Presidio della Qualità di Ateneo

Linee Guida per l'Assicurazione della Qualità dei Corsi di Dottorato di Ricerca

---

Allegato 2. Documento delle Attività Formative

Riferimento AVA 3	Documento di Pianificazione e di organizzazione delle attività formative e di ricerca del Corso di Dottorato di Ricerca in INFORMATICA – XLII ciclo (a.a. 2026/2027)	https://phd.di.uniba.it/cycles/xlii/#study-plan-and-courses
D.PHD.2.1	**Calendario delle attività formative**	
	Il piano formativo del XLII ciclo prevede 13 insegnamenti avanzati, tutti con verifica finale. Ogni dottorando acquisisce almeno 15 CFU di corsi nei primi due anni e supera esami per almeno 8 CFU entro il secondo anno. Il corso Scientific Research Writing concorre alla formazione trasversale ed è indicato nella scheda di accreditamento come obbligatorio. • Sustainable and Secure AI — docenti: Giuseppina Andresini (8), Vincenzo Pasquadibisceglie (8), Stefano Ferilli (8); 24 ore; 3 CFU; SSD: INFO-01/A, IINF-05/A; I anno; periodo: giugno 2027. • Graph-Based Techniques for Context-Aware AI — docenti: Raffaele Scaringi; 23 ore; 2 CFU; SSD: INFO-01/A; I anno; periodo: gennaio–febbraio 2027. • Emotion recognition using non-invasive biometrics — docenti: Daniela Grassi; 16 ore; 2 CFU; SSD: INFO-01/A; I anno; periodo: dicembre 2026. • Few-shot Learning for Deep Learning — docenti: Pasquale De Marinis; 23 ore; 2 CFU; SSD: INFO-01/A; I anno; periodo: gennaio–febbraio 2027. • Heterogeneous Computation for Modern Applications — docenti: Corrado Loglisci (8), Angelo Impedovo (8), Giuseppe Palestra (8); 24 ore; 3 CFU; SSD: INFO-01/A, IINF-05/A; I anno; periodo: febbraio 2027. • Advanced Interpolation for Image Processing — docenti: Antonella Falini; 8 ore; 1 CFU; SSD: MATH-05/A; I anno; periodo: dicembre 2026. • Human-Centered Cyber Security — docenti: Giuseppe Desolda (8), Francesco Greco (23); 31 ore; 3 CFU; SSD: INFO-01/A; I anno; periodo: dicembre 2026. • Advanced Topics in AI: Machine Learning and Behavioral Biometrics — docenti: Vincenzo Dentamaro; 8 ore; 1 CFU; SSD: IINF-05/A; I anno; periodo: gennaio–febbraio 2027. • Symbiotic AI for Natural Language Understanding and Knowledge Representation — docenti: Lucia Siciliani; 31 ore; 3 CFU; SSD: INFO-01/A; I anno; periodo: da definire. • Serious Games for Healthcare: Design, Validation, and Biomarker Analysis — docenti: Alessandro Pagano; 16 ore; 2 CFU; SSD: INFO-01/A; I anno; periodo: gennaio–febbraio 2027. • Scientific Research Writing — docenti: Antonietta Bagnardi; 23 ore; 2 CFU; SSD: INFO-01/A, IINF-05/A; I e II anno; periodo: gennaio–febbraio 2027. • Metaheuristics Optimization for Swarm Intelligence — docenti: Antonella Falini; 23 ore; 2 CFU; SSD: MATH-05/A; II anno; periodo: da definire. • Learning Settings for Big Data — docenti: Michelangelo Ceci (8), Antonio Pellicani (23); 31 ore; 3 CFU; SSD: INFO-01/A; II anno; periodo: da definire. Calendario e aggiornamenti sono disponibili sul sito del dottorato, nell'apposita sezione: https://phd.di.uniba.it/cycles/xlii/#study-plan-and-courses Sono inoltre previsti seminari specialistici, workshop, scuole e attività trasversali.	
D.PHD.2.2	**Integrazione dei dottorandi nella comunità scientifica**	
	Sono previsti PhD Days con cadenza annuale, nei quali i dottorandi presentano risultati intermedi attraverso comunicazioni e poster e si confrontano con Collegio, altri dottorandi, studenti magistrali, imprese e stakeholder. Si aggiungono seminari e workshop dipartimentali durante l'anno, anche con studiosi italiani e stranieri, conferenze, scuole avanzate e doctoral consortia. È incoraggiata la partecipazione attiva a iniziative di terza missione e public engagement, fra cui la Notte Europea dei Ricercatori.	
D.PHD.2.3	**Autonomia del dottorando**	
	A ogni dottorando è assegnato un progetto di ricerca individuale, con almeno un supervisor e uno o più co-supervisor secondo le esigenze scientifiche. La progressiva autonomia è sviluppata attraverso definizione del problema e dello stato dell'arte, pianificazione della metodologia, sperimentazione, analisi critica dei risultati, redazione di pubblicazioni e presentazioni periodiche. Sono previste attività trasversali di Information Technology Outlook (almeno 10 ore), gestione della ricerca e dei finanziamenti nazionali/europei (almeno 10 ore), valorizzazione e disseminazione, proprietà intellettuale e open science (almeno 10 ore), oltre a Scientific	

