



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI UDINE**
hic sunt futura

**DECRETO
RETTORALE**



Cofinanziato
dall'Unione europea



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA

Si è beneficiato del sostegno cofinanziato dal Fondo Sociale Europeo Plus della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia

Numero, data e protocollo della registrazione

OGGETTO: Bando di concorso per l'attribuzione di posti aggiuntivi di dottorato di ricerca con borsa di studio per l'ammissione ai corsi di dottorato di ricerca dell'Università degli Studi di Udine a.a. 2023/2024 (39° ciclo), finanziati a valere su risorse del Programma Regionale (PR) FSE+ 2021/2027 della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia. Pianificazione periodica delle operazioni - PPO Annualità 2023. Programma specifico 22/23 – Sostegno all'alta formazione del sistema universitario regionale. LINEA A - Dottorati di ricerca. CUP G23C23001130008

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 Decreto Ministeriale 8 febbraio 2013, n. 45 "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 2023 e del Consiglio di Amministrazione del 31 marzo 2023, relative all'istituzione dei corsi di dottorato di ricerca 39° ciclo, a.a. 2023/2024, e all'assegnazione delle relative risorse;

VISTO il Decreto n° 17895/GRFVG del 19/04/2023 con il quale è stato approvato l'Avviso per la presentazione delle operazioni a valere sul Programma Regionale (PR) FSE+ 2021/2027 della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia. Pianificazione periodica delle operazioni - PPO Annualità 2023. Programma specifico 22/23 – Sostegno all'alta formazione del sistema universitario regionale;

PRESO ATTO che con Decreto 28009/GRFVG del 14/06/2023 sono state approvate e ammesse al finanziamento le operazioni relative allo Sportello 2023 della Linea A "Dottorati di ricerca" presentate dall'Università di Studi di Udine a valere sull'Avviso sopra riportato;

PRESO ATTO che le operazioni citate (borse di dottorato) saranno avviate dall'Università degli Studi di Udine solo previa concessione del finanziamento da parte della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia;

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



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI UDINE**
hic sunt futura

**DECRETO
RETTORALE**



**Cofinanziato
dall'Unione europea**



**REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA**

Si è beneficiato del sostegno cofinanziato dal Fondo Sociale Europeo Plus della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia

di emanare il bando di concorso per l'attribuzione di posti aggiuntivi di dottorato di ricerca con borsa di studio per l'ammissione ai corsi di dottorato di ricerca dell'Università degli Studi di Udine a.a. 2023/2024 (39° ciclo), finanziati a valere sul Programma Regionale (PR) FSE+ 2021/2027 della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia. Pianificazione periodica delle operazioni - PPO Annualità 2023. Programma specifico 22/23 – Sostegno all'alta formazione del sistema universitario regionale. LINEA A - Dottorati di ricerca

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.

AREA SERVIZI PER LA RICERCA

Ufficio Formazione per la Ricerca

Responsabile dell'area: Sandra Salvador

Responsabile del procedimento: Raffaella Medeot

Compilatore del procedimento: Sabrina Di Santolo



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI UDINE**
hic sunt futura

DECRETO
RETTORALE



Cofinanziato
dall'Unione europea



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA

Si è beneficiato del sostegno cofinanziato dal Fondo Sociale Europeo Plus della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia

Bando di concorso per l'attribuzione di posti aggiuntivi di dottorato di ricerca con borsa di studio per l'ammissione ai corsi di dottorato di ricerca dell'Università degli Studi di Udine a.a. 2023/2024 (39° ciclo), finanziati a valere su risorse del Programma Regionale (PR) FSE+ 2021/2027 della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia. Pianificazione periodica delle operazioni - PPO Annualità 2023. Programma specifico 22/23 – Sostegno all'alta formazione del sistema universitario regionale. LINEA A - Dottorati di ricerca. CUP G23C23001130008

Art. 1 – DOTTORATI ATTIVATI

1. L'Università degli Studi di Udine emana il bando per l'attribuzione di posti di dottorato di ricerca con borsa di studio, vincolati alla realizzazione di specifiche tematiche di ricerca a valere sul Programma Specifico 22/23 "Sostegno all'alta formazione del sistema universitario regionale" del Programma Regionale FSE+ 2021/2027 della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia nell'ambito dei corsi di dottorato di ricerca accreditati dell'Università degli Studi di Udine, 39° ciclo:

- Accounting and Management (Scheda 1)
- Diritto per l'innovazione nello spazio giuridico europeo (Scheda 2)
- Informatica e intelligenza artificiale (Scheda 3)
- Ingegneria industriale e dell'informazione (Scheda 4)
- Medicina molecolare (Scheda 5)
- Scienze degli alimenti (Scheda 6)
- Scienze dell'ingegneria energetica e ambientale (Scheda 7)
- Scienze e biotecnologie agrarie (Scheda 8)
- Scienze matematiche e fisiche (Scheda 9)
- Scienze mediche cliniche e traslazionali (Scheda 10)
- Storia dell'arte, cinema, media audiovisivi e musica (Scheda 11)
- Studi linguistici e letterari (Scheda 12)

2. I posti di dottorato di ricerca con borsa di studio di cui al comma 1 hanno durata triennale a decorrere dal 30 dicembre 2023 e saranno avviati dall'Università degli Studi di Udine solo previa concessione del finanziamento da parte del Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia. I posti di dottorato di ricerca saranno gestiti dall'Università degli Studi di Udine in armonia con le disposizioni dell'Avviso riferito al Programma Specifico 22/23 di cui al comma 1 (Decreto n. 17895/GRFVG del 19 aprile 2023).

3. I posti di dottorato di ricerca con borsa di studio di cui al comma 1 sono banditi a valere sulle risorse e secondo le disposizioni normative di cui al comma 2. Non sono previsti posti senza borsa, pertanto il percorso di dottorato si intende automaticamente concluso in caso di rinuncia alla borsa.

4. I percorsi dottorali garantiranno il rispetto delle priorità orizzontali e il principio del DNSH (Do No Significant Harm) di cui al paragrafo 12 dell'Avviso di cui al comma 2.

5. Qualora venissero introdotte limitazioni per emergenza sanitaria o epidemiologica, le attività dei corsi di dottorato potrebbero svolgersi con modalità mista, in presenza e a distanza. Le modalità di svolgimento delle attività saranno oggetto di comunicazione da parte dell'Università degli Studi di Udine in sede di avvio dei corsi.

6. 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

AREA SERVIZI PER LA RICERCA

Ufficio Formazione per la Ricerca

Responsabile dell'area: Sandra Salvador

Responsabile del procedimento: Raffaella Medeot

Compilatore del procedimento: Sabrina Di Santolo



Si è beneficiato del sostegno cofinanziato dal Fondo Sociale Europeo Plus della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia

1. Il presente bando disciplina le modalità ed i criteri di accesso ai corsi di dottorato di ricerca elencati all'art. 1 con riferimento alle posizioni con borsa riportate nelle Schede 1-12.
2. Le schede 1-12, allegate al presente bando di cui costituiscono parte integrante, illustrano per ciascuno dei corsi: 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; i curricula (se attivati); i posti disponibili e le relative tematiche 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; la previsione di un periodo all'estero facoltativo; le modalità di ammissione (modalità di svolgimento del concorso; criteri di valutazione; calendario delle prove d'esame; data di pubblicazione dell'elenco degli ammessi alle prove e della/e graduatoria/e finale/i).
3. I posti disponibili possono subire diminuzioni come previsto all'art. 1 comma 2 e all'art. 10 comma 2.
4. Eventuali modifiche e integrazioni al presente bando ed ai relativi allegati sono pubblicate all'albo ufficiale (<https://www.uniud.it/it/albo-ufficiale>) e sul sito dedicato al dottorato di ricerca dell'Università degli Studi di Udine.
5. Il presente bando ha valore di notifica a tutti gli effetti, anche ai fini della convocazione alle prove d'esame se previste.
6. 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.
7. 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.
8. L'Ateneo non si assume alcuna responsabilità per la non ricezione di comunicazioni dipendente da inesatte indicazioni dei recapiti personali da parte del candidato o da mancata oppure tardiva comunicazione del loro cambiamento, né da disguidi postali o telematici, in ogni fase della presente procedura di concorso.

Art. 3 – REQUISITI DI AMMISSIONE

1. Possono presentare domanda di partecipazione al concorso, senza limitazioni di cittadinanza, 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.

Per ciascun corso di dottorato le schede 1-12 specificano la tipologia del titolo di studio richiesto per la partecipazione al concorso ed eventuali ulteriori requisiti.

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.



Si è beneficiato del sostegno cofinanziato dal Fondo Sociale Europeo Plus della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia

2. Possono inoltre partecipare al concorso coloro che conseguono il titolo di studio di cui al comma 1 entro il 29 dicembre 2023. Il mancato conseguimento del titolo entro il 29 dicembre 2023 comporta la decadenza. Per il solo corso di dottorato in Diritto per l'innovazione nello spazio giuridico europeo, comporta la decadenza anche una votazione inferiore a 95/110. 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 29 dicembre 2023. 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 dei corsi già avvenuto.

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:

Per i titoli di studio rilasciati da un paese appartenente all'Unione Europea:

Diploma Supplement in inglese.

