

Scheda valutazione da parte di Esperti esterni ai fini dell'accREDITAMENTO iniziale di nuovi corsi di dottorato

DOT13SUF8F

Dottorato: Ingegneria dell'Informazione

(Sede amministrativa: Università degli Studi "Mediterranea" di REGGIO CALABRIA)

Requisito VIII. Strutture operative e scientifiche

I. attrezzature e/o laboratori

Si. Il corso si avvale di laboratori avanzati con strumentazioni adatte alla ricerca sperimentale e applicata. In particolare, sono a disposizione dei dottorandi le attrezzature dei laboratori di ricerca dell'Università Mediterranea quali i laboratori del DIIES, il laboratorio di Intelligenza artificiale @DICEAM (AI_LAB) e quello di Chimica degli Alimenti del Dip. di Agraria.

II. patrimonio librario (consistenza in volumi e copertura delle tematiche del corso)

Si. È documentata la disponibilità di un patrimonio librario specialistico aggiornato nelle aree dell'ingegneria elettronica, informatica, delle telecomunicazioni e dell'automazione.

III. banche dati, intese come accesso al contenuto di insiemi di riviste e/o collane editoriali

Si. Accesso a banche dati scientifiche rilevanti, tra cui l'abbonamento ai pacchetti editoriali IEEE Xplore, Elsevier Science Direct, MatSciNet, Springer Link e Wiley Online Library. Riguardo ai database citazionali, gli abbonamenti riguardano sia Scopus che Web of Science, nonché la risorsa Journal Citation Reports.

IV. disponibilità di software specificamente attinenti ai settori di ricerca previsti

Si. Disponibilità di software per simulazione e progetto disponibili presso i laboratori e l'Ateneo (Matlab, Simulink, tool di progettazione di reti di telecomunicazioni, simulatori di rete e di mobilità).

V. spazi per i dottorandi e risorse per il calcolo elettronico

Si. I dottorandi hanno accesso a spazi ed attrezzature adeguate presso gli studi dei Dipartimenti dell'Ateneo e i laboratori di ricerca (molti dei quali attrezzati con workstation ad alte prestazioni ed altra strumentazione per il calcolo elettronico). Tuttavia, non vi sono dettagli sulla descrizione di spazi specificatamente dedicati ai dottorandi.

Valutazione Anvur:

Il requisito è posseduto

Motivazione Anvur:

Il corso dispone di una dotazione strumentale ed un patrimonio librario ampi e coerenti con le esigenze della ricerca avanzata nei settori dell'ingegneria dell'informazione, garantendo un ambiente scientificamente qualificato. Si precisa che i dottorandi hanno accesso a spazi ed attrezzature adeguate presso gli studi dei Dipartimenti dell'Ateneo e i laboratori di ricerca, ma non vi sono però dettagli sulla descrizione di spazi specificatamente dedicati ai dottorandi.

Requisito IX. Progetto Formativo

I. L'attività didattica è nettamente distinta da quella impartita in insegnamenti relativi ai corsi di studio di primo e secondo livello?

Si. Il progetto formativo è chiaramente separato dalla didattica prelaurea, con moduli specifici per la formazione dottorale.

II. L'attività didattica è strettamente funzionale alle attività di ricerca previste nel corso di dottorato, anche nelle sue eventuali articolazioni (curricula)?

Si. Le attività didattiche sono mirate allo sviluppo di competenze di ricerca nei principali ambiti dell'ingegneria dell'informazione, anche con approccio interdisciplinare.

III. L'attività didattica è chiaramente indicata nel progetto formativo, con riferimento all'attività di ricerca avanzata e alle attività di alta formazione, anche di tipo seminariale, ovvero a quella svolta all'interno di laboratori o di infrastrutture, nonché di formazione interdisciplinare, multidisciplinare e transdisciplinare?

Si. Il Dottorato prevede studi interdisciplinari nell'ambito delle tecnologie informatiche e della comunicazione, delle nanotecnologie e nanoelettronica, dei materiali avanzati, fotonica e biotecnologie. Inoltre, sono previste attività seminariali, corsi specialistici e formazione trasversale su tematiche emergenti quali cybersecurity, intelligenza artificiale, eHealth, sostenibilità e industria 4.0.

IV. Numero medio annuo di ore per ogni ciclo

Si. Il corso prevede 122.67 ore medie annue di didattica di terzo livello, distribuite lungo il triennio.

Valutazione Anvur:

Il requisito è posseduto

Motivazione Anvur:

Il dottorato in *Ingegneria dell'Informazione* dell'Università degli Studi di Bari presenta una struttura formativa e scientifica coerente con i più alti standard internazionali nel settore dell'Information and Communication Technologies, integrando ricerca teorica e sperimentale nei principali domini dell'ingegneria elettronica, informatica, delle telecomunicazioni e dell'automazione. Il programma si distingue per un'impostazione metodologica rigorosa, una forte proiezione interdisciplinare e un orientamento verso la frontiera dell'innovazione tecnologica.

Il progetto formativo promuove lo sviluppo di competenze avanzate nella modellazione, progettazione e sperimentazione di sistemi complessi, con attenzione particolare alle sfide emergenti dell'intelligenza artificiale, della cybersecurity, dell'edge computing, dell'elettronica per l'IoT e dell'eHealth. L'ampiezza delle competenze disciplinari coinvolte e l'apertura internazionale delle attività scientifiche consentono ai dottorandi di operare in contesti multidisciplinari e cross-settoriali, contribuendo sia all'avanzamento della conoscenza fondamentale sia al trasferimento tecnologico nei settori industriali ad alta intensità di conoscenza. Il corso si configura dunque come un ambiente dottorale maturo, capace di sostenere traiettorie di ricerca competitive su scala europea e in linea con le priorità del PNRR e del Digital Europe Programme.

Per i soli dottorati industriali:

Adeguatezza delle convenzioni tra università proponente del corso e impresa/e associata/e, con particolare riferimento al coordinamento e allo svolgimento delle attività di ricerca svolte dai dottorandi anche presso le Imprese e al trasferimento tecnologico da parte delle imprese associate.

Si/No

Non applicabile.

Motivazione ANVUR:

Il corso non è presentato come dottorato industriale.

Per i solo dottorati nazionali:

Coerenza degli obiettivi del corso rispetto al Programma Nazionale della Ricerca (PNR) e agli obiettivi delle aree prioritarie di intervento del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) e valorizzazione delle attività formative e di ricerca comuni a tutti i Dottorandi, aggiuntive a quelle organizzate nelle singole Sedi.

Si/No

Non applicabile.

Motivazione ANVUR:

Il corso non è configurato come dottorato nazionale