

Relazione di Riesame Annuale

Corso di Dottorato di ricerca

Dottorato di Ricerca: TECNOLOGIE DIGITALI APPLICATE ALLA MEDICINA	
Dipartimento di riferimento: Scienze Mediche e Chirurgiche	Sede: Catanzaro
Anno accademico: 2023/2024	Ciclo: 39

Gruppo AQ / Riesame

Componenti

Prof.ssa Donatella Paolino (Coordinatrice del Dottorato) – Responsabile del Riesame
Dott. Antonio Silletta (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.ssa Maria Chiara Cristiano, Associato MEDS-26/D
Prof. Andrea Quattrone, Associato MEDS-12/A

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:

- **14 gennaio 2025**, ricezione opinione studenti inviata dal Presidio di Qualità;
- **12 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: 28 Febbraio 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, i progetti di ricerca, la tipologia di borsa, il curriculum e il nome di tutor:

Nome	Titolo Progetto	Tipologia	Curriculum	Tutor
Buonocore Jolanda	Sviluppo di un dispositivo indossabile per la valutazione nelle cadute in ambiente domestico nei soggetti anziani	ATENEO	Tecnologie innovative per la medicina digitale e le terapie avanzate	Prof. Andrea Quattrone
Camastra Chiara	Metodi avanzati di intelligenza artificiale e machine learning per la diagnosi precoce e differenziale delle malattie neurodegenerative	ATENEO	Tecnologie innovative per la medicina digitale e le terapie avanzate	Prof.ssa Alessia Sarica
Cersosimo Angelica	Decifrare l'enigma della cardiomiopatia diabetica: potenziale sinergia tra risonanza magnetica cardiaca e biomarcatori sierici ad RNA	ATENEO	Innovazione nella ricerca di base e clinica per le malattie croniche rare e non trasmissibili	Prof. Daniele Torella
De Sarro Rosalba	Sviluppo e valutazione di strategie di trattamento della Coartazione dell'Aorta (CoA) neonatale e della reCoA nell'adulto mediante la somministrazione locale di RNA inibitori	ATENEO	Innovazione nella ricerca di base e clinica per le malattie croniche rare e non trasmissibili	Prof.ssa Jolanda Sabatino
Fazio Federica	Analisi, caratterizzazione e implicazioni terapeutiche di esosomi come promettente frontiera antitumorale	POSTO SENZA BORSA	Tecnologie innovative per la medicina digitale e le terapie avanzate	Prof.ssa Donatella Paolino

Mancini Alessandra	Sviluppo di un dispositivo portatile computerizzato per la valutazione dei movimenti oculari nelle malattie neurodegenerative	ATENEO	Tecnologie innovative per la medicina digitale e le terapie avanzate	Prof. Adriano Carnevali
Silletta Antonio	Rigenerazione tissutale e riparazione cutanea: approcci innovativi per la risoluzione di ferite cutanee persistenti	PNRR DM 118/23 RICERCA	Tecnologie innovative per la medicina digitale e le terapie avanzate	Prof.ssa Maria Chiara Cristiano
Stincelli Antonio	Decifrare l'identità delle cellule rigenerative nel cuore adulto tramite il sequenziamento del RNA a singola cellula	ATENEO	Innovazione nella ricerca di base e clinica per le malattie croniche rare e non trasmissibili	Prof. Konrad Urbanek

Le attività svolte dai dottorandi sono disponibili su di un database privato consultabile al seguente indirizzo:

https://docs.google.com/spreadsheets/d/16QE7MY4RmxeUx-KiAKhrHdyDVkcKhC17/edit?usp=drive_link&oid=110016583893610115154&rtpof=true&sd=true

Nel corso dell'anno accademico 2023/2024, i dottorandi e le dottorande del corso di dottorato in Tecnologie digitali applicate alla medicina 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:

1. *Prodotti di ricerca e di terza missione*
 - Sono stati pubblicati numero 26 articoli scientifici su riviste peer review, aventi impact factor medio 3.28
 - Sono stati presentati 9 contributi oral in convegni e workshop
 - Altri prodotti significativi includono: 1 capitolo di libro
 - Nessuna attività svolta nell'ambito della terza missione in quanto non prevista per i dottorandi

La dottoranda Chiara Camastra segnala ulteriori 3 manoscritti accettati per la pubblicazione.

