

SCHEDA DI DOTTORATO

Bando di concorso per l'ammissione ai corsi di dottorato del 40° ciclo - A.A. 2024/2025 con borse finanziate su fondi Next Generation EU - PNRR ex D.M. 629/2024 e 630/2024 e da altri finanziamenti

Sezione "Prove di ammissione" modificata il 17/07/2024

ERRATA CORRIGE

NOME DEL CORSO	COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING
DURATA	3 anni
DATA INIZIO ATTIVITÀ	01/11/2024
LINGUA / E	Inglese
COORDINATRICE	Prof.ssa Ilaria Bartolini (ilaria.bartolini@unibo.it)
POSIZIONI A BANDO	10
MODALITÀ DI AMMISSIONE	Valutazione titoli e progetto di ricerca Prova orale

Posti e borse di studio disponibili

Posto n.	Sostegno finanziario	Descrizione	Temi vincolati
1	Borsa di studio PNRR ex D.M. 630/2024	finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (D.M. 630/2024) e da Imola Informatica S.r.l.	Aspetti multidisciplinari per sistemi intelligenti e infrastrutture globali avanzate e affidabili
2	Borsa di studio PNRR ex D.M. 630/2024	finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (D.M. 630/2024) e da Arca Tecnologie S.r.l.	Progetto di piattaforme di supporto alla virtualizzazione con garanzie di sicurezza e Functional Safety in ambito Automotive/Industriale
3	Borsa di studio PNRR ex D.M. 630/2024	finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (D.M. 630/2024) e da Gruppo Maggioli S.p.A.	Design and Development of Advanced AI Solutions Based on Knowledge-Enhanced Natural Language Processing and Large Language Models
4	Borsa di studio PNRR ex D.M. 630/2024	finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (D.M. 630/2024) e da BI-REX	Machine Learning e Cloud Continuum per Gemelli Digitali nel Dominio della Produzione Ceramica
5	Borsa di studio PNRR ex D.M. 630/2024	finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (D.M. 630/2024) e da Ferrari S.p.A.	Ricerca e Sviluppo di software di Intelligenza Artificiale e Reti Neurali per applicazioni "Text to image"
6	Borsa di studio PNRR ex D.M. 630/2024	finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (D.M. 630/2024) e da GD S.p.A.	Development of an Intelligent System for Automated Transformation of Electrical/Wiring Drawings

			into PLC Projects with Multi-Platform Compatibility
7	Borsa di studio PNRR ex D.M. 630/2024	finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (D.M. 630/2024) e da Imola Informatica S.r.l.	Infrastrutture evolute e progetto di servizi per l'industria 5.0
8	Borsa di studio PNRR ex D.M. 630/2024	finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (D.M. 630/2024) e da Gruppo Maggioli S.p.A. Dinova S.r.l.	Knowledge-Enhanced Natural Language Processing Methods and Applications to Compliance Text Generation
9	Borsa di studio PNRR ex D.M. 630/2024	finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (D.M. 630/2024) e da L&G Solution S.r.l.	Enhanced Large Language Models and Applications to Legal Domains
10	Borsa di studio PNRR ex D.M. 630/2024	finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (DM 630/2024) e da Eyecan.ai s.r.l.	Modelli di deep learning per la stima della depth da immagini

Gli assegnatari di posizioni di dottorato sono soggetti agli adempimenti previsti dal Collegio dei Docenti nell'ambito della definizione dei progetti di formazione e ricerca, ferma restando la normativa di legge, il bando di concorso, le regole di rendicontazione correlate alle fonti di finanziamento delle specifiche posizioni, i DD.MM. 629/2024 e 630/2024.

Prove di ammissione

	MODALITÀ	PUBBLICAZIONE RISULTATI
Valutazione titoli e progetto di ricerca	Non è richiesta la presenza dei candidati	A partire dal 26/08/2024
Prova orale	Data: A partire dal 02/09/2024 – ore 9.00 CEST Luogo: In presenza, Dipartimento di Informatica – Scienze e Ingegneria, Mura Anteo Zamboni 7, Viale Risorgimento 2 - Sala riunioni del DISI Bologna. A distanza, utilizzando la piattaforma Microsoft Teams	A partire dal 04/09/2024

I risultati delle prove, così come il calendario della prova orale, saranno pubblicati sul sito [Studenti Online](#) (selezionando: “sintesi delle richieste in corso” > “vedi dettaglio” e visualizzando i file .pdf collocati in basso nella pagina). **La pubblicazione sul sito ha valore di notifica. Nessuna comunicazione sarà inviata ai candidati via e-mail.**

In sede di prova orale i candidati manifesteranno alla Commissione esaminatrice il proprio interesse all'assegnazione di uno o più posti a tema vincolato.

Documenti da allegare alla domanda

Saranno ritenuti validi e valutati dalla Commissione esclusivamente i **documenti redatti in italiano o inglese**. Per documenti d'identità e titoli di studio rilasciati in una lingua diversa deve essere allegata la traduzione ufficiale in italiano o inglese effettuata da ente autorizzato o dall'Università che ha rilasciato il titolo.

Saranno valutati esclusivamente i titoli **relativi agli ultimi 5 anni solari** precedenti all'anno solare di pubblicazione del bando e ritenuti congruenti con le tematiche di ricerca del corso di dottorato. Fa eccezione il titolo di accesso al dottorato, che sarà valutato anche se antecedente a 5 anni.

