

DENOMINAZIONE DEL CORSO DI DOTTORATO	
Denominazione in inglese	Methods and models for Economic Decisions
Coordinatrice	Prof.ssa Elisa Mastrogiacomo
Anno accademico	2026/2027
Cicli attivi nell'anno considerato	40 – 41 – 42
Data di approvazione del Collegio	12 ottobre 2026

Pianificazione annuale delle attività formative

*Va predisposto un **elenco** delle attività formative (corsi, seminari, eventi scientifici ecc), specificando la durata in ore, i CFU, il SSD, l'anno e le tematiche e quali attività prevedono una verifica finale, prevedendo la partecipazione sia dei docenti componenti del Collegio che di studiosi ed esperti italiani e stranieri di alto profilo provenienti dal mondo accademico, dagli enti di ricerca, dalle aziende, dalle istituzioni culturali e sociali. Vanno indicate le attività dedicate al perfezionamento linguistico e informatico. Le attività devono essere distinte da quelle previste per i corsi di studio di I e II ciclo. In riferimento al progetto formativo vanno evidenziati i seguenti elementi previsti nei punti di attenzione: (A), (B), (C), (D)*

Il Dottorato si propone di formare ricercatori che abbiano padronanza, sia da un punto di vista teorico che applicato, dei metodi impiegati nell'analisi delle decisioni economiche, attraverso un approccio multidisciplinare.

In accordo con l'organizzazione delle attività formative proposte dalla Scuola di Dottorato, anche per l'anno accademico 2026-2027 (ciclo 42) il percorso di studio è definito assegnando crediti formativi (CFU) alle attività didattiche e di ricerca previste. L'articolazione dell'offerta formativa comprende:

- attività didattiche
- attività di formazione di competenze trasversali
- attività di ricerca
- eventuali periodi di studio o ricerca all'estero

per un totale di 180 CFU nel triennio. Ogni CFU corrisponde a 8 ore di lezione, come stabilito nel Consiglio della Scuola di Dottorato del 28 febbraio 2024.

Le attività didattiche si concentrano nel 1° anno, durante il quale viene fornita una formazione economica rigorosa, insieme a una solida base di conoscenze quantitative. Il secondo e il terzo anno sono dedicati prevalentemente alla ricerca individuale: i dottorandi sviluppano i propri progetti, partecipano a seminari e ad altri eventi formativi promossi dal Dipartimento di Economia, e sono incoraggiati a svolgere periodi di studio o ricerca all'estero. Le attività trasversali sono distribuite lungo il triennio: alcune sono riservate ai dottorandi del primo anno, altre coinvolgono i dottorandi del primo e secondo anno, mentre altre ancora possono essere svolte in qualsiasi momento del percorso.

L'offerta didattica del primo anno è ampia e strutturata per rispondere alle diverse esigenze formative dei dottorandi. Essa include corsi di base, finalizzati al completamento della formazione o al pareggiamento delle conoscenze pregresse, e approfondiscono tematiche quali: la teoria economica delle decisioni, sia secondo l'approccio classico che comportamentale; i modelli econometrici e gli strumenti statistici per analizzare le decisioni economiche osservate in laboratorio o sul campo; la macroeconomia, anche in prospettiva storica, la microeconomia; la teoria del controllo e dell'ottimizzazione per la modellizzazione dei fenomeni economici.

Gli insegnamenti di **area economica** offrono una formazione avanzata, distinte da quelle previste per i corsi di studio di I e II ciclo, finalizzata allo sviluppo di competenze teoriche e applicate all'economia. Il percorso si suddivide in tre sotto aree: tecniche econometriche, microeconomia e macroeconomia.

L'obiettivo è fornire conoscenze delle tecniche e dei modelli alla frontiera della letteratura economica internazionale orientata alla ricerca scientifica.

Gli insegnamenti di **area matematico/statistica** offrono una formazione avanzata finalizzata allo sviluppo di competenze teoriche e applicative nella modellizzazione quantitativa di fenomeni economici e finanziari. Il percorso integra nozioni teoriche quali la teoria dell'ottimizzazione, il controllo ottimo, la teoria delle reti e misure di rischio, con l'obiettivo di fornire una preparazione solida per la modellizzazione economica e la risoluzione di problemi complessi. L'approccio è orientato alla ricerca, con enfasi sull'utilizzo dei principali metodi matematici e statistici impiegati nella pratica scientifica.