Per i titoli di studio rilasciati da un paese extra Unione Europea, 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 del titolo estero - CIMEA" rilasciato secondo le modalità di cui al sito www.cimea.it.

Se il Diploma Supplement o la dichiarazione/attestato di comparabilità non sono disponibili in sede di immatricolazione, il candidato deve dimostrare di averne fatto richiesta entro tale data e presentarli non appena possibile.

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

1. I candidati devono presentare i documenti e titoli obbligatori indicati per ciascun corso nelle schede 1-12.

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



Si è beneficiato del sostegno cofinanziato dal Fondo Sociale Europeo Plus della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia

2. Nelle schede 1-12 sono inoltre specificati i documenti e i titoli facoltativi previsti da ciascun 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 la non valutazione. 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. La traduzione può limitarsi ad un abstract esteso con riferimento alla sola tesi.
5. I candidati italiani e comunitari che intendono presentare titoli riferiti a stati e fatti attestati da Pubbliche Amministrazioni devono procedere esclusivamente con autocertificazione. I cittadini extracomunitari, regolarmente soggiornanti in Italia, possono autocertificare solo i dati verificabili o certificabili da soggetti pubblici italiani. Possono inoltre utilizzare le dichiarazioni sostitutive quando previsto da una convenzione internazionale presente tra l'Italia e il Paese di provenienza del dichiarante. Per i cittadini extracomunitari diversi da quelli del paragrafo precedente, si rinvia a quanto disposto dall'art. 3, comma 3 e 4, del D.P.R. 445/2000.⁴
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 nelle singole schede 1-12.

Art. 6 – DOMANDA DI AMMISSIONE AL CONCORSO

1. Le iscrizioni ai concorsi iniziano il giorno **lunedì 31 luglio 2023 ore 14:00 (ora italiana)** e terminano **venerdì 1° settembre 2023 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 concorso⁵;
- **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 Ai sensi del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 e successive modifiche e integrazioni.

⁵ 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.



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI UDINE**

hic sunt futura

**DECRETO
RETTORALE**



Cofinanziato
dall'Unione europea



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA

Si è beneficiato del sostegno cofinanziato dal Fondo Sociale Europeo Plus della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia

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, **venerdì 1° settembre 2023 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_ALIMENTI_Curriculum).

6. Le lettere di referenza, se previste dai corsi di dottorato di ricerca (v. schede 1-12), 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 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 (**1° settembre 2023 ore 14:00, ora italiana**).

Il termine ultimo per il caricamento della lettera di referenza da parte del referente è il giorno **3 settembre 2023.**

7. L'ammissione 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 **venerdì 1° settembre 2023.** Saranno esclusi dalla procedura concorsuale 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.

Le date delle sedute preliminari saranno pubblicate entro il 31 agosto 2023 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 (accedendo alla voce "segreteria/pagamenti" della propria pagina personale di "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 (accedendo alla voce "segreteria/pagamenti" della propria pagina personale di "Esse3");
- pagamento dal proprio conto con servizi online (se attivati dalla banca) e con carta di credito o carta prepagata dotata di IBAN. Per pagamenti con carta di credito o prepagata fare riferimento al circuito relativo alla carta, non alla banca emittente la carta. È necessario stampare o salvare l'Avviso di pagamento 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

AREA SERVIZI PER LA RICERCA

Ufficio Formazione per la Ricerca

Responsabile dell'area: Sandra Salvador

Responsabile del procedimento: Raffaella Medeot

Compilatore del procedimento: Sabrina Di Santolo



Si è beneficiato del sostegno cofinanziato dal Fondo Sociale Europeo Plus della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia

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 che vogliono concorrere per più corsi di dottorato devono presentare più domande, allegando per ciascuna la documentazione prevista ed effettuando per ciascuna il pagamento di cui al comma 7. Non è possibile presentare domanda di partecipazione a più curricula del medesimo corso di dottorato.

10. I candidati con disabilità certificata o con diagnosi di disturbo specifico dell’apprendimento (DSA) certificato 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: servizi.disabili@uniud.it, dsa@uniud.it.

11. L’amministrazione universitaria non si assume alcuna responsabilità nel caso di smarrimento di comunicazioni dipendente da eventuali disguidi non imputabili all’amministrazione stessa o da inesatte indicazioni da parte del candidato relative a residenza, recapito postale e indirizzo email o da mancata o tardiva comunicazione del cambiamento degli stessi.

12. 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. Le Commissioni Giudicatrici dei concorsi per l’ammissione ai singoli corsi di dottorato di ricerca sono indicate nelle schede 1-12.

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

3. Le Commissioni stabiliscono 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 nelle schede 1-12.



Si è beneficiato del sostegno cofinanziato dal Fondo Sociale Europeo Plus della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia

4. Le sedute delle Commissioni Giudicatrici possono essere svolte anche in modalità telematica.
5. Le Commissioni esprimono la valutazione di idoneità ai fini dell'attribuzione delle borse di cui all'art. 10 comma 2.
6. I compiti delle Commissioni Giudicatrici 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 nelle schede 1-12. 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.

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). Le prove d'esame possono essere diversificate per i corsi di dottorato articolati in curricula fortemente differenziati;
- b. il punteggio attribuito ai titoli è 30 (30/100), con una soglia minima di accesso alla prima prova (scritto o orale) indicata in ciascuna 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 valido documento di riconoscimento.

4. I candidati impossibilitati a partecipare alla prova orale (qualora essa sia in presenza) presso la sede, 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 il modulo di richiesta in sede di presentazione dell'istanza concorsuale.

La modalità di svolgimento della prova orale in videoconferenza 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 reperibile nella giornata ed all'orario comunicato. Ai fini dell'identificazione e a pena di esclusione dalla procedura selettiva, ciascun candidato è tenuto a identificarsi prima che il colloquio abbia inizio, esibendo il medesimo documento di identità allegato alla domanda. La mancata comunicazione dell'indirizzo personale, il mancato collegamento, l'irreperibilità del candidato nel giorno o nell'orario stabilito o la mancata esibizione del documento identificativo, sono motivo di esclusione dalla procedura selettiva. Tali cause di esclusione non operano se il candidato, munito di valido documento identificativo, 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.

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 sanitaria ed epidemiologica. 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.



Si è beneficiato del sostegno cofinanziato dal Fondo Sociale Europeo Plus della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia

Art. 9 - GRADUATORIE FINALI

1. Le graduatorie sono pubblicate, entro le date indicate per ogni corso di dottorato nelle schede 1-12, 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 agli interessati.

Art. 10 - AMMISSIONE AI CORSI

1. I candidati sono ammessi a ciascun corso di dottorato secondo l'ordine di graduatoria e in base alle disposizioni contenute nel presente articolo.

2. Le borse di dottorato sono assegnate ai candidati idonei come di seguito specificato: secondo l'ordine di graduatoria e fino alla concorrenza del loro numero, se è stata conseguita la valutazione di idoneità espressa dalla Commissione in merito alla congruità del progetto e dei titoli del candidato con la tematica di ricerca d'interesse e con i criteri di cui alle disposizioni normative citate all'art. 1 comma 2.

2.1 La mancata attribuzione delle borse comporta la riduzione dei posti con borsa.

2.2 A parità di merito e di requisiti, il criterio di preferenza per l'attribuzione dei posti con borsa è la condizione economica del nucleo familiare del candidato⁶.

3. In caso di utile collocamento in più graduatorie riferite a corsi distinti, il candidato deve iscriversi ad un solo corso di dottorato.

Art. 11 - IMMATRICOLAZIONE AI CORSI

1. I candidati vincitori devono immatricolarsi, pena l'esclusione, attraverso l'apposita procedura online, nei termini e con le modalità comunicati tramite email (art. 2 comma 7).

2. L'immatricolazione al corso è subordinata al versamento dell'importo indicato all'art. 14, pena l'esclusione. **I candidati vincitori dovranno risultare residenti o domiciliati nel territorio del Friuli Venezia Giulia a decorrere dal 30 dicembre 2023.**

3. L'importo di cui al comma 2 non è rimborsabile a nessun titolo, fatto salvo quanto previsto al comma 5, 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 (accedendo alla voce "segreteria/pagamenti" della propria pagina personale di "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 (accedendo alla voce "segreteria/pagamenti" della propria pagina personale di "Esse3");
- pagamento dal proprio conto con servizi online (se attivati dalla banca) e con carta di credito o carta prepagata dotata di IBAN. Per pagamenti con carta di credito o prepagata (fare riferimento al circuito relativo alla carta, non alla banca emittente la carta). È necessario stampare o salvare l'Avviso di pagamento per recuperare i dati richiesti per eseguire il pagamento.

⁶ Normativa vigente in materia di diritto allo studio, ISEE.



Si è beneficiato del sostegno cofinanziato dal Fondo Sociale Europeo Plus della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia

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 **IT59A0306912344100000046097** BIC/SWIFT **BCITITMM** intestato all'Università degli Studi di Udine presso BANCA INTESA SANPAOLO con causale "Iscrizione al Corso di Dottorato".

4. L'immatricolazione sarà perfezionata dall'Università degli Studi di Udine solo previa concessione del finanziamento di cui all'art. 1 comma 2.

5. 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 consegnata all'Area Servizi per la Ricerca – Ufficio Formazione per la Ricerca, via Mantica, 31 – 33100 Udine.

