



Relazione di autovalutazione - 2023

Cicli analizzati: 38

Corso di Dottorato di Ricerca in Economia, e Management per l'Innovazione e la Sostenibilità

Dipartimento di Economia e Giurisprudenza

Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale

Coordinatore: Prof. Raffaele Trequattrini

Template approvato dal Presidio della Qualità di Ateneo il 17 luglio 2023

Relazione approvata dal Collegio dei Docenti del 23 dicembre 2023

Sommario

1	Progettazione del Corso di Dottorato di Ricerca (D.PHD.1)	3
1.1	Visione e progetto formativo (D.PHD.1.1, D.PHD.1.2, D.PHD.1.3, D.PHD.1.4).....	3
1.2	Visibilità (D.PHD.1.5)	6
1.3	Internazionalizzazione (D.PHD.1.6)	7
2	Pianificazione e organizzazione delle attività formative e di ricerca per la crescita dei dottorandi (D.PHD.2)	8
2.1	Formazione, crescita e autonomia (D.PHD.2.1, D.PHD.2.2, D.PHD.2.3).....	8
2.2	Strutture, servizi e risorse finanziarie (D.PHD.2.4)	17
2.3	Partecipazione ad attività didattiche e di tutoraggio, collaborazioni scientifiche e gestione prodotti (D.PHD.2.5, D.PHD.2.6, D.PHD.2.7).....	19
3	Monitoraggio e miglioramento delle attività (D.PHD.3)	20
3.1	Descrizione delle procedure per il monitoraggio e riesame.....	20
3.2	Esiti del monitoraggio e riesame	21
3.2.1	Composizione, modalità di lavoro e riunioni del Collegio dei Docenti	21
3.2.2	Studenti iscritti.....	23
3.2.3	Soddisfazione di dottorandi e dottori di ricerca	25
3.2.4	Mobilità internazionale dei dottorandi.....	37
3.2.5	Prodotti dei dottorandi	37
3.2.6	Indicatori selezionati da ANVUR	38
3.2.7	Altri indicatori	39
3.2.8	Avanzamento dei precedenti obiettivi.....	39
3.2.9	Analisi SWOT	39
3.3	Obiettivi e azioni di miglioramento	40

1 Progettazione del Corso di Dottorato di Ricerca (D.PHD.1)

Sono riportate nel seguito le fonti documentali a supporto delle argomentazioni fornite in questa sezione (è possibile inserire non più di 8 documenti).

[Fonte.1.1]	Proposta di accreditamento del Corso di dottorato di ricerca in ECONOMIA E MANAGEMENT PER L'INNOVAZIONE E LA SOSTENIBILITA' – XXXVIII ciclo
[Fonte.1.2]	Sito web di Ateneo - https://www8.unicas.it/

1.1 Visione e progetto formativo (D.PHD.1.1, D.PHD.1.2, D.PHD.1.3, D.PHD.1.4)

Aspetti da considerare

D.PHD.1.1 In fase di progettazione (iniziale e in itinere) vengono approfondite le motivazioni e le potenzialità di sviluppo e aggiornamento del progetto formativo e di ricerca del Corso di Dottorato di Ricerca, con riferimento all'evoluzione culturale e scientifica delle aree di riferimento, anche attraverso consultazioni con le parti interessate (interne ed esterne) ai profili culturali e professionali in uscita.

D.PHD.1.2 Il Collegio del Corso di Dottorato di Ricerca ha definito formalmente una propria visione chiara e articolata del percorso di formazione alla ricerca dei dottorandi, coerente con gli obiettivi formativi (specifici e trasversali) e le risorse disponibili.

D.PHD.1.3 Le attività di formazione (collegiali e individuali) proposte ai dottorandi sono coerenti con gli obiettivi formativi del Corso di Dottorato di Ricerca e con i profili culturali e professionali in uscita e si differenziano dalla didattica di I e II livello, anche per il ricorso a metodologie innovative per la didattica e per la ricerca.

D.PHD.1.4 Il progetto formativo include elementi di interdisciplinarietà, multidisciplinarietà e transdisciplinarietà, pur nel rispetto della specificità del Corso di Dottorato di Ricerca.

[Tutti questi aspetti servono anche da riscontro per la valutazione del requisito di sede D.2].

(D.PHD.1.1)

Il Corso di dottorato in Dottorato di Ricerca in Economia e Management per l'Innovazione e la Sostenibilità" ha attivato il XXXVIII ciclo, ottenendo l'accreditamento ai sensi del Decreto Ministeriale n.226 del 14-12-2021, su parere favorevole dell'ANVUR.

Il dottorato in Economia e Management per l'Innovazione e la Sostenibilità (EMIS) ha il proprio fondamento culturale nelle aree di ricerca delle discipline economiche e manageriali. L'articolazione in curricula intende coniugare conoscenze integrate e complementari allo studio dei mercati, delle politiche pubbliche e del sistema delle imprese e il posizionamento strategico sui mercati internazionali. In entrambi i curricula viene dato rilievo alle tecniche di analisi dei dati e ai metodi statistico-quantitativi. Nell'ambito del curriculum in Economia i temi di ricerca spaziano dall'economia comportamentale alla microeconomia applicata, dalla macroeconomia all'economia monetaria internazionale. Ruolo centrale ricoprono anche l'economia del lavoro e dell'istruzione e il complesso ruolo che le istituzioni esercitano a livello micro e macroeconomico. I mercati globali (imprese, settori e politiche) e i processi di frammentazione internazionale della produzione rappresentano uno dei cambiamenti più importanti nell'economia globale; in questo scenario, particolare attenzione viene posta al tema dell'ecosistema dell'innovazione e alle tematiche correlate quali la produttività e la crescita, il trasferimento tecnologico, lo sviluppo dei mercati finanziari e assicurativi, il ruolo delle start-up, il venture capital e l'impatto che la frammentazione internazionale della produzione esercita sugli scambi mondiali, sulla competitività delle imprese e le implicazioni per l'interpretazione degli indicatori macroeconomici e per le politiche. Particolare attenzione è data alla capacità di elaborare scenari che

prevedano la possibilità di una inversione di tendenza nella frammentazione internazionale della produzione. I dottorandi sono anche chiamati ad elaborare progetti che affrontino il tema della sostenibilità sotto molteplici aspetti, tra cui quelli finanziario, ambientale e sociale in una prospettiva che riconosca come la spinta verso investimenti e/o politiche 'green' debba necessariamente affrontare non solo la questione dei comportamenti individuali che quella spinta saranno chiamati ad assecondare, ma anche quella relativa alle conseguenze redistributive e di 'well being' delle politiche proposte. Il curriculum in Management e Finanza si incentra sullo studio dei sistemi aziendali con gli approcci tipici delle discipline di matrice aziendale: economia aziendale, economia e gestione delle imprese, finanza e organizzazione.

(D.PHD.1.2)

Il corso è mirato ad erogare una formazione che favorisca lo sviluppo di competenze tecnico-scientifiche altamente qualificanti e, d'altro canto, a stimolare l'attitudine alla ricerca scientifica e al miglioramento continuo dello stato attuale delle conoscenze nei vari campi dell'economia e del management.

Mediante un dosaggio equilibrato di diversi strumenti formativi (corsi e seminari erogati in sede e presso altre scuole, ricerche svolte con mezzi di indagine avanzati, partecipazione ad attività congiunte con ricercatori di altre sedi, confronto con i membri del collegio) si intende formare ricercatori capaci di impostare e gestire autonomamente processi di ricerca in ambito economico-aziendale.

L'attività formativa si sviluppa in accordo col manifesto degli Studi. Quest'ultimo viene deliberato dal Collegio dei Docenti ed è aggiornato ogni anno sulla base delle esigenze didattiche dei candidati. Il manifesto degli studi comprende moduli di diverse discipline, che sono selezionate dallo studente in coordinamento col progetto formativo individuale.

L'attività di ricerca dei dottorandi ha un elevato target scientifico ed è mirata ad ottenere un rilevante valore aggiunto nei settori coinvolti.

A tal fine, il Corso è suddiviso nei seguenti curricula, ciascuno dei quali raccoglie specifiche competenze scientifiche presenti nel Collegio dei Docenti.

C1: Management e Finanza;

C2: Economics.

I Dipartimenti ospitanti il Corso possiedono competenze scientifiche riconosciute in campo nazionale ed internazionale, risorse (derivanti da progetti di ricerca, convenzioni, etc.), attrezzature e laboratori che garantiscono uno sviluppo credibile ed efficace del Corso.

I dottorandi hanno avuto accesso a 10 Laboratori del Dipartimento coinvolto:

1. Laboratorio di Indagini campionarie e analisi dei dati, Responsabile Prof.ssa Balzano Simona;
2. Laboratorio degli Studi Organizzativi – ORGLAB, Responsabile Prof. Bolici Francesco;
3. Laboratorio ImprendiLab, Responsabile Prof. Ferrante Francesco
4. Laboratorio di Management e Diffusione dell'Innovazione - MADi Lab, Responsabile Prof. Formisano Vincenzo
5. Laboratorio Finanza Aziendale, Responsabile Prof. Intrisano Carmelo
6. Laboratorio Centro di Analisi Economica Creatività e Motivazioni CREAM, Responsabile Prof. Nisticò Sergio

7. Laboratorio di Analisi Merceologiche e Territoriali, Responsabile Prof.ssa Papetti Patrizia
8. Laboratorio di Matematica Applicata – QuantLab, Responsabile Prof. Pianese Augusto
9. Laboratorio di Marketing- MarkLab, Responsabile Prof. Sansone Marcello
10. Laboratory of Intellectual Capital – LinC, Responsabile Prof. Trequattrini Raffaele

I dottorandi hanno avuto accesso a tutte le risorse informatiche di Ateneo e, in particolare, a quella del Centro servizi Bibliotecari di area economico-giuridica, che dispone di un patrimonio di più di 35.000 volumi, tra monografie ed opere collettive, che consente una efficace copertura delle tematiche del corso. Ad esse si aggiungono i volumi reperibili attraverso l'Opac di Ateneo per un totale di 110.758. Sono attivi servizi di prestito interbibliotecario e di document delivery per gli articoli non disponibili. In particolare, sono disponibili le riviste chiave per i SSD in cui sono inseriti tutti i dottorandi. Svariate di queste riviste sono disponibili in e- resources. La copertura per le tematiche del corso è efficace.

(D.PHD.1.3)

Le attività formative vengono programmate dal Collegio dei docenti a inizio anno; il progetto scientifico formativo del dottorato prevede l'acquisizione complessiva di 180 CFU nel corso dell'intero triennio, suddivisi in 60 CFU per anno. I CFU devono essere conseguiti con modalità e proporzioni diverse a seconda dei vari anni di corso, nel principio generale di destinare un maggiore spazio per la formazione all'inizio del corso, che decresce nel corso del triennio, e uno spazio, invece, crescente per l'attività di ricerca finalizzata alla predisposizione della tesi di dottorato. Al fine dell'accREDITAMENTO dei corsi presso altre sedi, i dottorandi devono far riferimento ai seguenti criteri:

- Seminari 1 cfu
- Convegni (partecipazioni) 5 cfu a giornata
- Pubblicazioni (Articolo, capitolo libro, presentazione paper) 20 cfu
- Esercitazione didattica (fino a Max 40 ore in 3 anni) 1 cfu er ora
- Conseguimento obiettivi formativi nelle discipline di Applied Econometrics/ Research Methods in Management/ Statistical Learning and Data Mining 6 cfu
- Partecipazione gruppo di ricerca su bandi competitivi 10 cfu
- Partecipazione all'organizzazione di convegni 5 cfu
- Premi e altri riconoscimenti formalizzati per attività di ricerca 5 cfu.

Le attività didattiche svolte nel corso dell'anno sono state di tre tipologie:

- a) Seminari specialistici, organizzati dal Collegio dei Docenti di questo dottorato e tenuti prevalentemente da docenti di università italiane (in alcuni casi anche in lingua straniera) su temi di ricerca relativi a tutti i curricula, con numero di crediti variabile a seconda della durata e dell'impegno del seminario.
- b) Seminari specialistici, tenuti da docenti di altre Università, con numero di crediti variabile a seconda della durata e dell'impegno del seminario;
- c) Summer School, sia trasversali sia afferenti a specifici SSD.

