



Allegato 2 - Documento di progettazione iniziale e in itinere

<b>DENOMINAZIONE DEL CORSO DI DOTTORATO</b>	
Denominazione in inglese	Methods and Models for Economic Decisions
Coordinatore	Elisa Mastrogiacono
Dipartimento sede amministrativa	Dipartimento di Economia
Sito web	<a href="https://www.phd.eco.uninsubria.it">https://www.phd.eco.uninsubria.it</a>
Area scientifica	Area 13: Scienze economiche e statistiche
Settori scientifico-disciplinari	ECON-01/A, ECON-02/A, ECON-03/A, ECON-04/A, ECON-05/A, ECON-06/A, ECON-07/A, ECON-09/A, ECON-09/B, STEC-01/B, STAT-01/A, STAT-02/A, STAT-04/A, MATH-03/A, MATH-03/B, MATH-06/A, INFO-01/A
Tematiche	Trasporti, regolamentazione e sviluppo sostenibile; Innovazione, proprietà intellettuale e sviluppo, Economia pubblica; Economia sanitaria; Tassazione, diseguaglianza e microsimulazione fiscale; Macroeconomia; Economia degli Intermediari finanziari e Finanza Aziendale; Processi decisionali degli agenti economici; Economia comportamentale; Economia sperimentale; Storia economica; Metodologia economica; Imprenditorialità, management e management dell'innovazione; Sostenibilità, innovazione e territorio; Econometria; Ottimizzazione; Calcolo stocastico; Misure di rischio.
Curricula	No
Lingua principale di erogazione	Inglese
Durata	3 anni
Convenzioni per doppio titolo/congiunto ecc	Nessuna
Tipologia	Non associato
Data di approvazione del Consiglio di Dipartimento	29 aprile 2025

### 1 – Progettazione

Il Dottorato di Ricerca in *Methods and Models for Economic Decisions*, offerto dal Dipartimento di Economia dell'Università degli Studi dell'Insubria, si propone di formare ricercatori altamente qualificati nell'ambito dell'analisi delle decisioni economiche. Il programma combina aspetti teorici e sperimentali, fornendo agli studenti competenze solide attraverso un approccio multidisciplinare che include economia, statistica, e scienze comportamentali.

Gli insegnamenti (prevalentemente impartiti durante il primo anno) si focalizzano su tre aree principali: la teoria economica delle decisioni, le tecniche di simulazione ed econometriche e l'analisi degli indicatori di rischio. Questa formazione avanzata permette non solo di acquisire conoscenze teoriche, ma anche di sviluppare abilità applicabili nel mercato del lavoro, in contesti accademici e non.



In linea con le priorità strategiche dell'Ateneo, il Dipartimento di Economia, che nel 2023 è stato selezionato dal Ministero dell'Università e della Ricerca tra i Dipartimenti di Eccellenza in Italia, favorisce l'innalzamento del livello qualitativo dei corsi di Dottorato mediante attrazione di dottorandi di qualità, incremento dei candidati internazionali ed anticipazione delle scadenze di ammissione. Promuove attività di ricerca su tematiche rilevanti ed attuali, anche interdisciplinari, e che si integrano con le esigenze del territorio, contribuendo così allo sviluppo sociale ed economico locale e internazionale. L'internazionalizzazione è un elemento chiave del dottorato, con opportunità per esperienze di studio all'estero, favorendo scambi culturali professionali. Inoltre, il Dottorato è caratterizzato da una forte interazione tra docenti e studenti, garantendo un supporto personalizzato durante tutto il percorso di studi.

In sintesi, il Dottorato di Ricerca in *Methods and Models for Economic Decisions* offre un'opportunità per formare professionisti in grado di affrontare le sfide contemporanee del campo economico, preparandoli a una carriera di successo. La combinazione di innovazione didattica, internazionalizzazione e focus sul territorio rende questo programma altamente competitivo sul panorama formativo attuale.

## 2 – Consultazioni con le parti interessate

La consultazione dei portatori di interesse relativi ai Corsi di Dottorato gioca un ruolo fondamentale nell'aggiornamento dei percorsi formativi del Dottorato in *Methods and Models for Economic Decisions*. Questo processo consente di allineare l'offerta formativa ai profili scientifici e di alta formazione richiesti dal mercato del lavoro, stimolando allo stesso tempo innovazioni nel curriculum. Attraverso l'interazione con ex studenti, professionisti del settore e accademici di alto profilo, è possibile raccogliere feedback preziosi sulle competenze chiave necessarie per affrontare le sfide contemporanee.