6. 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. Coloro che non provvedono all'immatricolazione nei termini comunicati di cui all'art. 11 sono considerati rinunciatari. I posti risultati vacanti sono assegnati ad altri candidati secondo l'ordine della graduatoria, fatto salvo quanto indicato all'art. 10.

2. L'elenco dei candidati subentranti 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. I candidati ammessi nell'ambito dei posti vacanti si devono immatricolare secondo le modalità e i termini comunicati tramite email (art. 2 comma 7), pena l'esclusione.

4. Ulteriori subentri saranno comunicati direttamente agli interessati.

Art. 13 - BORSE DI STUDIO

1. Le borse di studio sono vincolate allo svolgimento delle tematiche di ricerca di cui alle Schede 1-12.

2. Le borse vengono assegnate secondo quanto previsto all'art. 1 e all'art. 10.

3. Le borse di studio hanno durata 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. Le borse sono rinnovate 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 delle singole borse di studio è indicato nelle schede 1-12 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 del 50% per un periodo complessivo indicato nelle singole schede 1-12, salvo ulteriori disponibilità finanziarie. In ogni caso l'incremento è dovuto solo per periodi di permanenza continuativi e non inferiori a trenta giorni.



Si è beneficiato del sostegno cofinanziato dal Fondo Sociale Europeo Plus della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia

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.

6. 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.

7. Oltre ai diritti e doveri previsti dalla normativa di riferimento (art. 17), in armonia con le disposizioni normative riportate all'art. 1 comma 2 il candidato vincitore accettando la borsa:

- si impegna a presentare secondo le modalità e i termini che saranno comunicati dall'Università degli Studi di Udine e nel rispetto delle disposizioni normative citate all'art. 1 comma 2 i report sull'attività svolta;

- si impegna a garantire il rispetto degli obblighi in materia di comunicazione e informazione previsti dall'art. 11 "Informazione e pubblicità" del Decreto citato all'art. 1 comma 2 del presente avviso;

- è consapevole che la modifica delle attività, degli obiettivi di progetto e dei risultati attesi, ove non sia stata preventivamente autorizzata, comporta la revoca della borsa di studio;

- è consapevole che l'eventuale giudizio negativo del Collegio dei docenti e la conseguente non ammissione all'anno successivo del percorso dottorale, il mancato conseguimento del titolo e la rinuncia al corso comporta la revoca della borsa di studio;

- è consapevole che deve rispettare il principio di non arrecare un danno significativo agli obiettivi ambientali (DNSH - "do no significant harm");

- è consapevole che il percorso dottorale può essere legittimamente sospeso per maternità, congedo parentale, gravi motivi di salute e altre cause indipendenti dalla volontà del dottorando e di gravità tale da impedire lo svolgimento dell'attività dottorale a giudizio del Collegio dei Docenti del dottorato interessato e degli organi competenti della Regione Friuli Venezia Giulia;

- è consapevole che l'Università potrà inoltre rivalersi per la restituzione degli importi percepiti nei seguenti casi di rinuncia alla borsa:

- non è stato completato almeno il 40% della durata prevista del percorso formativo qualora l'interruzione sia dovuta all'assunzione di nuovo impiego lavorativo o di nuovo incarico accademico;
- indipendentemente dal periodo svolto se l'interruzione non è riconducibile alle cause di sospensione indicate nel precedente comma.

Art. 14 – TASSE E CONTRIBUTI PER LA FREQUENZA

1. Per l'a.a. 2023/2024 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 candidato⁷);
- imposta di bollo, euro 16,00.

L'importo sarà richiesto in sede di immatricolazione ed eventuali esenzioni saranno applicate nel rispetto delle disposizioni normative in materia.

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

Art. 15 - TRATTAMENTO DATI PERSONALI

⁷ Normativa vigente in materia di diritto allo studio, ISEE.



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI UDINE**

hic sunt futura



**DECRETO
RETTORALE**



**Cofinanziato
dall'Unione europea**



**REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA**

Si è beneficiato del sostegno cofinanziato dal Fondo Sociale Europeo Plus della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia

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 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/pagine-speciali/guida/privacy>

Art. 16 - RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

1. Il funzionario responsabile del procedimento è la dr.ssa Sandra Salvador, Responsabile dell'Area Servizi per la Ricerca dell'Università degli Studi di Udine.

L'ufficio di riferimento presso l'Università degli Studi di Udine è l'Area Servizi per la Ricerca – 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 sul Bando di concorso:

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

Informazioni su 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, alle disposizioni normative riportate all'art. 1 comma 2 consultabili al sito dedicato al dottorato di ricerca dell'Università degli Studi di Udine.

AREA SERVIZI PER LA RICERCA

Ufficio Formazione per la Ricerca

Responsabile dell'area: Sandra Salvador

Responsabile del procedimento: Raffaella Medeot

Compilatore del procedimento: Sabrina Di Santolo



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI UDINE**
hic sunt futura

**DECRETO
RETTORALE**



Cofinanziato
dall'Unione europea



SCHEDA 1 - Dottorato di ricerca in ACCOUNTING AND MANAGEMENT

IL CORSO DI DOTTORATO	
Sede amministrativa	Università degli Studi di Udine, Dipartimento di Scienze economiche e statistiche (DIES) - via Tomadini 30/A, 33100 Udine (tel. +39 0432 249380).
Sedi convenzionate	Università degli Studi di Verona (Dipartimento di Management) – Via Cantarane, 24 - 37129 Verona
Sede dell'attività formativa, didattica e di ricerca	L'attività formativa e didattica si svolgerà presso la sede amministrativa e la sede convenzionata del corso o altre sedi dell'Università degli Studi di Udine e dell'Università degli Studi di Verona, o presso altre sedi che collaborano al progetto didattico con le quali sono state stipulate convenzioni finalizzate alla didattica. Il programma di ricerca sarà sviluppato prevalentemente, con riferimento alla borsa (v. art. 11 del bando) e/o al supervisore assegnato, presso una delle seguenti sedi: amministrativa, convenzionata, del finanziatore della borsa (qualora soggetto esterno).
Coordinatore	Prof. Filippo Zanin (filippo.zanin@uniud.it).
Durata del corso	3 anni
Curriculum	-
Tematiche di ricerca	<ul style="list-style-type: none"> – Sustainability performance measurement and reporting – Circular economy and sustainability: ownership and governance structures and business models – Logistics and supply chain management within the circular economy practice – Internationalization and digital transformation – Sustainability and innovation adoption in the food value chain
Sito corso	https://www.uniud.it/it/ricerca/lavorare-nella-ricerca/dottorato-ricerca/inostricorsi/area-social-science-and-humanities/accounting-and-management

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). 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 obbligatori (art. 5 bando)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Certificazione o autocertificazione (ai sensi dell'art. 5 c. 5 del bando) del titolo accademico per l'ammissione al dottorato e degli esami (con relativa valutazione) sostenuti durante i corsi di laurea triennale e specialistica/magistrale oppure durante i corsi di laurea ante D.M. 509/99 oppure durante il percorso accademico svolto all'estero; 2. Curriculum vitae et studiorum, datato e firmato; 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. Un progetto di ricerca, datato e firmato, elaborato in coerenza con una delle tematiche di ricerca del corso e con le aree e le traiettorie S4 (limite indicativo 10.000 caratteri, spazi inclusi, in lingua inglese).
Documenti e titoli facoltativi (art. 5 bando)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lettere di referenza (max 2), da parte di docenti universitari, ricercatori scientifici o altri esperti del settore (art. 6 del bando).
Tutti i titoli devono essere presentati esclusivamente in formato PDF, datati e firmati dal candidato.	

COMMISSIONE GIUDICATRICE	
Membri effettivi	Filippo Zanin – professore associato– Università di Udine Josanco Floreani – professore ordinario – Università di Udine Luca Giovanni Carlo Brusati – professore ordinario - Università di Udine
Membri supplenti	Eugenio Comuzzi – professore ordinario – Università di Udine Cinzia Battistella – professoressa associata – Università di Udine

MODALITÀ DI AMMISSIONE	
CONCORSO GENERALE (art. 8 del bando)	
Posti disponibili: 1	



SCHEDA 1 - Dottorato di ricerca in ACCOUNTING AND MANAGEMENT

Descrizione posti	N.	Finanziatore	Importo lordo annuo	Periodo all'estero	Programma di ricerca
Posti CON BORSA: 1	1	Programma Regionale (PR) FSE + 2021/2027 della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia. Pianificazione periodica delle operazioni - PPO Annualità 2023. Programma specifico 22/23 – Sostegno all'alta formazione del sistema universitario regionale per la presentazione delle operazioni - Linea di finanziamento A "Dottorati di ricerca" (sportello 2023)	€ 16.243,00	max 6 mesi facoltativi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sustainability performance measurement and reporting 2. Circular economy and sustainability: ownership and governance structures and business models 3. Logistics and supply chain management within the circular economy practice 4. Internationalization and digital transformation 5. Sustainability and innovation adoption in the food value chain

Modalità di svolgimento del concorso e calendario prove

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 21 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.

DATA PUBBLICAZIONE ELENCO AMMESSI ALLA PROVA ORALE: entro il 12 settembre 2023.