I dottorandi hanno, inoltre, partecipato anche a seminari e convegni su tematiche del proprio progetto di ricerca in altre Università e centri di ricerca in Italia e all'estero, che, previa autorizzazione del supervisore, sono stati riconosciuti ai fini dell'acquisizione dei 60 CFU annuali. I dottorandi sono stimolati a eseguire presentazioni a Congressi e Conferenze nazionali e internazionali. I dottorandi hanno a disposizione un budget pari al 10% del loro compenso annuo lordo per coprire le spese per la ricerca, includendo eventuali trasferte nazionali ed estere, finalizzate alla presentazione dei risultati della ricerca. In ogni caso, i supervisori stimolano gli studenti alla presentazione di memorie in termini di articoli scientifici pubblicati su rivista o presentati a conferenze, workshop e convegni.

L'insieme delle attività didattiche e di ricerca del singolo dottorando viene alla fine dell'anno valutato dal Collegio dei docenti sulla base delle certificazioni prodotte dai dottorandi, della relazione sull'attività di studio e di ricerca condotte e della relazione del/dei supervisori.

Partendo da tutti questi elementi il Collegio ha proceduto all'attribuzione dei crediti, tenuto conto di quanto riportato sul Manifesto degli Studi 2022/2023, ed all'ammissione all'anno successivo.

(D.PHD.1.4)

Mediante un dosaggio equilibrato di diversi strumenti formativi (corsi e seminari erogati in sede e presso altre scuole, ricerche svolte con mezzi di indagine avanzati, partecipazione ad attività congiunte con ricercatori di altre sedi, confronto con i membri del collegio) si intende formare ricercatori capaci di impostare e gestire autonomamente processi di innovazione tecnologica non rigidamente inquadrati in ambiti scientifici ristretti.

La composizione e il numero dei curricula e l'interazione tra i vari docenti assicura la transdisciplinarietà, la multidisciplinarietà e l'interdisciplinarietà.

L'iter formativo rispecchia la multidisciplinarietà, infatti, il percorso culturale comune consiste in insegnamenti trasversali, mentre i candidati sono liberi di scegliere le loro attività di formazione da un paniere molto vasto e arricchito annualmente di contenuti multidisciplinari. Inoltre, i dottorandi sono liberi di seguire qualunque corso ritengano necessario per la loro formazione, anche erogato da istituzioni di ricerca nazionali e straniere, pur nel rispetto dei vincoli imposti dal Manifesto degli Studi vigente.

1.2 Visibilità (D.PHD.1.5)

Aspetti da considerare

D.PHD.1.5 Al progetto formativo e di ricerca del Corso di Dottorato di Ricerca viene assicurata adeguata visibilità, anche di livello internazionale, su pagine web dedicate.

[Tutti questi aspetti servono anche da riscontro per la valutazione del requisito di sede D.2].

Al corso sono dedicate le pagine del sito dell'Ateneo, che forniscono le informazioni necessarie agli studenti di dottorato e ai candidati del Corso di Dottorato di Ricerca in "Economia, e Management per l'Innovazione e la Sostenibilità" In particolare, sono presenti la pagina generale di descrizione del Corso:

<https://www.unicas.it/dottorato/elenco-dottorati-di-ricerca-delluniversita-degli-studi-di-cassino-e-del-lazio-meridionale/>

La pagina dedicata del Corso di Dottorato di Ricerca in "Economia, e Management per l'Innovazione e la

Sostenibilità":

<https://www.unicas.it/dottorato/elenco-dottorati-di-ricerca-delluniversita-degli-studi-di-cassino-e-del-lazio-meridionale/corso-di-dottorato-in-economia-e-management-per-linnovazione-e-la-sostenibilita/>

La pagina del regolamento di Ateneo:

<https://www.unicas.it/ateneo/statuto-norme-e-regolamenti/ateneo/regolamento-di-ateneo-in-materia-di-dottorato-di-ricerca/>

La pagina dei bandi di Dottorato di Ricerca:

<https://www.unicas.it/dottorato/bando-di-concorso/>

Sono in atto azioni per il miglioramento del sito web e per la pubblicizzazione delle attività su siti internazionali. I curricula dei docenti del Collegio sono pubblici e visualizzabili sul sito dell'Università di Cassino e del Lazio Meridionale, ma non sono al momento raccolti nelle pagine dedicate al dottorato.

1.3 Internazionalizzazione (D.PHD.1.6)

Aspetti da considerare

D.PHD.1.6 Il Corso di Dottorato di Ricerca persegue obiettivi di mobilità e internazionalizzazione anche attraverso lo scambio di docenti e dottorandi con altre sedi italiane o straniere, e il rilascio di titoli doppi, multipli o congiunti in convenzione con altri Atenei.

[Tutti questi aspetti servono anche da riscontro per la valutazione del requisito di sede D.2].

Il Corso di Dottorato di Ricerca in "Economia e Management per l'Innovazione e la Sostenibilità" agevola la mobilità degli studenti verso Paesi esteri e favorisce la collaborazione con aziende e istituzioni universitarie straniere. Il Regolamento in materia di Dottorato di Ricerca dell'Università degli studi di Cassino e del Lazio Meridionale al titolo VI, art.18 prevede che L'importo della borsa di studio sia incrementato nella misura massima del 50% per consentire al dottorando di svolgere attività di ricerca all'estero per una durata minima continuativa di un mese e complessivamente non superiore a 18 mesi, previa autorizzazione del Collegio. Il finanziamento delle spese per svolgere attività di ricerca all'estero è garantito anche ai dottorandi non titolari di borsa di studio. I dottorandi porteranno a termine missioni verso l'estero a partire dal secondo anno di dottorato.

Riguardo la mobilità in ingresso, il numero di studenti non italiani nel ciclo XXXVIII è 1 (10%), a testimonianza dell'attrattività del Corso anche per gli studenti stranieri. Informazioni sulla mobilità internazionale in uscita, sono reperibili nel paragrafo 3.2.

2 Pianificazione e organizzazione delle attività formative e di ricerca per la crescita dei dottorandi (D.PHD.2)

Sono riportate nel seguito le fonti documentali a supporto delle argomentazioni fornite in questa sezione (è possibile inserire non più di 8 documenti).

[Fonte.2.1]	Titolo: Offerta formativa del Dottorato in Economia e Management per l'innovazione e la sostenibilità- curriculum Management e Finanza
[Fonte.2.2]	Titolo: Offerta formativa del Dottorato in Economia e Management per l'innovazione e la sostenibilità- curriculum Economics
[Fonte.2.3]	Titolo: Relazioni dei dottorandi

2.1 Formazione, crescita e autonomia (D.PHD.2.1, D.PHD.2.2, D.PHD.2.3)

Aspetti da considerare

D.PHD.2.1 È previsto un calendario di attività formative (corsi, seminari, eventi scientifici...) adeguato in termini quantitativi e qualitativi, che preveda anche la partecipazione di studiosi ed esperti italiani e stranieri di elevato profilo provenienti dal mondo accademico, dagli Enti di ricerca, dalle aziende, dalle istituzioni culturali e sociali.

D.PHD.2.2 Viene garantita e stimolata la crescita dei dottorandi come membri della comunità scientifica, sia all'interno del corso attraverso il confronto tra dottorandi, sia attraverso la partecipazione dei dottorandi (anche in qualità di relatori) a congressi e/o workshop e/o scuole di formazione dedicate nazionali e internazionali.

D.PHD.2.3 L'organizzazione del Corso di Dottorato di Ricerca crea i presupposti per l'autonomia del dottorando nel concepire, progettare, realizzare e divulgare programmi di ricerca e/o di innovazione e prevede guida e sostegno adeguati da parte dei tutor, del Collegio dei Docenti e, auspicabilmente, da eventuali tutor esterni di caratura nazionale/internazionale e/o professionale con particolare riferimento ai dottorati industriali.

D.PHD.2.1

Il Dottorato in Economia e Management per l'innovazione e la sostenibilità prevede un calendario di attività formative (corsi, seminari, eventi scientifici...) adeguato in termini quantitativi e qualitativi in quanto offre una varietà di corsi che coprono diverse aree di competenza all'interno del Dottorato. L'offerta formativa è definita e approvata dal Collegio dei docenti nelle riunioni.

I dottorandi hanno l'opportunità di acquisire esperienza nell'insegnamento, partecipare a conferenze e workshop, e svolgere attività di formazione professionale per prepararsi sia per la carriera accademica sia per quella fuori dall'accademia. Il dottorando ha la possibilità di creare un piano di studio personalizzato in base ai suoi interessi, competenze e obiettivi di carriera.

Dal punto di vista qualitativo, inoltre, l'offerta formativa prevede un corpo docente di alta qualità: il calendario prevede la partecipazione di studiosi ed esperti italiani e stranieri di elevato profilo provenienti dal mondo accademico, dagli Enti di ricerca, dalle aziende, dalle istituzioni culturali e sociali.

I Professori titolari delle attività formative possono essere sia membri del Collegio, esterni al Collegio ma interni all'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale o esterni sia al Collegio che all'Università in questione e selezionati per curriculum, esperienza, pubblicazioni rilevanti e una reputazione riconosciuta nel campo di studio.

Quali attività trasversali sono stati organizzati i seminari riportati in tabella 1.

Tabella 1: Seminari attività trasversali

	Professori	Membro del Collegio	Ruolo nell'Università	Ruolo in altra Università	TITOLO SEMINARIO	Data

		dei Docenti	degli Studi Cassino			
1	Prof. D'Orlando Fabio	X	Professore Associato		Writing economic papers	20/01/2023
2	Prof.ssa Maria Fedele	X	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)		"Finding and managing references in academic databases" and "Journal analysis and selection"	27/01/2023
3	Prof.ssa Annarita Colamatteo		Assegnista di Ricerca		Paper classification and identification of literature gaps: towards the definition of research questions	27/01/2023
4	Prof.ssa Marina Di Giacinto	X	Professore Associato		Linear Algebra	03/02/2023
5					Linear Algebra	10/02/2023
6					Linear Algebra	17/02/2023

La partecipazione dei dottorandi ai seminari è evidenziata in tabella 2.

Tabella 2: Partecipazione ai seminari attività trasversali

	Caldaroni Simone	Colamatteo Ilenia	Lena Grazia Maria Alessandra	Lentini Michele	Marandola Marika	Varone Alberto	D'Agostini Maria	Marciano Chiara	Francescone Martina	Ahmed Acion Lopez
1	X	X	X		X	X				
2	X	X	X			X				
3	X	X	X			X				
4	X	X	X		X	X				
5	X	X	X		X					
6	X		X		X	X				

Nello specifico, il Dottorato in "Economia e Management per l'innovazione e la sostenibilità" curriculum Management e Finanza ha organizzato i seguenti seminari, tabella 3.

Tabella 3: Seminari erogati- curriculum Economia e Management

	Professori	Membro del Collegio dei Docenti	Ruolo nell'Università degli Studi Cassino	Ruolo in altra Università	TITOLO SEMINARIO	Data
--	-------------------	--	--	--------------------------------------	-----------------------------	-------------

1	Prof.ssa Carla Morrone			Assegnista di ricerca	La creazione di valore nel sistema aziendale	24/02/2023
2	Prof. Salvatore Principale			Assegnista di ricerca	Nuovi modelli di disclosure aziendale: il report integrato	24/02/2023
3	Prof.ssa Benedetta Cuozzo	X	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)		La valorizzazione della ricerca	03/03/2023
4	Prof. Loris Di Nallo			Assegnista di ricerca	I parametri ESG nella valutazione bancaria	10/03/2023
5	Prof.ssa Ylenia Cavacece			Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	caso di studio capacità dinamiche	17/03/2023
6	Prof.ssa Marika Gimini		Docente a contratto	Assegnista di ricerca	Intelligenza artificiale e intelligenza umana. Incidenza del progresso tecnologico sui rapporti giuridici	24/03/2023
7	Prof.ssa Alessandra Lardo			Professore Associato	Intellectual property management	31/03/2023
8	Prof.ssa Rachele Marseglia			Professore Associato	Privacy and artificial intelligence	21/04/2023
9	Prof. Roberto Bruni	X	Professore Associato		Metodologia della didattica: la lezione universitaria	28/04/2023
10	Prof. Roberto Bruni	X	Professore Associato		Metodologia della didattica: la lezione universitaria	05/05/2023
11	Prof.ssa Annarita Colamatteo		Assegnista di ricerca		La didattica attraverso i casi studio	12/05/2023
12	Prof.ssa Annarita Colamatteo		Assegnista di ricerca		Metodologia della didattica: la lezione universitaria	19/05/2023
13	Prof. Simone Manfredi			Professore Associato	Le aziende benefit	26/05/2023

14	Prof. Fabrizio Rossi			Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	Fabbisogno finanziario e costo del capitale nelle imprese innovative	29/05/2023
15	Prof.ssa Micheli Annapaola	X	Professore Associato		La finanza sostenibile	16/06//2023
16	Prof.ssa Maria Anna Pagnanelli			Ricercatore a t.d. - t.defin. (art. 24 c.3-a L. 240/10)	Come impostare un progetto Progetto di ricerca? Il metodo qualitativo, quantitativo ed il metodo misto	23/06//2023
17	Prof. Matteo Palmaccio			Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	Narrazione e processi decisionali Reporting e scelte d'investimento	30/06//2023
18	Prof. Fabio Nappo	X	Professore Associato		La rilevazione contabile dei progetti e delle ricerche nelle università italiane	14/07/2023
19	Prof.ssa Maria Vincenza Ciasullo			Professore Associato	Business sustainability and innovation. How create sustainable value	21/07/2023

La partecipazione dei dottorandi ai seminari è evidenziata in tabella 4.