I **laboratori di metodi computazionali** per le decisioni economiche forniscono competenze operative su software essenziali per l'analisi quantitativa in ambito economico e finanziario. Entrambi prevedono attività pratiche focalizzate su ottimizzazione, regressioni, analisi di serie storiche e gestione di dataset complessi. L'impostazione didattica è orientata alla ricerca empirica e mira a consolidare le competenze tecniche necessarie per l'implementazione, la calibrazione e la validazione di modelli quantitativi. Queste attività rispondono anche al perfezionamento informatico previsto dalle Linee Guida.

Accanto agli insegnamenti di base, il percorso formativo del dottorato prevede una serie di **attività didattiche complementari** più specialistiche, finalizzate ad arricchire le competenze metodologiche e interdisciplinari dei dottorandi. Tali attività includono corsi su argomenti avanzati, workshop e seminari tematici. Queste iniziative, organizzate anche in collaborazione con enti esterni, mirano a favorire il confronto scientifico, l'approfondimento di tematiche emergenti utili alla carriera accademica e professionale.

In particolare, nella primavera 2027 si terrà un *workshop* di una giornata sponsorizzato dai fondi MMED e Dipartimento di Eccellenza. L'evento vedrà la partecipazione di rinomati accademici provenienti anche da università estere: Raffaella Calabrese (Università di Edimburgo), Carlo Sala (ESADE Business School) e Alessandro Calvia (Politecnico di Milano). La mattinata sarà dedicata ai seminari tenuti dai relatori invitati, mentre nel pomeriggio i protagonisti saranno i dottorandi, che avranno l'opportunità di presentare le proprie ricerche in un contesto più informale. I partecipanti riceveranno osservazioni costruttive e potranno confrontarsi con i docenti ospiti e con gli altri colleghi, favorendo lo scambio di idee e il dialogo scientifico.

Le informazioni sui contenuti degli insegnamenti e le modalità d'esame sono riportate nei sillabi, a cura di ogni docente, e pubblicate sulla [pagina web](#) del dottorato.

Tutte le attività didattiche sono svolte interamente in lingua inglese e da docenti afferenti al Dipartimento di Economia dell'Università degli Studi dell'Insubria, da docenti afferenti ad altri Dipartimenti ed Università italiane e da visiting professors afferenti a Università e centri di ricerca esteri.

L'elenco di tutte le attività è riportato di seguito.

- 1) Attività formative primarie:** sono rivolte ai dottorandi del **primo anno** e mirano a completarne la formazione teorica e metodologica, ponendo le basi per lo sviluppo del progetto di ricerca. Comprendono gli insegnamenti curricolari di area economica e matematico-statistica e prevedono una verifica finale. **La frequenza è obbligatoria e in presenza, salvo diversa indicazione dei docenti titolari dei singoli insegnamenti.**

PRIMO PERIODO (Novembre – Dicembre 2026)						
Insegnamento	n. ore	CFU	Docente	SSD	AREA	Esame finale

Advanced Econometrics for Decision Making	12	1,5	Seri	ECON-05	Economics: Econometric techniques for economic decisions	✓
Applied econometrics: causality and policy evaluation	30	2,5	Castelnovo - Porro - Sonedda - Vezzulli	ECON-05	Economics: Econometric techniques for economic decisions	✓
Transport decision making and sustainability	12	1,5	Maggi	ECON-04	Economics: Applied Microeconomics	✓
Introduction to Macro Agent Based models	12	1,5	Caverzasi	ECON-01	Economics: Macroeconomics	✓
Introduction to MATLAB	8	1	Moretto	STAT-04	Computational methods for economic decisions	✓
STATA Laboratory for financial and economic analyses	10	1,25	Tanda	ECON-09	Computational methods for economic decisions	✓
Advanced Mathematical Methods for Economic Decisions	10	1,25	Tarsia	STAT-04	Mathematics/Statistics Quantitative tools for economic decisions	✓ (joint with Rocca's course)

SECONDO PERIODO (Febbraio – Maggio 2027)						
Insegnamento	n. ore	CFU	Docente	SSD	AREA	Esame finale
Decision making in historical-economic perspective	12	1,5	Brambilla	ECON-01	Economics: Macroeconomics, Historical perspective	✓
The economics of altruistic decisions and charitable giving	10	1,25	Galmarini	ECON-01	Economics: Microeconomics	✓
Applied econometrics: Health Economics	18	2,25	Prado, Robone, Orso	ECON-03	Economics: Applied microeconomics	✓
Optimization with applications to finance and economics	16	2	Rocca	STAT-04	Mathematics/Statistics Quantitative tools for economic decisions	✓
Networks: Theory and Applications	12	1,5	Vanni	STAT-04	Mathematics/Statistics Quantitative tools for economic decisions	✓

