



Dottorato in Informatica

Università degli Studi di Milano-Bicocca

Gianluca Della Vedova

Fabio Stella

Simone Melzi

03 Agosto 2026

Cariche Istituzionali



Prof. Gianluca Della Vedova

Coordinatore

gianluca.dellavedova@unimib.it



Prof. Fabio Antonio Stella

Vice-Coordinatore

fabio.stella@unimib.it



Prof. Simone Melzi

Assicuratore di Qualità

simone.melzi@unimib.it

Dottorato in

Informatica



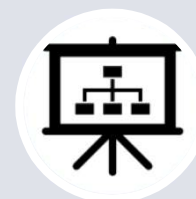
- Il Dottorato in Informatica
- Aree di Ricerca
- Finanziare una borsa
- Contatto
- Storie di Dottorandi

Il Dottorato in Informatica

BREVE DESCRIZIONE

Il Dottorato di Ricerca in Informatica si pone l'obiettivo principale di preparare personale altamente qualificato in grado di **competere a livello internazionale**, fornendo i contenuti scientifici, i metodi, le conoscenze di base, le **tecniche operative** e le **capacità progettuali** per lo sviluppo di modelli computazionali dei sistemi, delle architetture integrate e dei relativi processi in diverse aree, insieme a metodi e modelli per la rappresentazione e gestione dell'informazione e della conoscenza nei vari ambiti scientifici e alla loro **ricaduta applicativa**.

<https://phd-computer-science.disco.unimib.it/>



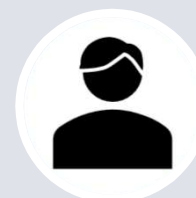
Struttura e Organizzazione



Aree di Ricerca



Finanziare una Borsa



Dottorando/a

Struttura e Organizzazione

- Durante il percorso, il dottorando **lavorerà sul problema di ricerca** oggetto della sua borsa di Dottorato.
- Il dottorando **interagirà** con il **supervisore aziendale** e con il **supervisore universitario** al fine di definire il problema di ricerca, e di individuare la metodologia adeguata a risolvere il suo problema di ricerca.
- Il **supervisore aziendale e il supervisore universitario collaborano** al fine di concordare sulle decisioni di ricerca da prendere.
- Il Dottorato parteciperà a corsi e **presenterà i propri risultati** ai colleghi e a ricercatori esperti.
- Ogni studente trascorrerà **almeno 6 mesi presso un'istituzione di ricerca o un'azienda all'estero**.
- **Ogni anno** vengono ammessi **circa 15 studenti**, con borse di studio finanziate dall'Università, da aziende private o da progetti di ricerca nazionali o internazionali.
- Il Collegio del Dottorato in Informatica include **moltissimi ricercatori** in grado di **seguire un numero anche superiore** di Dottorandi.
- Il Dottorato di Ricerca si struttura su **tre anni**.
- Il primo anno è dedicato a **definire in problema di ricerca** che si desidera aggredire, conducendo raccolta e studio della letteratura specializzata sullo stato dell'arte.
- Nel corso del secondo anno viene **progettata e valutata la metodologia** proposta per risolvere il problema di ricerca.
- Il terzo anno è **finalizzato alla** conclusione della ricerca metodologica e alla **stesura dell'elaborato finale** sul quale il dottorando verrà valutato.

Aree di Ricerca

- **Fondamenti dell'Informatica Computational Life Sciences and Bioinformatics;** ricerca teorica su modelli computazionali, linguaggi formali, algoritmi e complessità. Sviluppa le basi matematiche e concettuali dell'informatica. Metodi computazionali per analizzare dati biologici, genomici e biomedici; modellazione di sistemi biologici complessi; integrazione tra informatica, biologia e medicina.
- **Ingegneria del Software e Architetture;** progettazione, qualità, verifica, manutenzione ed evoluzione del software, architetture multimodali e microservizi, tecniche di self-healing, monitoraggio e predizione dei fallimenti, generazione automatica di test e rilevazione anomalie nel codice.
- **Web and Information Systems;** ricerca nell'ambito della Data Science, information retrieval, text mining, analisi dei social media, interazione uomo-macchina e visualizzazione, interoperabilità semantica, sistemi informativi distribuiti, modelli di raccomandazione, profilazione utente, qualità e valore dei dati.
- **Intelligent sensing (Robotics, Real-Time Systems and Computer Vision);** analisi e trattamento di segnali multimediali, fisiologici e psicofisici; robotica autonoma (percezione, mapping, localizzazione); sistemi real-time basati su dati sensoriali.
- **Intelligenza Artificiale e Sistemi Decisionali;** modelli causali per le decisioni in condizioni di incertezza, modelli di rappresentazione della conoscenza, inferenza statistica, ottimizzazione, reinforcement learning, analisi di reti complesse, simulazioni multi-agente.