Tabella 4: Partecipazione ai seminari afferenti al curriculum Management e Finanza

	Caldaroni Simone	Colamatteo Ilenia	Lena Grazia Maria Alessandra	Lentini Michele	Marandola Marika	Varone Alberto	D'Agostini Maria	Marciano Chiara	Francescone Martina	Ahmed Acion Lopez
1		X	X		X	X				
2		X	X		X	X				
3	X	X	X		X	X				
4		X	X		X	X	X	X		
5		X	X	X	X	X	X	X		
6		X	X		X	X	X	X		
7		X	X	X	X	X	X	X		

8		X		X		X	X			
9		X	X	X	X	X	X	X	X	
10		X	X		X	X	X	X		
11		X	X	X	X	X	X			X
12		X	X			X	X			X
13			X	X	X	X	X	X		X
14		X	X	X	X	X	X	X		X
15		X	X	X	X	X	X			X
16			X	X	X		X			X
17	X	X	X	X	X	X	X			X
18			X	X	X	X	X			X
19		X	X	X	X		X			X

Il curriculum Economics ha proposto i seguenti seminari al fine di garantire l'offerta formativa ai propri dottorandi, tabella 5:

Tabella 5: Seminari erogati- curriculum Economics

	PROFESSORI	Membro del Collegio dei Docenti	Ruolo nell'Università degli Studi Cassino	Ruolo in altra Università	TITOLO SEMINARIO	DATA
1	Prof. Raffaele Giammetti		Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)		"The network effect of deglobalization on European regions"	27/04/2023
2	Prof. Domingo Morales González			Departamento de Estadística, Matemáticas e Informática Centro de Investigación Operativa Universidad Miguel Hernández de Elche SPAIN	"Introduction to Mixed Models"	03/05/2023
3	Prof. Domingo Morales González			Departamento de Estadística, Matemáticas e Informática	"Empirical best prediction of small bivariate parameters"	03/05/2023

				Centro de Investigación Operativa Universidad Miguel Hernández de Elche SPAIN		
4	Prof. Sergio Nisticò	X	Professore Ordinario		"Microeconomics: General Equilibrium"	17/05/2023
5	Prof. Sergio Nisticò	X	Professore Ordinario		"Microeconomics"	22/05/2023
6	Prof. Sergio Nisticò	X	Professore Ordinario		"Microeconomics: The two Welfare theorems"	26/05/2023
7	Prof. Sergio Nisticò	X	Professore Ordinario		"Microeconomics: Expected utility Theory and Prospect Theory"	07/06/2023
8	Prof. Sergio Nisticò	X	Professore Ordinario		"Microeconomics"	08/06/2023
9	Prof. Sergio Nisticò	X	Professore Ordinario		"Microeconomics: Adam Smith"	09/06/2023
10	Prof. Sergio Nisticò	X	Professore Ordinario		"Microeconomics: David Ricardo"	21/06/2023
11	Prof. Sergio Nisticò	X	Professore Ordinario		"Microeconomics: Karl Marx"	22/06/2023
12	Prof.ssa Roberta di Santis			X	"Core-Periphery in the Eurozone"	23/06/2023
13	Prof. Sergio Nisticò	X	Professore Ordinario		"Microeconomics: Samuelson e Sraffa"	27/06/2023
14	Prof. Sergio Nisticò	X	Professore Ordinario		"Microeconomics"	28/06/2023

La partecipazione dei dottorandi ai seminari è evidenziata in tabella 6.

Tabella 6: Partecipazione ai seminari afferenti al curriculum Economics

	Caldaroni Simone	Colamatteo Ilenia	Lena Grazia Maria Alessandra	Lentini Michele	Marandola Marika	Varone Alberto	D'Agostini Maria	Marciano Chiara	Francescone Martina	Ahmed Acion Lopez
1	X								X	
2									X	
3									X	
4	X									X
5	X									
6	X									X

7	X									X
8	X									
9										X
10	X									X
11	X									X
12	X									X
13	X									X
14	X									

Si sottolinea che i seminari delle due offerte formative, sono stati aperti a entrambi i curricula al fine di favorire l'interdisciplinarietà.

Alcuni dottorandi hanno seguito anche seminari e corsi organizzati da altre università; si riporta il seguente riepilogo, tabella 7.

Tabella 7: Seminari e corsi svolti dai dottorandi e organizzati da altre Università/ Enti di Ricerca

DOTTORANDI	SEMINARI/CORSI	DATA
FRANCESCONE MARTINA	Seminario "La riforma della PAC e il PSP: novità e continuità con il passato" (Unitus + CREA-PB – Alessandro Monteleone)	31/03/2023
	Seminario "I pagamenti diretti: flessibilità ed effetti redistributivi" (Unitus + CREA-PB – Maria Rosaria Pupo D'Andrea)	14/04/2023
	Seminario "La nuova PAC e il ritorno all'approccio settoriale" (Unitus + CREA-PB – Roberta Sardone)	21/04/2023
	Seminario "La nuova PAC e lo sviluppo territoriale" (Unitus + CREA-PB – Serena Tarangioli)	05/05/2023
	Seminario "Agent-based model" (UNIVPM – Prof. Alberto Russo)	15/05/2023
	Seminario "Agent-based model" (UNIVPM – Prof. Raffaele Giammetti)	17/05/2023
	Seminario "PAC e ambiente: l'architettura verde" (Unitus + CREA-PB - Andrea Povellato)	19/05/2023

	Seminario “The rural pact” (Sidea – Enrique Javier Nieto Anton)	12/04/2023
	Seminario “Gestione del rischio in agricoltura nei nuovi scenari globali: politiche pubbliche, strumenti ed elementi teorici di base” (Sidea – Prof. Fabian Capitano)	16/05/2023
	Seminario “Carrying out a systematic literature review I and II (Sidea – Prof. Pier Paolo Miglietta)	22/05/2023 e 25/05/2023
	Corso introduttivo all’uso di NVivo (erogato da GMSL s.r.l.) (8 ore)	13/06/2023 e 15/06/2023
	Corso “Choice Modelling Academy course” (24 ore)	Dal 05/09/2023 al 17/10/2023

D.PHD.2.2

Viene garantita e stimolata la crescita dei dottorandi come membri della comunità scientifica, sia all’interno del corso attraverso il confronto tra dottorandi, sia attraverso la partecipazione dei dottorandi in qualità di uditori e relatori a congressi e/o workshop e/o scuole di formazione dedicate nazionali e internazionali. Nel particolare, i referenti dei curriculum e i tutor informano costantemente i dottorandi delle iniziative scientifiche promosse da enti di ricerca sia in ambito nazionale che internazionale.

La partecipazione è sintetizzata nella seguente tabella (8):

-Tabella 8: Partecipazioni a convegni e PHD School

DOTTORANDI	CURRICULUM	CONVEGNI	PHD SCHOOL
Ación Lopez Ahmed	Economics	Partecipazione al convegno EFIC 2023 Gaeta 06/07/2023 e 07/07/2023	
		Convegno “Libere di vivere” (docufilm violenza economica) 03/10/2023	2nd Hands-On AB-SFC Summer School on Macroeconomic Modelling su Università Politecnica della Marche 03- 09/09/2023
Caldaroni Simone	Economics	Partecipazione al convegno EFIC 2023 Gaeta 06/07/2023 e 07/07/2023	

Colamatteo Ilenia	Management e finanza	9th International Conference on Higher Education Advances (HEAd'23) Valencia, Spain 20/06/2023 – 22/06/2023	
		5th International Conference Food Science & Nutrition, Dubai, UAE 04/09/2023 - 05/09/2023	
		Proiezione Docufilm “Libere di ... VIVERE” 03/10/2023	
D'Agostini Maria	Management e finanza	SIM Doctoral & Research Colloquium – Università di Bologna, Campus Rimini 13/06/2023-14/06/2023	
		Convegno: Libere di Vivere – Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale 03/10/2023	
		SIM Conference 2023 – XX Convegno – Marketing per il benessere, la salute e la cura, Università degli Studi di Firenze 20/10/2023	
		SIM Conference 2023 – XX Convegno – Marketing per il benessere, la salute e la cura, Università degli Studi di Firenze 21/10/2023	
Francescone Martina	Economics	3rd Rural Geographies Conference 2023 – Groningen (con presentazione di n.2 contributi) Dal 26/06/2023 al 29/06/2023	Applied discrete choice experiments on innovative food products (Summer School Corso MASTER AVANZATO IN ECONOMIA E POLITICA AGRARIA 2022/2023 – Prof. Daniele Asioli) (30 ore) Dal 17/07/2023 al 21/07/2023
		26th European Seminar on Extension & Education – Tolosa (con presentazione di n.1 contributo) Dal 10/07/2023 al 13/07/2023	Q Methodology and the Scientific Study of Subjectivity with Application to Innovations in the Food Sector (SUMMER SCHOOL Corso MASTER AVANZATO IN ECONOMIA E POLITICA AGRARIA 2022/2023 – Prof. Raffaele Zanolli) (30 ore)
		AISRE XLIV Conferenza Scientifica Annuale – Napoli (con presentazione di n.1 contributo) Dal 06/09/2023 al 08/09/2023	Dal 24/07/2023 al 27/07/2023

Lena Grazia	Management e finanza	Conferenza Management Sinergie-SIMA 2023, Bari (29/06/2023- 30/06/2023)	
		EFiC conference, Gaeta 06/07/2023-07/07/2023	
		AIDEA Conference 2023, Salerno 5/10/2023-6/10/2023	
Lentini Michele	Management e finanza		
Marandola Marika	Management e finanza	Partecipazione al convegno EFIC Gaeta 2023 (06/07/2023 e 07/07/2023)	
Marciano Chiara	Economics		
Varone Alberto	Management e finanza	Partecipazione al Pre-Colloquium Development Workshop e al convegno EGOS 2023 (05/07/2023 al 07/07/2023)	
		Partecipazione al convegno AIDEA 2023 (05/10/2023 al 03/10/2023)	
		Partecipazione al convegno ITAIS 2023 (13/10/2023 al 14/10/2023)	

D.PHD.2.3

L'organizzazione del Corso di Dottorato di Ricerca crea i presupposti per l'autonomia del dottorando nel concepire, progettare, realizzare e divulgare programmi di ricerca e/o di innovazione e prevede guida e sostegno adeguati da parte dei tutor, del Collegio dei Docenti. Nel particolare ha implementato una serie di iniziative e azioni tra cui: corsi di metodologia della ricerca e dell'innovazione per fornire ai dottorandi le competenze necessarie per concepire e condurre ricerche; assegnazione di tutor esperti nel campo di ricerca specifico del dottorando; sostegno finanziario per la partecipazione a conferenze nazionali e internazionali per presentare i risultati della ricerca e interagire con la comunità scientifica; organizzazione di seminari interni in cui i dottorandi possono presentare il proprio lavoro di ricerca e ricevere feedback dalla comunità accademica.

2.2 Strutture, servizi e risorse finanziarie (D.PHD.2.4)

Aspetti da considerare

D.PHD.2.4 Ai dottorandi sono messe a disposizione risorse finanziarie e strutturali adeguate allo svolgimento delle loro attività di ricerca.

[Questo aspetto da considerare serve anche da riscontro per la valutazione dei requisiti di sede B.3.2, B.4.1 e B.4.2 e E.3 e E.DIP.4 e dei Dipartimenti oggetto di visita].