2. *Partecipazione a congressi e workshop: i dottorandi e le dottorande hanno partecipato a 20 congressi e workshop di rilievo, sia a livello nazionale che internazionale, che hanno permesso di consolidare il network accademico e diffondere i risultati della ricerca, tra cui:*
 - 84° Conference of the Italian Society of Cardiology (SIC)- Rome, 14-17 dicembre 2023
 - XXI Congresso Nazionale SIECVI, 4-6 aprile 2024, Milano
 - 10° congresso LIMPE-DISMOV, 10 aprile 2024, Milano
 - 3° Congresso Nazionale S.I.S.O. organizzato con la collaborazione di AIMO, 18-20 aprile 2024, Roma
 - 42nd Congress of the ESCRS 2024, 6-10 settembre 2024, Barcellona
 - YoungInnovation The State of Research communicated by Young Researchers 2024, 11-13 settembre 2024, Roma
 - XXIII Congresso Società Oftalmologica Calabrese, 20-21 settembre 2024, Crotone
 - 4th Advanced Course on Artificial Intelligence & Neuroscience, 22-25 settembre 2024, Riva del Sole Resort e SPA, Toscana

- *Seminario di Oculoplastica- Sicop For Residents, 24 settembre 2024, Università degli Studi di Chieti*
 - *27th Congress EVER 2024, 3-5 novembre 2024, Valencia*
 - *54° CONGRESSO SIN ROMA 2024, 9-12 novembre 2024, Roma*
 - *15° Congresso Nazionale AIMO organizzato con la collaborazione di S.I.S.O., 14–16 novembre 2024, Palazzo dei Congressi, Roma*
 - *69° congresso nazionale SIGG 2024, 11-14 dicembre 2024, Firenze*
 - *85° congresso nazionale SIC, 12-15 dicembre 2024, Roma*
3. *Mobilità nazionale ed internazionale: nell'ambito della mobilità, nessun dottorando ha ancora svolto nel corso dell'A.A. 2023/2024 periodi di ricerca presso istituzioni italiane ed estere.*

Di seguito sono elencate le specifiche dei prodotti della ricerca sviluppati dai dottorandi nel l'anno:

Cognome e Nome	Tipo (Rivista, Atti conferenza, Capitolo)	Autore(i)	Titolo	Nome rivista/conferenza, Volume, Pagine, ecc.	DOI
Buonocore Jolanda	Rivista	Calomino C, Quattrone A, Bianco MG, Nisticò R, Buonocore J, Crasà M,	Combined cortical thickness and blink reflex recovery cycle to differentiate essential tremor	Frontiers in Neurology	10.3389/fneur.2024.1372262
Buonocore Jolanda	Rivista	Araaci F, Quattrone A, Bianco MG, Sarica A, De Maria M, Calomino C, Crasà M, Nisticò Eugenia Caligiuri M, Quattrone A, Giovanna Bianco M,	Multimodal imaging and electrophysiological study in the differential diagnosis of rest	Frontiers in Neurology	10.3389/fneur.2024.1399124
Buonocore Jolanda	Rivista	Riccardo Aquila V, Celeste Bonacci M, Calomino C, Quattrone A, Calomino C, Sarica A, Caligiuri ME, Bianco MG, Vescio B, Arcuri PP, Bianco MG, Cristiani CM,	Corpus callosum damage in PSP and unsteady PD patients: A multimodal MRI study.	NeuroImage: Clinical	10.1016/j.nicl.2024.103642
Buonocore Jolanda	Rivista	Scaramuzzino L, Sarica A, Augimeri A, Chimento I, Buonocore J, Parrotta EI, Facchin A, Buonocore J, Crasà M, Quattrone A,	Neuroimaging correlates of postural instability in Parkinson's disease.	Journal of Neurology	10.1007/s00415-023-12136-9
Buonocore Jolanda	Rivista	Buonocore J, Fratto E, Quattrone A, Sabatini U,	Combined blood Neurofilament light chain and third ventricle width to differentiate	Parkinsonism and Related Disorders	10.1016/j.parkreldis.2024.106978
Buonocore Jolanda	Rivista	Buonocore J, Fratto E, Quattrone A, Sabatini U,	Progressive Supranuclear Systematic assessment of square-wave jerks in progressive supranuclear	Journal of Neurology	10.1007/s00415-024-12617-5
Buonocore Jolanda	Rivista	Buonocore J, Fratto E, Quattrone A, Sabatini U,	Challenges in diagnosing vascular parkinsonism: the	Neurological Sciences	10.1007/s10072-024-07847-4
Buonocore Jolanda	Poster		Role of rest tremor pattern and REM behaviour disorder in the	10° congresso LIMPE-DISMOV	
Camasta Chiara	Rivista	Chiara Camasta, Giovanni Pasini, Alessandro Stefano, Giorgio Russo, Basilio Vescio, Maria Eugenia Caligiuri, Andrea Quattrone, Maria Giovanna Bianco, Valerio Riccardo Aquila, Maria Celeste Bonacci, Camilla Calomino,	Development and implementation of an innovative framework for	Journal of Imaging	10.3390/jimaging10040096
Camasta Chiara	Rivista	Chiara Camasta, Maria Eugenia Caligiuri, Jolanda Buonocore, Antonio	Corpus callosum damage in PSP and unsteady PD patients: A multimodal MRI study	NeuroImage Clinical	10.1016/j.nicl.2024.103642
Camasta Chiara	Conference oral presentation	Chiara Camasta	Exploring sex-based brain morphometry differences through Explainable Artificial	Nanoinnovation 2024	
Camasta Chiara	Conference oral presentation	Chiara Camasta, Assunta Pelagi, Andrea Quattrone, Alessia Sarica	Brain morphometry differences across sexes revealed through Explainable Artificial	ACAIN 2024	
Camasta Chiara	Poster	Chiara Camasta, Maria Eugenia Caligiuri, Jolanda Buonocore, Antonio	Unveiling the functional neural network of Freezing of Gait in Parkinson's Disease: a	SIN 2024	
Cersosimo Angelica	Rivista	Angelica Cersosimo, Nadia Salerno, Jolanda Sabatino, Alessandra Scatteia, Giandomenico Bisaccia, Salvatore Giordano, Jessica Ielapi, Nadia Salerno, Angelica Cersosimo, Alessandro Lucchino, Alessandro Isabella Leo, Angelica Cersosimo, Jessica Ielapi, Jolanda Sabatino, Federico Nadia Salerno, Jessica Ielapi, Angelica Cersosimo, Isabella Leo, Jolanda Sabatino.	Underlying mechanisms and cardioprotective effects of SGLT2i and GLP-1Ra: insights from cardiovascular magnetic	Cardiovascular Diabetology	10.1186/s12933-024-02181-7
Cersosimo Angelica	Rivista	Angelica Cersosimo, Nadia Salerno, Jolanda Sabatino, Federico Nadia Salerno, Jessica Ielapi, Angelica Cersosimo, Isabella Leo, Jolanda Sabatino.	Rationale for Early Administration of PCSK3 Inhibitors in Acute Coronary Syndrome	Reviews in Cardiovascular Medicine	10.31083/j.rcm2510374
Cersosimo Angelica	Rivista	Angelica Cersosimo, Nadia Salerno, Jolanda Sabatino, Federico Nadia Salerno, Jessica Ielapi, Angelica Cersosimo, Isabella Leo, Jolanda Sabatino.	Intracardiac fluid dynamic analysis: available techniques and novel clinical applications	BMC cardiovascular disorders	10.1186/s12872-024-04371-3
Cersosimo Angelica	Rivista	Angelica Cersosimo, Nadia Salerno, Jolanda Sabatino, Federico Nadia Salerno, Jessica Ielapi, Angelica Cersosimo, Isabella Leo, Jolanda Sabatino.	Incidence and outcomes of transient new-onset atrial fibrillation complicating acute	European Heart Journal - Cardiovascular Pharmacotherapy	10.1093/ehjcvp/pvae066