Nel luglio 2024 è stato istituito un Comitato Consultivo composto da esperti internazionali, tra cui Samuele Centorrino (International Monetary Fund), Sandro Mendonça (ISCTE Business School ed European Patent Office), Davide Radi (Università Cattolica del Sacro Cuore), Paola Tubaro (Centre National de la Recherche Scientifique, Francia), Simone Vannuccini (Université Cote d'Azur, Francia), e Dmitri Vinogradov (University of Glasgow). Le consultazioni periodiche di questo comitato consentono di aggiornare il programma di dottorato, garantendo che possa rispondere efficacemente alle esigenze del mercato e integrare le migliori pratiche internazionali, contribuendo così all'innovazione dei contenuti formativi.

Durante una prima consultazione del comitato, avvenuta nell'autunno 2024, sono emersi alcuni aspetti significativi. In particolare, è stata espressa una generale soddisfazione riguardo alla struttura del programma di dottorato, apprezzato per la forte diversificazione delle tematiche di ricerca trattate nei vari insegnamenti. Questa versatilità è considerata uno dei punti di forza del programma, poiché favorisce un ambiente di apprendimento stimolante e consente agli studenti di esplorare una vasta gamma di argomenti.

Allo stesso tempo, sono stati suggeriti specifici miglioramenti per alcuni corsi. È stata proposta l'inclusione, nei corsi di economia avanzata, di metodi innovativi come il “*doubly robust learning*”, così come l'integrazione di tecniche di intelligenza artificiale. Pur non essendo necessario entrare in dettagli eccessivamente specialistici, si è sottolineato che fornire una panoramica generale e pratica di queste tecniche permetterebbe agli studenti di familiarizzare con strumenti fondamentali per la loro carriera accademica. Si è riconosciuto che, sebbene l'implementazione di tali modifiche possa presentare delle sfide, il dipartimento dispone di risorse e competenze adeguate a supportare queste iniziative. La Commissione AIQUA ha dato seguito a questi suggerimenti prevedendo l'inserimento di un modulo sulle applicazioni economiche del machine learning tra le attività dell'anno accademico 2025-2026.

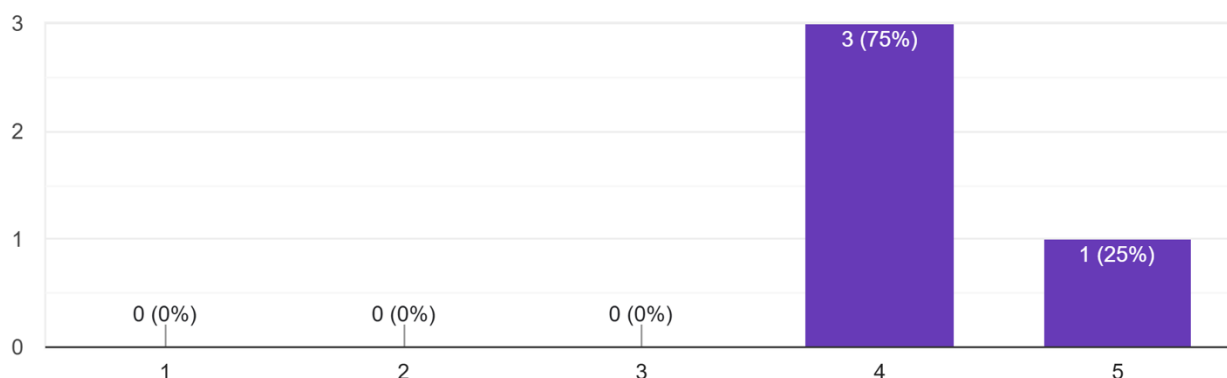


Un ulteriore aspetto fondamentale riguarda la formazione dei dottorandi e l'importanza di focalizzarsi maggiormente sulle pubblicazioni accademiche. Con la crescente pressione del mercato del lavoro, risulta essenziale incentivare i dottorandi a pubblicare le loro ricerche. Sebbene il programma già preveda iniziative rivolte all'acquisizione di competenze di scrittura scientifica e incoraggi la sottomissione a riviste internazionali, è stato suggerito di ampliare e potenziare queste attività. Stabilire obiettivi più ambiziosi, come la pubblicazione in riviste di elevato profilo, potrebbe rappresentare un significativo valore aggiunto per gli studenti, contribuendo così a migliorare la loro preparazione professionale per il futuro.

