

BANDO DI CONCORSO

Tesi in azienda ABB “Ing. GB FERRARI”

Anno Accademico 2024/2025

Articolo 1 – Oggetto del concorso

1. La società ABB S.p.A. bandisce, in collaborazione con l’Università di Genova, per l’Anno Accademico 2024/2025, un concorso per l’attribuzione di **n. 5 Borse di Studio di importo pari a Euro 2.500,00 lordi ciascuna** (di cui Euro 1.000,00 lordi da erogare all’inizio dell’attività e i restanti Euro 1.500,00 lordi da erogare al termine del progetto), intitolati “GB Ferrari”, uomo e professionista che ha instancabilmente dedicato a Genova, alla sua Università, ad ABB e all’innovazione tecnologica la sua passione e la sua profonda competenza, coltivando una visione concreta sul futuro delle nostre città e sulla sostenibilità delle loro attività produttive.
2. Le Borse sono destinate a studenti/studentesse dei Corsi di Laurea Magistrale dell’Università di Genova come definiti all’Art. 2.

Articolo 2 – Requisiti per la partecipazione al concorso

1. Possono partecipare al concorso **gli/le studenti/studentesse regolarmente iscritti/e nell’Anno Accademico 2024/2025** dei seguenti Corsi di Studio dell’Università di Genova:
 - Corso di Laurea Magistrale in **Computer Science**;
 - Corso di Laurea Magistrale in **Fisica**;
 - Corso di Laurea Magistrale in **Ingegneria Elettrica**;
 - Corso di Laurea Magistrale in **Electronic Engineering**;
 - Corso di Laurea Magistrale in **Ingegneria Meccanica - Energia e Aeronautica**;
 - Corso di Laurea Magistrale in **Ingegneria Chimica e di Processo**;
 - Corso di Laurea Magistrale in **Computer Engineering**;
 - Corso di Laurea Magistrale in **Energy Engineering**;
 - Corso di Laurea Magistrale in **Computer Science**.
2. Gli/Le studenti/studentesse devono trovarsi in possesso dei seguenti requisiti:
 - avere una media complessiva ponderata non inferiore a 24/30 al momento della presentazione della domanda.

Articolo 3 – Condizioni per l’assegnazione

1. Condizione inderogabile per la riuscita del concorso è la stesura della tesi fianco a fianco al tutor ABB per tutto il periodo previsto, in presenza presso la sede (Via Albareto, 35 – 16153 Genova) oppure in *hybrid working*, ossia con la possibilità, concordata con il tutor di operare parzialmente da remoto in modalità *smart working*. I candidati verranno inseriti in azienda tramite *stage* curricolare.
2. Verrà attivato un percorso di tesi per ciascuno dei seguenti argomenti:

- Sviluppo di un *tool* avanzato per la gestione dei requisiti di progetto basato su algoritmi di AI.
- Ottimizzazione di un sistema di decarbonizzazione che integra un *Advanced Process Control* (APC) in una simulazione di processo eseguita utilizzando *DWSIM*.
- Studio elettrico ed ottimizzazione di un impianto di *shore connection* di terra connesso a fonti di energia rinnovabili.
- Sviluppo di un *chatbot* di intelligenza artificiale per generare codice sorgente nel contesto di prodotti *software* per l'automazione industriale.
- Sistemi di accumulo a batterie: tecnica di controllo predittivo dell'interazione con la rete di distribuzione.

Per ulteriori dettagli relativi alle tesi si prega di consultare l'Allegato 1.

3. L'elaborato può essere sviluppato in Italiano o in Inglese, da definire con il referente aziendale all'inizio del progetto.