- 2) **Attività formative complementari:** sono rivolte ai dottorandi del **primo anno** e integrano e completano la formazione attraverso corsi brevi di approfondimento e attività laboratoriali e applicative. **La frequenza è obbligatoria e in presenza, salvo diversa indicazione dei docenti titolari dei singoli insegnamenti.**

Febbraio – Maggio 2027						
Insegnamento	n. ore	CFU	Docente	SSD	AREA	Esame finale
Structural Estimation	4	0,5	Mantovan	ECON-05	Economics: Econometric techniques for economic decisions	X
Economic growth theory	8	1	Marsiglio	ECON-01	Economics: Macroeconomics	✓ (joint with La Torre's course)
Microeconometrics for Experimental Economics	10	1,25	Congiu	ECON-01	Economics: Microeconometrics	X
Optimal control theory	8	1	La Torre	STAT-04	Mathematics/Statistics: Complementary tools for economic decisions	✓
Academic writing and publishing	4	0,5	Massini	-	Transversal activity	X

- 3) **Attività seminariali:** sono **aperte a tutti i dottorandi** e comprendono seminari tematici o di ricerca tenuti da Visiting Professor e da studiosi italiani e stranieri, lezioni brevi su temi di frontiera o di carattere trasversale, convegni. Costituiscono un'occasione di aggiornamento e di confronto con la comunità scientifica nazionale e internazionale. **La frequenza è obbligatoria e in presenza per tutti i dottorandi che non sono impegnati in periodi di studio e ricerca all'estero, salvo diversa indicazione degli organizzatori.**

Attività seminariali (Febbraio – Maggio 2027)						
TBD	2	0,25	Mendonça		Economics	X
TBD	4	0,5	Borisov	ECON-09	Finance: Corporate Finance, Financial Intermediation	✓
<i>Titolo provvisorio</i> AI as a Research Tool: Opportunities, Limits and Critical Thinking	4	0,5	Montorsi, Scardapane e Boffi	-	Transversal activity	X

<i>Titolo provvisorio</i> Research Perspectives: From Ideas to Job Market	2	0,25	Brignone, Francesconi, Massini	-	Transversal activity	X
<i>Altri seminari di VP/Dipartimento</i>	8	1		-		X

MMED PhD WORKSHOP (Primavera 2027)		
Relatore	Affiliazione	AREA
Raffaella Calabrese	University of Edinburgh (UK)	Mathematics/Statistics: Credit Risk modelling, Climate Stress Testing
Alessandro Calvia	Politecnico di Milano	Mathematics/Statistics: applications of control theory to economics and finance
Carlo Sala	ESADE Business School	Finance: quantitative techniques with practical financial applications

- 3) **Attività formative trasversali.** La Scuola di Dottorato, in collaborazione con i Coordinatori dei corsi e con altri Uffici dell'Ateneo, promuove e organizza attività formative sia disciplinari che interdisciplinari, anche condivise tra più percorsi di dottorato. Particolare attenzione è dedicata alla formazione trasversale, che comprende temi legati alla gestione della ricerca, alla conoscenza dei sistemi di ricerca europei e internazionali, alla valorizzazione dei risultati scientifici e alla tutela della proprietà intellettuale. Queste attività vengono aggiornate e integrate di anno in anno, con l'obiettivo di offrire un completamento del percorso di ricerca individuale di ciascun dottorando. Ogni dottorando è tenuto ad acquisire almeno **3 CFU** nel corso del triennio, scegliendo tra le proposte sottoelencate, valide per l'a.a. 2026/2027. **Per ciascuna attività sono indicati i dottorandi a cui è rivolta.**

Academic writing and publishing – 5h. Per tutti gli studenti. Entro la fine del corso, gli studenti saranno in grado di: redigere testi in diversi generi (ad es., riassunto, dichiarazione del problema, annotazioni, ecc.); produrre un originale articolo di ricerca accademica nel proprio campo di studi; praticare l'analisi in forma scritta attraverso la sintesi di articoli accademici; essere in grado di revisionare un testo scritto.