Per facilitare la consultazione con le parti interessate, la Commissione AIQUA-PhD ha predisposto lo scorso autunno un questionario mirato. Questo strumento ha l'obiettivo di monitorare l'efficacia del Dottorato e di facilitare l'individuazione di nuove opportunità per l'inserimento professionale dei dottorandi, contribuendo così a elevare la qualità della loro formazione e del percorso di ricerca. Una domanda specifica del questionario riguarda l'adeguatezza del programma MMED rispetto alle carriere lavorative di coloro che hanno conseguito il titolo di dottore di ricerca. Il questionario viene aggiornato periodicamente e qui presentiamo il grafico più recente, che mostra un grado di soddisfazione medio-alto tra i rispondenti.

How would you evaluate the validity of the educational offerings in alignment with the professional profiles and the scientific fields where PhD graduates are expected to work?

4 responses



### 3 – Collegio docenti

L'attuale composizione del Collegio docenti (ciclo 40) è riassunta nella seguente tabella.

Membri del Collegio Docenti afferenti all'Università degli studi dell'Insubria			
N.	Cognome nome	Università	Qualifica
1	Bellucci Andrea	Insubria	PA
2	Brambilla Carlo Santo	Insubria	PO
3	Castelnuovo Paolo	Insubria	PA
4	Caverzasi Eugenio	Insubria	PA
5	Galmarini Umberto	Insubria	PO



6	Gamba Astrid	Insubria	PA
7	Gazzola Patrizia	Insubria	PO
8	Hitaj Asmerilda	Insubria	PA
9	Leonetti Paolo	Insubria	RTDB
10	Maggi Elena	Insubria	PO
11	Mastrogiacomo Elisa	Insubria	PO
12	Moscato Ivan	Insubria	PO
13	Orso Cristina Elisa	Insubria	RTDB
14	Pagnottoni Paolo	Insubria	RTT
15	Pisoni Alessia	Insubria	PA
16	Porro Giuseppe	Insubria	PO
17	Riganti Andrea	Insubria	RTT
18	Rocca Matteo	Insubria	PO
19	Rosso Anna Cecilia	Insubria	PA
20	Seri Raffaello	Insubria	PO
21	Sonedda Daniela	Insubria	PA
22	Vanni Fabio	Insubria	PA
23	Vezzulli Andrea	Insubria	PA

**Membri del Collegio Docenti afferenti ad altre Università italiane**

N.	Cognome e nome	Università	Qualifica
24	Crespi Giovanni Paolo	LIUC	PO
25	Figari Francesco	UPO	PO
26	Gigliarano Chiara	LIUC	PO
27	La Torre Davide	SKEMA Business School e Università di Milano	Professore
28	Moretto Enrico	Milano-Bicocca	RU
29	Robone Silvana Maria	UPO	PO
30	Tanda Alessandra	Pavia	PA

**Membri del Collegio Docenti afferenti ad altre Università estere**

N.	Cognome e nome	Università	Qualifica
31	Lissoni Francesco	University of Bordeaux, France	Professore
32	Massini Silvia	University of Manchester, UK	Professoressa
33	Secchi Davide	University of Southern Denmark	Professore
34	Sterzi Valerio	University of Bordeaux, France	Professore

Nelle riunioni del 10 febbraio e 17 marzo 2025 il Collegio Docenti ha inoltre discusso l'integrazione della componente docente per il ciclo 41 in vista della definizione della relativa scheda di accreditamento. Tale integrazione sarà effettuata, sulla base delle manifestazioni di interesse pervenute, con l'inserimento dei seguenti docenti e ricercatori:

- Chiara Casoli, Ricercatrice a Tempo Determinato Tenure Track presso il Dipartimento di Economia Università dell'Insubria, SSD ECON-05/A



- Cinzia Colapinto, Professoressa Associata presso la *Venice School of Management* dell'Università di Venezia, SSD ECON-07/A
- Danilo Liuzzi, Professore Associato presso il Dipartimento di Economia, Management e Metodi Quantitativi dell'Università degli Studi di Milano, SSD STAT-04/A
- Massimiliano Ferrara, Professore Ordinario presso il Dipartimento di Giurisprudenza, Economia e Scienze Umane dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria, SSD STAT-04/A
- Simone Marsiglio, Professore Associato presso il Dipartimento di Economia e Management dell'Università di Pisa, SSD ECON-01/A
- Stefano Amelio, Professore Associato, presso il Dipartimento di Economia dell'Università dell'Insubria, SSD ECON-06/A
- Marianna Astore, Ricercatrice a Tempo Determinato Tenure Track presso il Dipartimento di Economia dell'Università dell'Insubria, SSD STEC-01/B
- Alessandro Barbiero, Professore Associato presso il Dipartimento di Economia, Management e Metodi Quantitativi dell'Università degli Studi di Milano, SSD STAT-01/A
- Jianyi Lin, Professore Associato presso il Dipartimento di Scienze statistiche dell'Università Cattolica del Sacro Cuore, SSD INF-01/A
- Regine Oexl, Professoressa Associata presso il Dipartimento di Economia dell'Università dell'Insubria, SSD ECON-01/A.