DOCUMENTAZIONE OBBLIGATORIA PER LA PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA DI AMMISSIONE	
Documento d'identità	Scansione di un documento d'identità valido (carta d'identità, passaporto)
Curriculum Vitae	Il Curriculum Vitae deve essere redatto in modo da contenere nella prima pagina il Summary , scaricabile in formato .docx dal Portale di Ateneo (selezionare il corso di dottorato → “Maggiori Informazioni”, sezione “Avvisi”). Non saranno accettate versioni del Summary

	incomplete e/o modificate nei contenuti e/o nell'ordine in cui essi sono presentati , pertanto è obbligatorio utilizzare solo ed esclusivamente il formato fornito dall'Ateneo . Qualora il Curriculum caricato non contenesse tale Summary come da istruzioni indicate sopra , la Commissione non procederà alla valutazione di nessun titolo fornito dal candidato/a e lui/lei sarà automaticamente escluso dalla prova orale .
Titoli	Attestazioni relative al conseguimento dei titoli di primo e secondo livello, agli esami sostenuti e ai voti conseguiti (vedi Art. 3 del Bando)
Progetto di ricerca	<p>Progetto di ricerca pluriennale, in inglese o italiano, con particolare enfasi sulle attività del 1° anno, che il candidato propone di svolgere nell'ambito del Corso di dottorato, che dovrà:</p> <ul style="list-style-type: none"> - essere redatto secondo il Modello per la redazione del progetto di ricerca, scaricabile in formato .docx modificabile nella pagina del Portale di Ateneo (selezionare il corso di dottorato → "Maggiori Informazioni", sezione "Avvisi"). Non saranno accettate versioni del progetto di ricerca incomplete e/o modificate nei contenuti e/o nell'ordine in cui essi sono presentati, pertanto è obbligatorio utilizzare solo ed esclusivamente il formato fornito dall'Ateneo. Qualora il Progetto di ricerca non fosse redatto come da istruzioni indicate sopra, <u>la Commissione non procederà alla valutazione di nessun titolo fornito dal candidato/a e lui/lei sarà automaticamente escluso dalla prova orale</u>; - avere una lunghezza massima di 20.000 caratteri, inclusi spazi ed eventuali formule, esclusi titolo, indice, bibliografia ed eventuale apparato illustrativo; - essere articolato in: stato dell'arte; descrizione del progetto; risultati attesi; articolazione del progetto e tempi di realizzazione; bibliografia. <p>Il progetto di ricerca non sarà necessariamente il tema della ricerca di dottorato del candidato, ove ammesso; il progetto di ricerca da svolgere durante il corso di dottorato sarà concordato con il Supervisore ed approvato dal Collegio dei docenti. Il nome del possibile docente che fungerà da supervisore per lo svolgimento del progetto di ricerca non deve essere indicato, poiché esso sarà individuato dal Collegio dei docenti solo dopo l'immatricolazione.</p>
ALTRI DOCUMENTI VALUTABILI	
Abstract della tesi di laurea	Abstract della tesi di secondo ciclo o, per i laureandi, della bozza di tesi (max 5.000 caratteri, inclusi spazi ed eventuali formule, esclusi titolo, indice, bibliografia ed eventuale apparato illustrativo) in inglese o in italiano .
Lettera/e di presentazione	Fino a 3 lettere di presentazione attestanti l'attitudine e l'interesse del candidato per la ricerca scientifica da parte di docenti universitari e/o professionisti della ricerca italiani e internazionali esterni alla Commissione esaminatrice. Per le modalità di caricamento delle lettere si rimanda al Bando (art. 3.2).
Pubblicazioni	Elenco delle pubblicazioni scientifiche (monografie, articoli su riviste scientifiche) e delle pubblicazioni minori (atti di convegni a diffusione nazionale e internazionale, contributi specifici in volumi, ecc.) in inglese o in italiano
Altre esperienze	<ul style="list-style-type: none"> - Master universitario di I o II livello, corsi di perfezionamento e/o di specializzazione e/o di Alta Formazione in materie attinenti agli indirizzi di ricerca oggetto del Corso di dottorato - Didattica di livello universitario - Ricerca scientifica, di qualsiasi tipologia (di base, orientata, finalizzata, traslazionale, applicata, ecc.) e svolta a qualsiasi titolo, inclusa la titolarità di assegni di ricerca e la partecipazione a progetti di ricerca - Attestazioni di conoscenza delle lingue straniere - Soggiorni all'estero per lo svolgimento di attività di studio (Erasmus o simili) - Altri titoli attestanti la formazione e le capacità del candidato (borse di studio, premi, ecc.)

Criteri di valutazione delle prove *

Il giudizio è espresso attraverso l'attribuzione di un punteggio complessivo in centesimi, ripartito come segue.

1. Valutazione titoli e progetto di ricerca – punteggio minimo per l'ammissione alla prova orale: 30 punti, massimo 50 punti

voto di laurea magistrale o equivalente e, per coloro che, alla data di scadenza del presente bando, sono laureandi, media ponderata dei voti degli esami	10 punti max
tesi di laurea, attinente alle tematiche del corso di dottorato	10 punti max
pubblicazioni	5 punti max

curriculum, lettere di presentazione e altri titoli	10 punti max
progetto di ricerca (valutato in funzione del valore scientifico, dell'articolazione e della fattibilità della proposta)	15 punti max

2. Prova orale – punteggio minimo per l'idoneità: 30 punti, massimo 50 punti

conoscenza della lingua inglese	10 punti max
argomentazione relativa al progetto e preparazione sulle tematiche del corso e su quelle correlate alle posizioni a bando	40 punti max

La prova orale è finalizzata a verificare l'attitudine alla ricerca scientifica del candidato e la sua preparazione sulle tematiche del corso e su quelle correlate alle posizioni a bando. Nel corso della prova orale sarà accertata la conoscenza della lingua inglese.

La prova orale è sostenuta in lingua italiana o inglese.

* Eventuali sub-criteri di valutazione saranno consultabili sul [Portale di Ateneo](#), selezionando il corso di dottorato → "Maggiori informazioni".