I dottorandi hanno avuto accesso a 10 Laboratori del Dipartimento coinvolto:

1. Laboratorio di Indagini campionarie e analisi dei dati, Responsabile Prof.ssa Balzano Simona;

2. Laboratorio degli Studi Organizzativi – ORGLAB, Responsabile Prof. Bolici Francesco;
3. Laboratorio ImprendiLab, Responsabile Prof. Ferrante Francesco;
4. Laboratorio di Management e Diffusione dell’Innovazione - MADI Lab, Prof. Formisano Vincenzo;
5. Laboratorio Finanza Aziendale, Responsabile Prof. Intrisano Carmelo;
6. Laboratorio Centro di Analisi Economica Creatività e Motivazioni CREAM, Responsabile Prof. Nisticò Sergio;
7. Laboratorio di Analisi Merceologiche e Territoriali, Responsabile Prof.ssa Papetti Patrizia;
8. Laboratorio di Matematica Applicata – QuantLab, Responsabile Prof. Pianese Augusto;
9. Laboratorio di Marketing- MarkLab, Responsabile Prof. Sansone Marcello;
10. Laboratory of Intellectual Capital – LinC, Responsabile Prof. Trequattrini Raffaele.

I dottorandi hanno avuto accesso a tutte le risorse informatiche di Ateneo e in particolare a quella del Centro servizi Bibliotecari di area giuridico-economica, che dispone di un patrimonio di più di 35.000 volumi, tra monografie ed opere collettive, che consente una efficace copertura delle tematiche del corso. Ad esse si aggiungono i volumi reperibili attraverso l’Opac di Ateneo per un totale di 110.758. I gruppi di ricerca di afferenza dei dottorandi provvedono all’acquisto dei testi specifici richiesti nel corso dell’attività di ricerca. Rivolgendosi al personale bibliotecario è possibile usufruire di servizi di prestito locale, prestito interbibliotecario nazionale e internazionale, “document delivery” (fornitura di documenti in formato elettronico) per articoli di periodici italiani e stranieri. Il Centro servizi Bibliotecari di area giuridico-economica offre riviste cartacee di periodici italiani e stranieri e abbonamenti. Questa vasta collezione di riviste consente agli utenti di accedere alle ultime ricerche e sviluppi nel campo giuridico ed economico. La biblioteca dispone di una sala di consultazione con 90 posti a sedere. In particolare, sono disponibili le riviste chiave per i SSD in cui sono inseriti tutti i dottorandi. Svariate di queste riviste sono disponibili in e-resources. La copertura per le tematiche del corso è efficace.

I dottorandi hanno avuto accesso ai software che ogni SSD provvede all’acquisizione in proprio per la conduzione dell’attività di ricerca scientifica. Non si segnalano sofferenze/carenze in nessun SSD.

Risorse finanziarie impegnate

Il corso di dottorato ha usufruito delle maggiorazioni del 50% della borsa di dottorato previste dall’Ateneo per un periodo di studio all’estero per un periodo non inferiore a 30 giorni e non superiore a 18 mesi. I dottorandi del XXXVIII ciclo hanno poi usufruito del budget di Ateneo del 10% per attività di ricerca.

Ai sensi dell’Art. 20, Titolo VII del Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca, ai dottorandi è consentita, previa autorizzazione del Collegio, la partecipazione, anche retribuita, alle attività di ricerca sviluppate presso le strutture dipartimentali, nonché a progetti di ricerca finanziati da enti pubblici o privati, nazionali o internazionali. Pertanto, i supervisor dei dottorandi provvedono ad inserire i dottorandi in contratti di ricerca concernenti le attività previste dal loro progetto di ricerca e finanziano le attività di missione e di ricerca dei dottorandi, nonché le attrezzature necessarie per portare avanti le loro ricerche, con i fondi provenienti da tali contratti. Come evidenze a supporto, ne sono un esempio la Dott.ssa Martina Francescone (Tutor Prof. Marcello De Rosa) che ha richiesto l’autorizzazione alla partecipazione ai progetti Prin e Prima Med di cui è responsabile il Prof. Marcello De Rosa, e il Dott. Simone Caldaroni (Tutor Prof. Sergio Nisticò) il quale ha richiesto la partecipazione al progetto Prin di cui è responsabile il Prof. Sergio Nisticò (entrambe le richieste hanno ricevuto parere favorevole del Collegio nella seduta dell’11 luglio 2023).

2.3 Partecipazione ad attività didattiche e di tutoraggio, collaborazioni scientifiche e gestione prodotti (D.PHD.2.5, D.PHD.2.6, D.PHD.2.7)

Aspetti da considerare

D.PHD.2.5 Il Corso di Dottorato di Ricerca consente e favorisce la partecipazione dei dottorandi ad attività didattiche e di tutoraggio nei limiti della coerenza e compatibilità con le attività di ricerca svolte.

D.PHD.2.6 Il Corso di Dottorato di Ricerca contribuisce al rafforzamento delle relazioni scientifiche nazionali e internazionali e assicura al dottorando periodi di mobilità coerenti con il progetto di ricerca e di durata congrua presso qualificate Istituzioni accademiche e/o industriali o presso Enti di ricerca pubblici o privati, italiani o esteri.

D.PHD.2.7 Il Corso di Dottorato di Ricerca garantisce che la ricerca svolta dai dottorandi generi prodotti direttamente riconducibili al dottorando (individualmente o in collaborazione) e che tali prodotti vengano adeguatamente resi accessibili nel rispetto dei meccanismi di protezione intellettuale dei prodotti della ricerca, ove applicabili.

Il Corso di Dottorato di Ricerca consente e favorisce la partecipazione dei dottorandi ad attività didattiche e di tutoraggio nei limiti della coerenza e compatibilità con le attività di ricerca svolta. I seguenti dottorandi hanno svolto esercitazioni didattiche, tabella 9:

Tabella 9: attività didattico-integrative e di tutoraggio svolte dai Dottorandi

DOTTORANDI	CURRICULUM	ESERCITAZIONI DIDATTICHE
Colamatteo Ilenia	Management e finanza	Lezione di Total Quality Management: The Importance of a Company Quality Culture 2 ORE 27/04/2023
		Lezione di Tecnologie e innovazioni dei processi produttivi: Introduzione all' Industria 4.0 2 ORE 12/05/2023
		Lezione di Tecnologie e innovazioni dei processi produttivi: L'intelligenza artificiale 2 ORE 19/05/2023
Lentini Michele	Management e finanza	
Marciano Chiara	Economics	
Varone Alberto	Management e finanza	Corso: Organizzazione Aziendale – Argomento Esercitazione: SNA (29/03/2023)
		Corso: Digital Innovation in Organization – Argomento Esercitazione: SNA avanzata (04/05/2023)

D.PHD.2.6

Il Corso di Dottorato di Ricerca contribuisce al rafforzamento delle relazioni scientifiche nazionali e internazionali e assicura al dottorando periodi di mobilità coerenti con il progetto di ricerca e di durata congrua presso qualificate Istituzioni accademiche e/o industriali o presso Enti di ricerca pubblici o privati, italiani o esteri. In particolare, i Dottorandi del 38^a ciclo hanno iniziato a svolgere o svolgeranno periodi di formazione in azienda e all'estero a partire dal secondo anno.

In particolare, risultano già stipulate le seguenti convenzioni per i periodi di formazione in azienda:

- LENA GRAZIA MARIA ALESSANDRA presso la BANCA POPOLARE DEL CASSINATE (inizio II anno)
- VARONE ALBERTO presso la INTELLIDIO SRL (inizio I anno).

D.PHD.2.7

Il Corso di Dottorato di Ricerca garantisce che la ricerca svolta dai dottorandi generi prodotti direttamente riconducibili al dottorando (individualmente o in collaborazione) e che tali prodotti vengano adeguatamente resi accessibili nel rispetto dei meccanismi di protezione intellettuale dei prodotti della ricerca, ove applicabili.

A tal fine, il Corso di Dottorato si è assicurato che i dottorandi siano consapevoli di come depositare i propri risultati nel repository istituzionale; ha fornito supporto continuo ai dottorandi sul processo di generazione di prodotti e sulla pubblicazione.

3 Monitoraggio e miglioramento delle attività (D.PHD.3)

Sono riportate nel seguito le fonti documentali a supporto delle argomentazioni fornite in questa sezione

[Fonte.3.1]	Questionari soddisfazione dottorandi (Questionario anonimo sottoposto ai dottorandi alla fine di ogni anno accademico)
[Fonte.3.2]	Regolamento d'Ateneo sul Dottorato
[Fonte.3.3]	Regolamento del Dottorato in Economia e Management per l'innovazione e la sostenibilità
[Fonte.3.4]	Verballi del Collegio dei Docenti

Aspetti da considerare

D.PHD.3.1 Il Corso di Dottorato di Ricerca dispone di un sistema di monitoraggio dei processi e dei risultati relativi alle attività di ricerca, didattica e terza missione/impatto sociale e di ascolto dei dottorandi, anche attraverso la rilevazione e l'analisi delle loro opinioni, di cui vengono analizzati sistematicamente gli esiti.

D.PHD.3.2 Il Corso di Dottorato di Ricerca monitora l'allocazione e le modalità di utilizzazione dei fondi per le attività formative e di ricerca dei dottorandi.

D.PHD.3.3 Il Corso di Dottorato di Ricerca riesamina e aggiorna periodicamente i percorsi formativi e di ricerca dei dottorandi, per allinearli all'evoluzione culturale e scientifica delle aree scientifiche di riferimento del Dottorato, anche avvalendosi del confronto internazionale, dei suggerimenti delle parti interessate (interne ed esterne) e delle opinioni e proposte di miglioramento dei dottorandi. [Questo aspetto da considerare serve anche da riscontro per la valutazione del requisito di sede D.2]

3.1 Descrizione delle procedure per il monitoraggio e riesame

I supervisor e i co-supervisor dei dottorandi iscritti al Corso di Dottorato in "Economia e Management per l'Innovazione e la Sostenibilità" vigilano sulle attività di formazione e di ricerca dei dottorandi. Secondo l'art. 8 comma 4 del titolo III del Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca, Il Supervisore ha il compito di contribuire alla definizione del progetto formativo individuale del dottorando; di seguirne le attività, monitorando la disponibilità di fondi e attrezzature necessarie per lo svolgimento della ricerca; di fungere da relatore della tesi finale. L'attività di monitoraggio da parte del Nucleo di Valutazione può prevedere lo svolgimento di audizioni del Coordinatore, dei componenti del Collegio dei docenti e dei dottorandi.

Secondo l'art. 8 comma 3 del titolo III del Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca, al Collegio è affidata la progettazione e la realizzazione scientifica e didattica del Corso, stabilendo gli obiettivi formativi, le tematiche, gli ambiti disciplinari e la struttura del Corso, definendo annualmente l'organizzazione delle attività formative, quantificando l'attività didattica e tutoriale di professori e ricercatori.

Il Collegio docenti attraverso i 2 referenti di curriculum nei proff. Francesco Bolici (curriculum Management e Finanza), Gennaro Zezza (curriculum Economics), che hanno affiancato il Coordinatore nel monitoraggio delle attività del dottorato, ha verificato costantemente nel corso delle riunioni del Collegio lo svolgimento delle attività didattiche e lo stato di avanzamento del lavoro di ricerca dei dottorandi. In particolare, è stata utilizzata una modulistica, che consente di seguire e valutare le singole attività dei dottorandi, che viene portata all'attenzione del Collegio ed esaminata in maniera particolare a fine anno in occasione delle varie procedure previste in quel periodo.

Al termine di ogni anno, gli studenti vengono invitati a sottomettere al Collegio dei Docenti una relazione sulle attività svolte, sia per quanto riguarda la formazione, che per la ricerca, indicando per ciascuna di esse il peso in CFU, approvata dal loro tutor che permette l'ammissione o la non ammissione all'anno accademico seguente o all'esame finale. A partire dal II anno di corso il dottorando deve integrare la relazione sulle attività formative e di ricerca svolte con un seminario aperto al pubblico, su un argomento connesso alla preparazione della tesi di dottorato.

I dottorandi sono anche invitati a presentare una sintesi della loro attività, dinanzi al Collegio o a una Commissione ristretta, nominata dal Collegio a norma dell'Art. 6 comma 3 del Regolamento del Corso di dottorato in "Economia e Management per l'Innovazione e la Sostenibilità", e composta da almeno tre membri, che sovrintende alla presentazione della relazione del dottorando e propone al Collegio le deliberazioni da adottare.

Annualmente, verrà distribuito ai dottorandi in uscita un questionario finalizzato a raccogliere informazioni sulla produzione scientifica, sulle iniziative di formazione a cui i dottorandi hanno partecipato e a verificare il grado di soddisfazione dei dottorandi. Non sono ancora disponibili i risultati di questa analisi, in quanto l'anno accademico 2022/2023 è il primo anno di attivazione del Dottorato in Economia e Management per l'Innovazione e la Sostenibilità.