L'attuale composizione e qualificazione del Collegio dei Docenti è disponibile sulla pagina web del sito del dottorato.

#### **4 – Descrizione del progetto formativo e di ricerca**

Il Dottorato di Ricerca in *Methods and Models for Economic Decisions* si colloca nell'ambito delle scienze economiche e statistiche e offre un percorso formativo distintivo che combina aspetti teorici e sperimentali. Le aree di riferimento comprendono la microeconomia teorica, l'economia comportamentale, la macroeconomia, e l'economia pubblica, con un'attenzione particolare a settori come salute, trasporti, innovazione e lavoro. Gli obiettivi formativi specifici mirano a fornire agli studenti competenze avanzate nell'analisi delle decisioni economiche, inclusi metodi quantitativi ed econometrici per valutare politiche pubbliche e modelli decisionali.

Per il primo anno, le attività formative includono corsi avanzati sulle tematiche di ricerca sviluppate dai membri del Collegio docenti (sia interni che afferenti ad altre università italiane e straniere) e seminari, creando un ambiente di apprendimento stimolante che promuove il networking e la collaborazione internazionale. Il secondo e terzo anno sono dedicati interamente alla ricerca. Gli studenti lavorano sui loro progetti di tesi, con la possibilità di selezionare supervisori tra i membri del collegio docenti o accademici esterni.

La partecipazione a seminari, scuole e workshop è fortemente incoraggiata, contribuendo a una forte integrazione con la comunità scientifica. Anche per l'accademico 2025-2026 sono previsti seminari mensili "brown bag", che offrono uno spazio per presentazioni brevi e informali, volte a incoraggiare la condivisione di idee innovative e l'interazione in un contesto meno formale. Sono previste scuole estive e workshop su tematiche innovative, che rinforzano la componente formativa trasversale del dottorato e sostengono lo sviluppo di competenze comunicative e di gestione dei progetti. Questo programma forma ricercatori con una preparazione completa, capaci di affrontare le sfide contemporanee nel campo dell'economia e di contribuire in modo significativo al progresso scientifico e sociale.

Grazie alla collaborazione con il *Teaching and Learning Center*, gli studenti hanno accesso a opportunità di



apprendimento nell'ambito delle soft skills, che includono competenze decisionali, comunicative e di lavoro di gruppo. Il metodo di lavoro si basa sull'apprendimento esperienziale, implementando approcci come l'*Action Learning* e il *Change Laboratory*, che incoraggiano l'analisi attiva e la riflessione critica su problemi reali. Questo approccio nutre una cultura della discussione e della co-creazione, permettendo agli studenti di integrare conoscenze teoriche con abilità pratiche, indispensabili per affrontare sfide nel mondo accademico e professionale. Il programma promuove inoltre attività formative trasversali, come la gestione di progetti e la scrittura accademica, arricchendo ulteriormente la preparazione dei dottorandi.

Il programma incoraggia anche l'interdisciplinarietà, con linee di ricerca che spaziano dall'analisi del comportamento degli agenti economici all'influenza di fattori psicologici sulle decisioni, fino allo studio della governance d'impresa. I dottorandi partecipano a progetti di ricerca che affrontano questioni attuali come la sostenibilità economica e sociale, quali, ad esempio

- progetti Interreg,
- quelli finanziati dalla Fondazione Cariplo
- la collaborazione internazionale tra i ricercatori dell'area aziendale del DiEco e *Mind the Bridge Foundation*, fondazione non-profit californiana che sostiene lo sviluppo dell'imprenditorialità nel mondo, scelta dalla Commissione Europea per guidare il progetto *Startup Europe Partnership*.

Ciò garantisce un'immediata applicabilità nel mondo del lavoro.

Il Dottorato offre attività di approfondimento informatico per potenziare le competenze degli studenti. Tra queste, si includono un corso introduttivo su MATLAB, che copre le nozioni di base, alcune tecniche di ottimizzazione e un'introduzione alle tecniche di simulazione, e un laboratorio STATA per analisi finanziarie ed economiche, focalizzato su tecniche di regressione e di stima per diversi tipi di dati.