Artificial intelligence – 8h. Per tutti gli studenti. Fondamenti dell'Intelligenza Artificiale (IA). L'*AI act*. Applicazioni in biologia, chirurgia, medicina, economia, scienze umane, astrofisica, scienza dei materiali.

Innovation Camp – 36h. Per studenti del 1° e 2° anno. Il corso si concentra sull'imprenditorialità e sull'innovazione, consentendo ai dottorandi di sviluppare competenze tecniche e trasversali attraverso il metodo *lean startup*.

Public speaking – 20h. Per tutti gli studenti. A cura del *Teaching Learning Center*. Il corso introduce elementi importanti di presentazioni di successo, tra cui ascolto efficace, organizzazione della presentazione e struttura logica; discorso informativo e persuasivo; uso di ausili visivi, ricerca e prove; considerazioni etiche; e tecniche per costruire fiducia nel parlare in pubblico.

Safety in the laboratory – 14h. Per studenti del 1° anno. Temi affrontati: Aspetti legali della sicurezza. Lavorare con videoterminali. Lavorare con sostanze chimiche. Lavorare con laser e fonti radioattive. Rischio biologico.

Oltre alle attività curriculari e trasversali, gli studenti hanno la possibilità di partecipare ad attività formative a scelta libera in altri corsi di dottorato, anche in altre Università. È previsto un minimo di 1 CFU da dedicare a queste attività. Per l'a.a. 2026-2027 è disponibile un inventario dei corsi di dottorato nell'area STAT-04, curato da un gruppo di lavoro AMASES, che mappa l'offerta formativa del settore scientifico-disciplinare nei diversi dottorati italiani di area economica e quantitativa. Le informazioni, aggiornate al 21 agosto 2026, sono consultabili all'indirizzo <https://www.amases.org/corsi-di-dottorato-area-secs-s06/>.

In conformità con le Linee Guida per l'accreditamento dei dottorati di ricerca, i dottorandi sono tenuti a certificare il perfezionamento linguistico entro il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca. A partire dal XXXVIII ciclo, il requisito si considera assolto con il possesso di una certificazione linguistica rilasciata da un ente certificatore riconosciuto, secondo i livelli del Quadro comune europeo di riferimento per le lingue (CEFR), oppure rientrando in uno dei casi di esonero previsti. Le informazioni relative alla certificazione linguistica (certificazioni riconosciute e relativa validità, casi di esonero, modulistica e modalità di invio) sono pubblicate sul [sito della Scuola di Dottorato](#). Le attività offerte dall'Ateneo per il perfezionamento linguistico, tra cui corsi di lingua inglese in preparazione alla certificazione, sono pubblicizzate sulla [pagina web dedicata](#).

A) Integrazione dei dottorandi nella comunità scientifica

Va indicata la presenza di momenti formativi di scambio/presentazione dei risultati della ricerca (numero e cadenza temporale)

Nell'anno accademico 2026-2027 si intende proseguire il ciclo di seminari avviato nel precedente anno, dedicato all'integrazione dei dottorandi nella comunità scientifica. Questi incontri, denominati *PhD MMED Seminars*, offrono uno spazio di confronto aperto e informale, pensato per favorire la condivisione di idee innovative, il dialogo tra pari e il rafforzamento delle competenze comunicative in ambito scientifico. I relatori possono essere dottorandi del secondo e terzo anno, giovani studiosi provenienti da altri programmi di dottorato, post-doc o ricercatori junior che abbiano completato il dottorato da non più di cinque anni. La partecipazione attiva dei dottorandi del secondo anno in qualità di relatori è fortemente incoraggiata.

I seminari si svolgono con cadenza mensile, da novembre 2026 a giugno 2027, in modalità mista (presenza e online), per garantire la massima partecipazione, pur auspicando la presenza fisica. Ogni incontro ha una durata indicativa di un'ora e prevede presentazioni brevi e informali, volte a stimolare l'interazione in un contesto meno strutturato e a favorire il contatto con colleghi all'inizio della carriera, sia del nostro Dipartimento che di altre istituzioni accademiche.

Per l'anno accademico in corso, l'organizzazione dei seminari interni "*PhD MMED Seminars*" sarà coadiuvata dai rappresentanti in Collegio Docenti, che collaboreranno attivamente alla definizione del calendario e alla gestione operativa degli incontri. Questa scelta nasce dalla volontà di promuovere una maggiore partecipazione dei dottorandi alla pianificazione delle attività formative, valorizzando il loro coinvolgimento diretto nell'organizzazione e nello sviluppo del percorso didattico.