3.2 Esiti del monitoraggio e riesame

3.2.1 Composizione, modalità di lavoro e riunioni del Collegio dei Docenti

Il Collegio dei docenti del ciclo XXXVIII del Dottorato di Ricerca in Economia e Management per l'Innovazione e la Sostenibilità è costituito da un totale di 26 Membri afferenti al Dipartimento di Economia e Giurisprudenza, di cui 9 ordinari, 10 professori associati, 7 ricercatori.

Il Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Economia e Management per l'Innovazione e la Sostenibilità è il Prof. Raffaele Trequattrini.

Il Collegio dei Docenti risulta pertanto composto come in tabella 10:

Tabella 10: Composizione Collegio Docenti

TIPOLOGIA DI AFFERENTI	NUMERO	PERCENTUALE
------------------------	--------	-------------

Professore Ordinario	9	34,62%
Professore Associato	10	38,46%
Ricercatore Universitario	7	26,92%
TOTALE	26	

Nella composizione del Collegio dei Docenti, la copertura dei settori scientifici disciplinari è la rappresentata in tabella 11.

Tabella 11: Copertura dei settori scientifici disciplinari

SSD	N° afferenti per SSD
SECS-P/10	1
SECS-P/08	6
SECS-P/13	1
SECS-P/07	2
SECS-P/01	5
AGR/01	2
M-GGR/02	1
SECS-S/06	2
SECS-P/02	2
SECS-S/01	1
SECS-P/09	2
IUS/01	1

Il Collegio, dunque, copre tutte le aree scientifiche e didattiche del corso di dottorato, in tutti e due i curricula previsti:

- Management e Finanza;
- Economics.

Il coordinatore è il Prof. Raffaele Trequattrini (Professore Ordinario, afferente al Dipartimento di Economia e Giurisprudenza).

Nella riunione del collegio del 19/12/2022 è stato nominato un Coordinatore vicario, nella persona della Prof.ssa Daniela Federici.

La seguente tabella 12 riporta le date delle riunioni del Collegio dei Docenti successive all'approvazione della precedente relazione di autovalutazione e una sintesi degli argomenti discussi.

Tabella 12: Sintesi riunioni del Collegio

Data Riunione	Sintesi degli argomenti discussi
07/07/2022	Elezione del coordinatore del dottorato e adempimenti bando 38 ^a ciclo

19/12/2022	Nomina referente curriculum; presentazione del regolamento del dottorato di ricerca; scelta curriculum e assegnazione del supervisore ai dottorandi.
13/03/2023	Approvazione del regolamento del dottorato
27/03/2023	Proposta rinnovo dottorato 39 ^a ciclo; proposta attribuzione crediti formativi alle attività dei dottorandi
11/07/2023	Approvazione del bando di concorso 39 ^a ciclo; richiesta parere sulla partecipazione a bandi di ricerca da parte dei dottorandi.

L'articolo 2, comma 7 del Regolamento del Corso di Dottorato in Economia e Management per l'innovazione e la sostenibilità, prevede la possibilità di consultare su singole questioni, il Collegio dei docenti in modalità telematica asincrona mediante invio di una mail da parte del Coordinatore. La volontà dei membri del Collegio può essere espressa mediante risposta alla mail, entro il termine nella stessa indicato, o attraverso la regola del silenzio-assenso.

La seguente tabella (13) riassume le date delle consultazioni telematiche del Collegio dei Docenti e una sintesi degli argomenti discussi.

Tabella 13: sintesi consultazioni telematiche del Collegio

DATA	SINTESI DEGLI ARGOMENTI DISCUSSI
23/08/2022	Approvazione della Commissione esaminatrice del dottorato di ricerca 38 ^a ciclo
05/12/2022	Approvazione dei criteri di valutazione del bando borse aggiuntive 38 ^a ciclo
26/01/2023	Commissione esaminatrice del 38 ^a ciclo borse aggiuntive
28/08/2023	Approvazione della Commissione esaminatrice del dottorato di ricerca 39 ^a ciclo

3.2.2 Studenti iscritti

Gli studenti iscritti al 38^a ciclo del Dottorato in "Economia e Management per l'Innovazione e la Sostenibilità" sono 10, con i seguenti curricula, tipologie di borsa e titoli degli argomenti di ricerca, tutor e co-tutor, tabella 14.

Tabella 14: dottorandi iscritti al 38^a ciclo

DOTTORANDI	CURRICULUM	TIPOLOGIA BORSA	TUTOR	COTUTOR	TITOLO ARGOMENTO DI RICERCA
Ación Lopez Ahmed	Economics	Ateneo	Prof. Sergio Nisticò	Prof. Gennaro Zecca	(Un)Sustainable financing of social policy: Cuba as a case study

Caldaroni Simone	Economics	Borsa DM 351 - PNRR sulla tematica "Sostenibilità finanziaria e sociale dell'invecchiamento demografico"	Prof. Sergio Nisticò	Prof. Gennaro Zezza	Progettazione e istituzione di un sistema pensionistico comune Europeo
Colamatto Ilenia	Management e finanza	Ateneo	Prof. Lucio Cappelli	Prof.ssa Benedetta Cuozzo	How does Quality Assessment impact the Degree of Innovation and Sustainability of Higher Education Institutions? The Determination of Best Practices among European Systems.
D'Agostini Maria	Management e finanza	Borsa finanziata sul Programma di Ricerca PNRR "Rome Technopole – Ecosistema di innovazione" – CUP H33C22000420001 - sulla tematica "Progettare ecosistemi territoriali competitivi: modelli innovativi ed approcci marketing based per lo sviluppo di reti integrate di capacità e di competenze digitali"	Prof. Marcello Sansone	Prof. Roberto Bruni	Artificial intelligence and open innovation in the development of an innovative marketing-based model to facilitate collaboration between SMEs
Francescone Martina	Economics	Borsa finanziata su Fondi ricerche Prin 2020 e Prima Med 2020 – responsabile Prof. Marcello De Rosa, sulla tematica "Innovazione digitale e transizione agroecologica"	Prof. Marcello De Rosa	Prof. Carlo Russo	Digitalization of farms through the lens of the Threshold Model

Lena Grazia Maria Alessandra	Economics	Borsa DM 352 cofinanziata da Banca Popolare del Cassinate sulla tematica "Sviluppo di modelli predittivi per l'innovazione e la sostenibilità finanziaria"	Prof. Vincenzo Formisano	Prof.ssa Maria Fedele	Sviluppo di modelli predittivi per l'innovazione e la sostenibilità finanziaria
Lentini Michele	Management e finanza	Senza Borsa	Prof.ssa Annapaola Micheli	Prof. Carmelo Intrigano	
Marandola Marika	Management e finanza	Senza Borsa	Prof. Raffaele Trequattrini	Prof. Fabio Nappo	Economia verde e impatto economico
Marciano Chiara	Economics	Borsa finanziata sul Programma di Ricerca PNRR "Rome Technopole – Ecosistema di innovazione" – CUP H33C22000420001 - sulla tematica "Trasformazione digitale e Industria 4.0"	Prof. Mario Guarracino	Prof. Gennaro Zecca	
Varone Alberto	Management e finanza	Borsa DM 352 cofinanziata da Intellidio Srl sulla tematica "Modelli e strumenti organizzativi per la trasformazione digitale in domini ad alta complessità"	Prof. Francesco Bolici	Prof. Raffaele Trequattrini	Frameworks and Tools for Digital Transformation in High- Complexity Domains

3.2.3 Soddisfazione di dottorandi e dottori di ricerca

Il coordinatore ha registrato le attività e le opinioni dei dottorandi nel corso del primo anno del XXXVIII ciclo. Sono stati somministrati questionari agli studenti in forma anonima, per poi procedere all'analisi consuntiva delle attività svolte durante l'anno accademico 2022/2023.

È emerso un livello generale di soddisfazione per l'intero percorso formativo seguito.

Complessivamente, sono stati compilati 9 questionari, ed i risultati sono stati esaminati e analizzati rispetto alle linee guida stabilite dall'ANVUR ai sensi della Delibera del Consiglio Direttivo n. 64 del 21 marzo 2023.

La prima parte di grafici, elaborati sulla base delle risposte ai questionari, riportano le attività formative strutturate dal corso di dottorato e frequentate dagli studenti, nonché la modalità di verifica rispetto alle competenze acquisite dagli stessi con riferimento all'erogazione della didattica e alla produzione di ricerca.

Tutti i dottorandi concordano sulla presenza di attività formative strutturate quali corsi, seminari e laboratori (figura 1).

Figura 1



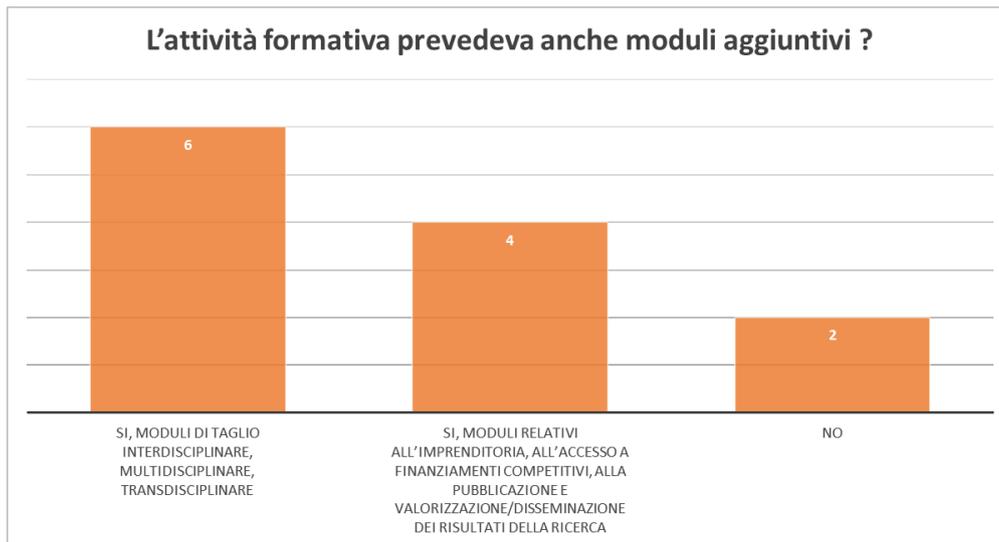
Il piano dell'offerta formativa di tutti i dottorandi prevede attività distinte rispetto ai corsi della magistrale (figura 2).

Figura 2



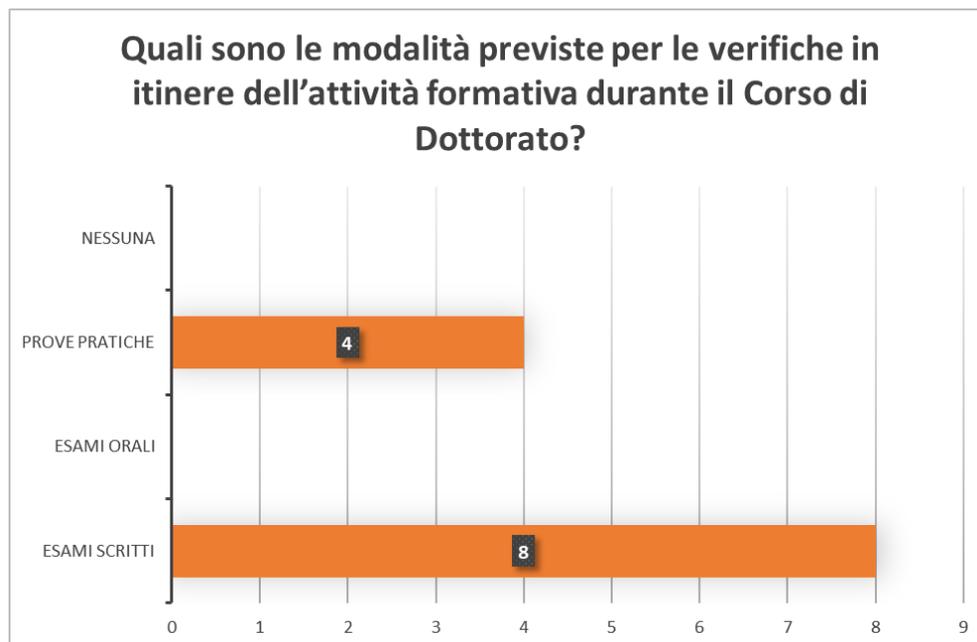
L'attività formativa per 2 dottorandi non ha previsto moduli aggiuntivi, per gli altri 7 prevedeva moduli aggiuntivi. 6 dottorandi hanno nella propria offerta formativa moduli di taglio interdisciplinare, multidisciplinare e transdisciplinare. Per 4 dottorandi sono presenti moduli relativi all'imprenditoria, all'accesso a finanziamenti competitivi e alla pubblicazione e valorizzazione/disseminazione dei risultati della ricerca. Il grafico relativo è rappresentato in figura 3.