Ai dottorandi è consentito svolgere attività di tutorato, anche retribuita, nei corsi di laurea triennale e magistrale. È inoltre consentito svolgere attività di didattica integrativa propedeutiche e di recupero entro il limite massimo di 40 ore. Tali attività possono essere svolte previo nulla osta del collegio dei docenti e senza che ciò comporti alcun incremento della borsa di studio. Si veda anche il regolamento per i corsi di dottorato di ricerca disponibile al link [https://www.uninsubria.it/sites/default/files/2023-05/Reg\\_corsi\\_%20di\\_dottorato\\_di\\_ricerca.pdf](https://www.uninsubria.it/sites/default/files/2023-05/Reg_corsi_%20di_dottorato_di_ricerca.pdf).

Il Dottorato è caratterizzato da un'attenzione particolare all'internazionalizzazione, incentivando gli studenti a svolgere parte della loro ricerca presso università prestigiose all'estero. Tra queste, figurano la London School of Economics, l'Università di Nottingham, la FSU Jena, l'Hamburg University of Technology (TUHH), l'Universidad Pública de Navarra (UPNA), la Universitat de Barcelona, l'ISER - University of Essex, l'University of the West of England, l'Università di Hohenheim, l'Università di Bordeaux, la Birkbeck, University of London e l'Università Johannes Gutenberg di Magonza.

Il progetto formativo del Dottorato in *Methods and Models for Economic Decisions* offre l'opportunità unica per formarsi come esperti nel panorama economico contemporaneo, e affrontare le sfide globali con approcci innovativi e basati su evidenze. Tale progetto è pubblicato sul sito web del Dottorato.

## 5 – Risorse

Il Dottorato di Ricerca in *Methods and Models for Economic Decisions* beneficia delle risorse strutturali e finanziarie messe a disposizione dal Dipartimento di Economia e dall'Ateneo. Le risorse strutturali comprendono uffici riservati, laboratori informatici equipaggiati, una biblioteca ben fornita e aule studio. Le aule, situate presso il Padiglione Didattico di Via Monte Generoso a Varese, sono dotate di PC, proiettori e accesso a internet, garantendo un ambiente di apprendimento adeguato. Gli studenti



hanno accesso a un sistema bibliotecario centralizzato (SiBA), che offre oltre 100.000 volumi e migliaia di riviste scientifiche, accessibili anche online. Inoltre, il Dipartimento dispone di server di calcolo e offre tecnologie come MATLAB Campus a tutti i suoi membri.

Le risorse finanziarie includono fondi di ateneo e fondi ministeriali. Per il ciclo 41 è stata richiesta la copertura di 6 posti di dottorato, di cui 5 ordinarie e 1 nell'ambito del dottorato nazionale in *Sustainable Development and Climate change* (PhD SDC), coordinato dallo IUSS di Pavia nell'ambito del Curriculum 2: *Socio-economic risk and impacts* (<https://www.iusspavia.it/it/phd-sdc>). Sono inoltre previsti 2 posti senza borsa.

In aggiunta all'importo annuale di ogni posto con borsa, ciascun dottorando può usufruire di un importo aggiuntivo pari al 10% del valore annuale della borsa per attività di ricerca in Italia e all'estero, coerenti con il progetto di ricerca. Sul fondo assegnato sono ammesse le seguenti spese: missioni in Italia e all'estero; iscrizioni a convegni, seminari; materiali di consumo per la ricerca; software, tablet/PC; spese di pubblicazione; spese per la formazione specifica per la ricerca (es. corsi di lingue). Ciascun dottorando può inoltre usufruire di una maggiorazione del 50% della borsa per ogni mese di soggiorno di ricerca all'estero.

Come gli altri Dottorati di Ateneo, il DiEco riceve annualmente una dotazione di funzionamento pari a circa 1500 euro. Tale somma viene utilizzata per l'organizzazione di piccoli workshop o per rimborsare le spese dei docenti e relatori di altri Atenei o istituzioni di ricerca coinvolti nelle attività didattiche. Il DiEco ha allocato una risorsa della Segreteria Didattica a supporto del Dottorato. Questo intervento ha permesso, nel 2024, di svolgere le azioni di monitoraggio e riesame previste dal Sistema di Assicurazione della Qualità di Ateneo, quali la raccolta, la consultazione e l'analisi periodica di dati derivanti dalla valutazione interna. Infine, è stato creato un sistema di condivisione della documentazione per dottorandi e membri del Collegio dei Docenti attraverso la piattaforma MS-Teams.

Le informazioni riguardanti le strutture e i servizi a disposizione dei dottorandi sono disponibili sul sito web del Dottorato.