



Numero, data e protocollo della registrazione

OGGETTO: Bando di concorso per l'ammissione al 40° ciclo del corso di Dottorato di Ricerca in Informatica e intelligenza artificiale dell'Università degli Studi di Udine, per una posizione con borsa a valere sul progetto ID 33 "FarmScan: Field Analysis via Remote Monitoring and Sustainable, Decomposable Agricultural Nodes", a valere su finanziamento del Ministero dell'agricoltura, della sovranità alimentare e delle foreste (MASAF) sul bando GREEN ERA HUB (CUP G23C24001960005).

IL RETTORE

VISTA	la Legge n. 210 del 3 luglio 1998, in particolare l'art. 4, in materia di dottorato di ricerca;
VISTA	la Legge n. 240 del 30 dicembre 2010, in particolare l'art. 19, in materia di dottorato di ricerca;
VISTO	il Decreto Ministeriale n. 226 del 14 dicembre 2021, "Regolamento recante modalità di accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato e criteri per la istituzione dei corsi di dottorato da parte degli enti accreditati.";
VISTO	il Regolamento interno per i Corsi di Dottorato di ricerca dell'Università degli Studi di Udine emanato con Decreto Rettorale n. 265 dell'11 marzo 2022;
VISTE	le delibere del Senato Accademico 28 marzo 2024 e del Consiglio di Amministrazione del 31 marzo 2024, relative all'istituzione dei corsi di dottorato di ricerca 39° ciclo, a.a. 2024/2025, e all'assegnazione delle relative risorse;
VISTA	la richiesta di attivare una borsa per il dottorato di Informatica e Intelligenza artificiale, 40° ciclo, pervenuta da parte del prof. Niki Martinel, responsabile scientifico del progetto ID 33 "FarmScan: Field Analysis via Remote Monitoring and Sustainable, Decomposable Agricultural Nodes" a valere su finanziamento del Ministero dell'agricoltura, della sovranità alimentare e delle foreste (MASAF) sul bando GREEN ERA HUB (CUP G23C24001960005);
CONSIDERATO	che il Collegio Docenti del corso di dottorato del 6 dicembre 2024 si è espresso positivamente sull'avvio della procedura selettiva riferita ad un posto con borsa a valere sul progetto FarmScan;
VISTO	il Decreto del Direttore del Dipartimento di Scienze Matematiche Informatiche e Fisiche DD79RIC del 4 settembre 2024, con il quale è stato approvato il progetto FarmScan, con la previsione a budget del finanziamento di una borsa di dottorato per il corso di Informatica e Intelligenza Artificiale;
VISTA	la certificazione finanziaria pervenuta dal Dipartimento di Scienze matematiche, Informatiche e Fisiche avente data 9 gennaio 2025;
FATTA RISERVA	di eventuali e successive modifiche e/o integrazioni al bando e ai relativi allegati che ne costituiscono parte integrante e sostanziale, che verranno pubblicate esclusivamente all'albo ufficiale e sul sito dedicato al dottorato di ricerca dell'Università degli Studi di Udine

DECRETA

di emanare il bando di concorso per l'ammissione al corso di dottorato di ricerca in Informatica e Intelligenza artificiale dell'Università degli Studi di Udine, a.a. 2024/2025 (40° ciclo) per una posizione con borsa a valere sul progetto ID 33 "FarmScan: Field Analysis via Remote Monitoring and Sustainable, Decomposable Agricultural Nodes", a valere su finanziamento del Ministero dell'agricoltura, della sovranità alimentare e delle foreste (MASAF) sul bando GREEN ERA HUB (CUP G23C24001960005).



Il bando è allegato al presente decreto di cui costituisce parte integrante.

Il Rettore
prof. Roberto Pinton

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa.



Bando di concorso per l'ammissione al corso di dottorato di ricerca dell'Università degli Studi di Udine a.a. 2024/2025, 40° ciclo, in Informatica e intelligenza artificiale nell'ambito del progetto ID 33 "FarmScan: Field Analysis via Remote Monitoring and Sustainable, Decomposable Agricultural Nodes" a valere su finanziamento del Ministero dell'agricoltura, della sovranità alimentare e delle foreste (MASAF) sul bando GREEN ERA HUB (CUP G23C24001960005).

Art. 1 – DOTTORATI ATTIVATI

1. L'Università degli Studi di Udine emana il bando per l'attribuzione di un posto di dottorato di ricerca con borsa di studio nell'ambito del corso di dottorato di ricerca in Informatica e intelligenza artificiale, 40° ciclo, vincolato alla realizzazione della tematica di ricerca "AI per l'analisi di dati da sensori compostabili", a valere sul progetto FarmScan Field Analysis via Remote Monitoring and Sustainable, Decomposable Agricultural Nodes a valere su finanziamento del Ministero dell'agricoltura, della sovranità alimentare e delle foreste (MASAF).
2. Il corso di dottorato di ricerca ha durata triennale a decorrere dal 1° aprile 2025.
3. Non sono previsti posti senza borsa, pertanto il percorso di dottorato si intende automaticamente concluso in caso di rinuncia alla borsa.
4. Nel presente documento le denominazioni di titoli relativi a persone, riportate nella sola forma maschile, si riferiscono indistintamente a persone di genere diverso.