Figura 3



Le modalità d'esame sono state prove pratiche e scritte (figura 4).

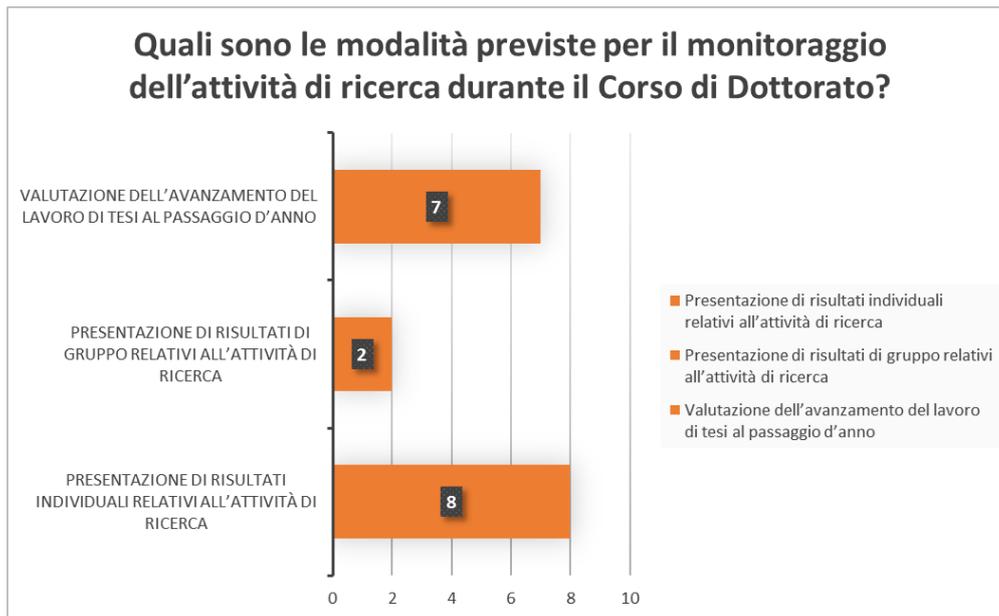
Figura 4



Le modalità di monitoraggio dell'attività di ricerca (figura 5) durante il Corso di dottorato sono consistite in

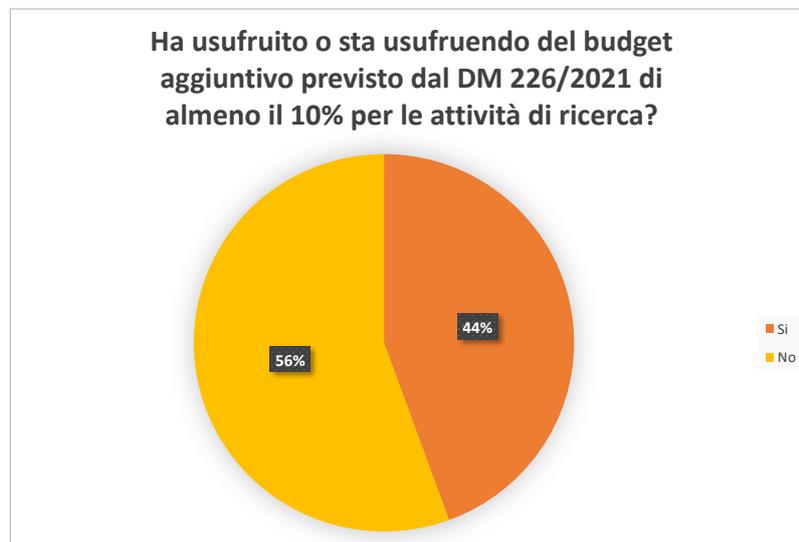
- Presentazione di risultati individuali relativi all'attività di ricerca;
- Presentazione di risultati di gruppo relativi all'attività di ricerca;
- Valutazione dell'avanzamento del lavoro di tesi al passaggio d'anno.

Figura 5



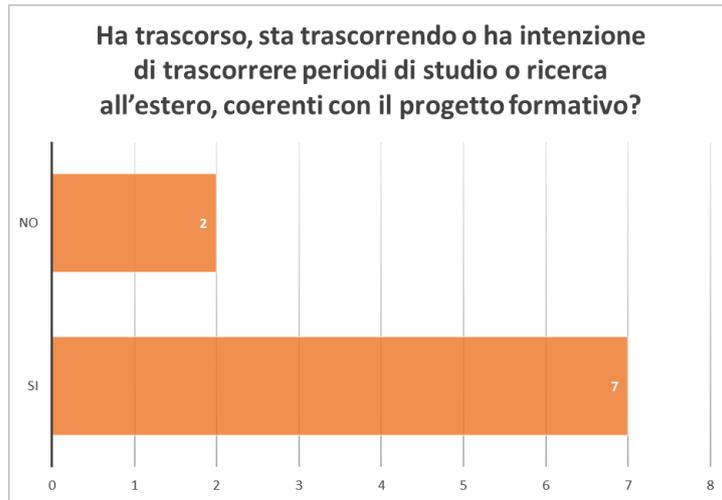
Il 56% degli studenti che hanno provveduto alla compilazione del questionario, come visibile in figura 6, hanno dichiarato di aver usufruito di parte del budget aggiuntivo previsto dal DM 226/2021 di almeno il 10% per le attività di ricerca.

Figura 6



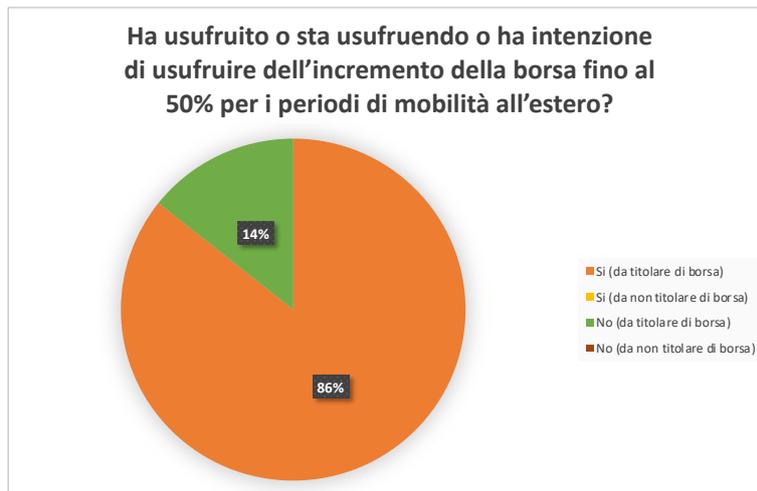
Il 77,8% degli studenti ha trascorso, sta trascorrendo o ha intenzione di trascorrere periodi di studio o ricerca all'estero, coerenti con il progetto formativo (figura 7).

Figura 7



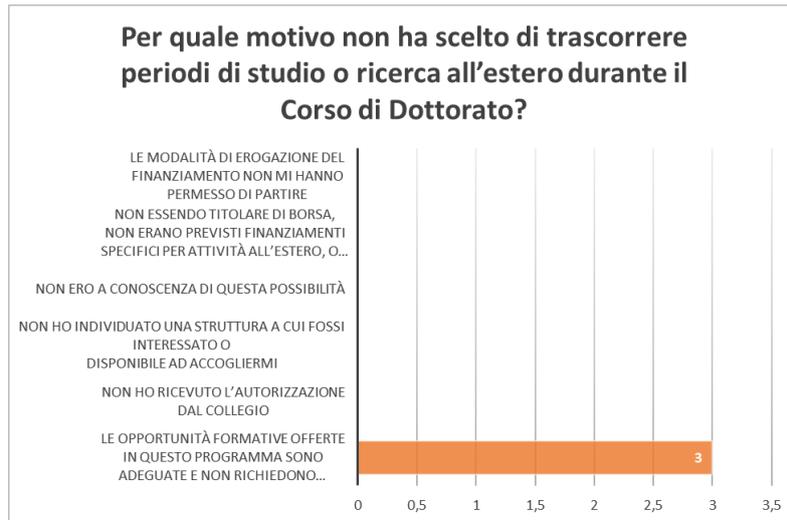
Dalla figura 8 emerge che l'86% dei rispondenti al questionario emerge che i dottorandi hanno usufruito o stanno usufruendo o hanno intenzione di usufruire dell'incremento del 50% della borsa.

Figura 8



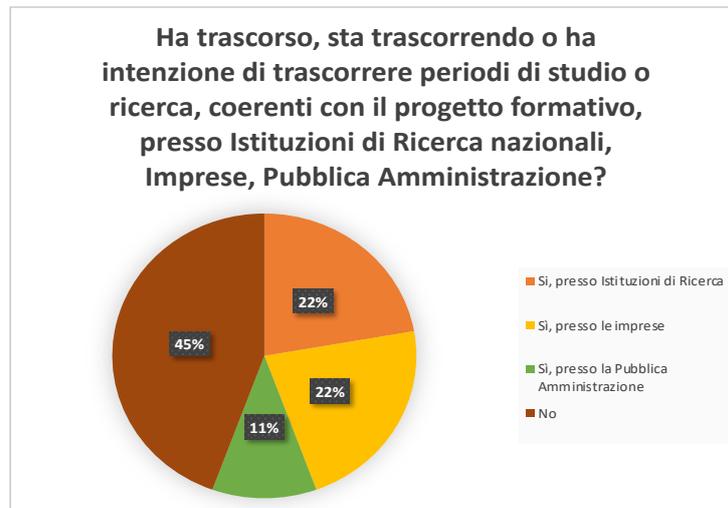
I 3 dottorandi che hanno deciso di non trascorre periodi di studi o ricerca all'estero motivano la scelta come "Le opportunità formative offerte in questo programma sono adeguate e non richiedono ulteriori esperienze presso istituzioni estere" (figura 9).

Figura 9



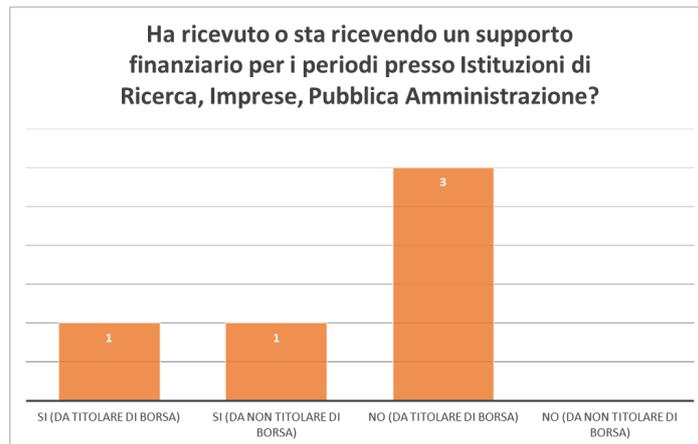
Il 45% degli studenti non ha trascorso, non sta trascorrendo o non ha intenzione di trascorrere periodi di studio o ricerca, coerenti con il progetto formativo, presso Istituzioni di Ricerca nazionali, Imprese, Pubblica Amministrazione (figura 10).

Figura 10



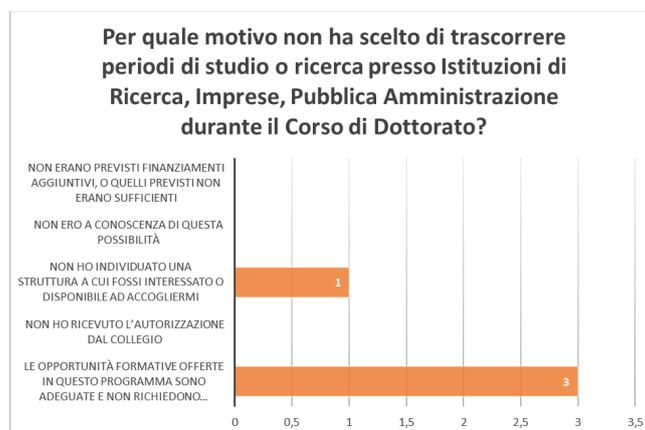
Per l'attività presso istituzioni di ricerca, imprese e PA 2 dottorandi stanno ricevendo un supporto finanziario, in 3 invece non stanno ricevendo supporto finanziario (figura 11).

