" (attestato)
- Workshop "Artificial Intelligence and Liquid Biopsy at forefront of Personalized Medicine"
- Seminario "Understading the role of metabolites in Primary Sclerosing Cholangitis: just biomarkers?"

FERA Nilde:

- Seminario Meeting AIDL Calabria
- Seminario Digit Law
- Summer school XLIV Annual School GNB "Unlocking the Mind and Emotions"

JAFARPOUR Farshad:

- Workshop - Winter school Deep Learning in Radiotherapy 2025
- Seminario EPIGENETIC MECHANISMS IN SCHIZOPHRENIA

MARRELLI Federica:

- Seminario "Telemedicina in Pneumologia"
- Seminario "Progetto Asthmanet Calabria"
- Seminario "Asma bronchiale: la scelta del corretto trattamento"
- Congresso Congresso Regionale SIAAIC Calabria

- Seminario "Il valore del sangue: il ruolo del medico nel sistema trasfusionale"
- Seminario "La riforma sulla disabilità: il certificato medico introduttivo"
- Seminario "Introduzione all'Intelligenza artificiale in medicina per il personale sanitario"

MAZZA Giuseppe:

- XXV congresso area culturale dolore SIAARTI (rientra secondo anno)

MAZZA Valeria:

- Seminario "Epigenetic Mechanisms in Schizophrenia"
- Seminario Meeting AILD Calabria
- Seminario CV_IA_07-Workshop 26-27 Giugno
- Seminario Seminario-"Una donazione per la Vita"-25-26 Marzo 2025)

PARAGGIO Martina:

- Workshop "Meeting AILD Calabria" (attestato)
- Workshop "Artificial Intelligence and Liquid Biopsy at forefront of Personalized Medicine"
- Convegno "Magna Graecia contamination lab fase finale - pitch session"
- Seminario "Update sul trapianto di fegato"
- Seminario "Epigenetic mechanisms in schizophrenia"
- Seminario "Data-Centric AI"
- "

ROMEO Lorena:

- Seminario Meeting AIDL Calabria
- Seminario Digit Law
- School ESTRO - Artificial Intelligence in Radiotherapy Clinical Practice
- Convegno "Magna Graecia contamination lab fase finale - pitch session"

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

Le risorse messe a disposizione dall'Ateneo sono divise in due capitoli di spesa:

Fondi per attività di ricerca dei dottorandi: **19.491,6 €** (1624,30 x 12)

Fondi di funzionamento del dottorato: **5.000 €**

Spese per attività di ricerca dei dottorandi

DISPONIBILITA INIZIALE I anno		**19.491,60**
Spesa	**Importo spesa (€)**	
Cancelleria e altri materiali di consumo	0	
Missioni e quote iscrizione dei dottorandi a conferenze	11.183,91	
TOTALE SPESA I ANNO		**11.183,91**
RESIDUO ALLA FINE I ANNO		**8.307,69**

A fine 2025 sono state spesi un totale di **11.183,91 €** di cui

- **11.183,91** € per Missioni e quote iscrizione dei dottorandi a conferenze
- **0** € per Cancelleria e altri materiali ;

Spese per funzionamento del dottorato.

I seminari di docenti esterni svolti per il Ciclo 39 (II anno) e per il ciclo 40 (I anno) sono stati finanziati sui fondi del ciclo 39. Nel 2024/2025 non sono stati spesi fondi di funzionamento. I

In ogni caso, nell' Aprile 2026 sono stati acquistati due computer iMAC per i dottorandi per cui la spesa effettuata è di 3.118,32 Euro.

DISPONIBILITA INIZIALE		**5.000,00**
TOTALE SPESA		**3.118,32**
RESIDUO ALLA FINE I ANNO		**1881,68**

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

Tutti di dottorandi hanno partecipato, anche in qualità di relatori, a convegni e workshop nazionali. Inoltre, i seguenti dottorandi hanno partecipato alle seguenti Summer School internazionali dedicate a dottorandi:

BASILE Michela:

- Third Doctoral Summer School in Data Science, Accounting & Management on Artificial Intelligence: Opportunities, Perspectives, and Risks in Science and Technology, Biomedicine, Management and Economics, Political and Social Sciences, and Global Security Cambridge, UK July 6-11, 2025, Department of Computer Science and Technology & Wolfson College, University of Cambridge

