



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Allegato n. 4

Denominazione Dottorato di Ricerca	Advanced-Systems Engineering
Ciclo	37°
Settore	ING-INF/01, ING-INF/04, ING-INF/05, FIS/03, INF/01
Durata	3 anni
Facoltà	Facoltà di Scienze e Tecnologie
Pagina web	PhD in Advanced-Systems Engineering / Free University of Bozen-Bolzano (unibz.it)
Coordinatore	Prof. Karl Dietrich von Ellenrieder
Tematiche dell'Innovazione	//
Tematiche Green	<ol style="list-style-type: none"> 1. Development of a low-cost and low-power sensors platform for monitoring the crop stress conditions on field for precision agriculture. SNSI Area Tematica: Salute, alimentazione, qualità della vita, Traiettorie di Sviluppo: Sviluppo dell'agricoltura di precisione e l'agricoltura del futuro (Supervisor Prof. Luisa Petti/co-Supervisor Prof. Antonio Liotta/Aziende: Tessa, Fondazione Bruno Kessler) 2. Green and sustainable thin-film electronics. SNSI Area Tematica: Agenda Digitale, Smart Communities, Sistemi di mobilità intelligente (Supervisor Dr. Giuseppe Cantarella/co-Supervisor Prof. Niko Münzenrieder/Società: Kerr Srl) 3. Green resilience of smart Cyber Physical Systems. SNSI Area Tematica: Agenda Digitale, Smart Communities, Sistemi di mobilità intelligente (Supervisor Prof. Romain Pierre Julien Robbes/ co-Supervisor Prof. Barbara Russo/ Società: Systems Srl) 4. Performance Management Through Skill and Activity-Based Shop Floor Management. SNSI Area Tematica: Industria intelligente e sostenibile, energia e ambiente (Supervisor Prof. Antonella De Angeli/ co-Supervisor Prof. Angelika Peer/ Società GKN Sinter Metals Spa) 5. Computer Vision and Deep Learning for Visual Inspection. SNSI Area Tematica: Industria intelligente e sostenibile, energia e ambiente, SNSI Traiettorie di Sviluppo: Processi produttivi innovativi ad alta efficienza e per la sostenibilità industriale (Supervisor Prof. Oswald Lanz/co-Supervisor Prof. Karl Dietrich von Ellenrieder/ Società: Covision Lab KGmbH)
Posti disponibili	5
Modalità di selezione	Requisiti per l'ammissione Lauree del vecchio ordinamento: tutte Lauree specialistiche e magistrali del nuovo ordinamento: tutte

Lauree estere

Per i candidati che hanno svolto la loro formazione all'estero, analogamente, è necessaria una formazione a livello universitario almeno quinquennale (o equivalente) ed il possesso dei prerequisiti sottoindicati.

Altro

I requisiti per l'ammissione ai programmi di dottorato sono una adeguata formazione didattica, e/o scientifico, e/o lavorativo nei campi di ricerca del programma di dottorato di ricerca. Preferibili saranno i titoli di studio in ingegneria e informatica.

La valutazione dei candidati ai fini dell'ammissione avverrà sempre tramite:

- la valutazione del curriculum e dei titoli presentati;
- la valutazione della cover letter dove vengono spiegate le motivazioni che spingono il candidato ad applicare;
- il colloquio orale.

Durante il colloquio verrà accertata la conoscenza della lingua inglese.

Il bando include una lista di progetti di ricerca che i candidati selezionati dovranno eseguire. Ogni candidato deve indicare uno, e solo uno, di questi progetti per i quali vorrebbe essere considerato.

Il profilo dei candidati sarà valutato in base ai risultati accademici e di ricerca precedenti (ad esempio, voti/punteggi degli esami e qualità delle pubblicazioni). Inoltre, la commissione di selezione esaminerà la congruenza del background accademico e di ricerca di ciascun/a candidato/a allo svolgimento del lavoro richiesto per completare il progetto di ricerca selezionato.

Una graduatoria separata, costituita dai candidati idonei, sarà stabilita per ogni progetto. La Commissione di valutazione stilerà la classifica dei candidati in base ad una valutazione comparativa.