Art. 2 – DISPOSIZIONI GENERALI

1. Il presente bando disciplina le modalità ed i criteri di accesso al corso di dottorato di ricerca in Informatica e Intelligenza artificiale.
2. La scheda allegata al presente bando di cui costituisce parte integrante, illustra per il corso di dottorato: la sede amministrativa e la/e sede/i convenzionata/e (se presenti); la sede dell'attività formativa, didattica e di ricerca; il coordinatore; la durata del corso; la tematica di ricerca; il sito del corso; i requisiti di partecipazione; i documenti e i titoli da allegare alla domanda di ammissione al concorso; la composizione della Commissione Giudicatrice; le modalità di ammissione; tipologia e importo borsa, periodo all'estero e programmi di riferimento; modalità di svolgimento del concorso; criteri di valutazione; calendario delle prove d'esame; data di pubblicazione dell'elenco degli ammessi alle prove e della graduatoria finale.
3. Eventuali modifiche e integrazioni al presente bando ed ai relativi allegati sono pubblicate esclusivamente all'albo ufficiale (<https://www.uniud.it/it/albo-ufficiale>) e sul sito dedicato al dottorato di ricerca dell'Università degli Studi di Udine.
4. Il presente bando, con la scheda, ha valore di notifica a tutti gli effetti, anche ai fini della convocazione alle prove d'esame se previste.
5. La presentazione della domanda di ammissione tramite la procedura online di cui all'art. 6 implica l'accettazione da parte del candidato delle disposizioni contenute nel presente bando e nel regolamento interno per i corsi di dottorato di ricerca reperibile sul sito dedicato al dottorato di ricerca dell'Università degli Studi di Udine.
6. Eventuali comunicazioni personali ai candidati relative al presente concorso vengono trasmesse esclusivamente all'indirizzo e-mail indicato durante la procedura di registrazione di cui all'art. 6 comma 2.



7. L'Ateneo non si assume alcuna responsabilità per la mancata ricezione di comunicazioni da parte del candidato dipendente da inesatte indicazioni dei recapiti personali o da mancata oppure tardiva comunicazione del loro cambiamento, né da disguidi telematici, in ogni fase della presente procedura di concorso.

Art. 3 – REQUISITI DI AMMISSIONE

1. Possono presentare domanda di partecipazione al concorso, indipendentemente dalla cittadinanza posseduta, coloro che sono in possesso di uno dei seguenti titoli di studio alla data di scadenza del bando:

- a) laurea specialistica o magistrale o laurea vecchio ordinamento¹ nonché titoli accademici di secondo livello ad essi equiparati;
- b) titolo accademico straniero, rilasciato da un'istituzione ufficiale del sistema estero, comparabile per durata e livello² ai titoli di cui alla lett. a) e che, nel sistema estero di riferimento, consenta l'ingresso a corsi di dottorato.

La scheda specifica la tipologia del titolo di studio richiesto per la partecipazione al concorso ed eventuali ulteriori requisiti.

2. Possono inoltre partecipare al concorso coloro che conseguiranno il titolo di studio di cui al comma 1 successivamente alla presentazione della candidatura purché entro il 31 marzo 2025. Il mancato conseguimento del titolo entro il 31 marzo 2025 comporta la decadenza dall'ammissione al corso. Qualora i candidati (con titolo in ipotesi) risultassero vincitori, saranno ammessi e immatricolati con riserva, e dovranno certificare il conseguimento del titolo con le modalità indicate all'art. 5 comma 5 entro il 31 marzo 2025. La documentazione deve essere inviata compilando il modulo disponibile al sito:

https://helpdesk.uniud.it/Login.jsp?manual=true&populateSR_id=42104

3. Tutti i candidati sono ammessi al concorso con riserva di accertamento dei requisiti previsti dal bando. L'Ateneo si riserva di effettuare dei controlli a campione³ e può pertanto disporre in ogni momento l'esclusione dei candidati dalla procedura selettiva per difetto dei requisiti previsti dal presente articolo anche ad avvio già avvenuto del corso.

Art. 4 – TITOLO ACCADEMICO CONSEGUITO ALL'ESTERO (art. 3 c. 1 lett. b)

1. L'idoneità del titolo estero viene accertata dalla Commissione Giudicatrice di cui all'art. 7 ai soli fini della partecipazione al concorso e dell'iscrizione al corso di dottorato nel rispetto:

- della normativa vigente in materia in Italia e nel Paese dove è stato rilasciato il titolo stesso;
- dei trattati o accordi internazionali in materia di riconoscimento di titoli per il proseguimento degli studi.

La Commissione procede alla valutazione d'idoneità del titolo estero in base alla documentazione allegata alla domanda di ammissione al concorso (artt. 5 e 6) e può pertanto escludere il candidato anche qualora la documentazione presentata non fornisca gli elementi sufficienti per la valutazione.

Il candidato deve pertanto allegare tutta la documentazione in suo possesso relativa al titolo posseduto al fine di fornire alla Commissione elementi sufficienti per la valutazione.

2. I candidati in possesso di un titolo di studio conseguito all'estero, se vincitori, devono presentare in sede di immatricolazione (qualora non già presentato in sede di procedura concorsuale), a pena di esclusione dal corso, la seguente documentazione:

¹ Laurea rilasciata ai sensi dell'ordinamento previgente al Decreto Ministeriale 3 novembre 1999, n. 509, modificato con Decreto Ministeriale 22 ottobre 2004, n. 270.

² Master of Science/Art.

³ Ai sensi del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, art. 71.



Per i titoli di studio rilasciati da un paese aderente alla Convenzione di Lisbona (<https://www.enic-naric.net/>), la seguente documentazione:

- Diploma *Supplement* in inglese rilasciato dall'Università competente;
- "Attestato di corrispondenza ARDI e Attestato di verifica del titolo estero" rilasciati da CIMEA (Centro di Informazione sulla Mobilità e le Equivalenze Accademiche). L'attestato di verifica viene rilasciato tramite il servizio «*diplome*» all'indirizzo <https://cimea.diplo-me.eu/udine/#/auth/login>

Per i titoli di studio rilasciati da un paese non aderente alla Convenzione di Lisbona (<https://www.enic-naric.net/>), una delle seguenti opzioni:

- Dichiarazione di valore in loco del titolo posseduto e il certificato relativo al titolo con esami e votazioni. Il certificato in lingua diversa dall'italiano o dall'inglese deve essere accompagnato da traduzione ufficiale in una di tali lingue (certificata dall'autorità diplomatico-consolare competente o asseverata presso un tribunale in Italia);
- "Attestato di comparabilità e verifica del titolo estero" rilasciati da CIMEA (Centro di Informazione sulla Mobilità e le Equivalenze Accademiche) tramite il servizio «*diplome*» all'indirizzo <https://cimea.diplo-me.eu/udine/#/auth/login>

Se la documentazione sopra riportata non è disponibile in sede di immatricolazione, il candidato deve dimostrare di averne fatto richiesta entro tale data e presentarli entro il primo anno di iscrizione.