CARBONARI Valentina:

- Summer School "Third Doctoral Summer School in Data Science, Accounting & Management"
- Convegno "Bits 2025"

CATRAMBONE Angelina:

- Seminario “Epigenetic Mechanisms in Schizophrenia”
- Seminario “Una donazione per la vita”

CESARIO Noemi:

- Workshop “Artificial Intelligence and Liquid Biopsy at forefront of Personalized Medicine” 26-27/06/2025
- Summer School “6th Summer School in Microfluidics”

DRAGONE Sandro:

- Workshop "Meeting AILD Calabria" (attestato)
- Workshop "Artificial Intelligence and Liquid Biopsy at forefront of Personalized Medicine"
- Seminario "Understading the role of metabolites in Primary Sclerosing Cholangitis: just biomarkers?"

FERA Nilde:

- Seminario Meeting AIDL Calabria
- Seminario Digit Law
- Summer school XLIV Annual School GNB "Unlocking the Mind and Emotions"

JAFARPOUR Farshad:

- Workshop - Winter school Deep Learning in Radiotherapy 2025
- Seminario EPIGENETIC MECHANISMS IN SCHIZOPHRENIA

MARRELLI Federica:

- Seminario "Telemedicina in Pneumologia"
- Seminario "Progetto Asthmanet Calabria"
- Seminario "Asma bronchiale: la scelta del corretto trattamento"
- Congresso Congresso Regionale SIAAIC Calabria
- Seminario "Il valore del sangue: il ruolo del medico nel sistema trasfusionale"
- Seminario "La riforma sulla disabilità: il certificato medico introduttivo"
- Seminario "Introduzione all'Intelligenza artificiale in medicina per il personale sanitario"

MAZZA Giuseppe:

- Ha partecipato ad una che rientra temporalmente nel secondo anno.

MAZZA Valeria:

- Seminario "Epigenetic Mechanisms in Schizophrenia"
- Seminario Meeting AILD Calabria
- Seminario CV_IA_07-Workshop 26-27 Giugno
- Seminario Seminario-"Una donazione per la Vita"-25-26 Marzo 2025)

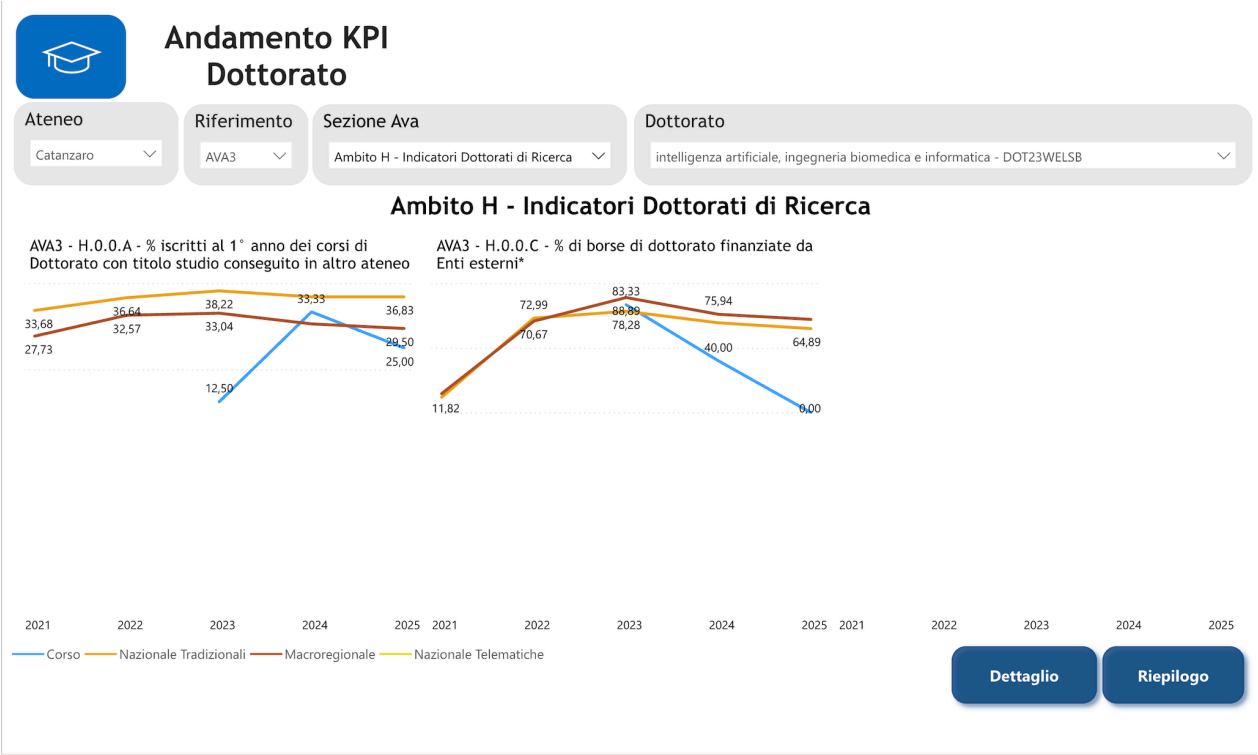
PARAGGIO Martina:

- Workshop "Meeting AILD Calabria" (attestato)
- Workshop "Artificial Intelligence and Liquid Biopsy at forefront of Personalized Medicine"
- Convegno "Magna Graecia contamination lab fase finale - pitch session"
- Seminario "Update sul trapianto di fegato"
- Seminario "Epigenetic mechanisms in schizophrenia"
- Seminario "Data-Centric AI"
- "

ROMEO Lorena:

- Seminario Meeting AIDL Calabria
- Seminario Digit Law
- School ESTRO - Artificial Intelligence in Radiotherapy Clinical Practice
- Convegno "Magna Graecia contamination lab fase finale - pitch session"

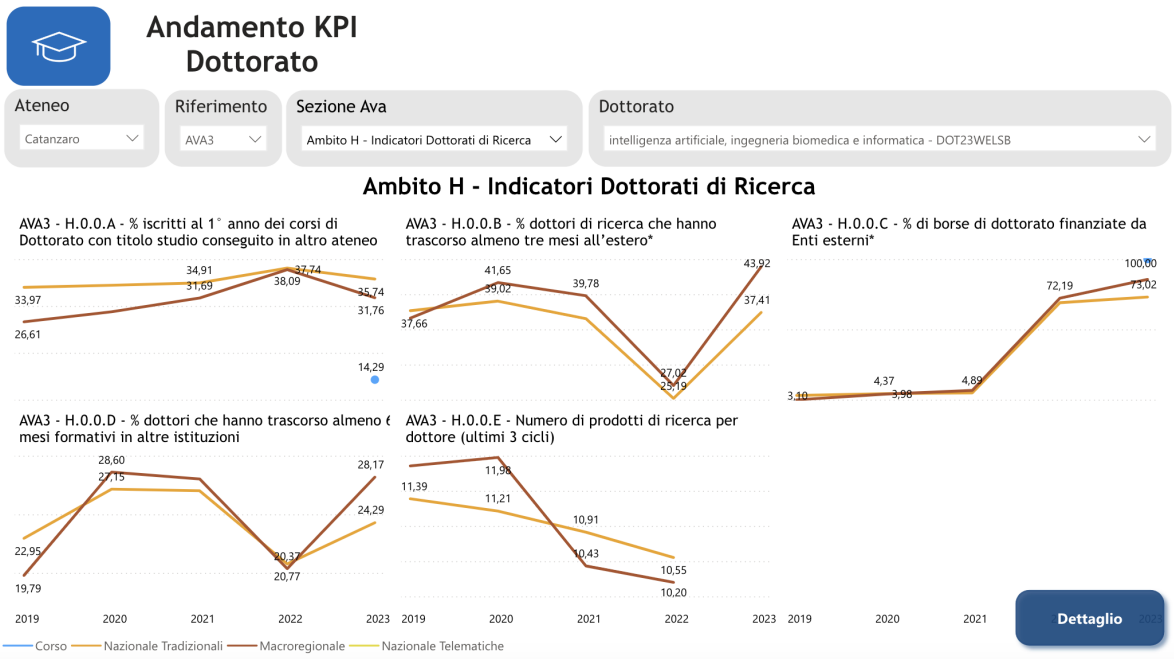
In data 4 Maggio 2026 il Presidio di Qualità di Ateneo ha reso disponibili gli indicatori di monitoraggio per il Corso



Come si può notare, riguardo l'indicatore H.0.0.A, dopo una crescita oltre il 33%, il numero di dottorandi che hanno conseguito il titolo di studio all'estero si stabilizza intorno al 29,50%.