Figura 11



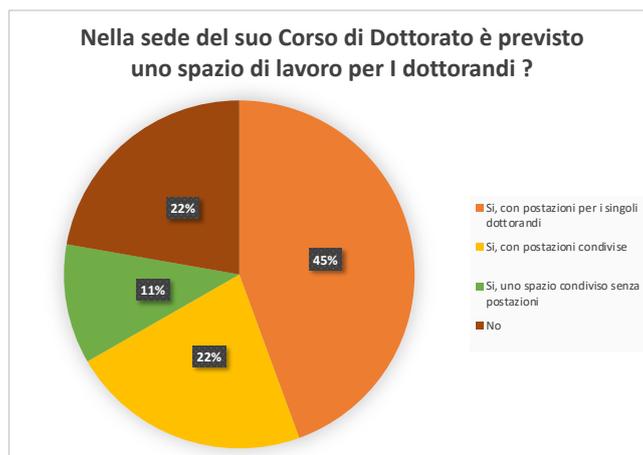
I dottorandi che non stanno svolgendo e non hanno intenzione di svolgere periodi di studio o ricerca presso Istituzioni di Ricerca, Imprese, Pubblica Amministrazione durante il Corso di Dottorato affermano per la maggioranza che "Le opportunità formative offerte in questo programma sono adeguate e non richiedono ulteriori esperienze presso istituzioni estere" (figura 12). In un caso si evidenzia che invece il Dottorando non è riuscito a individuare una struttura a cui sia interessato o disponibile ad accoglierlo.

Figura 12



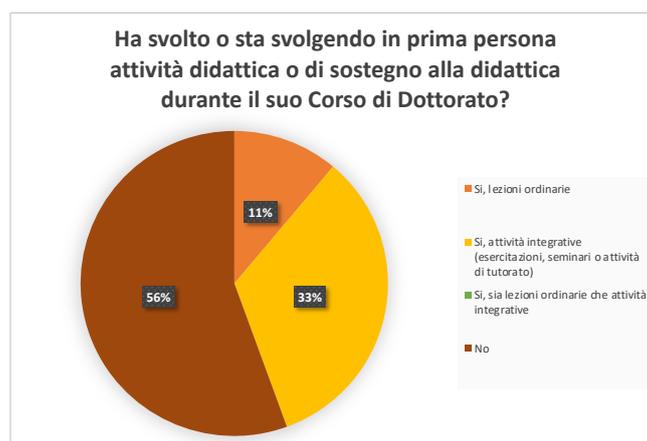
I dottorandi mostrano divergenze sugli spazi per i dottorandi (figura 13), il 45% ha a disposizione postazioni singole, il 22% ha postazioni condivise, l'11% ha spazi condivisi ma senza postazioni singole, infine il 22% non ha proprio spazi di lavoro.

Figura 13



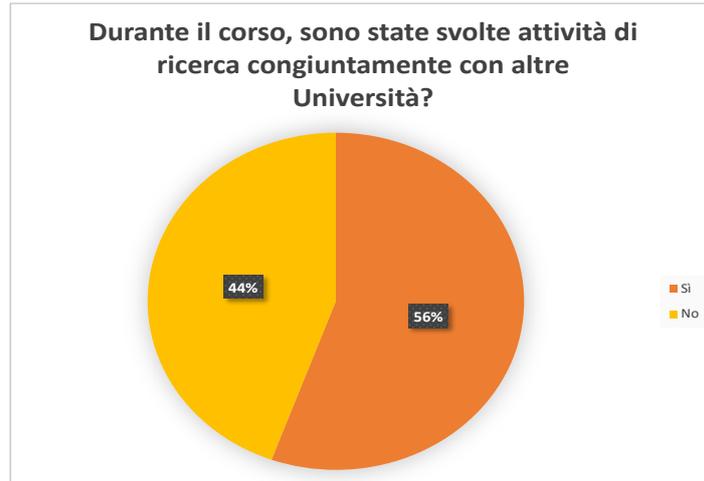
Il 56% non ha svolto e non sta svolgendo alcuna tipologia di attività didattica o di sostegno, mentre il 33% svolge o ha svolto attività integrative. L'11% svolge attività didattica ordinaria, figura 14.

Figura 14



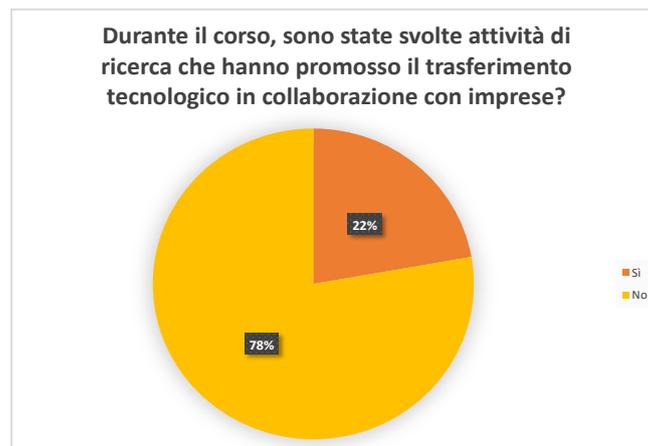
Il 56% dei rispondenti al questionario ha svolto attività di ricerca in modalità congiunta con altre Università (figura 15).

Figura 15



Solo il 22% dei dottorandi rispondenti al questionario ha svolto attività di ricerca che hanno promosso il trasferimento tecnologico con imprese (figura 16).

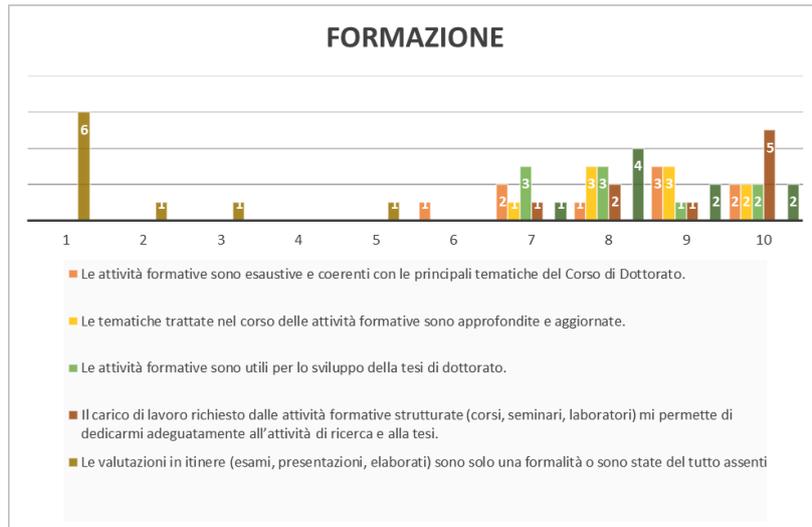
Figura 16



Rispetto alle macro-aree di formazione, esperienze all'estero, esperienze presso altre istituzioni di Ricerca nazionali/Imprese/Pubblica Amministrazione, attività didattica svolta, strutture e strumenti, trasparenza e coinvolgimento e soddisfazione complessiva, il questionario prevedeva un giudizio su una scala di Likert a 10 punti (1 "per nulla d'accordo" a 10 "del tutto d'accordo"). Sono stati elaborati i seguenti grafici riassuntivi delle risposte.

Dalla figura 17 si evince un tasso di soddisfazione complessivo sulla formazione ottenuta, che viene ritenuta esauriente, approfondita e aggiornata, nonché complessivamente molto utile per lo sviluppo della tesi. Le valutazioni in itinere sono presenti e non sono considerate come mere formalità.

Figura 17



La figura 18 mostra che i dottorandi, pur non essendo ancora partiti per il periodo di ricerca all'estero, sono pienamente soddisfatti del supporto e delle informazioni che hanno avuto sul tema sia dall'università di provenienza che accogliente oltre che dai singoli docenti.

Figura 18

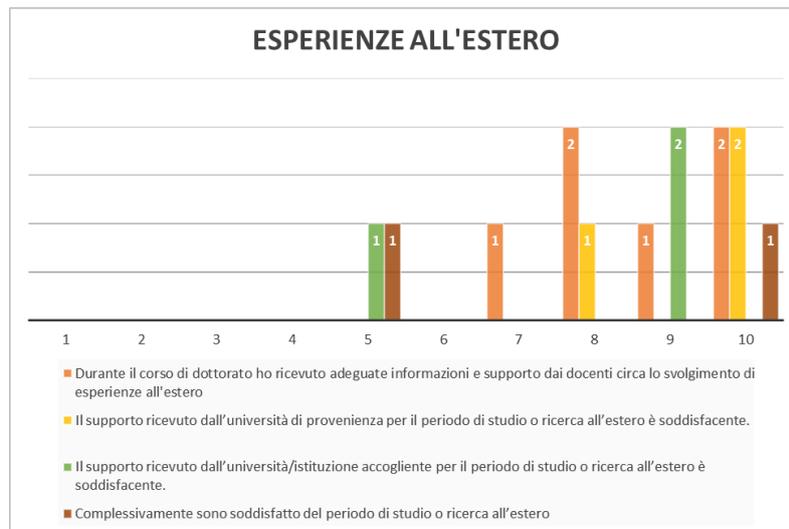
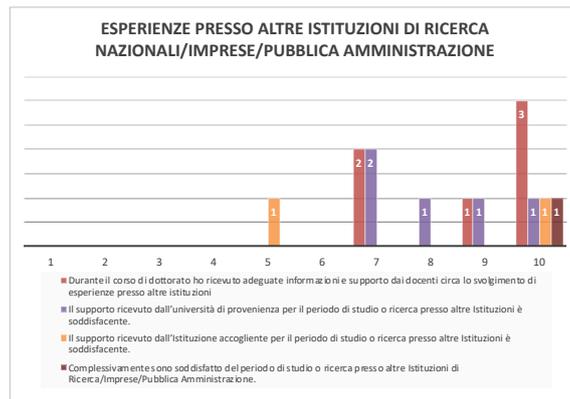
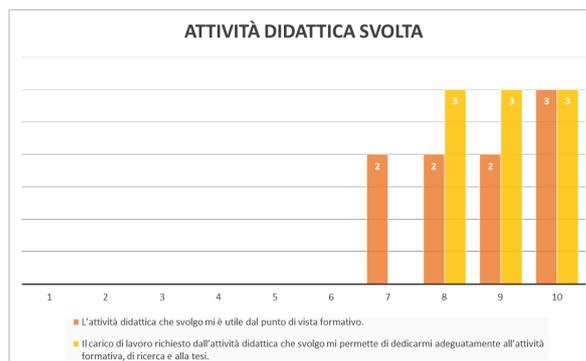


Figura 19



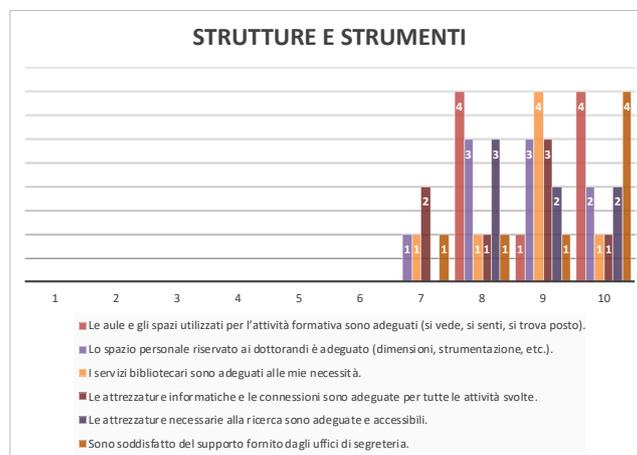
L'utilità formativa dell'attività didattica svolta da parte dei Dottorandi emerge all'unanimità dei rispondenti, ottenendo tutti punteggi pari almeno a 7 su 10. Il carico di lavoro richiesto dall'attività didattica svolta viene ritenuta adeguata rispetto all'attività formativa, di ricerca di tesi, ottenendo tutti punteggi pari almeno ad 8 su 10.

Figura 20



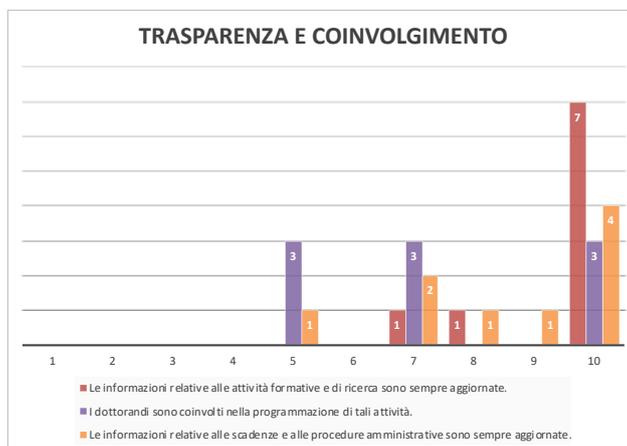
I dottorandi mostrano soddisfazione per tutti gli aspetti che riguardano strutture e strumenti dell'Università; i giudizi sono tutti pari almeno a 7 su 10 punti della scala di Likert (figura 21).