Art. 5 – TITOLI OGGETTO DI VALUTAZIONE E DOCUMENTI DA PRESENTARE

1. I candidati devono presentare i documenti e i titoli obbligatori indicati nella scheda. La mancata presentazione anche solo di uno dei documenti o titoli obbligatori comporta l'esclusione del candidato dalla selezione.

2. Nella scheda sono specificati i documenti e i titoli facoltativi previsti dal corso di dottorato.

3. Per una corretta presentazione della domanda, i candidati sono invitati a utilizzare i modelli allegati al presente bando di cui costituiscono parte integrante.

4. I documenti e i titoli di cui ai commi 1 e 2 devono essere presentati in lingua italiana o inglese, pena, a seconda dei casi, l'esclusione del candidato dalla selezione o la non valutazione degli stessi. I documenti e i titoli, originariamente in lingua diversa, devono essere accompagnati da una traduzione in italiano o in inglese effettuata dal candidato, sotto la sua responsabilità. Con riferimento alla sola tesi, la traduzione può limitarsi ad un abstract esteso.

5. I candidati **cittadini italiani o di uno Stato appartenente all'Unione Europea** dovranno presentare una dichiarazione sostitutiva di certificazione e eventualmente di atto notorio relativamente al possesso del titolo accademico previsto per l'ammissione (con indicazione del titolo accademico, istituzione accademica erogante, anno di conseguimento, votazione conseguita) e alle pubblicazioni e altri titoli posseduti, indicando per ciascuno di essi tutti gli elementi identificativi necessari alla valutazione da parte della Commissione. Qualora l'oggetto della dichiarazione sostitutiva non risulti ben identificato per la natura, la durata, la collocazione temporale e per l'ente interessato, la Commissione esaminatrice non ne terrà conto. L'Amministrazione si riserva la facoltà di procedere ad idonei controlli circa la veridicità del contenuto delle dichiarazioni rese; in caso di falsa dichiarazione sono applicabili le disposizioni previste dall'art. 76 del D.P.R. n. 445/2000 e dagli artt. 483, 485, e 486 del codice penale. L'Università non terrà conto di eventuali certificati allegati da candidati cittadini italiani o di uno Stato appartenente all'Unione Europea.

I cittadini di uno Stato non appartenente all'Unione Europea regolarmente soggiornanti in Italia possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive di certificazione solo relativamente a stati, qualità personali o fatti certificabili o attestabili da soggetti pubblici italiani, fatte salve le speciali disposizioni contenute nelle leggi e nei regolamenti concernenti la disciplina dell'immigrazione e la condizione dello straniero.



I cittadini di Stati non appartenenti all'Unione europea autorizzati a soggiornare in Italia possono utilizzare le predette dichiarazioni sostitutive nei casi in cui la produzione delle stesse avvenga in applicazione di convenzioni internazionali fra l'Italia ed il Paese di provenienza del dichiarante.

I cittadini extracomunitari, diversi da quelli di cui ai paragrafi precedenti, non possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive di certificazione.

6. Vengono valutati solo i titoli posseduti dal candidato e presentati entro i termini e con le modalità di cui all'art. 6. Non saranno oggetto di valutazione i titoli presentati con altre modalità.

7. Costituisce causa di esclusione dal concorso la mancata presentazione dei documenti obbligatori indicati nella scheda con le modalità indicate nella stessa e nel presente articolo. L'esclusione potrà essere disposta in qualsiasi momento e sarà comunicata esclusivamente mediante messaggio di posta elettronica all'indirizzo e-mail indicato nella domanda di partecipazione.

Art. 6 – DOMANDA DI AMMISSIONE AL CONCORSO

1. Le iscrizioni al concorso iniziano **mercoledì 22 gennaio 2025 ore 14:00 (ora italiana)** e terminano **venerdì 21 febbraio 2025 ore 14:00 (ora italiana)**.

2. La domanda di ammissione al concorso deve essere compilata, pena esclusione, utilizzando l'apposita procedura online che prevede due fasi:

- **I fase - Registrazione al sito dell'Ateneo** (<https://uniud.esse3.cineca.it>): consente di ottenere un nome utente ed una password (credenziali di accesso) per accedere alla successiva fase di compilazione della domanda di ammissione al concorso⁴;
- **II fase - Compilazione della domanda di ammissione al concorso** (<https://uniud.esse3.cineca.it>): a conclusione della fase II il candidato deve effettuare la stampa della domanda di partecipazione da conservare, quale attestazione dell'avvenuta iscrizione al concorso, assieme alla ricevuta del versamento dell'importo di cui al comma 8 del presente articolo.

3. Le istruzioni per la registrazione e la compilazione della domanda sono disponibili al sito dedicato al dottorato di ricerca dell'Università degli Studi di Udine.