Riguardo l'indicatore H.0.0.C, si osserva una descrescita del numero di borse finanziate da enti esterni, in quanto è venuto meno il finanziamento del PNRR presente nel ciclo 39 (5 borse PNRR, 2 borse di ateneo e 2 posti senza borsa) e delle aziende e PNRR presenti nel ciclo 40 (3 borse PNRR cofinanziate da aziende, 6 borse di ateneo, 3 posti senza borsa). Viceversa, nel ciclo 41, caratterizzato da dall'assenza di borse PNRR e finanziamenti di imprese (6 borse di ateneo e 2 posti senza borsa), tale percentuale è pari a zero.

Per completezza si riportano gli indicatori relativi allo scorso anno trasmessi in data 25-10-2024 dal Presidio di Qualità di Ateneo e già inseriti nella precedente relazione di riesame annuale.



Analisi dell'opinione degli Studenti.

Il PQA ha reso disponibile l'opinione degli studenti licenziata con email del 2/3/2026. Il gruppo di riesame, ha analizzato sia gli indicatori generali che quelli specifici.

Si evidenziano dai dati le seguenti aree di miglioramento (in ossequio ai Punti di Attenzione previsti dal modello AVA3), caratterizzate dall'avere riportato una valutazione mediana pari a 6,6, che sebbene sufficiente, è inferiore agli altri valori.

Dall'analisi delle risposte, emerge che i dottorandi complessivamente sono meno soddisfatti:

- delle attrezzature necessarie alla ricerca (Domanda 20),

- dele valutazioni in itinere (Domanda 5),

- del loro coinvolgimento nella programmazione delle attività formative e di ricerca del dottorato (Domanda 24)

Le aree di miglioramento individuate sono quindi:

- **Coinvolgimento degli studenti nella programmazione del corso di dottorato.**
- **valutazioni in itinere**
- **Infrastrutture di ricerca e le attrezzature necessarie alla ricerca.**

Il Collegio, sentito in particolare il rappresentante degli studenti, individua alcune possibili azioni:

(i) programmazione di incontri periodici per la programmazione e stesura del documento di progettazione del Ciclo 42 che tenga conto dell'esperienza degli studenti; e attivazione di corsi di formazione/tutorato su strumenti software per la stesura di articoli scientifici e e per l'analisi e visualizzazione dei dati (uso avanzato di overleaf, word, excel);

(ii) sollecito all'ateneo per il completamento del nuovo sito della scuola dottorati (attualmente realizzato ed in fase di popolamento con i dati del Ciclo 39 e 40 e 41, https://scuoladottorati.unicz.it/) e per l'integrazione in esso del calendario dell'offerta formativa (che al momento è disponibile solo sul sito elearning)

(iii) sollecito all'ateneo a considerare la possibilità di incrementare gli spazi (laboratori) destinati ai dottorandi (attualmente essi sono ospitati in vari laboratori che fanno capo ai docenti del collegio e quindi mancano di un'area comune nella quale possono confrontare le proprie idee e condividere le proprie attività di ricerca), attivazione dei servizi google cloud per i dottorandi (tra i quali spazio web a disposizione e piattaforma di programmazione google colab), possibilità di dotare i PC personali di alcuni dottorandi di un indirizzo IP tale da consentire la connessione alla rete di Ateneo tramite la rete Ethernet fisica, in alternativa alla connessione tramite rete Wi-Fi Eduroam, oppure, in alternativa, potenziamento della rete Eduroam che spesso al momento ha problemi di stabilità della connessione. Queste ultime problematiche erano state già segnalate dagli studenti nel corso della riunione del Collegio dei Docenti del 27/11/2024 e successivi collegi.