Prosegue inoltre il ciclo di seminari interni di tipo "*brown bag*", con la partecipazione in qualità di relatori di membri del Collegio e del Dipartimento stesso. L'iniziativa, con frequenza mensile da novembre 2026 a giugno 2027, è finalizzata a offrire ai dottorandi l'opportunità di acquisire conoscenze e competenze

avanzate da figure senior, favorendo la partecipazione a seminari specialistici in un contesto esperto e maturo. Tale interazione è ritenuta utile per stimolare discussioni costruttive, fornire riscontri qualificati e promuovere nuove prospettive di collaborazione e networking. Per gli studenti del primo anno rappresenta una ulteriore occasione per identificare il supervisore più adatto ai loro interessi.

La partecipazione ai “*PbD MMED seminars*” e ai “*brown bag seminars*” è **obbligatoria per i dottorandi del primo anno**; per i dottorandi del secondo e terzo anno è fortemente incoraggiata. Il Corso richiede inoltre **ai dottorandi del secondo e terzo anno** la partecipazione ad **almeno quattro “brown bag seminars” e almeno quattro seminari** a scelta tra le attività organizzate dal dipartimento nel corso dell’anno accademico. Tale partecipazione dovrà essere rendicontata nel report annuale da trasmettere alla Segreteria del Dottorato entro il 15 settembre 2027. Il programma di queste due serie di seminari è pubblicizzato sulla pagina di dipartimento <https://dieco.uninsubria.it/it/news-e-eventi/seminari>.

Accanto a questi cicli di seminari, al termine del periodo di lezioni (maggio/giugno 2027) i dottorandi del primo anno saranno chiamati a preparare una breve presentazione orale per descrivere le proprie idee di ricerca. Questo evento sarà un’occasione per condividere idee e domande di ricerca con i membri del Collegio docenti, ricevere riscontri iniziali, costruire una prima rete di contatti utili per il percorso di ricerca e migliorare la qualità complessiva della ricerca. La presentazione dei progetti in una fase iniziale potrà aiutare a identificare il supervisore della tesi ed eventuali co-supervisori esterni al collegio docenti, anche in vista dello svolgimento di un periodo di ricerca all’estero.

Anche per i dottorandi del secondo anno è previsto, nella tarda primavera, un momento di confronto con il Collegio dei Docenti, finalizzato alla verifica dello stato di avanzamento del progetto di ricerca. Questo incontro rappresenta un’occasione utile per discutere gli sviluppi della tesi e per prepararsi alla redazione del *working paper*, che dovrà essere consegnato al termine del secondo anno.

In occasione del workshop MMED 2027, infine, ogni dottorando del terzo anno presenterà e discuterà un lavoro legato alla propria tesi di dottorato.

Tutte queste iniziative si svolgono in presenza. Il *workshop MMED*, in particolare, è un momento centrale nella vita del dottorato: un’occasione di confronto e di crescita per l’intera comunità dei dottorandi. Per questo la partecipazione in presenza è prevista per tutti i dottorandi, di ogni anno, compresi quelli impegnati in un periodo di ricerca all’estero.

Entro il 15 settembre 2027 ciascun dottorando è tenuto a presentare al Collegio dei Docenti una relazione annuale che documenti in modo dettagliato le attività formative e di ricerca svolte durante l’anno accademico precedente, nonché lo stato di avanzamento del proprio progetto di ricerca. In particolare, il report dovrà includere la partecipazione ai *PbD MMED Seminars*, ai *Brown Bag Seminars* e ad eventuali altre attività organizzate dal Dipartimento. La relazione dovrà essere trasmessa a dottorato.dieco@uninsubria.it e in cc alla coordinatrice.

Il Dottorato incoraggia la partecipazione dei dottorandi a conferenze e workshop internazionali, anche in qualità di relatori; inoltre, partecipa direttamente all’organizzazione di conferenze e Summer School internazionali. Tra queste, dal 7 all’11 giugno 2027 si terrà presso Villa del Grumello (Como) la *Summer School Bioeconomy School: Science, Economics, Business and Society*, organizzata da Loredano Pollegioni, Daniela Ubiali, Andrea Vezzulli in collaborazione con la Lake Como School of Advanced Studies. L’iniziativa, di

carattere interdisciplinare, offre ai dottorandi un'occasione di formazione e di confronto con studiosi di ambiti diversi.