4. I documenti, i titoli e le pubblicazioni di cui all'art. 5, ad eccezione delle lettere di referenza, devono essere allegati alla domanda online in formato elettronico (.pdf). **I singoli file e/o cartelle, compresse in formato .ZIP o .RAR, non possono avere dimensione superiore a 5 MB.** Il candidato può aggiungere, eliminare o modificare i documenti allegati anche dopo la conclusione della procedura di compilazione della domanda online (fase II), purché entro la scadenza del bando, **21 febbraio 2025 ore 14:00 (ora italiana)**. L'amministrazione universitaria non si assume alcuna responsabilità nel caso sia impossibile leggere la documentazione presentata in formato elettronico a causa di file o cartelle danneggiati.

5. Ogni cartella/file allegato deve essere denominato come segue: cognome del candidato_nome del corso_tipologia documento (es. McDONALD_Informatica e IA_carta d'identità).

6. Le lettere di referenza, se previste dal corso di dottorato di ricerca (v. scheda), devono essere inviate direttamente dai referenti attraverso la procedura online su richiesta del candidato. Il candidato dovrà pertanto inserire, durante il caricamento della domanda, gli indirizzi email dei referenti individuati, i quali riceveranno una notifica via email con le istruzioni per procedere con l'upload della lettera. Il candidato e il referente ricevono notifica dell'avvenuto upload della lettera che sarà visibile soltanto

⁴ Se il candidato possiede già le credenziali di accesso all'area riservata (es. ex studente dell'Università di Udine), questa fase non deve essere considerata.



all'Area Servizi per la Ricerca – Ufficio Formazione per la Ricerca e alla Commissione Giudicatrice interessata. Il candidato ha la possibilità di effettuare un sollecito al referente e di sostituire il suo nominativo con un altro entro la data di scadenza del bando (**21 febbraio 2025 ore 14:00 (ora italiana)**).

Il termine ultimo per il caricamento della lettera di referenza da parte del referente è il giorno **22 febbraio 2025**.

7. La partecipazione alla procedura concorsuale è subordinata al pagamento dell'importo di euro 25,00 (contributo per la partecipazione al concorso). Tale pagamento deve essere effettuato entro il **21 febbraio 2025**. Non saranno valutati i titoli né saranno ammessi alle prove selettive i candidati per i quali non risulta comunque versata la somma citata (euro 25,00) entro il giorno antecedente la data della seduta preliminare della Commissione riferita al concorso di interesse.

La data della seduta preliminare sarà pubblicata entro il **3 febbraio 2025** all'albo ufficiale (<https://www.uniud.it/it/albo-ufficiale>) e sul sito dedicato al dottorato di ricerca dell'Università degli Studi di Udine.

8. L'importo di cui al comma 7 non è rimborsabile a nessun titolo e deve essere versato mediante il servizio PagoPA con una delle seguenti modalità:

- accesso diretto da Esse3 a una delle modalità di pagamento offerte dal Portale PagoPA, utilizzando i dati contenuti nell'avviso di pagamento generato al termine della compilazione della domanda (disponibile alla voce "segreteria/pagamenti" della propria area personale del portale Esse3);
- pagamento fisico presso sportelli bancari e ricevitorie abilitate ai pagamenti su PagoPA stampando l'avviso di pagamento generato al termine della compilazione della domanda (disponibile alla voce "segreteria/pagamenti" della propria area personale del portale "Esse3");
- pagamento dal proprio conto con servizi online (se attivati dalla banca), con carta di credito o carta prepagata dotata di IBAN. Per pagamenti con carta di credito o prepagata occorre fare riferimento al circuito relativo alla carta, non alla banca emittente la carta. È necessario stampare o salvare l'Avviso di pagamento (disponibile alla voce "segreteria/pagamenti" della propria area personale del portale Esse3) per recuperare i dati richiesti per eseguire il pagamento.

I candidati che si trovano all'estero e non sono in possesso di un conto corrente italiano possono **eccezionalmente** effettuare il pagamento sul conto corrente **IT59A030691234410000046097** BIC/SWIFT **BCITMM** intestato all'Università degli Studi di Udine presso BANCA INTESA SANPAOLO con causale "Concorso dottorato - Nome e cognome del candidato". Solo in questo caso, l'attestazione del pagamento deve essere allegata alla domanda di ammissione al concorso.

Il pagamento è soggetto a commissioni che sono applicate dal prestatore del servizio di pagamento.

9. I candidati con disabilità certificata (certificazione di handicap in base alla L. 104/92 in corso di validità - certificazione di invalidità civile in corso di validità) o con diagnosi di disturbo specifico dell'apprendimento certificato (in base alla L. 170/2010) devono segnalare in sede di presentazione della domanda di ammissione al concorso (vedi comma 2 del presente articolo):

- la loro situazione, allegando il certificato di disabilità o di DSA;
- l'esigenza di ausili per lo svolgimento delle prove.

I candidati con disabilità o con DSA residenti in paesi esteri che intendono usufruire delle misure precedentemente descritte, devono presentare la certificazione attestante lo stato di disabilità o di DSA rilasciata nel paese di residenza, accompagnata da una traduzione giurata in lingua italiana o in lingua inglese. Gli organi di ateneo incaricati di esaminare le certificazioni accertano che la documentazione straniera attesti una condizione di disabilità o di disturbo specifico dell'apprendimento riconosciuta dalla normativa italiana.

Le modalità differenziate di sostenimento della prova verranno definite dalla Commissione Giudicatrice previa verifica della documentazione trasmessa. In particolare, agli studenti con disturbo specifico d'apprendimento, verrà concesso un tempo aggiuntivo pari al 30 per cento in più rispetto a quello



definito per la prova di ammissione. In caso di particolare gravità, potranno essere previsti eventuali ulteriori ausili.

Ulteriori informazioni possono essere richieste alla Direzione Didattica e Servizi agli studenti (DIDS) – Servizio studenti con disabilità o dsa, tel. +39 0432 556804 - email: includi@uniud.it.