Finanziare una Borsa

CHI PUO' FINANZIARE?

Tutti i tipi di Aziende/Enti, anche no-profit, possono finanziare borse di studio. Non è necessario che l'Azienda abbia un progetto, perché questo può essere predisposto dall'Università o co-progettato con l'Azienda. Il titolare della borsa non ha un contratto con l'Azienda, ma è uno studente a tempo pieno e svolgerà il progetto di ricerca presso l'Università e presso la sede dell'Azienda.



Processi e Tempistiche



Proprietà Intellettuale e NDA



Selezione Dottorandi



Contatto

Finanziare una Borsa

Processi e Tempistiche

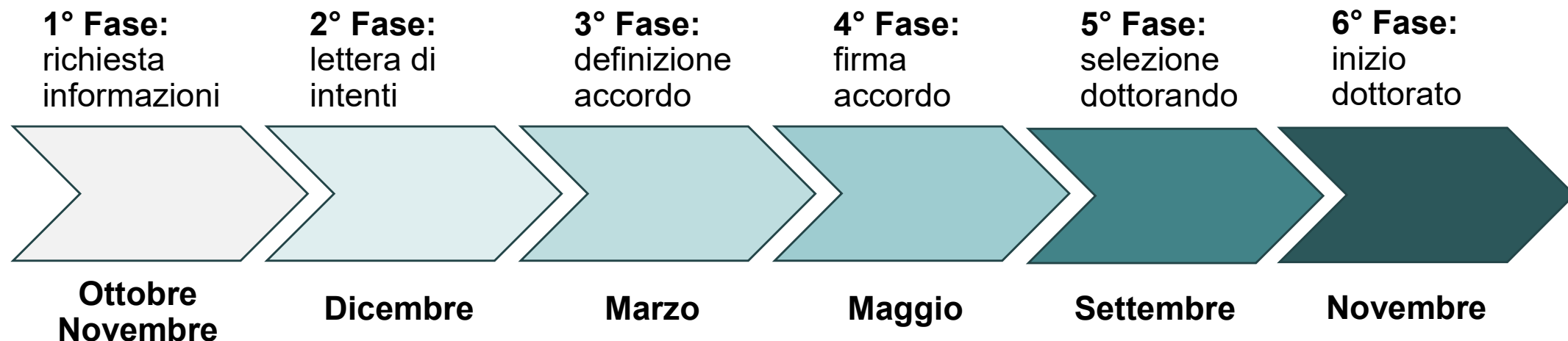
- Prevede sei fasi.
- La 3° fase (definizione accordo), è un dialogo fra finanziatore, ufficio Dottorato, e cariche istituzionali, per raggiungere un risultato valido per tutte le parti in causa.
- Nella fase 3 si concorda il tempo da trascorrere presso la sede del finanziatore e presso l'Università.

Proprietà Intellettuale e NDA

- Vengono inclusi nella discussione tra finanziatore e ufficio Dottorato.
- Grande attenzione da parte dell'Ufficio Dottorato.
- Interesse a raggiungere accordo tra finanziatore e supervisore Universitario.

Selezione Dottorando

- La commissione selezionatrice è composta da tre membri universitari e un rappresentante del finanziatore.
- Più enti finanziatori, un unico membro in commissione selezionatrice.
- Il finanziatore esprime aspettative e criteri di valutazione, indirizzando la selezione del candidato.



