



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

Corso di dottorato nazionale in **Intelligenza Artificiale**

ANNO ACCADEMICO 2021/2022 (37° CICLO)

Area Agricoltura (Agrifood) e Ambiente

Coordinatore Prof. Francesco Loreto

Sede amministrativa Dipartimento di Biologia

Posti a concorso:

N. 17 con borsa

Dettagli borse:

n. 4 co-finanziate dall'Università degli Studi di **Napoli Federico II** e dal **CNR** su fondi FOE

n. 1 co-finanziata da **CNR-STIIMA** e dal **CNR** su fondi FOE, sul tema: Studio e sviluppo di tecniche di Intelligenza Artificiale per la Robotica Agricola – **sede Bari**

n. 1 co-finanziata da **CNR-ISAC** e dal **CNR** su fondi FOE, sul tema: AI for precipitation monitoring from satellite – **sede Roma**

n. 1 co-finanziata da **CNR-IIA** e dal **CNR** su fondi FOE, sul tema: Applicazione di algoritmi di intelligenza artificiale a tematiche relative all'inquinamento atmosferico – **sede Roma**.

n. 2 co-finanziate dall'Università degli Studi di **Perugia** e dal **CNR** su fondi FOE

n. 1 co-finanziata dall'Università degli Studi di **Udine** e dall'Università degli Studi di **Pisa** su fondi FFO, sul tema: Applicazione di sistemi robotici all'agricoltura - **sede Udine**

n. 1 co-finanziata dall'Università degli Studi di **Udine** e dall'Università degli Studi di **Pisa** su fondi FFO, sul tema: Reti neurali basate su grafi e agricoltura di precisione - **sede Udine**

n. 1 finanziata da Università Campus Bio-Medico di Roma

n. 1 finanziata da Università Campus Bio-Medico di Roma con fondi dell'Istituto Italiano di Tecnologia (IIT) a valere sul progetto H2020 ERC CoG GA no. 101003304 "I-Wood" e attribuito alla Prof.ssa Mazzolai

n. 1 co-finanziata dall'Università degli Studi di **Firenze** e dall'Università degli Studi di **Pisa** su fondi FFO, sul tema: Analisi e gestione del Nesso Acqua-Energia-Cibo ed Ecosistemi con tecniche di Intelligenza Artificiale - **sede Firenze**.

n. 1 co-finanziata dall'Università degli Studi di **Bologna** con fondi Progetto: H2020 Food Systems in European Cities" FoodE (Grant Agreement n.862663) e dall'Università degli Studi di **Pisa** su fondi FFO – sul tema: Strategie per l'applicazione di intelligenza artificiale e sensori diagnostici per la produzione di piante ad alto valore nutrizionale in sistemi di vertical farming - **sede Bologna**.

n. 1 co-finanziata dall'Università degli Studi di **Parma** e dall'Università degli Studi di **Pisa** su fondi FFO sul tema: Intelligenza Artificiale per l'analisi di qualità e la sensorica del vino – **sede Parma**