Cersosimo Angelica	Conference oral presentation (abstract)		Non-invasive Assessment of Acute Hemodynamic Effects of Sodium-Glucose	85° congresso nazionale SIC - Roma, 12-15 dicembre 2024	
Cersosimo Angelica	Conference oral presentation (abstract)		INCIDENCE AND OUTCOMES OF TRANSIENT NEW ONSET ATRIAL FIBRILLATION COMPLICATING ACUTE	85° congresso nazionale SIC - Roma, 12-15 dicembre 2024	
Cersosimo Angelica	Conference oral presentation		Tempistica per l'impianto di ICD in prevenzione primaria: scelte	85° congresso nazionale SIC - Roma, 12-15 dicembre 2024	
De Sarro Rosalba	RIVISTA	Jolanda Sabatino, Isabella Leo, Antonio Strangio, Sabrina La Bella, Rosalba De Sarro, Vincenzo Montemurro, Gianni I Leo, J Sabatino, M Avesani, S Moscatelli, F Bianco, N Borrelli,	Changes of intracardiac flow dynamics measured by HyperDoppler in patients with aortic stenosis.	European Heart Journal Open,	https://doi.org/10.1093/ehjopen/nfoeae063
De Sarro Rosalba	RIVISTA	Jolanda Sabatino, Isabella Leo, Antonio Strangio, Sabrina La Bella, Rosalba De Sarro, Vincenzo Montemurro, Gianni I Leo, J Sabatino, M Avesani, S Moscatelli, F Bianco, N Borrelli,	Non-Invasive Imaging Assessment in Patients with Abstract presenter- 84' Conference of the Italian	Journal of clinical medicine	doi.org/10.3390/jcm13010028
De Sarro Rosalba	Conference oral presentation		Abstract presenter- XXI Congresso Nazionale SIECVI- Characteristics of unvaccinated and vaccinated critically ill COVID-19 patients		
De Sarro Rosalba	Conference oral presentation		Patch-Based Far-Infrared Radiation (FIR) Therapy Does Not Impact Cell Tracking or Effects of SGLT2-Inhibitors on Comprehensive Geriatric Assessment, Biomarkers of Oxidative Stress, and Platelet Central sensitization mechanisms in chronic migraine with medication overuse headache: a study of Cambiamenti a lungo termine della funzione cognitiva nei pazienti anziani con		
Fazio Federica	Rivista	A Bruni, F Longhini, S Macheda, E Biamonte, P Pasqua, G Neri, ML Guzzo, E F Pacifici, F Chierieghin, M D'Orazio, G Malatesta, M Infante, F Fazio, C Bertinato, G M Magurno, V Cassano, F Maruca, CA Pastura, M Divino, F Fazio, G Severini, E Clausi...	Frontiers in Medicine	10.3389/fmed.2022.1042411	
Fazio Federica	Rivista	A Bruni, F Longhini, S Macheda, E Biamonte, P Pasqua, G Neri, ML Guzzo, E F Pacifici, F Chierieghin, M D'Orazio, G Malatesta, M Infante, F Fazio, C Bertinato, G M Magurno, V Cassano, F Maruca, CA Pastura, M Divino, F Fazio, G Severini, E Clausi...	Current Issues in Molecular Biology	10.3390/cimb46090599	
Fazio Federica	Rivista	A Bruni, F Longhini, S Macheda, E Biamonte, P Pasqua, G Neri, ML Guzzo, E F Pacifici, F Chierieghin, M D'Orazio, G Malatesta, M Infante, F Fazio, C Bertinato, G M Magurno, V Cassano, F Maruca, CA Pastura, M Divino, F Fazio, G Severini, E Clausi...	International Journal in Molecular Sciences	10.3390/ijms25168811	
Fazio Federica	Rivista	A Bruni, F Longhini, S Macheda, E Biamonte, P Pasqua, G Neri, ML Guzzo, E F Pacifici, F Chierieghin, M D'Orazio, G Malatesta, M Infante, F Fazio, C Bertinato, G M Magurno, V Cassano, F Maruca, CA Pastura, M Divino, F Fazio, G Severini, E Clausi...	Cephalgia	10.1177/03331024231202240	
Fazio Federica	Poster		69° congresso nazionale SIGG 2024		
Mancini Alessandra	Capitolo in libro	Maura Mancini, Antonino Mancini, Alessandra Mancini	"Le complicanze della PRK e la loro gestione"	LASER 3000, Fabiano Gruppo Editoriale	
Mancini Alessandra	Premio "Best Paper 2024"		EFFICACY OF TOPICAL INSULIN FOR REFRACTORY PERSISTENT CORNEAL	XXIII Congresso Società Oftalmologica Calabrese	