Articolo 4 – Termini e modalità di presentazione della domanda

1. La domanda di partecipazione al concorso, debitamente sottoscritta, da redigere utilizzando il modulo allegato al bando e reperibile sulla pagina web dell'Università di Genova <https://corsi.unige.it/info/studenti-borse-unige>, dovrà pervenire entro le ore 23:59 del giorno 31 luglio 2025 in formato *.pdf* alla casella di posta elettronica it-energyindustries@abb.com. Il termine è **perentorio**.
2. Nel modulo di partecipazione ciascun candidato/a potrà indicare fino a due preferenze di tesi. Il file dovrà essere nominato con l'indicazione del numero di matricola dello studente, del titolo del concorso e dell'anno accademico di riferimento (es. 9999999 - ABB Ing. GB FERRARI 2024-2025.pdf).
3. Nella domanda il candidato dovrà autocertificare:
 - a) cognome e nome, luogo e data di nascita, cittadinanza, residenza e recapito eletto ai fini del concorso (quest'ultimo solo se diverso dalla residenza, impegnandosi a comunicare eventuali cambiamenti dello stesso), numero di telefono (cellulare e/o fisso), indirizzo e-mail (che rappresenterà mezzo ufficiale di comunicazione ai fini del concorso), numero di matricola;
 - b) Diploma di Laurea Triennale posseduto con l'indicazione del luogo, della data di conseguimento e del voto finale;
 - c) regolare iscrizione per l'a.a. 2024/2025 con l'indicazione del Corso di Laurea Magistrale;
 - d) la candidatura scelta per i progetti di tesi (fino a due scelte).
4. Alla domanda il candidato dovrà allegare:
 - a) *Curriculum Vitae*;
 - b) documento con gli esami del Corso di Laurea Magistrale superati e le rispettive votazioni.

Articolo 5 – Commissione Giudicatrice

1. Le domande di partecipazione al concorso per ogni corso di studio saranno esaminate da una Commissione Giudicatrice costituita da n. 4 componenti ABB (Giuseppe Guzzo, Sergio Divano, Andrea Macaudo, Alessandro Palmieri, Giuseppe Cretella) e un referente dell'Università di Genova responsabile dell'accordo quadro tra ABB e l'Università. Le candidature verranno esaminate entro venerdì 05 settembre 2025 e il progetto di tesi inizierà l'ultima settimana del mese di settembre 2025 (data da concordare a seguito dell'assegnazione) e si concluderà dopo un massimo di 6 mesi.

2. La Commissione, al momento dell'insediamento, stabilirà i propri criteri di giudizio in relazione alla carriera universitaria dei candidati, sulla base dei requisiti indicati dall'Art. 2 del bando.
3. Qualora la Commissione Giudicatrice reputi che nessuno dei candidati sia da ritenersi idoneo, le Borse di Studio non saranno assegnate. Nel caso di ex-aequo la Commissione ha la facoltà di frazionare le Borse di Studio.
4. Le decisioni della Commissione del concorso sono definitive e irrevocabili.

Articolo 6 - Esito del concorso e accettazione delle Borse di Studio

1. L'esito del concorso sarà comunicato ai/alle soli/e vincitori/vincitrici all'indirizzo di posta elettronica indicato dagli/dalle stessi/e nella domanda di partecipazione.
2. Le Borse di Studio verranno erogate con le modalità indicate all'Art.1 comma 1.

Articolo 7 - Conferimento ed erogazione delle Borse di Studio

1. Le Borse di Studio saranno erogate da ABB S.p.A, in due soluzioni, come da Art. 1 comma 1. La somma corrisposta a titolo di Borsa di Studio è soggetta alla vigente normativa fiscale in materia. L'importo di ciascun Borsa di Studio si intende al lordo dell'imposta e degli oneri a carico di ABB. In caso di mancata assegnazione delle/a Borse/a di Studio, l'importo corrispondente sarà tenuto a disposizione per l'edizione successiva del bando.
2. A coronamento dell'esperienza i tesisti verranno invitati ad una cerimonia organizzata da ABB nel corso dell'anno 2026.

Articolo 8 – Proprietà intellettuale

1. Tutti i risultati non brevettabili e/o brevettabili raggiunti e/o sviluppati nel corso della presente collaborazione saranno di proprietà di ABB e ABB avrà il diritto di utilizzare tali risultati in qualsiasi modo senza alcuna limitazione da parte dell'Università. Per risultati brevettabili si intendono i risultati raggiunti e/o sviluppati nel corso della presente collaborazione, che possono essere protetti, a titolo esemplificativo e non esaustivo, da brevetti per invenzioni, modelli di utilità, disegni industriali, registrazioni di programmi informatici e altri diritti di proprietà industriale e intellettuale stabiliti dalla legge.

Articolo 9 – Trattamento dei dati personali

1. I dati personali forniti dai candidati saranno gestiti da ABB S.p.a e trattati secondo le disposizioni del Regolamento UE n. 2016/679 (GDPR) e del D.lgs. 30.06.2003, n. 196 (Codice in materia di protezione dei dati personali), come modificato dal D.lgs. 10.08.2018, n. 101.

ABB S.p.A.
Genova, 07/04/2025