Il processo di candidatura consiste in tre fasi:

1. Ogni domanda viene prima esaminata per la completezza amministrativa e l'ammissibilità.
2. Le domande complete che soddisfano i requisiti di ammissione di base vengono poi valutate dalla commissione di valutazione del programma di dottorato ASE, che prende in considerazione il curriculum del candidato, la lettera di presentazione, le qualifiche (comprese eventuali pubblicazioni), e la congruenza tra il profilo/interessi del candidato e il suo progetto di ricerca selezionato. La commissione di valutazione creerà quindi una lista di candidati da ammettere alla terza fase del processo di selezione.

	<p>3. Ogni candidato/a sarà intervistato/a per valutare le sue conoscenze tecniche di base/fondamentali in una o più aree di ricerca relative al progetto selezionato, così come la sua capacità di comunicare oralmente in inglese. L'intervista può essere condotta in videoconferenza dal vivo, se necessario. La commissione di valutazione classifica i candidati attraverso una valutazione comparativa.</p> <p>Si riconosceranno i seguenti punteggi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fino ad un massimo di 10 punti per: il curriculum vitae, la lettera motivazionale ed i titoli, - Fino ad un massimo di 10 punti per la congruenza del curriculum con il progetto selezionato dal/dalla candidato/a tra quelli elencati nella scheda informativa di riferimento. - Fino ad un massimo di 20 punti per l'intervista. <p>Il punteggio finale è la somma dei precedenti punteggi ottenuti nelle tre categorie sopra descritte con un punteggio massimo di 40 punti. Il punteggio finale viene utilizzato per stilare le graduatorie dei candidati e per determinare quali di essi riceveranno una borsa di ricerca. Il punteggio minimo per essere ammessi alle graduatorie è 20/40.</p>
<p>Documentazione da caricare</p>	<p>La domanda di ammissione al corso di dottorato deve comprendere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Una lettera motivazionale in lingua inglese (max. 2 pagine). In questo documento, l'interessato/a deve indicare un solo titolo del progetto tra quelli elencati nella scheda informativa di riferimento per cui si candida (deve essere indicato un solo progetto). I candidati possono inoltre menzionare perché vedono UNIBZ e questo corso di dottorato adatti alla loro formazione e attività di ricerca. - Il Curriculum vitae (CV) (in inglese e possibilmente redatto secondo il format europeo, scaricabile qui https://europass.cedefop.europa.eu/en/documents/curriculum-vitae). - Certificato di laurea/esami magistrale, specialistica o della laurea del vecchio ordinamento o della laurea equipollente ottenuta all'estero, con indicazione del voto finale e l'elenco degli esami sostenuti con i relativi voti (transcript of records). In caso di titolo universitario italiano la certificazione DEVE essere sostituita dalla dichiarazione sostitutiva o dal diploma supplemento. Ai fini dell'ammissione, la media dei voti di laurea magistrale (o equivalente) dovrà essere superiore o uguale a 24/30. Per le lauree equipollenti

	<p>ottenute all'estero il voto espresso su base numerica diversa sarà opportunamente trasformato.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dichiarazione del candidato PhD PON (disponibile nel portale) <p>Ulteriori documenti da allegare, se disponibili:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fino a max. 2 lettere di referenza, scritte in italiano, tedesco o inglese da parte di un docente universitario o ricercatore di un istituto di ricerca, dove venga descritto il lavoro svolto e la qualità dello stesso. Al posto delle lettere, possono essere forniti i nomi e i contatti istituzionali di un massimo di 2 referenze professionali. - Un elenco delle pubblicazioni (pubblicate, in stampa o sottomesse) e la copia digitale di al massimo 3 pubblicazioni selezionate tra quelle degli ultimi 5 anni (si noti che la maggior parte del peso è dato agli articoli indicizzati in Scopus e/o sul Web of Science).
<p>Data, luogo, tipologia e lingua della prova orale</p>	<p>Data: 22 novembre 2021 Luogo: Videoconferenza – Microsoft TEAMS, oppure in presenza a Bolzano Tipologia: per CV, titoli, discussione dei titoli e della produzione scientifica (prova orale) Lingua della Prova Orale: Inglese</p>