	n. 1 co-finanziata dal Dipartimento di Scienze e Tecnologie dell'Università degli Studi di Napoli "Parthenope" e dall'Università degli Studi di Pisa su fondi FFO sede Napoli
Requisiti di ammissione: (qualora il titolo richiesto per l'ammissione al concorso non sia stato conseguito alla scadenza del bando, allegare l'elenco degli esami sostenuti con relativa votazione)	<ul style="list-style-type: none"> - laurea magistrale/specialistica (o vecchio ordinamento): TUTTE - titolo accademico equivalente conseguito presso università straniere
Modalità di selezione:	
Valutazione curriculum:	<p>Il curriculum, firmato e accompagnato da una fotocopia di un documento di identità in corso di validità, deve essere caricato esclusivamente tramite upload, in fase di presentazione della domanda di partecipazione al concorso, e deve riguardare il percorso formativo, le esperienze professionali e di ricerca. Si raccomanda di trasmettere ogni documento si ritenga utile ai fini della valutazione del curriculum stesso.</p> <p>Il candidato può inoltre presentare lettere di referenza con le modalità indicate dalla procedura di presentazione della domanda di partecipazione al concorso. Punteggio minimo: 36 su 60</p>
Colloquio:	<p>Il colloquio dovrà riguardare la verifica delle conoscenze, dell'attitudine alla ricerca, con disponibilità a condurre percorsi di formazione in Italia e all'estero, e dell'interesse all'approfondimento scientifico. Punteggio minimo: 24 su 40</p> <p>Il calendario delle prove, con l'indicazione della sede, sarà pubblicato in data 15 luglio 2021 all'indirizzo http://www.unina.it/didattica/post-laurea/dottorati-di-ricerca/bandi-di-ammissione.</p> <p>Modalità di svolgimento del colloquio: in modalità telematica</p>
Valutazione progetto di ricerca:	<p>Il progetto di ricerca è su una tematica a libera scelta del candidato purché riconducibile al campo di interesse del Dottorato, dovrà essere prodotto tramite upload in fase di presentazione della domanda di partecipazione al concorso e sarà valutato insieme al curriculum così da far emergere la capacità progettuale del candidato.</p> <p>Oltre a riportare i dati anagrafici del candidato, la data ed essere sottoscritto, il progetto va così strutturato: TITOLO (MAX 300 caratteri spazi inclusi), INTRODUZIONE (MAX 3.500 caratteri spazi inclusi), OBIETTIVI DELLA RICERCA (max 1.000 caratteri spazi inclusi), ATTIVITÀ DI RICERCA PROPOSTA, METODOLOGIE E CONTENUTI (MAX 4.000 caratteri spazi inclusi), RISULTATI ATTESI E GRADO DI INNOVAZIONE DELLA RICERCA PROPOSTA (MAX 2.000 caratteri spazi inclusi), CONCLUSIONI ED EVENTUALI RICADUTE TRASLAZIONALI (MAX 1.000 caratteri spazi inclusi), BIBLIOGRAFIA (MAX 3.000 caratteri spazi inclusi).</p>
Calendario delle prove:	<p>Il calendario delle prove, con l'indicazione della sede, sarà pubblicato in data 15 luglio 2021 all'indirizzo http://www.unina.it/didattica/post-laurea/dottorati-di-ricerca/bandi-di-ammissione .</p> <p>L'elenco degli ammessi a sostenere il colloquio sarà pubblicato all'indirizzo http://www.unina.it/didattica/post-laurea/dottorati-di-ricerca/bandi-di-ammissione almeno 5 giorni prima della prova stessa.</p>
Indicazione sulla didattica del corso:	<p>Descrizione e obiettivi del corso:</p> <p>Il dottorato nazionale in AI si attua, con il coordinamento del CNR e dell'Università di Pisa, mediante l'istituzione di 5 dottorati federati fra loro. Ciascuno dei 5 dottorati è organizzato da una università sede amministrativa e da un ampio consorzio di università ed enti di ricerca. I 5 dottorati hanno una componente orizzontale comune focalizzata sugli aspetti fondazionali dell'AI e 5 aree di specializzazione verticale:</p> <p>AI per la Società, Università di Pisa AI per la Salute e le scienze della vita, Università Campus Bio-Medico di Roma AI per l'Agricoltura (agrifood) e ambiente, Università degli Studi di Napoli Federico II AI per la Sicurezza e cybersecurity, Sapienza Università di Roma AI per l'Industria 4.0, Politecnico di Torino.</p>

Grazie all'articolazione coordinata orizzontale/verticale, il dottorato nazionale in AI formerà ricercatori, innovatori e professionisti con specializzazioni sia nei temi all'avanguardia dell'Intelligenza Artificiale che in settori applicativi a forte impatto, ma che conservano comunque una visione integrata e "complessa" dell'ecosistema delle tecnologie e delle soluzioni AI, in grado di affrontare i problemi con un approccio sistemico e multi-disciplinare.

Sito web del corso:

<https://www.phd-ai.it/>