<https://www.unimib.it/studiare/dottorato-ricerca/dottorato-e-impresa/finanziare-borsa-studio>

Finanziare una Borsa

QUANTO COSTA

Le Aziende/Enti sono tenuti alla stipula di una fidejussione bancaria o assicurativa, a garanzia del finanziamento. La fidejussione deve essere depositata all'atto della sottoscrizione della convenzione. In alternativa, è richiesto il pagamento anticipato dell'intero importo. La fidejussione non è richiesta agli Enti pubblici. Il pagamento della borsa può avvenire in rate annuali o in un'unica soluzione.

	Primo anno	Secondo anno	Terzo anno	Quarto anno
Borsa di studio	16.243,00	16.243,00	16.243,00	16.243,00
Contributo INPS (a gestione separata nella misura del 23,35%)	3.792,74	3.792,74	3.792,74	3.792,74
Budget della ricerca (almeno 10% dell'importo della borsa)	1.624,30	1.624,30	1.624,30	1.624,30
Totale annuale	21.660,04	21.660,04	21.660,04	21.660,04
Totale generale	64.980,12			86.640,16

Al termine del ciclo di dottorato, verrà richiesto all'Azienda/Ente l'incremento della borsa per soggiorno all'estero nella misura del 50% del valore borsa mensile (+ quota INPS) per il periodo di permanenza (max 12 mesi, elevato a 18 mesi qualora il dottorando beneficiario della borsa attivi una co-tutela per il doppio titolo di dottorato con un Ateneo straniero o in caso di corsi di dottorato attivati in forma associata). Questo periodo verrà concordato con l'Azienda.

Dottorando; tre anni di crescita e interazione tra azienda e università, **il progetto comune**

Formulazione Problema e Definizione Metodologia

- Collaborazione tra supervisore aziendale e universitario
- Analisi dello stato dell'arte
- Preparazione di una relazione che illustra e discute la metodologia proposta
- Redazione di un piano dei lavori per la durata dei tre anni del dottorato

Corsi di Dottorato

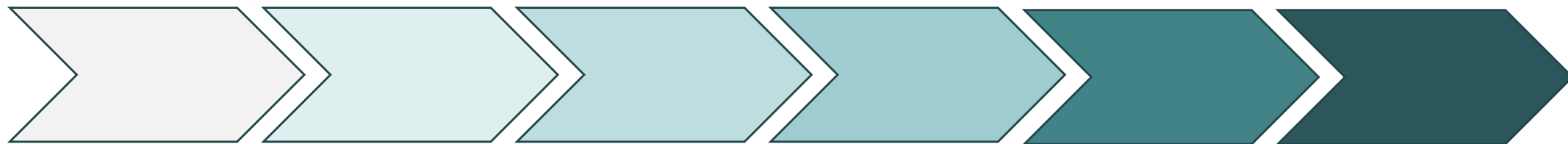
- Individuazione dei corsi di dottorato maggiormente funzionali al progetto del dottorando
- Discussione della lista dei corsi con il supervisore universitario
- Selezione dei corsi da seguire

Conferenze e Scuole

- Individuazione insieme al supervisore aziendale e al supervisore universitario delle conferenze alle quali sottomettere i propri lavori
- Individuazione insieme al supervisore aziendale e al supervisore universitario delle scuole invernali/estive alle quali partecipare

Periodo Estero

- Identificazione con il supervisore aziendale e il supervisore universitario del contesto e dei periodi di studio e ricerca all'estero



**Formulazione
Problema e
Definizione
Metodologia**

**Corsi di
Dottorato**

**Conferenze
e Scuole**

**Periodo
Estero**

**Stesura della
Dissertazione**

Difesa

Contatto



Prof. Fabio Antonio Stella

Vice-Coordinatore

fabio.stella@unimib.it

MODALITÀ DI INTERAZIONE

- **1° passo:** messaggio mail con oggetto «[Finanziamento Borsa di Dottorato](#)»
- **2° passo:** videochiamata o incontro in presenza
- **3° passo:** invio documentazione per il finanziamento della borsa
- **4° passo:** espressione di interesse al finanziamento
- **5° passo:** presa in carico della comunicazione con l'Ufficio Dottorati
- **6° passo:** accompagnamento per firma dell'Accordo di finanziamento borsa

Dopo la firma dell'accordo di finanziamento della borsa, e durante i tre anni di Dottorato, sono contattabile per discutere aspetti di natura amministrativa, di ricerca ed altro che si ritenesse importante affrontare.