	Research Writing (almeno 10 ore). I dottorandi possono partecipare a progetti collaborativi, iniziative di trasferimento tecnologico e organizzazione di eventi scientifici.
D.PHD.2.4	**Risorse Finanziarie e strutturali**
	L'Ateneo prevede un budget individuale annuo per attività di ricerca in Italia e all'estero pari al 10% dell'importo annuale della borsa (nella domanda di accreditamento: € 1.624,30) e una maggiorazione della borsa del 50% per soggiorni di ricerca all'estero, secondo le disposizioni applicabili. Possono concorrere risorse dei progetti dei supervisori. Il Dipartimento di Informatica mette a disposizione postazioni attrezzate in 8 laboratori di ricerca, server, GPU e software di sviluppo, infrastrutture di calcolo (tra cui ReCaS), laboratori didattici informatizzati e SILaD, biblioteca e spazi studio. Ogni dottorando dispone di una postazione di lavoro. Sono disponibili servizi di Ateneo, incluso il counseling psicologico.
D.PHD.2.5	**Attività didattiche e di tutoraggio**
	È consentito lo svolgimento di attività di didattica integrativa e tutoraggio coerenti con il percorso formativo e compatibili con gli impegni di ricerca, fino a un massimo di 40 ore annue, secondo quanto indicato nella domanda di accreditamento. Le attività sono svolte nel rispetto del regolamento di Ateneo e del regolamento interno del corso.
D.PHD.2.6	**Relazioni scientifiche e mobilità dei dottorandi**
	Il dottorato promuove soggiorni di ricerca presso università, centri di ricerca ed enti pubblici o privati in Italia e all'estero, normalmente di durata non inferiore a sei mesi, nonché partecipazione a conferenze, scuole internazionali e doctoral consortia. La supervisione può coinvolgere co-supervisor esterni e internazionali. Il corso è accreditato in forma non associata e la domanda di accreditamento non indica un programma joint doctoral o il rilascio sistematico di titoli multipli; eventuali co-tutele individuali saranno attivate mediante specifici accordi. Le attività e i risultati sono documentati nelle relazioni periodiche dei dottorandi.
D.PHD.2.7	**Prodotti della ricerca**
	I prodotti attesi comprendono principalmente articoli su riviste scientifiche e contributi a conferenze internazionali sottoposti a peer review, oltre alla tesi di dottorato. In relazione al progetto possono comprendere software, dataset, prototipi, strumenti digitali, risultati di trasferimento tecnologico e, ove pertinente, brevetti. Il percorso incoraggia pubblicazioni di qualità, corretta gestione dei dati, accesso aperto e disseminazione dei risultati. La domanda di accreditamento non stabilisce un numero minimo uniforme di pubblicazioni per dottorando.