10. I candidati sono invitati a non attendere gli ultimi giorni prima della data di scadenza per la presentazione della candidatura. L'Università non si assume alcuna responsabilità per eventuali malfunzionamenti dovuti a problemi tecnici e/o sovraccarico della linea di comunicazione e/o dei sistemi applicativi.

Art. 7 - COMMISSIONI GIUDICATRICI

1. La Commissione Giudicatrice del concorso per l'ammissione al corso di dottorato di ricerca è indicata nella scheda. La commissione è autorizzata ad avvalersi anche del supporto di esperti, senza diritto di voto, per uno specifico parere tecnico-scientifico.

2. La Commissione, nella prima seduta, nomina al proprio interno il Presidente e il Segretario.

3. La Commissione stabilisce i criteri di valutazione e i punteggi da attribuire ai titoli e alle prove prima della valutazione dei titoli e dell'espletamento delle prove medesime, tenendo conto di quanto già specificato nella scheda.

4. Le sedute della Commissione Giudicatrice possono essere svolte anche in modalità telematica.

5. I compiti della Commissione Giudicatrice terminano con la stesura dei verbali e delle graduatorie.

Art. 8 - CONCORSO GENERALE

1. La selezione dei candidati prevede la valutazione dei titoli e lo svolgimento delle prove d'esame, secondo le modalità e le date indicate nella scheda. Eventuali modifiche o integrazioni al calendario delle prove d'esame sono pubblicate esclusivamente all'albo ufficiale (<https://www.uniud.it/it/albo-ufficiale>) e sul sito dedicato al dottorato di ricerca dell'Università degli Studi di Udine. Non verrà data alcuna comunicazione personale ai candidati.

2. La valutazione dei titoli e le prove d'esame si svolgono secondo le seguenti disposizioni generali:

- a. il punteggio massimo attribuito complessivamente ai titoli e alle prove d'esame è 100 (100/100);
- b. il punteggio attribuito ai titoli è 30 (30/100), con una soglia minima di accesso alla prova orale indicata nella scheda;
- c. il punteggio attribuito alle prove d'esame è 70 (70/100). I candidati sono ritenuti idonei se conseguono un punteggio uguale o superiore a 49 nelle prove d'esame;
- d. la graduatoria finale è unica e viene predisposta sommando, per i soli candidati idonei, i punteggi ottenuti nella valutazione titoli e nelle prove d'esame.

3. Per sostenere le prove d'esame i candidati devono esibire un documento di identità o altro documento di identificazione in corso di validità (possibilmente il medesimo documento allegato alla domanda), a pena di esclusione dalla procedura selettiva. I cittadini di Stati non appartenenti all'Unione Europea dovranno obbligatoriamente esibire il passaporto.

4. Se la prova orale si svolge in presenza, i candidati impossibilitati a partecipare alla prova, perché stabilmente residenti all'estero alla data di tale prova o per validi e documentati motivi, possono chiedere alla Commissione Giudicatrice di svolgere la prova orale in videoconferenza allegando richiesta motivata alla procedura di iscrizione al concorso (**entro il 21 febbraio 2025 ore 14:00, ora**



italiana). Eventuali richieste potranno essere inviate tramite ticket (https://helpdesk.uniud.it/Login.jsp?manual=true&populateSR_id=42104) anche dopo il 21 febbraio, compatibilmente con la data delle prove e solo per documentati motivi non prevedibili alla data di iscrizione al concorso. La modalità di svolgimento della prova orale da remoto è comunicata ai candidati all'indirizzo e-mail indicato durante la procedura di registrazione di cui all'art. 6 comma 2. Il candidato deve risultare presente/reperibile nella giornata ed all'orario comunicato. Errori nella comunicazione dell'indirizzo personale, il mancato collegamento o l'irreperibilità del candidato nel giorno o nell'orario stabilito sono motivo di esclusione dalla procedura selettiva. Tali cause di esclusione non operano se il candidato si presenta nel giorno stabilito per il colloquio, al fine di sostenere la prova orale in presenza. L'Università non assume alcuna responsabilità in caso di problemi tecnici che non garantiscano il corretto svolgimento della prova orale in modalità telematica. Si precisa che, nel caso in cui il bando preveda la prova orale da remoto, non è necessario allegare alcuna richiesta.

5. L'Università si riserva di gestire in modalità telematica le prove orali qualora dovessero essere introdotte restrizioni alla mobilità e all'aggregazione determinate da emergenza ambientale o sanitaria. L'Università procederà a rendere nota tale modalità all'albo ufficiale (<https://www.uniud.it/it/albo-ufficiale>) e sul sito dedicato al dottorato di ricerca dell'Università degli Studi di Udine. Si applicano in tal caso le disposizioni di cui al precedente comma 4 in quanto compatibili.

6. Le prove orali, anche quelle a distanza, sono pubbliche.

Art. 9 - GRADUATORIA FINALE

1. La graduatoria di cui all'art. 8 è pubblicata entro la data indicata nella scheda, all'albo ufficiale (<https://www.uniud.it/it/albo-ufficiale>) e sul sito dedicato al dottorato di ricerca dell'Università degli Studi di Udine.

2. L'Università non invia comunicazioni personali agli interessati in merito.

Art. 10 - AMMISSIONE AL CORSO

1. Il candidato è ammesso al corso di dottorato secondo l'ordine di graduatoria e in base alle disposizioni contenute nel presente articolo.

2. La borsa di dottorato è assegnata al primo candidato idoneo in graduatoria.

3. A parità di merito e di requisiti, il criterio di preferenza per l'attribuzione del posto con borsa è la condizione economica del nucleo familiare del candidato⁵.