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

La consultazione è stata inizialmente effettuata in fase di progettazione iniziale del corso di dottorato del ciclo 41 (Verbale-consultazione-stakeholder-2025-05-5) e ha visto la partecipazione del Gruppo AQ del dottorato, del rappresentante degli studenti e dei seguenti rappresentanti delle parti interessate

- L'avv. Luciano Ricci (Rappresentante di Uniindustria Calabria Settore terziario Innovativo)
- Prof. Roberto Tagliaferri (Professore Ordinario di Informatica, coordinatore del Dottorato di Ricerca in DATA SCIENCE, ACCOUNTING & MANAGEMENT, Università di Salerno)
- L'ing, Cristian Veraldi (Rappresentante per l'Ordine degli Ingegneri di Catanzaro)

La consultazione è stata successivamente ripetuta in fase di progettazione iniziale del corso di dottorato del ciclo 42 (Verbale-consultazione-stakeholder-2026-05-5) e ha visto la partecipazione del Gruppo AQ del dottorato, dei rappresentanti degli studenti e dei seguenti rappresentanti delle parti interessate

- L'avv. Luciano Ricci (Rappresentante di Uniindustria Calabria Settore terziario Innovativo)
- Prof. Roberto Tagliaferri (Professore Ordinario di Informatica, coordinatore del Dottorato di Ricerca in DATA SCIENCE, ACCOUNTING & MANAGEMENT, Università di Salerno)
- L'ing, Cristian Veraldi (Rappresentante per l'Ordine degli Ingegneri di Catanzaro e Referente Regione Calabria per AIIC)

Si riportano qui alcuni suggerimenti emersi nella consultazione del 05/05/2025 (Verbale-consultazione-stakeholder-2025-05-05) e del 05/05/2026:

- si suggerisce di integrare nell'offerta formativa corsi su aspetti etici, legali e gestionali;
- si suggerisce di ampliare l'offerta formativa con moduli su strumenti software per la stesura di articoli scientifici, analisi e visualizzazione dei dati,

In definitiva tutti i presenti hanno espresso apprezzamento per il dottorato e manifestato la volontà di collaborare in maniera strutturata con il dottorato stesso, sia ospitando studenti di dottorato nell'ambito di stage aziendali, sia erogando seminari specialistici su tematiche di interesse congiunto.

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

Il Coordinatore riferisce il completamento del nuovo sito dottorati, sono aggiornate le sezioni relative al collegio dei docenti, ai dottorandi e ai progetti di ricerca.
Inoltre sono stati coinvolti i dottorandi nella programmazione delle attività formative e di ricerca e risulta disponibile tutta la documentazione necessaria per la gestione delle missioni e dei periodi di mobilità all'estero.

Internazionalizzazione.

Nel primo anno i dottorandi hanno programmato i periodi di mobilità all'estero da svolgere nel secondo anno

Offerta Formativa

Offerta Formativa Calendarizzata e Strutturata.
L'offerta formativa del I anno è stata tutta calendarizzata ed erogata.

Inoltre, tale offerta è stata arricchita da:

- n. 4 seminari specialistici tenuti da docenti di area Informatica, ovvero i Professori Antonio Chella (UNIPA), Donato Malerba (UNIBA),Allan Tucker (Brunel University of London), Roberto Tagliaferri (UNISA);
- n. 1 Summer School organizzata dall'Università di Salerno Third Doctoral Summer School in Data Science, Accounting & Management on Artificial Intelligence: Opportunities, Perspectives, and Risks in Science and Technology, Biomedicine, Management and Economics, Political and Social Sciences, and Global Security" a Cambridge, UK 6-11 Luglio 2025;

L'offerta del secondo anno è in corso di calendarizzazione ed erogazione.

Punti di debolezza

Si precisa che essendo il corso al primo anno, tale analisi è preliminare e soggetta a possibili modifiche.

L'accorpamento delle risposte del 39° e del 40° ciclo rappresenta una criticità, poiché non consente di distinguere i risultati tra le due coorti né di valutare eventuali miglioramenti specifici per ciascun ciclo.

Coinvolgimento degli studenti nella programmazione del corso di dottorato.

In particolare, gli studenti hanno manifestato l'esigenza di partecipare alla fase di programmazione delle attività formative del dottorato e l'esigenza di usufruire di moduli formativi su strumenti software per la stesura di articoli scientifici e per l'analisi e visualizzazione dei dati;

il Coordinatore ha coinvolto gli studenti nella programmazione delle attività formative e di ricerca. Inoltre è stato introdotto il Corso "Python for Biomedical data Analysis" del Prof. Cinaglia.