Dall'a.a. 2021/2022 (ciclo 37) il dottorato in *Methods and Models for Economic Decisions* è partner del Dottorato interuniversitario di Interesse Nazionale in *Sustainable Development and Climate change* (PhD SDC), coordinato dallo IUSS di Pavia. A partire dall'a.a. 2025/2026 la struttura di tale dottorato è stata rivista, e il nostro dottorato si inserisce specificamente all'interno del Curriculum Beta: *Human Society: Socio-Economic Impacts, Institutions, and Theories* (<https://www.iusspavia.it/it/phd-sdc>). Tale curriculum esplora l'interazione complessa tra cambiamenti climatici e sistemi socioeconomici, il ruolo delle istituzioni e del diritto, le dimensioni etiche e filosofiche del discorso climatico, e come i processi linguistici e neuro-cognitivi influenzino le narrazioni e decisioni sul clima. Le lezioni del dottorato MMED sono aperte anche ai dottorandi del dottorato SDC, secondo le modalità indicate sul sito di quest'ultimo.

B) Autonomia del dottorando

Vanno illustrate le attività organizzate per sviluppare l'autonomia del dottorando nel concepire, progettare, realizzare e divulgare programmi di ricerca e/o di innovazione

Il percorso verso l'autonomia scientifica è sostenuto da un supervisor, di norma interno al Collegio, affiancato ove utile da uno o più co-supervisor, anche esterni e di qualificazione internazionale, che orientano le attività del dottorando e ne seguono l'avanzamento. La scelta del supervisore tiene conto del progetto di ricerca, delle competenze disponibili nel Collegio e delle preferenze del dottorando, ed è accompagnata dalla Coordinatrice, dalla Vice-Coordinatrice e dai docenti del primo anno. Entro il 15 settembre 2027 i dottorandi del primo anno comunicano al Collegio dei Docenti il nominativo del proprio supervisor, scrivendo a dottorato.dieco@uninsubria.it e in copia alla Coordinatrice; l'assegnazione è quindi formalmente deliberata dal Collegio. L'autonomia del dottorando è verificata nel triennio attraverso tappe progressive: la presentazione delle idee di ricerca al primo anno, il *working paper* al secondo e l'avanzamento della tesi al terzo, presentati e discussi con il Collegio.

Ai dottorandi viene offerta l'opportunità di trascorrere periodi di studio, anche mediante accordi di cotutela, presso prestigiose istituzioni internazionali, tra cui Birkbeck, University of London; Friedrich-Schiller-Universität Jena; Institute for Social and Economic Research (ISER), University of Essex; Institut für Arbeitsrecht und Arbeitsbeziehungen in der Europäischen Union; Johannes Gutenberg-Universität Mainz; King's College London; London School of Economics and Political Science; Technische Universität Hamburg (TUHH); Universidad Pública de Navarra (UPNA); Universitat de Barcelona; Universität Hohenheim; Université de Bordeaux; University of Nottingham; University of the West of England. I periodi di mobilità sono autorizzati dal Collegio dei Docenti, previa valutazione della loro coerenza con il progetto di ricerca.

I dottorandi possono inoltre collaborare con il Centro di Economia Sperimentale del Dipartimento (InExEc) e partecipare a progetti collaborativi, quali iniziative Interreg e della Fondazione Cariplo, e alle attività dell'area aziendale del Dipartimento con Mind the Bridge Foundation e Startup Europe Partnership. Il progetto "Dipartimento di Eccellenza" (2023-2027) mette a disposizione di docenti e dottorandi afferenti al Dipartimento fondi per il co-finanziamento di periodi di ricerca presso istituzioni estere (visiting in uscita) e per missioni dedicate ad attività di ricerca (come deliberato nel Consiglio di Dipartimento n.3 del 28/03/2022).