DATA PUBBLICAZIONE GRADUATORIA GENERALE AMMESSI AL CORSO: entro il 29 settembre 2023.

Lingue in cui possono essere sostenute le prove d'esame	Inglese	
Criteri di valutazione dei titoli <i>La Commissione nella riunione preliminare può stabilire dei subcriteri di valutazione</i>	Curriculum vitae et studiorum	10
	Progetto di ricerca	18
	Lettere di referenza	2
Prova orale	Il colloquio si svolge in lingua inglese poiché l'attività formativa e didattica è tenuta in lingua inglese.	
Calendario prova orale	Data	15 settembre 2023
	Ora	17:00
	Modalità di svolgimento della prova	ONLINE, PIATTAFORMA M TEAMS
	Se il numero dei candidati lo richiede, la prova orale può essere svolta in più giorni. Per sostenere le prove i candidati devono esibire un documento di riconoscimento.	

PROGRAMMI DI RICERCA

Titolo	Traiettorie S4	Impatto su Regione FVG
1. Sustainability performance measurement and reporting	<p>Transizione energetica, economia circolare e sostenibilità ambientale.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Traiettorie 1: Applicazione dell'economia circolare a livello di sistema (area, rete, filiera) - Fabbrica Intelligente e Sviluppo Sostenibile delle filiere Made in Italy - Traiettorie 1: Soluzioni e tecnologie per l'innovazione di prodotto - Traiettorie 2: Sviluppo sostenibile e resilienza commerciale per le filiere del made in Italy regionale - Traiettorie 3: Soluzioni e tecnologie per l'innovazione di processo - Traiettorie 4: Tecnologie per la gestione e lo sviluppo dell'organizzazione 	<p>Implicazione per le imprese del territorio e le supply chain: miglioramento delle pratiche manageriali, efficientamento, best practices, innovazione e originalità dei modelli di business, incremento della competitività nei contesti internazionali</p>



SCHEDA 1 - Dottorato di ricerca in ACCOUNTING AND MANAGEMENT

	<ul style="list-style-type: none"> - Traiettorie 5: Innovazione dei sistemi sociali e valorizzazione delle risorse umane nel manifatturiero 	
2. Circular economy and sustainability: ownership and governance structures and business models	<p>Transizione energetica, economia circolare e sostenibilità ambientale.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Traiettorie 1: Applicazione dell'economia circolare a livello di sistema (area, rete, filiera) - Fabbrica Intelligente e Sviluppo Sostenibile delle filiere Made in Italy - Traiettorie 1: Soluzioni e tecnologie per l'innovazione di prodotto - Traiettorie 2: Sviluppo sostenibile e resilienza commerciale per le filiere del made in Italy regionale - Traiettorie 3: Soluzioni e tecnologie per l'innovazione di processo - Traiettorie 4: Tecnologie per la gestione e lo sviluppo dell'organizzazione - Traiettorie 5: Innovazione dei sistemi sociali e valorizzazione delle risorse umane nel manifatturiero 	Implicazione per le imprese del territorio e le supply chain: miglioramento delle pratiche manageriali, efficientamento, best practices, innovazione e originalità dei modelli di business, incremento della competitività nei contesti internazionali
3. Logistics and supply chain management within the circular economy practice	<p>Transizione energetica, economia circolare e sostenibilità ambientale.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Traiettorie 1: Applicazione dell'economia circolare a livello di sistema (area, rete, filiera) - Fabbrica Intelligente e Sviluppo Sostenibile delle filiere Made in Italy - Traiettorie 1: Soluzioni e tecnologie per l'innovazione di prodotto - Traiettorie 2: Sviluppo sostenibile e resilienza commerciale per le filiere del made in Italy regionale - Traiettorie 3: Soluzioni e tecnologie per l'innovazione di processo - Traiettorie 4: Tecnologie per la gestione e lo sviluppo dell'organizzazione - Traiettorie 5: Innovazione dei sistemi sociali e valorizzazione delle risorse umane nel manifatturiero 	Implicazione per le imprese del territorio e le supply chain: miglioramento delle pratiche manageriali, efficientamento, best practices, innovazione e originalità dei modelli di business, incremento della competitività nei contesti internazionali
4. Internationalization and digital transformation	<p>Transizione energetica, economia circolare e sostenibilità ambientale.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Traiettorie 1: Applicazione dell'economia circolare a livello di sistema (area, rete, filiera) - Fabbrica Intelligente e Sviluppo Sostenibile delle filiere Made in Italy - Traiettorie 1: Soluzioni e tecnologie per l'innovazione di prodotto - Traiettorie 2: Sviluppo sostenibile e resilienza commerciale per le filiere del made in Italy regionale - Traiettorie 3: Soluzioni e tecnologie per l'innovazione di processo - Traiettorie 4: Tecnologie per la gestione e lo sviluppo dell'organizzazione - Traiettorie 5: Innovazione dei sistemi sociali e valorizzazione delle risorse umane nel manifatturiero 	Implicazione per le imprese del territorio e le supply chain: miglioramento delle pratiche manageriali, efficientamento, best practices, innovazione e originalità dei modelli di business, incremento della competitività nei contesti internazionali
5. Sustainability and innovation adoption in the food value chain	<p>Transizione energetica, economia circolare e sostenibilità ambientale.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Traiettorie 1: Applicazione dell'economia circolare a livello di sistema (area, rete, filiera) - Fabbrica Intelligente e Sviluppo Sostenibile delle filiere Made in Italy 	Implicazione per le imprese del territorio e le supply chain: miglioramento delle pratiche manageriali, efficientamento, best practices, innovazione e originalità dei modelli di business, incremento della competitività nei contesti internazionali



SCHEDA 1 - Dottorato di ricerca in ACCOUNTING AND MANAGEMENT

	<ul style="list-style-type: none">- Traiettorie 1: Soluzioni e tecnologie per l'innovazione di prodotto- Traiettorie 2: Sviluppo sostenibile e resilienza commerciale per le filiere del made in Italy regionale- Traiettorie 3: Soluzioni e tecnologie per l'innovazione di processo- Traiettorie 4: Tecnologie per la gestione e lo sviluppo dell'organizzazione- Traiettorie 5: Innovazione dei sistemi sociali e valorizzazione delle risorse umane nel manifatturiero	
--	--	--



SCHEDA 2 - Dottorato di ricerca in DIRITTO PER L'INNOVAZIONE NELLO SPAZIO GIURIDICO EUROPEO

IL CORSO DI DOTTORATO	
Sede amministrativa	Università degli Studi di Udine, Dipartimento di Scienze Giuridiche (DISG) - via Treppo 18, 33100 Udine (tel. +39 0432 249520).
Sedi convenzionate	Università degli Studi di Trieste (Dipartimento di Scienze Giuridiche, del Linguaggio, dell'Interpretazione e della Traduzione) - piazzale Europa 1, 34127 Trieste.
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 e presso la sede convenzionata. Il programma di ricerca sarà sviluppato prevalentemente, con riferimento alla borsa (v. art. 11 del bando) e/o al supervisore assegnato, presso una delle seguenti sedi: amministrativa, convenzionata, del finanziatore della borsa (qualora soggetto esterno).
Coordinatore	Prof. Paolo Giangaspero (giangasp@units.it)
Durata del corso	3 anni
Curricula	- <i>Area privatistica ed economica</i> IUS/01 Diritto privato; IUS/02 Diritto privato comparato; IUS/03 Diritto agrario; IUS/04 Diritto commerciale; IUS/06 Diritto della navigazione; IUS/07 Diritto del lavoro; IUS/18 Diritto romano e diritti dell'antichità - <i>Area pubblicistica</i> IUS/08 Diritto costituzionale; IUS/10 Diritto amministrativo; IUS/21 Diritto pubblico comparato; IUS/13 Diritto internazionale; IUS/14 Diritto dell'Unione europea; IUS/12 Diritto tributario; IUS/15 Diritto processuale civile; IUS/17 Diritto penale; IUS/16 Diritto processuale penale
Tematiche di ricerca	Tematiche riconducibili a uno o più settori scientifico disciplinari compresi nei curricula del corso di dottorato.
Sito corso	https://www.uniud.it/it/ricerca/lavorare-nella-ricerca/dottorato-ricerca/inostricorsi/area-social-science-and-humanities/diritto-per-linnovazione-dello-spazio-giuridico-europeo/il-dottorato/diritto-per-linnovazione-nello-spazio-giuridico-europeo

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). 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)	1. Certificazione o autocertificazione (ai sensi dell'art. 5 c. 5 del bando) del titolo accademico per l'ammissione al dottorato e del voto di laurea. I candidati con titolo in ipotesi devono presentare certificazione o autocertificazione (ai sensi dell'art. 5 c. 5 del bando) del titolo accademico per l'ammissione al dottorato e degli esami (lista esami con: valutazioni singole; valutazione media; valutazione massima raggiungibile); 2. 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). 3. Un progetto di ricerca, datato e firmato, elaborato in coerenza con una delle tematiche di ricerca del corso e con le aree e le traiettorie S4 (limite indicativo 10.000 caratteri, spazi inclusi, in lingua inglese).
Documenti e titoli <u>facoltativi</u> (art. 5 bando)	-
Tutti i titoli devono essere presentati esclusivamente in formato PDF, datati e firmati dal candidato.	