Art. 11 - IMMATRICOLAZIONE AI CORSI

1. **Il candidato vincitore del posto con borsa è tenuto a immatricolarsi attraverso l'apposita procedura online, nei termini e con le modalità comunicati tramite email (art. 2 comma 6), pena l'esclusione. L'immatricolazione costituisce accettazione del posto assegnato.**

2. L'immatricolazione al corso è subordinata al versamento dell'importo indicato all'art. 14, pena l'esclusione dal corso, salvi gli esoneri previsti dalla normativa sul diritto allo studio e richiamati nell'avviso aggiuntivo al manifesto degli studi per il relativo anno accademico.

⁵ Normativa vigente in materia di diritto allo studio, ISEE.



4. L'importo di cui all'art. 14 comma 1 non è rimborsabile a nessun titolo e deve essere versato utilizzando il servizio PagoPA con una delle seguenti modalità:

- accesso diretto da Esse3 a una delle modalità di pagamento offerte dal Portale PagoPA, utilizzando i dati contenuti nell'avviso di pagamento generato al termine della compilazione della domanda (disponibile alla voce "segreteria/pagamenti" della propria area personale del portale Esse3);
- pagamento fisico presso sportelli bancari e ricevitorie abilitate ai pagamenti su PagoPA stampando l'avviso di pagamento generato al termine della compilazione della domanda (disponibile alla voce "segreteria/pagamenti" della propria area personale del portale "Esse3");
- pagamento dal proprio conto con servizi online (se attivati dalla banca), con carta di credito o carta prepagata dotata di IBAN. Per pagamenti con carta di credito o prepagata occorre fare riferimento al circuito relativo alla carta, non alla banca emittente la carta. È necessario stampare o salvare l'Avviso di pagamento (disponibile alla voce "segreteria/pagamenti" della propria area personale del portale Esse3) per recuperare i dati richiesti per eseguire il pagamento.

I candidati che si trovano all'estero e non sono in possesso di un conto corrente italiano possono **eccezionalmente** effettuare il pagamento sul conto corrente **IT59A030691234410000046097** BIC/SWIFT **BCITMM** intestato all'Università degli Studi di Udine presso BANCA INTESA SANPAOLO con causale "Iscrizione al Corso di Dottorato".

5. In sede di procedura di immatricolazione, i candidati devono allegare in formato elettronico:

- una foto tessera (formato .jpeg);
- copia di un valido documento di identità (formato.pdf): i cittadini extra-UE dovranno produrre la copia del passaporto;
- copia del codice fiscale, se disponibile (formato.pdf);
- ricevuta versamento di cui all'art. 14 (solo se il pagamento avviene tramite bonifico bancario);
- modulo dati anagrafici (formato.pdf);
- documentazione di cui all'art. 4, per i candidati con titolo conseguito all'estero (formato.pdf);
- altra documentazione eventualmente richiesta dall'Università degli Studi di Udine (formato.pdf).

6. Gli importi versati non saranno restituiti in nessun caso.

7. I cittadini non appartenenti all'Unione Europea devono essere in regola con le norme relative ai visti di ingresso e permesso di soggiorno. Copia del permesso o – in attesa del rilascio – la ricevuta della richiesta del permesso deve essere inviata all'Area Servizi per la Ricerca – Ufficio Formazione per la Ricerca.

8. L'amministrazione universitaria non assume alcuna responsabilità in caso di smarrimento di comunicazioni dipendenti da eventuali disguidi non imputabili all'amministrazione stessa.

Art. 12 - SUBENTRI

1. Il candidato che non provvede all'immatricolazione nei termini comunicati di cui all'art. 11 è considerato rinunciatario. Il posto risultato vacante è assegnato ad altro candidato secondo l'ordine della graduatoria, fatto salvo quanto indicato all'art. 10.

2. Il nominativo del candidato subentrante è pubblicato all'albo ufficiale (<https://www.uniud.it/it/albo-ufficiale>) e sul sito dedicato al dottorato di ricerca dell'Università degli Studi di Udine.

3. Il candidato ammesso nell'ambito del posto vacante si deve immatricolare secondo le modalità e i termini comunicati all'interessato tramite email (art. 2 comma 6), pena l'esclusione.

4. Ulteriori subentri saranno comunicati direttamente agli interessati.



Art. 13 - BORSE DI STUDIO

1. La borsa di studio è vincolata alla tematica di ricerca indicato nella scheda.
2. La borsa è assegnata secondo quanto previsto all'art.10. La borsa di studio decorre dal 1° aprile 2025.
3. La borsa di studio ha durata complessiva di tre anni, fatte salve le disposizioni di cui agli artt. 19 c. 3, 20 c. 2 e 24 del Regolamento interno per i corsi di dottorato di ricerca. La borsa annuale è rinnovata di anno in anno a condizione che il dottorando abbia completato il programma delle attività previste, come verificato dal Collegio Docenti.
4. L'importo lordo annuale della borsa di studio è indicato nella scheda ed è assoggettato al contributo previdenziale INPS a gestione separata. Il pagamento della borsa viene effettuato in rate mensili posticipate. L'importo della borsa di studio è incrementato per attività di ricerca all'estero nella misura massima del 50% (rapportato all'importo minimo lordo mensile della borsa di cui al DM 247/2022: 1.353,58 euro) per un periodo complessivo indicato nella scheda, salvo ulteriori disponibilità finanziarie. In ogni caso l'incremento è dovuto solo per periodi di permanenza continuativi e non inferiori a trenta giorni. I dottorandi dispongono inoltre di un budget annuale per attività di ricerca e formazione pari al 10% dell'importo lordo annuale della borsa (rapportato all'importo minimo lordo annuale della borsa di cui al DM 247/2022: 16.243,00 euro).
5. La borsa di dottorato non può essere erogata a coloro che hanno già usufruito di una borsa per la frequenza di un altro corso di dottorato o corso equipollente.
7. La borsa di dottorato non può essere cumulata con gli assegni di ricerca o con altre borse di studio a qualsiasi titolo conferite, tranne che con quelle concesse da istituzioni nazionali o estere utili ad integrare con soggiorni all'estero l'attività di ricerca dei dottorandi. Ulteriori incompatibilità sono definite dal Regolamento interno per i corsi di dottorato.