Mancini Alessandra	Rivista	Mancini A, Scorcìa V. and Giannaccare G.	"Mucus fishing syndrome": Presentation of this rare	Acta Ophthalmologica, 2024 Jan; Volume 102, Issue 5279	https://doi.org/10.1111/aos.16053
Mancini Alessandra	Rivista	Giannaccare G, Borselli M, Rossi C, Carnovale Scalzo G, Pellegrini M, Vaccaro S, Scalia Lucisano A, Mancini A, Taloni A, Giannaccare G, Yu AC, Carnevali A, Scalzo GC,	Noninvasive screening of ocular surface disease in otherwise healthy patients	European Journal of Ophthalmology, 2024 Jan 30; 11206721241228621.	doi: 10.1177/11206721241228621.
Mancini Alessandra	Rivista	Mancini A, Mancini M, Taloni A, Bifezzi L, Romeo MA, Pijillo L, Verdiglione M, Scorcìa V,	Surgical Strategies to Manage Stromal Interface Irregularity Following Deep Anterior	Cornea, 2024 Aug 23.	doi: 10.1097/ICO.00000000000003668
Mancini Alessandra	Rivista	Mancini A, Mancini M, Taloni A, Bifezzi L, Romeo MA, Pijillo L, Verdiglione M, Scorcìa V,	Topical insulin used alone or in combination with drug-depository contact lens for	Am J Ophthalmol Case Rep. 2024 Nov 28;36:102227.	doi: 10.1016/j.ajoc.2024.102227.
Mancini Alessandra	Conference Poster		"Topical Insulin Used Alone Or In Combination With	42nd Congress of the ESCRS 2024, BARCELONA [6-10 Settembre 2024]	
Mancini Alessandra	Conference oral presentation		"Surgical Strategies To Manage Stromal Interface Irregularity Following Deep	42nd Congress of the ESCRS 2024, BARCELONA [6-10 Settembre 2024]	
Mancini Alessandra	Conference Poster		"Impact of Residual Stromal Thickness on the Outcomes of Manual Deep Anterior Lamellar	27th Congress EVER 2024, VALENCIA [3-5 Novembre 2024]	
Mancini Alessandra	Conference Poster		"Efficacy of Topical Insulin for Refractory Persistent Corneal	27th Congress EVER 2024, VALENCIA [3-5 Novembre 2024]	
Mancini Alessandra	Conference Poster		"Modified Descemet's Stripping Automated Endothelial Keratoplasty	27th Congress EVER 2024, VALENCIA [3-5 Novembre 2024]	
Mancini Alessandra	Conference oral presentation		"Mystery Case"	3° Congresso Nazionale S.I.S.O. organizzato con la [6-7 Settembre 2024]	
Mancini Alessandra	Conference oral presentation		"Le vie Lacrimali: Anatomia e Fisiologia"	Seminario di Oculoplastica-Sicop For Residents Università degli Studi di Chieti	
Mancini Alessandra	Conference oral presentation		"Efficacia dell'insulina topica per difetti epiteliali corneali persistenti: una serie di casi"	[14-16 Novembre 2024] Palazzo dei Congressi, Roma 15° Congresso Nazionale AIMD organizzato con la	
Silletta Antonio	Rivista	d'Avanzo, N., Mancuso, A., Mare, R., ... Cristiano, M.C.,	Olive Leaves and Citrus Peels: From Waste to Potential	Cosmetics, 11(2), 41	https://doi.org/10.3390/cosmetics11020041
Silletta Antonio	Rivista	Silletta, A., Mancuso, A., D'Avanzo, N., Cristiano, M.C.,	Antimicrobial Compounds from Food Waste in Cosmetics	Cosmetics, 11(5), 151	https://doi.org/10.3390/cosmetics11050151
Silletta Antonio	Poster	Antonio Silletta, Nicola d'Avanzo, Antonia Mancuso, Rosario Mare, Samantha Mariangela Scalise, Eleonora Cianflone, Claudia Quercia, Loredana Pagano, Antonio Chiefalo, Antonio Stincelli, Annalaura Torella, Barbara Puccio, Gianluca Santamaria	Olive Leaves and Citrus Peels: Harnessing Waste for Eco-Friendly Cosmetic Applications	Nanoinnovation 2024 (Young innovation)	
Stincelli Antonio	Rivista		Senolytics rejuvenate aging cardiomyopathy in human cardiac organoids	Mechanisms of Aging and Development, February 2025	https://doi.org/10.1016/j.mad.2024.112007