COMMISSIONE GIUDICATRICE	
Membri effettivi	Elisabetta Bergamini – professoressa ordinaria – Università di Udine Marina Brollo – professoressa ordinaria – Università di Udine Mario Nussi – professore ordinario – Università di Udine Angelo Venchiarutti – professore associato – Università di Trieste
Membri supplenti	Paolo Giangaspero – professore ordinario – Università di Trieste Luca Ballerini – professore associato – Università di Udine



SCHEDA 2 - Dottorato di ricerca in DIRITTO PER L'INNOVAZIONE NELLO SPAZIO GIURIDICO EUROPEO

Giulia Milo – ricercatrice – Università di Trieste Gian Paolo Dolso – professore ordinario – Università di Trieste

MODALITÀ DI AMMISSIONE

CONCORSO GENERALE (art. 8 del bando)

Posti disponibili: 1					
Descrizione posti	N.	Finanziatore	Importo lordo annuo	Periodo all'estero	Programma di ricerca
Posti CON BORSA: 1	1	Programma Regionale (PR) FSE + 2021/2027 della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia. Pianificazione periodica delle operazioni - PPO Annualità 2023. Programma specifico 22/23 – Sostegno all'alta formazione del sistema universitario regionale per la presentazione delle operazioni - Linea di finanziamento A "Dottorati di ricerca" (sportello 2023)	€ 16.243,00	max 6 mesi facoltativi	Intelligenza artificiale nel settore sanitario. Profili applicativi e di responsabilità civile

Modalità di svolgimento del concorso e calendario prove

Valutazione titoli e prova orale.

Per la valutazione, tesa ad accertare l'attitudine del candidato alla ricerca scientifica la sua preparazione ai fini dello sviluppo della tematica di ricerca d'interesse, 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 21 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.

L'iscrizione al corso dei candidati con titolo in ipotesi risultati vincitori sarà possibile solo qualora il voto di laurea conseguito risulti uguale o superiore a 95/110 (vedi art. 3 comma 2).

DATA PUBBLICAZIONE LISTA AMMESSI ALLA PROVA ORALE: entro l'8 settembre 2023.

DATA PUBBLICAZIONE GRADUATORIA GENERALE AMMESSI AL CORSO: entro il 26 settembre 2023.

Lingue in cui possono essere sostenute le prove d'esame	Le prove d'esame potranno essere sostenute in lingua italiana o in lingua inglese.	
Criteri di valutazione dei titoli <i>La Commissione nella riunione preliminare può stabilire dei subcriteri di valutazione</i>	<p>Voto di laurea da 95 a 99 da 100 a 101 da 102 a 104 105 106 107 108 109 110 e 110 cum laude</p> <p><i>Per i candidati con titolo in ipotesi verrà valutata soltanto la media degli esami sostenuti nel corso di studio per l'accesso al dottorato</i> Da 25 a 25,99 Da 26 a 26,99 Da 27 a 27,99 Da 28 a 28,99 Da 29 a 29,99 30 e 30 e lode</p>	<p>1 punto 3 punti 4 punti 5 punti 6 punti 7 punti 8 punti 9 punti 10 punti</p> <p>1 punto 4 punti 6 punti 8 punti 9 punti 10 punti</p>



SCHEDA 2 - Dottorato di ricerca in DIRITTO PER L'INNOVAZIONE NELLO SPAZIO GIURIDICO EUROPEO

Modalità di svolgimento del concorso e calendario prove		
	Progetto di ricerca	20 punti
Prova orale	<p>La prova orale potrà svolgersi in lingua italiana o inglese. Modalità di svolgimento: la prova orale consisterà in un colloquio vertente sul progetto e su tematiche generali afferenti al settore scientifico disciplinare di riferimento della tematica prescelta. Il colloquio sarà valutato secondo i seguenti criteri: livello di conoscenza delle tematiche del progetto proposto; capacità di analisi critica nell'approccio espositivo; utilizzo appropriato del linguaggio giuridico. In sede di prova orale sarà altresì verificata la conoscenza della lingua inglese.</p>	
Calendario prova orale	Data	18 settembre 2023
	Ora	11:00
	Luogo	Università di Udine – Dipartimento di scienze giuridiche (DISG) – Via Treppo 18
	Se il numero dei candidati lo richiede, la prova orale può essere svolta in più giorni. Per sostenere la prova i candidati devono esibire un documento di riconoscimento.	

PROGRAMMI DI RICERCA

Titolo	Traiettorie S4	Impatto su Regione FVG
1. Intelligenza artificiale nel settore sanitario. Profili applicativi e di responsabilità civile	Sustainable Smart Specialisation Strategy (S4), Area di specializzazione "Salute, Qualità della vita, Agroalimentare e Bioeconomia", Traiettorie 2: Soluzioni e sistemi biomedicali innovativi: sviluppo integrato di dispositivi medici"	<p>Anche nella Regione FVG, le tecniche di Intelligenza Artificiale (IA) stanno avendo un utilizzo sempre più ampio nel settore sanità, per l'espletamento di attività di natura clinica, riabilitativa-protetica, assistenziale. Si pensi, tra l'altro, alle tecniche di imaging, in grado di standardizzare i protocolli di acquisizione, raccogliere e confrontare una grande quantità di dati sanitari, a tutti gli strumenti di telemedicina, così come all'erogazione delle prestazioni mediche attraverso i dispositivi robotici.</p> <p>In generale, la crescente diffusione delle intelligenze artificiali in ambito medico ha migliorato il livello di efficienza nell'erogazione della prestazione sanitaria, riducendo i rischi di errore ad opera del personale umano e, in parallelo, aumentando il grado di sicurezza delle cure.</p> <p>Agli indubitabili vantaggi sopra elencati, l'utilizzo della IA suscita problematiche giuridiche nuove e profili di rischio non indifferenti, in relazione, tra l'altro, al trattamento dei dati personali, alla rimodulazione del rapporto medico-paziente-struttura sanitaria (in ragione della presenza di un "terzo" ente, l'IA), ai profili di responsabilità civile.</p> <p>Il progetto di ricerca per una borsa di dottorato dovrà analizzare queste problematiche alla luce, in particolare, delle norme della Legge Gelli-Bianco, dell'interpretazione evolutiva delle ipotesi di responsabilità civile contenute nel codice civile, della normativa sul trattamento dei dati personali, e tenendo conto delle evoluzioni normative in ambito europeo e sovranazionale, in tema di IA di product liability.</p>



SCHEMA 3 - 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. art. 11 del bando) e/o al supervisore assegnato, presso una delle seguenti sedi: amministrativa, convenzionata, del finanziatore della borsa (qualora soggetto esterno).
Coordinatore	Prof. Federico Fontana (coordinatore.iai@liste.uniud.it)
Durata del corso	3 anni
Curriculum	-
Tematiche di ricerca	<ul style="list-style-type: none"> - Algoritmica - Analisi della scena acustica - Biologia computazionale e Bioinformatica - Blockchain e Digital ledger technologies - Crowdsourcing e IA Human-in-the-loop - Digital humanities - Digitalizzazione 3D basata sull'intelligenza artificiale - Elaborazione del linguaggio naturale - Informatica medica, Telemedicina ed e-Sanità - Information retrieval - Ingegneria del software - Intelligenza artificiale per l'agroalimentare - Intelligenza computazionale e ottimizzazione - Interazione uomo-macchina, Interfacce multimodali - Internet of things: piattaforme e tecnologie - Logica per l'informatica - Machine learning e Deep learning - Metodi formali e Verifica automatica - Metodologie, linguaggi e tecniche per la risoluzione di problemi in intelligenza artificiale - Modelli e applicazioni dei sistemi distribuiti - Monitoraggio, diagnostica e manutenzione predittiva - Pianificazione automatica e scheduling - Rappresentazione della conoscenza e Ragionamento automatico - Realtà virtuale, Serious games - Scienza dei dati e Big data analytics - Sicurezza informatica - Sistemi autonomi - Social systems e Sistemi di raccomandazione - Visione artificiale.
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). 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 obbligatori (art. 5 bando)	<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 2023) per l'ammissione al dottorato con relativa valutazione e valutazione massima raggiungibile; 2. Curriculum vitae et studiorum, datato e firmato; 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);



SCHEDA 3 - Dottorato di ricerca in INFORMATICA E INTELLIGENZA ARTIFICIALE

	4. Un progetto di ricerca, datato e firmato, elaborato in coerenza con una delle tematiche di ricerca del corso e con le aree e le traiettorie S4 (limite indicativo 10.000 caratteri, spazi inclusi, in lingua inglese).
Documenti e titoli facoltativi 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 esperti nelle tematiche di ricerca del Dottorato (art. 6 del bando); 3. Certificazione emessa dall'Ateneo o, se il candidato è cittadino dell'Unione Europea (vedasi art. 5 c. 5 del bando), autocertificazione degli esami (lista esami con: valutazioni singole; valutazione media; valutazione massima raggiungibile) sostenuti durante i corsi di Laurea Specialistica/Magistrale oppure durante i corsi di laurea ante D.M. 509/99 oppure durante i percorsi accademici svolti all'estero equivalenti ai corsi di Laurea Specialistica/Magistrale; 4. Certificazione emessa dall'Ateneo o, se il candidato è cittadino dell'Unione Europea (vedasi art. 5 c. 5 del bando), autocertificazione del titolo accademico e degli esami (lista esami con: valutazioni singole; valutazione media; valutazione massima raggiungibile) sostenuti durante i corsi di laurea triennale oppure durante i percorsi accademici svolti all'estero equivalenti ai corsi di Laurea triennale; 5. Abstract in lingua italiana o inglese (tra 15.000 e 25.000 caratteri, spazi inclusi) della tesi di laurea sottoscritto dal proprio relatore oppure autocertificato. L'abstract dev'essere presentato anche dai candidati che, alla data di scadenza del bando, non hanno ancora conseguito il titolo che garantisce l'accesso al corso.
Tutti i titoli devono essere presentati esclusivamente in formato PDF, datati e firmati dal candidato.	