Art. 14 – TASSE E CONTRIBUTI PER LA FREQUENZA

1. Per l'a.a. 2024/2025 è previsto il pagamento di un importo totale massimo di euro 276,00:
 - contributo universitario, euro 100,00;
 - tassa regionale per il diritto allo studio universitario, da euro 120,00 a 160,00 (in funzione della condizione economica del nucleo familiare del candidato⁶);
 - imposta di bollo, euro 16,00.

L'importo sarà richiesto in sede di immatricolazione ed eventuali esenzioni/esoneri saranno applicati nel rispetto delle disposizioni normative in materia di diritto allo studio e richiamati nell'Avviso Aggiuntivo al Manifesto degli Studi per il relativo anno accademico.

2. L'Amministrazione universitaria si riserva comunque di adottare disposizioni diverse per gli anni accademici successivi.

Art. 15 - TRATTAMENTO DATI PERSONALI

1. I dati personali raccolti nell'ambito della procedura di cui all'art. 6 sono necessari per la corretta gestione della procedura di selezione, per l'eventuale successiva gestione della carriera e per finalità

⁶ Normativa vigente in materia di diritto allo studio, ISEE. Il termine per la consegna dell'ISEE (fatti salvi casi eccezionali, comunque valutabili) è 30 giorni dalla data di immatricolazione. Per ulteriori informazioni, consultare l'Avviso Aggiuntivo al Manifesto degli Studi relativo a tasse, contributi ed esoneri.



connesse alla gestione dei servizi erogati agli studenti durante il percorso universitario. L'Università degli Studi di Udine è il Titolare del Trattamento. In ogni momento può richiedere l'accesso, la rettifica nonché, compatibilmente con le finalità istituzionali dell'Ateneo, la cancellazione e la limitazione del trattamento o opporsi al trattamento dei propri dati. Può sempre proporre reclamo al Garante Italiano per la protezione dei dati. L'informativa completa è disponibile sul sito dell'Università degli Studi di Udine nella sezione "privacy" accessibile al link: <https://www.uniud.it/it/it/pagine-speciali/guida/privacy>

Art. 16 - RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

1. Il funzionario responsabile del procedimento è la dr.ssa Sandra Salvador, Responsabile della Direzione Ricerca, Biblioteche e Terza missione dell'Università degli Studi di Udine.

L'ufficio di riferimento presso l'Università degli Studi di Udine è l'Ufficio Formazione per la Ricerca, via Mantica n. 31 - 33100 Udine.

2. Per richiedere informazioni compilare i seguenti moduli disponibili sul sito dell'Università degli Studi di Udine:

Informazioni: https://helpdesk.uniud.it/Login.jsp?manual=true&populateSR_id=42104

Applicativo Esse3: https://helpdesk.uniud.it/Login.jsp?manual=true&populateSR_id=42094

Art. 17 - NORME DI RIFERIMENTO

1. Per quanto non previsto dal presente bando si fa riferimento alla normativa nazionale in tema di dottorato di ricerca citata in premessa, al Regolamento interno per i corsi di dottorato di ricerca e al Regolamento interno in materia di brevetti e a ulteriori disposizioni interne in materia consultabili al sito dedicato al dottorato di ricerca dell'Università degli Studi di Udine.



SCHEDA - Dottorato di ricerca in INFORMATICA E INTELLIGENZA ARTIFICIALE

IL CORSO DI DOTTORATO	
Sede amministrativa	Università degli Studi di Udine, Dipartimento di Scienze Matematiche, Informatiche e Fisiche (DMIF) – via delle Scienze 206, 33100 Udine (tel. +39 0432 558400).
Sede convenzionata	Fondazione Bruno Kessler – via Santa Croce, n. 77 – 38122 Trento (TN).
Sede dell'attività formativa, didattica e di ricerca	L'attività formativa e didattica si svolgerà prevalentemente presso la sede amministrativa del corso o altre sedi dell'Università degli Studi di Udine. Il programma di ricerca sarà sviluppato prevalentemente, con riferimento alla borsa (v. artt. 10 e 13 del bando) e/o al supervisore assegnato, presso una delle seguenti sedi: amministrativa, convenzionata, del finanziatore della borsa (qualora soggetto esterno).
Coordinatore	Ing. Alessandro Cimatti (cimatti@fbk.eu)
Durata del corso	3 anni
Curriculum	-
Programmi di ricerca	Sono determinati dal Collegio Docenti nell'ambito delle tematiche del corso di dottorato se non già definiti dai finanziatori della borsa.
Sito corso	https://www.uniud.it/ricerca/lavorare-nella-ricerca/dottorato-ricerca/inostricorsi/area-physical-science-and-engineering/informatica-e-intelligenza-artificiale/il-dottorato https://www.dmif.uniud.it/dottorato/iai/ https://phd.fbk.eu/

REQUISITI DI PARTECIPAZIONE	
Titolo di studio	Laurea (ante D.M. 509/99) o Laurea specialistica/magistrale (ex D.M. 509/99 e D.M. 270/04) o titolo di studio equivalente conseguito all'estero. Per i titoli di studio conseguiti all'estero vedi art. 3 e 4 del bando.
Conoscenza della seguente lingua straniera	Inglese