Figura 21



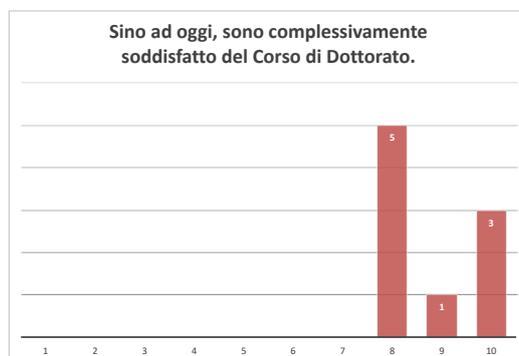
La figura 22 mostra che i dottorandi sono complessivamente soddisfatti riguardo la tempestività delle informazioni sulle attività formative e di ricerca e delle scadenze e procedure amministrative, con punteggi sempre di almeno 7 punti su 10 (tranne 1 persona che attribuisce 5 all'aggiornamento delle scadenze e delle procedure amministrative). I dottorandi si sentono coinvolti nella programmazione delle attività, seppur in modo differente; infatti il 33,33% attribuisce 5 punti su 10, il 33,33% 7 punti e il restante 33,34% 10 punti.

Figura 22



Dalla figura 23 emerge una soddisfazione complessiva sul corso di dottorato molto elevata, con punteggi che oscillano da 8 a 10.

Figura 23



In conclusione, i dottorandi mostrano una soddisfazione complessiva riguardo alla distribuzione delle attività tra formazione, ricerca e didattica integrativa. La maggior parte dei dottorandi ritiene che il dottorato abbia un impatto positivo sulla loro futura carriera professionale. Nel complesso, le valutazioni esprimono un giudizio positivo sull'intero programma di dottorato.

Non è possibile analizzare i dati dell'ultimo rapporto AlmaLaurea disponibile su

-Condizione occupazionale dei Dottori di ricerca

<https://www.almalaurea.it/i-dati/le-nostre-indagini/condizione-occupazionale-dottori-di-ricerca>

- Profilo dei dottori di ricerca

<https://www.almalaurea.it/i-dati/le-nostre-indagini/profilo-dei-dottori-di-ricerca>

dato che l'anno accademico 2022/2023 è il primo anno di attivazione del corso di Dottorato in Economia e Management per l'innovazione e la sostenibilità.

3.2.4 Mobilità internazionale dei dottorandi

I dottorandi nell'anno accademico di riferimento non hanno svolto mobilità internazionale in uscita. Tale attività sarà svolta a partire dal secondo anno. I dottorandi potranno usufruire per tale attività della maggiorazione del 50% della borsa di Dottorato.

3.2.5 Prodotti dei dottorandi

I dottorandi del 38^a ciclo alla data odierna sono autori delle seguenti pubblicazioni:

DOTTORANDI	CURRICULUM	PUBBLICAZIONI
Colamatteo Ilenia	Management e finanza	1) Il Carciofo (<i>Cynara cardunculus scolymus</i>) e il suo ruolo nell'economia circolare (14/12/2022), <i>Rivista di Agraria.org</i> (ISSN: 1970-2639), n.378, 15 dicembre 2022"
		2) Atto di convegno Quality management in Italian Universities: a case study in the University of Cassino and Southern Lazio (17/06/2023) Conference Proceedings (ISSN: 2603-5871), 2023
D'Agostini Maria	Management e finanza	1) Atto di convegno Sansone, M., Colamatteo, A., Pagnanelli M.A. & D'Agostini, M. (2023). Exploring the Impact of Open Innovation in the Healthcare Sector: A Multiple Case Study Analysis SIM Conference 20-21 ottobre 2023
Francescone Martina	Economics	1) Articolo "Sustainable public procurement and constrained agricultural entrepreneurship" (<i>AIMS Agriculture and Food</i> , 8(2): 585–597. DOI: 10.3934/agrfood.2023032) Co-autori: Marcello De Rosa, Annalisa Castelli e Luca Bartoli- Pubblicato il 22/05/2023
		2)Articolo "The Evolution of Multifunctional Agriculture in Italy" (<i>Sustainability</i> 2023, 15, 11403. DOI: 10.3390/su151411403) Co-autori: Concetta Cardillo, Orlando Cimino e Marcello De Rosa- Pubblicato il 22/07/2023
Lentini Michele	Management e finanza	
Marandola Marika	Management e finanza	1) Atto di convegno, Nappo F., Schimperna F., Schimperna M., Marandola M. "Planning and control in the scientific research: an empirical analysis on university spin-offs"- Convegno XII Management Control 2023 (27/06/2023)
Marciano Chiara	Economics	
Varone Alberto	Management e finanza	1) Pubblicazione in atti di convegno: Bolici F., Diana G., Varone A. "From Process-Users to Process-coDesigners: a Framework for Inter-organizational Process Design in Complex

		Domains” – Convegno AIDEA 2023 (5-6 ottobre 2023)
		2) Pubblicazione in atti di convegno: Bolici F., Varone A., Diana G. “To Ban, or Not to Ban, this is the D(AI)lemma: an Analysis of Ecosystem Landscapes” – Convegno ITAIS 2023 (13 ottobre 2023)

Si evidenzia che i dottorandi hanno svolto anche attività in gruppi di ricerca su bandi competitivi (tabella 15).

Tabella 15: partecipazione a gruppi di ricerca su bandi competitivi

DOTTORANDI	CURRICULUM	GRUPPI DI RICERCA SU BANDI COMPETITIVI
Caldaroni Simone	Economics	1) Bando competitivo PRIN LIVEABLE - LABOUR AS A DRIVER OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT (Bando 2020 - Prot. 20205W92MT)
Francescone Martina	Economics	1) PRIMA MED 2020: Data-Enabled Business Models and Market Linkages Enhancing Value Creation and Distribution in Mediterranean Fruit and Vegetable Supply Chains U.O.: Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale (Prof. Marcello De Rosa) Dal 01/06/2021 al 31/05/2024
		2) PRIN 2020: Puzzling out smart ruralities, sound knowledge and rural entrepreneurial ecosystems – SMARTIES U.O.: Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale (Prof. Marcello De Rosa) Dal 01/05/2022 al 30/04/2025
Lentini Michele	Management e finanza	
Marciano Chiara	Economics	

3.2.6 Indicatori selezionati da ANVUR

La seguente tabella riporta il set minimo di indicatori selezionati da ANVUR per l’analisi dei Corsi di Dottorato di Ricerca (documento [Requisiti AVA 3 con Note di Lettura](#)).

Indicatore ANVUR	Valore/Descrizione
Percentuale di iscritti al primo anno di Corsi di Dottorato che hanno conseguito il titolo di accesso in altro Ateneo.	50% La metà dei dottorandi del 38 ^a ciclo ha conseguito il titolo di accesso in Atenei differenti rispetto all’Università di Cassino e del Lazio Meridionale. I Dottorandi che hanno conseguito il titolo di accesso in questa Università non provengono tutti dal medesimo corso di studi.

Percentuale di dottori di ricerca che hanno trascorso almeno tre mesi all'estero.	0% I dottorandi svolgeranno il periodo all'estero a partire dal secondo anno
Percentuale di borse finanziate da Enti esterni.	20%
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).	0% Un dottorando ha cominciato tale attività, ma non ha ancora svolto 6 mesi. Altri dottorandi svolgeranno tale attività a partire dal secondo anno
Numero di prodotti della ricerca generati dai dottori di ricerca entro 1 anno dalla conclusione del percorso.	Dato non disponibile (primo anno del corso di Dottorato in Economia e Management per l'innovazione e la sostenibilità)
Presenza di un sistema di rilevazione delle opinioni dei dottorandi durante il corso e a 1 anno dal conseguimento del titolo (SI/NO) e suo utilizzo nell'ambito della riformulazione/aggiornamento dell'organizzazione del Corso di Dottorato di Ricerca.	Ai dottorandi viene sottoposto un questionario anonimo alla fine di ogni anno accademico per rilevare il grado di soddisfazione e le loro opinioni durante il percorso di dottorato. Tale questionario permette al Collegio di monitorare l'andamento del Dottorato e eventualmente agire riformulandolo e aggiornandolo

Indicatore ANVUR	Valore/Descrizione
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.	
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).	
Numero di prodotti della ricerca generati dai dottori di ricerca entro 1 anno dalla conclusione del percorso.	
Presenza di un sistema di rilevazione delle opinioni dei dottorandi durante il corso e a 1 anno dal conseguimento del titolo (SI/NO) e suo utilizzo nell'ambito della riformulazione/aggiornamento dell'organizzazione del Corso di Dottorato di Ricerca.	

3.2.7 Altri indicatori

Non vi sono ulteriori indicatori censiti dal Corso di Dottorato di Ricerca in Economia e Management per l'innovazione e la sostenibilità.

3.2.8 Avanzamento dei precedenti obiettivi

Non è possibile discutere lo stato di avanzamento degli obiettivi di miglioramento definiti dal Corso di Dottorato nella precedente relazione in quanto l'anno accademico 2022/2023 è il primo anno di attivazione del Dottorato in Economia e Management per l'Innovazione e la Sostenibilità.

3.2.9 Analisi SWOT

Sulla base dell'attività di monitoraggio svolta e dei dati raccolti, si possono sintetizzare i seguenti punti di forza (Strengths), le debolezze (Weaknesses), le opportunità di miglioramento (Opportunities) e le eventuali minacce esterne al buon funzionamento del Corso (Threats).

Forze (S)

- Attrattività del dottorato con riferimento a borse esterne e a laureati stranieri
- Formalizzazione dell'offerta formativa mediante l'attività dei docenti interni ed esterni all'Ateneo
- Capacità di integrare competenze multidisciplinari e campi di ricerca

Debolezze (W)

- Limitate esperienze di periodi di ricerca all'estero
- Assenza di personale tecnico amministrativo a supporto del Coordinatore

Opportunità (O)

- Partecipazione dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale nell'EUT+ (European University of Technology), un'Alleanza di 8 atenei di altrettanti Paesi dell'Unione Europea (Francia, Germania, Spagna, Irlanda, Bulgaria, Romania, Lettonia e Cipro).
- Accordi di ricerca con enti pubblici e privati

Minacce (T)

- Scarsità dei fondi
- Possibile riduzione della disponibilità dei docenti nell'erogazione dell'offerta formativa

3.3 Obiettivi e azioni di miglioramento

Sono stati individuati gli obiettivi di miglioramento indicati nella seguente tabella

OBIETTIVO 2023-1	
Descrizione obiettivo:	Attrarre dottorandi laureati in Università straniera
Azione/i da intraprendere:	Pubblicizzare in misura più capillare il bando; rendere facilmente il bando in lingua inglese, fare una versione del sito in lingua inglese
Indicatore/i di riferimento:	Percentuale di iscritti al primo anno di Corsi di Dottorato che hanno conseguito il titolo di accesso in altro Ateneo.
Responsabilità:	Vice-Coordinatore del Corso di Dottorato (Prof. Sergio Nisticò)
Tempi di esecuzione:	1 anno 1 unità di PTA con conoscenza informatica e della lingua inglese

OBIETTIVO 2023-2	
Descrizione obiettivo:	Facilitare il periodo di studio e ricerca all'estero dei dottorandi
Azione/i da intraprendere:	Intensificare i rapporti con le Università straniere appartenenti a EUT+
Indicatore/i di riferimento:	Percentuale di dottori di ricerca che hanno trascorso almeno tre mesi all'estero.
Responsabilità:	Vice-Coordinatore del Corso di Dottorato (Prof. Sergio Nisticò)
Tempi di esecuzione:	2 anni

--	--

OBIETTIVO 2023-3	
Descrizione obiettivo:	Rafforzare il rapporto con enti pubblici e privati
Azione/i da intraprendere:	Stipulare convenzioni e accordi che consentano ai dottorandi di trascorrere periodi formativi in Istituzioni pubbliche o private
Indicatore/i di riferimento:	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).
Responsabilità:	Membro del Collegio dei docenti (Prof. Francesco Ferrante)
Tempi di esecuzione:	2 anni