COMMISSIONE GIUDICATRICE

Membri effettivi	Vincenzo Della Mea – professore associato – Università di Udine Federico Fontana – professore associato – Università di Udine Giuseppe Serra – professore associato – Università di Udine
Membri supplenti	Christian Micheloni – professore ordinario – Università di Udine Carlo Drioli – professore associato – 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	Programmi di ricerca
Posti CON BORSA: 1	1	Programma Regionale (PR) FSE + 2021/2027 della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia. Pianificazione periodica delle operazioni - PPO Annualità 2023. Programma specifico 22/23 – Sostegno all'alta formazione del sistema universitario regionale per la presentazione delle operazioni - Linea di finanziamento A "Dottorati di ricerca" (sportello 2023)	€ 16.243,00	max 6 mesi facoltativi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Extended Reality per il cultural heritage e la promozione del territorio del Friuli Venezia Giulia 2. Diagnosi delle disfonie e delle patologie laringee mediante modelli numerici avanzati della fonazione e tecniche di AI. 3. Computer Vision for Environmental River Analysis (COVER) 4. Il ruolo delle nuove tecnologie nel Green Deal: modelli più efficienti per l'Intelligenza Artificiale e il Deep Learning

Modalità di svolgimento del concorso e calendario prove

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



SCHEMA 3 - Dottorato di ricerca in INFORMATICA E INTELLIGENZA ARTIFICIALE

Modalità di svolgimento del concorso e calendario prove		
della valutazione dei titoli verrà sommato al punteggio ottenuto nella prova orale.		
DATA PUBBLICAZIONE LISTA AMMESSI ALLA PROVA ORALE: entro il 12 settembre 2023 .		
DATA PUBBLICAZIONE GRADUATORIA GENERALE AMMESSI AL CORSO: entro il 29 settembre 2023 .		
Lingue in cui possono essere sostenute le prove d'esame	Italiano o Inglese	
Valutazione titoli	Curriculum vitae et studiorum, titolo accademico, esami e abstract tesi di laurea	Max 18 punti
	Progetto di ricerca, pubblicazioni scientifiche e lettere di referenza	Max 12 punti
Prova orale	Bonus iniziale	Fino a 2/3 dei punti ottenuti alla valutazione titoli
	Colloquio sui titoli presentati finalizzato anche a valutare la preparazione del candidato su argomenti fondamentali di informatica e intelligenza artificiale, nonché la piena idoneità a fruire, se opzionate, di una borsa finanziata da enti esterni. Lettura e comprensione di un breve testo scientifico in lingua inglese.	Max 50 punti
Calendario prova orale	Data	21 settembre 2023
	Ora	14:30
	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/
	La prova orale potrà essere svolta in più giorni. La prova può essere sostenuta a distanza dietro motivata richiesta ed entro i limiti previsti da bando (art. 8 comma 4). Per sostenere le prove i candidati devono esibire un documento di riconoscimento.	

PROGRAMMI DI RICERCA		
Titolo	Traiettorie S4	Impatto su Regione FVG
1. Extended Reality per il cultural heritage e la promozione del territorio del Friuli Venezia Giulia	Ricerca Sviluppo Innovazione Tecnologica per le Imprese culturali e creative (ICC), Area "Cultural heritage, design, industria della creatività, turismo"	L'attività di ricerca dovrà esplorare le diverse tecnologie che ricadono nell'extended reality (realtà virtuale, realtà aumentata e realtà mista) e progettare soluzioni per la valorizzazione del patrimonio culturale e la promozione del territorio del Friuli Venezia Giulia.
2. Diagnosi delle disfonie e delle patologie laringee mediante modelli numerici avanzati della fonazione e tecniche di AI.	Soluzioni e sistemi biomedicali innovativi: sviluppo integrato di dispositivi medici	Il programma di ricerca ha come obiettivo lo studio di modelli numerici degli organi di fonazione, ed in particolare delle corde vocali, per la progettazione di dispositivi medici orientati alla diagnosi, cura e riabilitazione di patologie laringee e disfunzioni a carico delle corde vocali. Lo studio vuole affrontare lo sviluppo di nuove soluzioni integrate facendo ricorso alle conoscenze nell'ambito della diagnostica per immagini digitali e dell'analisi acustica della voce mediante modelli numerici degli organi di fonazione. Nell'ambito dello studio dei metodi di indagine, l'Intelligenza Artificiale verrà integrata con i modelli di fonazione e con gli algoritmi di analisi allo scopo di migliorare l'adattamento dei modelli alle osservazioni cliniche e di produrre diagnosi sulla base dei risultati di analisi ed interpretazione dei dati che i modelli possono a loro volta fornire. Dal punto di vista metodologico, il progetto potrà trarre vantaggio dall'accesso a database e repository di Big Medical Data e dalla possibilità di sfruttare, per lo sviluppo di modelli numerici complessi, le risorse di calcolo di Cloud High Performance Computing (HPC) Data Center pubblici e privati, prevalentemente regionali.



SCHEDA 3 - Dottorato di ricerca in INFORMATICA E INTELLIGENZA ARTIFICIALE

		<p>Il progetto si occuperà inoltre di analizzare le possibilità di integrazione di un tale sistema di diagnosi all'interno delle strutture sanitarie e di ricerca regionali.</p>
<p>3. Computer Vision for Environmental River Analysis (COVER)</p>	<p>SMART MOBILITY: tecnologie, sistemi e soluzioni intelligenti per navi, cantieri, porti e le loro connessioni terrestri</p>	<p>Il Friuli Venezia Giulia è attraversata da diversi fiumi, tra cui il Tagliamento, l'Isonzo e il Natisono. Questi fiumi sono importanti per il settore marittimo e la posizione strategica della regione. Il Tagliamento fornisce irrigazione per l'agricoltura e habitat per diverse specie ittiche. Il fiume Isonzo costituisce parte del confine tra Italia e Slovenia e la sua valle contiene siti storici di battaglie della Prima Guerra Mondiale. La valle del Natisono contiene siti archeologici di antichi insediamenti romani. Questi fiumi e le loro valli sono fondamentali per il trasporto, il commercio e lo sviluppo della regione Friuli-Venezia Giulia.</p> <p>Scoprire e preservare il delicato equilibrio degli habitat ittici fluviali, promuovendo al contempo lo sviluppo regionale, è una sfida fondamentale nella nostra regione. Per raggiungere questo obiettivo, ci affidiamo a modelli di habitat ittico fluviale all'avanguardia, che prevedono i luoghi ideali per le diverse specie in base al loro rapporto con le condizioni ambientali. Questi modelli integrano una comprensione completa dell'idromorfologia del fiume, delle esigenze biologiche delle specie target e dell'intricata connessione tra disponibilità di habitat e condizioni di flusso. Tuttavia, i metodi tradizionali di rilevamento di questi habitat sono lenti, complessi e costosi. Anche con sforzi notevoli, questi forniscono solo una comprensione limitata dei processi fluviali a monte e laterali in gioco.</p> <p>Lo studio mira a sfruttare la potenza dei droni e delle tecniche di computer vision per raccogliere e trasformare i dati rilevanti per la modellazione degli habitat. Il progetto esplorerà e introdurrà innovativi algoritmi di deep learning per mostrare la loro abilità nell'estrarre informazioni preziose dai dati di telerilevamento. Dalla classificazione dei paesaggi alla mappatura delle comunità vegetali e delle inondazioni. Ciò consentirà ai ricercatori di altri settori di raccogliere e analizzare rapidamente i dati fluviali in modo semi-automatico e non invasivo. Il progetto svilupperà tecniche all'avanguardia per sfruttare un vasto volume di immagini in modo che gli algoritmi siano in grado di svelare dettagli intricati sui tipi di habitat, sui parametri fisici e sulle condizioni ambientali. Queste preziose conoscenze permetteranno di creare gemelli fluviali digitali, mappe intricate degli habitat, identificare aree critiche e valutare l'impatto dei cambiamenti idrici.</p> <p>La presente proposta di progetto mira a rispondere attivamente alla traiettoria 2. SMART MOBILITY: tecnologie, sistemi e soluzioni intelligenti per navi, cantieri, porti e le loro connessioni terrestri agendo su 3 punti ad essa rilevanti.</p> <p>1) Progettazione del ciclo di vita basata sui dati: Il progetto mira a monitorare e analizzare gli habitat ittici fluviali per mantenerne l'idoneità e contribuire allo sviluppo regionale. Ciò comporta l'uso di modelli di habitat fluviale, che prevedono l'idoneità di un luogo per una specie o un gruppo di specie in base alla relazione osservata con le condizioni ambientali. Questi modelli integrano una descrizione idromorfologica del fiume, un modello biologico della specie target e una descrizione della relazione tra la disponibilità di habitat e le condizioni di flusso. L'uso di tecniche di telerilevamento e di algoritmi di computer vision può aiutare</p>