DOCUMENTI E TITOLI DA ALLEGARE ALLA DOMANDA DI AMMISSIONE AL CONCORSO	
Documenti e titoli <u>obbligatori</u> (art. 5 bando) A PENA DI ESCLUSIONE	<ol style="list-style-type: none"> 1. Certificazione emessa dall'Ateneo o, se il candidato è cittadino dell'Unione Europea (vedasi art. 5 c. 5 del bando), autocertificazione del titolo accademico (conseguito o da conseguire entro il 31 ottobre 2024) per l'ammissione al dottorato con relativa valutazione e valutazione massima raggiungibile; 2. Curriculum vitae et studiorum, datato e firmato, contenente una descrizione completa e dettagliata di tutti gli studi e le esperienze lavorative (fare riferimento al form scaricabile); 3. Copia di un documento d'identità personale in corso di validità (per i cittadini di paesi non appartenenti all'Unione Europea copia del passaporto, in particolare le pagine con numero del documento, fotografia, dati anagrafici, luogo e data di rilascio, data di scadenza); 4. Progetto di ricerca, datato e firmato, riferito alle tematiche di ricerca e ai programmi di ricerca indicati nella presente scheda, con specifico riferimento alle competenze del Collegio dei Docenti descritte in https://www.dmif.uniud.it/dottorato/iai/collegio-docenti/ (indicativamente tra i 5.000 e i 10.000 caratteri, in lingua inglese, fare riferimento anche al modello scaricabile).
Documenti e titoli <u>facoltativi</u> che verranno utilizzati per la valutazione qualora presentati (art. 5 bando)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pubblicazioni (max 3); 2. Lettere di referenza (max 2), da parte di docenti universitari, ricercatori scientifici o altri esperti del settore (art. 6 del bando); 3. Tesi di laurea o abstract (approssimativamente tra 15.000 e 25.000 caratteri) in Italiano o in inglese relativi al titolo che consente l'accesso al dottorato. L'abstract può essere presentato anche da candidati non laureati alla data di scadenza del presente bando.
Tutti i titoli devono essere presentati esclusivamente in formato PDF, datati e firmati dal candidato.	

COMMISSIONE GIUDICATRICE	
Membri effettivi	Christian Micheloni – professore ordinario – Università di Udine Niki Martinel – professore associato – Università di Udine Daniele Salvati – professore associato – Università di Udine
Membri supplenti	Claudio Piciarelli – professore associato – Università di Udine Carlo Drioli – professore associato – Università di Udine Kevin Roitero – ricercatore RTD/B – Università di Udine

MODALITÀ DI AMMISSIONE					
CONCORSO GENERALE (art. 8 del bando)					
Posti disponibili: 1					
Descrizione posti	N.	Finanziatore	Importo lordo annuo	Periodo all'estero	Tematica di ricerca



SCHEDA - Dottorato di ricerca in INFORMATICA E INTELLIGENZA ARTIFICIALE

Posti disponibili: 1					
Posti CON BORSA: 1	1	Soggetto esterno: Ministero dell'agricoltura, sovranità alimentare e delle foreste (MASAF) - Progetto ID 33 "FarmScan: Field Analysis via Remote Monitoring and Sustainable, Decomposable Agricultural Nodes" (bando GREEN ERA HUB - CUP G23C24001960005)	€ 19.367,00	max 6 mesi facoltativi	AI per l'analisi di dati da sensori compostabili

Modalità di svolgimento del concorso e calendario prove		
<p>Valutazione titoli e prova orale. Per la valutazione, tesa ad accertare l'attitudine del candidato alla ricerca scientifica e la sua preparazione di base ai fini dello svolgimento del programma del corso, la Commissione dispone di 100 punti, di cui 30 punti per la valutazione dei titoli e 70 punti per la prova orale. Sono ammessi alla prova orale i candidati che conseguono almeno 18 punti nella valutazione dei titoli. Il superamento della prova orale prevede il conseguimento di almeno 49 punti. L'idoneità al corso di dottorato si consegue superando la prova orale. Ai soli candidati idonei, il punteggio della valutazione dei titoli verrà sommato al punteggio ottenuto nella prova orale.</p> <p>DATA PUBBLICAZIONE ELENCO AMMESSI ALLA PROVA ORALE: entro il 24 febbraio 2025. DATA PUBBLICAZIONE GRADUATORIA GENERALE AMMESSI AL CORSO: entro il 17 marzo 2025.</p>		
Lingue in cui possono essere sostenute le prove d'esame	Italiano o Inglese	
Valutazione titoli	Curriculum vitae et studiorum e tesi di laurea (o abstract)	Max 20 punti
	Progetto di ricerca, pubblicazioni scientifiche e lettere di referenza	Max 10 punti
Prova orale	Colloquio sui titoli presentati, sulla carriera pregressa e sul progetto di ricerca, volto anche a comprendere le conoscenze del candidato su argomenti fondamentali dell'informatica e dell'intelligenza artificiale, nonché la sua piena idoneità a ricevere la borsa di studio bandita. Lettura e comprensione di un breve testo scientifico in inglese.	Max 70 punti
Calendario prova orale	Data	4 marzo 2025
	Ora	09:00
	Luogo	Dipartimento di Scienze Matematiche, Informatiche e Fisiche (DMIF) - Sala Riunioni – via delle Scienze 206, 33100 Udine https://www.dmif.uniud.it/il-dipartimento/sedi/
<p>L'esame orale può essere sostenuto da remoto su richiesta motivata e nel rispetto delle disposizioni del bando (art. 8 c. 4 del bando). Istruzioni dettagliate sull'organizzazione della prova orale saranno comunicate ai candidati ammessi. Per sostenere le prove d'esame il candidato deve esibire un documento di identità o altro documento di identificazione in corso di validità (possibilmente il medesimo documento allegato alla domanda), a pena di esclusione dalla procedura selettiva. I cittadini di Stati non appartenenti all'Unione Europea dovranno obbligatoriamente esibire il passaporto.</p>		