Informazione agli studenti circa le attività formative e sulle scadenze amministrative

Spesso gli studenti non conoscono le procedure amministrative da seguire per richiedere l'autorizzazione a svolgere missioni (es. per partecipare a summer school), per richiedere il nulla osta per svolgere attività didattiche o professionali, per svolgere le attività all'estero. Inoltre gli studenti vorrebbero una più estesa e uniforma distribuzione dei corsi di formazione per tutta la durata dell'anno accademico

Il coordinatore ha reso disponibile la documentazione necessaria per la partecipazione a School e Conferenze.

Infrastrutture di ricerca.

Attualmente manca un'area dedicata ai dottorandi che sono ospitati presso i laboratori di ricerca dell'Ateneo che fanno capo ai docenti del Collegio. Tenuto conto che con l'avvio del ciclo 41 i dottorandi sono già complessivamente 28 (8 del ciclo 39 e 12 del ciclo 40 e 8 del ciclo 41), è necessario che l'Ateneo provveda ad individuare un'area da dedicare ai dottorandi.

Occorre supportare l'acquisto di attrezzature hardware di supporto alla ricerca, potenziare la stabilità della rete wireless, ampliare la disponibilità di testi online (libri e riviste) del settore ingegneria.

Azioni correttive

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

	Descrizione
Obiettivo n. 1	Coinvolgimento degli studenti nella programmazione del corso di studi.
Azioni da mettere in atto	Per la progettazione del ciclo 41 sono stati realizzate le seguenti azione nel corso del II anno: • Coinvolgimento degli studenti in fase di progettazione del Ciclo 41 • Definizione di moduli formativi su strumenti software per la stesura di articoli scientifici e per l'analisi e visualizzazione dei dati. Tali azioni proseguiranno anche per il ciclo 42.
Modalità	Riunioni in presenza e/o in forma telematica
Risorse	
Responsabilità	Coordinatore
Scadenza prevista	Maggio 2026
Target	*Stesura del Documento di Progettazione del Ciclo 42.*

	Descrizione
Obiettivo n. 2	Migliorare la comunicazione agli studenti circa le attività formative e le procedure amministrative.
Azioni da mettere in atto	L'ateneo ha attivato il nuovo sito dei dottorati di ricerca (https://scuoladottorati.unicz.it/) che è in corso di popolamento per il ciclo 41 ed è pienamente popolato per gli altri cicli 39 e 40. Le azioni da mettere in campo sono: ● invio periodico di contenuti informativi al gestore del sito web in maniera che esso sia sempre aggiornato con informazioni sull'offerta formativa e sui seminari organizzati dal dottorato; -->**Tale attività è stata realizzata, al momento sono stati inviati tutti i verbali e il sito risulta completo.** ● pianificare e realizzare incontri periodici con gli studenti dove vengono illustrate le principali procedure (autorizzazione e rimborso missione, rimborso spese pubblicazione, acquisto attrezzature, nulla osta per attività professionali, monitoraggio periodico delle attività, relazioni di fine anno e di fine triennio; stesura e consegna della tesi di dottorato, ecc.); --> **Tale attività è stata realizzata, sono stati svolti vari incontri ed il Coordinatore ha creato un'area google drive per condividere il materiale necessario per lo svolgimento delle missioni (https://drive.google.com/drive/folders/18dydwE9jO5yJNMJfpsWVc7JSHt19wl0x?usp=sharing).**
Modalità	Il Gruppo AQ curerà l'invio periodico di contenuti informativi al gestore del sito web, verificando il tempestivo aggiornamento e organizzerà incontri periodici con gli

	studenti per illustrare le principali procedure. --> **Tale attività è stata realizzata e proseguirà per tutto l'A.A.**
Risorse	
Responsabilità	Gruppo AQ
Scadenza prevista	Fine del II anno (Ottobre 2026)
Target	*Informazioni aggiornate e disponibili tempestivamente sul sito del dottorato.* *Informazioni aggiornate sulle procedure amministrative su google drive.*