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

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 Tecnologie digitali applicate alla medicina hanno preso parte attivamente a iniziative mirate alla loro crescita accademica e professionale quali congressi e workshop. Di seguito si riportano i dettagli:

BUONOCORE Jolanda:

- 10° congresso LIMPE-DISMOV, 10 aprile 2024, Milano, presentazione poster

CAMASTRA Chiara:

- YoungInnovation The State of Research communicated by Young Researchers 2024, 11-13 settembre 2024, Roma, presentazione orale
- 4th Advanced Course on Artificial Intelligence & Neuroscience, 22-25 settembre 2024, Riva del Sole Resort e SPA, Toscana, presentazione orale
- 54° CONGRESSO SIN ROMA 2024, 9-12 novembre 2024, Roma, presentazione poster

CERSOSIMO Angelica:

- 85° congresso nazionale SIC, 12-15 dicembre 2024, Roma, presentazione orale e poster

DE SARRO Rosalba:

- 84° Conference of the Italian Society of Cardiology (SIC)- Rome, 14-17 dicembre 2023, presentazione orale
- XXI Congresso Nazionale SIECVI, 4-6 aprile 2024, Milano, presentazione orale

FAZIO Federica:

- 69° congresso nazionale SIGG 2024, 11-14 dicembre 2024, Firenze, presentazione poster

MANCINI Alessandra

- XXIII Congresso Società Oftalmologica Calabrese, 20-21 settembre 2024, Crotone, Premio "Best Paper 2024"
- 42nd Congress of the ESCRS 2024, 6-10 settembre 2024, Barcellona, presentazione oral e poster
- 27th Congress EVER 2024, 3-5 novembre 2024, Valencia, presentazione poster
- 3° Congresso Nazionale S.I.S.O. organizzato con la collaborazione di AIMO, 18-20 aprile 2024, Roma, presentazione oral
- Seminario di Oculoplastica- Sicop For Residents, 24 settembre 2024, Università degli Studi di Chieti, presentazione oral

- 15° Congresso Nazionale AIMO organizzato con la collaborazione di S.I.S.O., 14–16 novembre 2024, Palazzo dei Congressi, Roma, presentazione oral

SILLETTA Antonio

- YoungInnovation The State of Research communicated by Young Researchers 2024, 11-13 settembre 2024, Roma, presentazione poster