Il Corso garantisce che i prodotti della ricerca siano chiaramente riconducibili ai dottorandi, sia individualmente che in collaborazione. Il Collegio dei Docenti verifica la corrispondenza tra i risultati

prodotti e il contributo originale del dottorando, anche in sede di valutazione finale. I dottorandi sono incoraggiati a pubblicare in sedi qualificate e a depositare la tesi nell'archivio istituzionale ad accesso aperto. L'accessibilità è garantita nel rispetto della normativa su diritto d'autore e proprietà intellettuale, anche in vista di eventuali valorizzazioni brevettuali. Per garantire la tracciabilità della produzione scientifica, ai dottorandi è inoltre richiesto di registrare le proprie pubblicazioni in IRIS secondo le linee guida di Ateneo e di comunicare il proprio identificativo ORCID. Nelle pubblicazioni in collaborazione, il contributo individuale del dottorando deve essere esplicitato, secondo le prassi consolidate della comunità scientifica del proprio settore di riferimento, tramite un *Author Contribution Statement*. L'eventuale uso di strumenti di intelligenza artificiale deve essere trasparente e non sostituire l'elaborazione autonoma delle idee e dei contenuti scientifici, anche nel rispetto dei principi di Ateneo sull'uso dell'IA. Indicazioni più dettagliate saranno fornite in apposite linee guida del Dottorato.

C) Risorse finanziarie e strutturali

Vanno indicate le risorse disponibili per le attività del Dottorato e fornite dall'Ateneo/Dipartimento. Specificare quali risorse finanziarie e strutturali sono a disposizione dei Dottorandi per lo svolgimento delle attività di studio e di ricerca. (posti, borse, budget aggiuntivi ecc.)

Per i cicli 40, 41, 42, le risorse finanziarie disponibili per le attività del Dottorato sono costituite da fondi di ateneo, da fondi ministeriali e da imprese che cofinanziano borse aggiuntive ai sensi del DM 630. Per il ciclo 42 sono previsti 8 posti, di cui 2 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. Ciascun dottorando può inoltre usufruire di una maggiorazione del 50% della borsa per ogni mese di soggiorno di ricerca all'estero fino ad un massimo di 12 mesi. La maggiorazione è estesa fino ad un massimo di 18 mesi nel caso di cotutela. Le risorse aggiuntive assegnate annualmente a ciascun dottorando confluiscono in un fondo individuale che resta disponibile per l'intero percorso.

Le risorse strutturali a disposizione dei dottorandi includono le attrezzature del Dipartimento di Economia, come una *common room* dedicata, laboratori informatici, biblioteca e aule studio. Gli studenti hanno anche a disposizione le facilities fornite dal Dipartimento di Economia e dai laboratori informatici di Ateneo. Tutte le risorse bibliotecarie e le banche dati sono gestite dal Sistema Bibliotecario Centralizzato dell'Ateneo SiBA (<https://uninsubria.libguides.com/siba>) e sono accessibili anche online. Oltre ai laboratori informatici per la didattica (<https://www.uninsubria.it/ateneo/sedi-e-orari/laboratori-informatici-e-linguistici>), e alle strumentazioni informatiche situate presso ciascun laboratorio, il Dipartimento di Economia dispone anche di un proprio server di calcolo.

D) Attività didattiche e di tutoraggio

Vanno previste le attività didattiche e/o tutoraggio coerenti con il progetto di ricerca consentite ad ogni dottorando (numero massimo di ore annue)

Ai dottorandi è consentito svolgere attività di tutorato, anche retribuita, degli studenti dei corsi di laurea e di laurea magistrale. È inoltre consentito svolgere attività di didattica integrativa propedeutiche e di recupero entro il limite massimo di 40 ore annue. 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 (https://www.uninsubria.it/sites/default/files/2026-04/Reg_corsi_%20di_dottorato_di_ricerca.pdf)

Documento allegato: Calendario annuale

A seguito dell'aggiornamento annuale dell'offerta, viene aggiornato anche il calendario delle attività

Il piano delle attività formative obbligatorie, facoltative e comuni è aggiornato gradualmente e completato entro febbraio 2027. Il calendario delle attività è disponibile sul sito del programma di dottorato: <https://www.uninsubria.it/formazione/offerta-formativa/methods-and-models-economic-decisions-xlii-ciclo> Sez. Calendario e orario delle lezioni (in fase di aggiornamento).

PhD MMED Seminars: calendario in fase di aggiornamento disponibile qui <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1AqDhspzTudrs47L1PoSakKYsMqGmKccKUYQuNRAo omc/edit?gid=0#gid=0>

Seminari “*brown bag*”: calendario in fase di aggiornamento disponibile qui <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1hoXZPfqqQ0zvETWYrfVtDaOjY0byA-z0-H4GwXktr70/edit?gid=0#gid=0>

Altri seminari di Dipartimento: si veda <https://dieco.uninsubria.it/it/news-e-eventi/seminari>