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

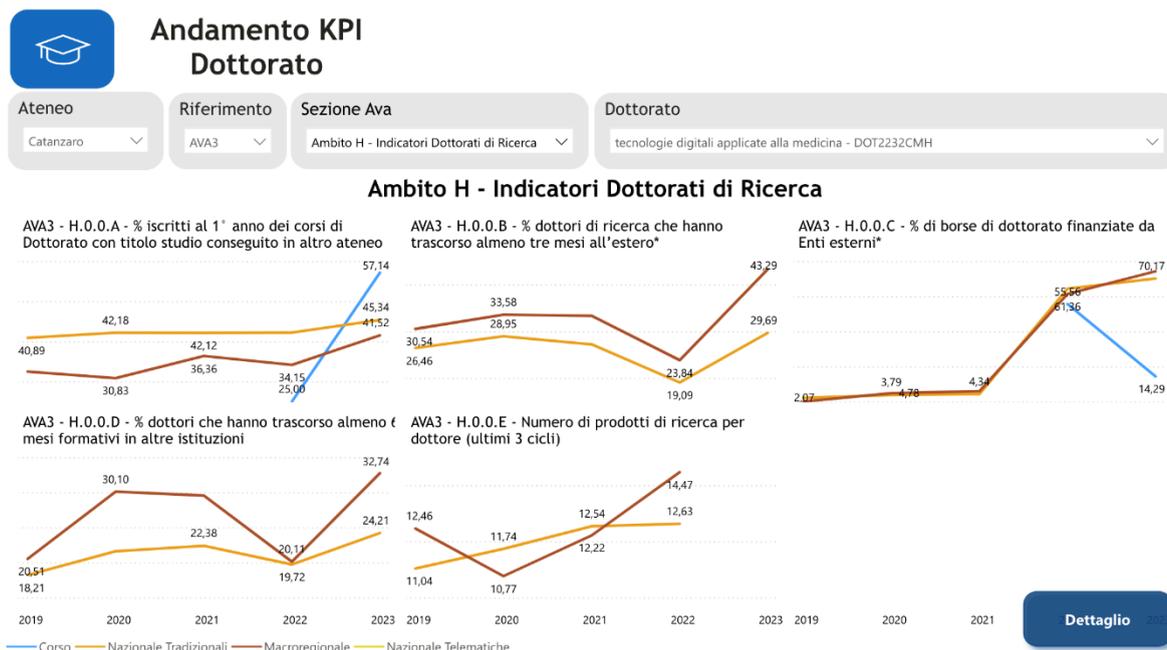
Indicatori ANVUR
Percentuale di iscritti al primo anno di Corsi di Dottorato che hanno conseguito il titolo di accesso in altro Ateneo.
Percentuale di dottori di ricerca che hanno trascorso almeno tre mesi all'estero (anche non continuativi).
Percentuale di borse finanziate da Enti esterni.
Percentuale 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. 60%) 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

- Nessun dottorando ha ancora trascorso periodi di ricerca all'estero superiori a tre mesi durante il primo anno di dottorato. 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**
 - Nessun dottorando ha 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 discreta 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 Dottorato in Tecnologie digitali applicate alla medicina. Di seguito si riportano i dettagli:

- Lettera di Consultazione del Prof. Giorgio Stassi, Ordinario nel SSD MEDS-26/A (ex MED/46) ed esperto di Medicina di Precisione in Area Medica, Chirurgica e Critica, firmata in data 13 giugno 2023, Allegato 1.
- Lettera di Consultazione del Dott. L.M. Ferrigno, Global Managing Director e Life Medical Inc di TECRES S.P.A., firmata in data 7 febbraio 2024, Allegato 2.
- Lettera di Consultazione del Prof. Antonio Lo Casto, Prof. Associato nel SSD MEDS-22/A (ex MED/36) ed esperto di Diagnostica per Immagini e Radioterapia, firmata in data 11 marzo 2024, Allegato 3.

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:

	Descrizione
--	--------------------

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 Ricerca in Tecnologie Digitali Applicate alla Medicina 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