SCHEDA 3 - Dottorato di ricerca in INFORMATICA E INTELLIGENZA ARTIFICIALE

		<p>ad analizzare ed estrarre informazioni preziose da grandi volumi di immagini, contribuendo allo sviluppo di gemelli digitali dei fiumi. Questo approccio basato sui dati può migliorare la sicurezza, l'efficienza e la funzionalità, riducendo al contempo l'impatto ambientale e l'uso di materiali.</p> <p>2) Sviluppo di gemelli digitali che integrano i modelli fluviali con porti/interporti/etc.: I recenti progressi del progetto nell'uso dei droni e dell'analisi delle immagini per l'acquisizione e la trasformazione dei dati sono fondamentali per lo sviluppo di gemelli digitali del sistema portuale/interportuale regionale e delle sue connessioni. Questi gemelli digitali, integrati con il sistema ambientale marittimo e la sua rete di monitoraggio, possono ottimizzare la gestione dell'intero sistema, riducendo anche l'impatto ambientale.</p> <p>3) Condivisione: L'attenzione del progetto al monitoraggio e all'analisi degli habitat ittici fluviali può contribuire anche allo sviluppo di imbarcazioni per scopi turistici condivisi. Le informazioni estratte dagli algoritmi di computer vision possono essere utilizzate per identificare le aree critiche dell'habitat e valutare l'impatto dei cambiamenti dell'acqua. Questo può aiutare nella progettazione di mezzi nautici, principalmente elettrici, adatti all'uso condiviso, accelerando la transizione verso il paradigma MAAS (mobility as a service) per il turismo nautico. Il progetto coniuga quindi innovazione tecnologica e conservazione dell'ambiente, contribuendo allo sviluppo sostenibile della regione Friuli Venezia Giulia.</p>
<p>4. Il ruolo delle nuove tecnologie nel Green Deal: modelli più efficienti per l'Intelligenza Artificiale e il Deep Learning</p>	<p>Ricerca Sviluppo Innovazione Tecnologica per le Creative Industries</p>	<p>I sistemi di Intelligenza Artificiale e Deep Learning rappresentano attualmente un componente emergente e fondamentale per le aziende nel processo di creazione di nuove tecnologie e nell'implementazione di servizi e prodotti destinati al mercato. Attualmente, questi sistemi si basano su modelli estremamente complessi, caratterizzati da un numero impressionante di parametri e richiedono una quantità significativa di energia per operare.</p> <p>Al fine di affrontare questa problematica, il progetto si propone di studiare e sviluppare nuovi modelli più leggeri e meno impegnativi dal punto di vista energetico, senza compromettere le prestazioni e l'accuratezza dei risultati. In particolare, saranno analizzate e sviluppate tecniche per l'ottimizzazione dei modelli, l'utilizzo di algoritmi di compressione dei dati, l'implementazione di tecniche di quantizzazione e riduzione della precisione, nonché l'adozione di strategie di gestione intelligente delle risorse.</p> <p>L'obiettivo primario di queste iniziative è incentivare la mitigazione dell'impatto ambientale, offrendo un supporto diretto alla realizzazione degli obiettivi del Green Deal promosso dalla regione FVG.</p>



SCHEDA 4 - Dottorato di ricerca in INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE

IL CORSO DI DOTTORATO	
Sede amministrativa	Università degli Studi di Udine, Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura (DPIA) - via delle Scienze 206, 33100 Udine (tel. +39 0432 558253).
Sedi convenzionate	-
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. art. 11 del bando) e/o al supervisore assegnato, presso una delle seguenti sedi: amministrativa, convenzionata, del finanziatore della borsa (qualora soggetto esterno).
Coordinatore	Prof. David Esseni (david.esseni@uniud.it)
Durata del corso	3 anni
Curricula	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Nuovi paradigmi gestionali e tecnologie di fabbricazione per imprese competitive a basso impatto ambientale;</i> - <i>Tecnologie dell'informazione e della comunicazione per la società inclusiva;</i> - <i>Progettazione di sistemi termo-elettro-meccanici innovativi e sviluppo di metodologie avanzate di valutazione del danneggiamento strutturale per l'affidabilità e il risparmio energetico;</i> - <i>Tecnologie meccaniche e dispositivi elettronici per la domotica, la diagnostica sanitaria e la sicurezza.</i>
Tematiche di ricerca	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Curriculum 1 - Nuovi paradigmi gestionali e tecnologie di fabbricazione per imprese competitive a basso impatto ambientale</i> <ol style="list-style-type: none"> 1. Lean management, gestione agile dei progetti, strategia e gestione d'impresa, pianificazione e controllo della produzione, supply chain management, approvvigionamento e gestione dei fornitori, gestione dell'innovazione, progettazione e sviluppo dei nuovi prodotti, global manufacturing, complexity management, performance measurement systems; 2. Efficienza dei sistemi e dei macchinari per la produzione industriale; 3. Aspetti cognitivi nei processi di sviluppo prodotto in ottica CAD-PLM; 4. Studio delle caratteristiche e dell'applicabilità delle metodologie di prototipazione emergenti (realtà aumentata, prototipazione funzionale, interaction design, ecc.); 5. Logistica intelligente: modelli computazionali e algoritmi; 6. Tecnologie innovative per lavorazione di materiali innovativi; 7. Sistemi per il monitoraggio e il controllo delle macchine utensili; 8. Metodologie per la progettazione di sistemi automatici ad elevata efficienza produttiva ed energetica. Metodi per l'innovazione dei sistemi e dei prodotti; 9. Sistemi robotici per la sostenibilità industriale 10. Sistemi robotici per l'efficienza produttiva ed energetica. - <i>Curriculum 2 - Tecnologie dell'informazione e della comunicazione per la società inclusiva</i> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dispositivi su scala nanometrica (MOSFET, Steep Slope, etc.) per elettronica ad elevate prestazioni ed alta efficienza energetica. Memorie non volatili 3D (Flash e charge trap) per integrazione massiva; 2. Dispositivi e sensori con architetture e materiali innovativi ("Beyond CMOS" e "More than Moore") basati su grafene, cristalli 2D, semiconduttori composti III-V; 3. Modellistica e simulazione semi-classica (BTE) e quantistica (NEGF) di dispositivi nano elettronici; 4. Progettazione di circuiti integrati per comunicazioni a basso consumo e per conversione e gestione dell'energia; 5. Paradigmi e sistemi di comunicazione innovativi: sistemi ad antenne multiple, sistemi di comunicazione distribuiti, Architetture HW e SW per le telecomunicazioni; 6. Analisi ed elaborazione di segnali multimediali: codifica di immagini e video, streaming video su rete dati e peer-to-peer, codifica congiunta sorgente/canale, compressive sensing; 7. Sviluppo e sperimentazione di algoritmi e metaeuristiche per problemi combinatori; 8. Informatica pervasiva, "cloud computing" e sovrapposizione di reti, computazione distribuita in reti eterogenee di elaboratori; 9. Visione artificiale, suoni virtuali, apprendimento automatico; 10. Sistemi e reti di comunicazione wireless, Reti di sensori, Protocolli di telecomunicazione, Elaborazione del segnale per le comunicazioni, Algoritmi di strato fisico, Algoritmi per l'accesso al mezzo trasmissivo. 11. Fusione Dati e Fusione delle Informazioni



SCHEDA 4 - Dottorato di ricerca in INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE

	<p>- <i>Curriculum 3 – Progettazione di sistemi termo-elettro-meccanici innovativi e sviluppo di metodologie avanzate di valutazione del danneggiamento strutturale per l'affidabilità e il risparmio energetico</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistemi di raccolta dell'energia per sensori intelligenti distribuiti autoalimentati; 2. Dispositivi elettro-meccanici per sistemi di produzione ed accumulo dell'energia innovativi; 3. Nuovi paradigmi, sistemi, tecnologie per veicoli di trasporto via terra-aria-mare a basso consumo energetico; 4. Integrazione dell'elettronica di potenza di impianti industriali; 5. Convertitori e azionamenti per sistemi di generazione elettrica distribuita (fotovoltaica, eolica, etc.) e cogenerazione; 6. Elettronica a bordo veicolo: sistemi di localizzazione e navigazione terrestre e satellitare; sistemi e reti di comunicazione; 7. "Green mechatronics": mecatronica per il risparmio energetico; 8. Metodologie per la progettazione di sistemi di movimentazione a basso impatto ecologico; 9. Progettazione olistica di strutture leggere per veicoli caratterizzati da basse emissioni e basso consumo energetico; 10. Progettazione di impianti industriali ad alta efficienza energetica; 11. Analisi delle deformazioni e delle tensioni in processi di deformazione di materiali e strutture; 12. Sviluppo metodi per la progettazione e verifica dell'integrità strutturale; 13. Approcci di progettazione <i>damage-tolerant</i>; 14. Analisi numeriche multifisiche per la valutazione dello stato di sollecitazione in materiali e componenti meccanici; 15. Fenomeni di danneggiamento microstrutturali dei materiali; 16. Caratterizzazione e modellazione del comportamento di materiali ottenuti tramite processi avanzati di manifattura; 17. Modellazione e controllo di sistemi meccanici e mecatronici; 18. Modellazione e controllo delle vibrazioni in sistemi meccanici; 19. Modelli numerici per la simulazione di dispositivi e fenomeni elettromagnetici <p>- <i>Curriculum 4 - Tecnologie meccaniche e dispositivi elettronici per la domotica, la diagnostica sanitaria e la sicurezza</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tecnologie e sistemi intelligenti per la casa, gli ambienti di lavoro e di intrattenimento; 2. Dispositivi per la sicurezza sul lavoro, sulle strade, nelle abitazioni; sistemi per la pianificazione delle attività di assistenza domiciliare; 3. Sensori, dispositivi e strumentazione per cure e analisi mediche e per il supporto ad anziani; sistemi per il supporto alla pianificazione delle attività ospedaliere; 4. Paradigmi innovativi di interazione di dispositivi per la domotica, la chirurgia e la sicurezza; 5. Controllo Passivo e Attivo del Rumore e delle Vibrazioni per l'industria, per le abitazioni, per i veicoli di trasporto aria-terra-mare; 6. Strumentazione e dispositivi per la rilevazione di parametri biomedici: nanosensori; 7. Sistemi robotici per l'assistenza ad anziani e disabili; 8. Robotica per applicazioni chirurgiche; 9. Modellazione tridimensionale da immagini su larga scala, sintesi automatica di flussi video binoculari da sorgenti monoculari; 10. Geofisica; acquisizione di dati sismici, vulcanologia, geostatica, valutazione del rischio sismico.
<p>Sito corso</p>	<p>https://www.uniud.it/it/ricerca/lavorare-nella-ricerca/dottorato-ricerca/inostricorsi/area-physical-science-and-engineering/ingegneria-industriale-e-dellinformazione/il-dottorato https://phd.diegm.uniud.it/iie-phd/</p>

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). Per i titoli di studio conseguiti all'estero vedi art. 3 e 4 del bando.
Conoscenza della seguente lingua straniera	Inglese



SCHEDA 4 - Dottorato di ricerca in INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE

DOCUMENTI E TITOLI DA ALLEGARE ALLA DOMANDA DI AMMISSIONE AL CONCORSO

Documenti e titoli <u>obbligatori</u> (art. 5 bando)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Certificazione o autocertificazione (ai sensi dell'art. 5 c. 5 del bando) del titolo accademico per l'ammissione al dottorato e degli esami (con relativa valutazione) sostenuti durante i corsi di laurea triennale e specialistica/magistrale oppure durante i corsi di laurea ante D.M. 509/99 oppure durante il percorso accademico svolto all'estero; 2. Curriculum vitae et studiorum, datato e firmato; 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. Un progetto di ricerca, datato e firmato, elaborato in coerenza con una delle tematiche di ricerca del corso e con le aree e le traiettorie S4 (limite indicativo 10.000 caratteri, spazi inclusi, in lingua inglese).
Documenti e titoli <u>facoltativi</u> (art. 5 bando)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tesi di laurea riferita al titolo che garantisce accesso ai corsi di dottorato. I candidati che, alla data di scadenza del bando, non hanno ancora conseguito il titolo che garantisce l'accesso al corso, possono presentare un abstract esteso in lingua italiana o inglese sottoscritto da loro e dal proprio relatore (limite indicativo di 25.000 caratteri, spazi compresi); 2. Lettera del candidato che illustri le motivazioni per l'ammissione al corso di dottorato scelto, datata e firmata (limite indicativo 2.500 caratteri, spazi inclusi); 3. Pubblicazioni (max 2); 4. Lettere di referenza (max 2), da parte di docenti universitari, ricercatori scientifici o altri esperti del settore (art. 6 del bando).
Tutti i titoli devono essere presentati esclusivamente in formato PDF, datati e firmati dal candidato.	

COMMISSIONE GIUDICATRICE

Membri effettivi	Ruben Specogna – professore associato – Università di Udine Lauro Snidaro – professore associato – Università di Udine Enrico Salvati – professore associato – Università di Udine Marco Sortino – professore associato – Università di Udine Pietro Romano – professore ordinario – Università di Udine
Membri supplenti	Roberto Rinaldo – professore ordinario – Università di Udine David Esseni – professore associato – 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	Programma di ricerca
Posti CON BORSA: 1	1	Programma Regionale (PR) FSE + 2021/2027 della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia. Pianificazione periodica delle operazioni - PPO Annualità 2023. Programma specifico 22/23 – Sostegno all'alta formazione del sistema universitario regionale per la presentazione delle operazioni - Linea di finanziamento A "Dottorati di ricerca" (sportello 2023)	€ 16.243,00	max 6 mesi facoltativi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sviluppo di sistemi innovativi per l'automazione, la digitalizzazione, il monitoraggio dei processi produttivi, con particolare attenzione alla sostenibilità e circolarità, quale come pilastri "Green transition", "Digital transition" e "Resilience". 2. Diagnostica per immagini digitali in ambito umano e pre-clinico; realtà aumentata e virtuale, robotica ed Intelligenza Artificiale (IA)

Modalità di svolgimento del concorso e calendario prove

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.



SCHEDA 4 - Dottorato di ricerca in INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE

Modalità di svolgimento del concorso e calendario prove		
Sono ammessi alla prova orale i candidati che conseguono almeno 16 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.		
DATA PUBBLICAZIONE LISTA AMMESSI ALLA PROVA ORALE: entro l'8 settembre 2023.		
DATA PUBBLICAZIONE GRADUATORIA GENERALE AMMESSI AL CORSO: entro il 29 settembre 2023.		
Lingue in cui possono essere sostenute le prove d' esame	Italiano o Inglese	
Criteri di valutazione dei titoli <i>La Commissione nella riunione preliminare può stabilire dei subcriteri di valutazione</i>	Curriculum vitae et studiorum	10
	Pubblicazioni scientifiche	5
	Tesi di laurea/Abstract	2
	Lettere di referenza	4
	Lettera motivazionale del candidato per l' ammissione al corso	4
	Progetto di ricerca	5
Prova orale	La prova orale consiste in un colloquio individuale di circa 15 minuti al fine di valutare l'attitudine del candidato ad intraprendere il dottorato di ricerca e a svolgere l'attività di ricerca nei settori di interesse del dottorato. La prova orale verrà valutata sulla base dei seguenti criteri: a) Conoscenza tecnica e scientifica relativa alle tematiche del dottorato; b) Conoscenza dello stato dell'arte nell'ambito dei curricula e delle tematiche del dottorato; c) Conoscenza della lingua inglese.	
Calendario prova orale	Data	11 settembre 2023
	Ora	9:30
	Modalità di svolgimento della prova	In modalità telematica.
	Se il numero dei candidati lo richiede, la prova orale può essere svolta in più giorni. Per sostenere le prove i candidati devono esibire un documento di riconoscimento.	

PROGRAMMI DI RICERCA		
Titolo	Traiettorie S4	Impatto su Regione FVG
1. Sviluppo di sistemi innovativi per l'automazione, la digitalizzazione, il monitoraggio dei processi produttivi, con particolare attenzione alla sostenibilità e circolarità, quale come pilastri "Green transition", "Digital transition" e "Resilience".	Fabbrica Intelligente e Sviluppo Sostenibile delle filiere del Made in Italy. In particolare: Traiettorie 1. Soluzioni e tecnologie per l'innovazione di prodotto Traiettorie 3. Soluzioni e tecnologie per l'innovazione di processo automazione, controllo di impianti e robotica.	La tematica contribuisce a sviluppare e rafforzare l'integrazione con il sistema produttivo regionale migliorando la collaborazione con le imprese o gli enti di ricerca regionali.
2. Diagnostica per immagini digitali in ambito umano e pre-clinico; realtà aumentata e virtuale, robotica ed Intelligenza Artificiale (IA)	Traiettorie 2: "Soluzioni e sistemi biomedicali innovativi: sviluppo integrato di dispositivi medici". Keyword: Salute, Diagnostica per immagini, gemello digitale, Big medical Data Keyword, Health, Diagnostic Digital imaging, medical Digital Twin, Big medical data	La tematica contribuisce a sviluppare e rafforzare l'integrazione con il sistema produttivo regionale migliorando la collaborazione con le imprese o gli enti di ricerca regionali.



SCHEDA 5 - Dottorato di ricerca in **MEDICINA MOLECOLARE**

IL CORSO DI DOTTORATO	
Sede amministrativa	Università degli Studi di Udine, Dipartimento di Area Medica (DAME) – via Colugna 50, 33100 Udine (tel. +39 0432 494301).
Sedi convenzionate	C.R.O. - Centro di Riferimento Oncologico di Aviano - Via Franco Gallini, 2 - 33081 Aviano (PN).
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. art. 11 del bando) e/o al supervisore assegnato, presso una delle seguenti sedi: amministrativa, convenzionata, del finanziatore della borsa (qualora soggetto esterno).
Coordinatore	Prof.ssa Alessandra Corazza (alessandra.corazza@uniud.it)
Durata del corso	3 anni
Curriculum	-
Tematiche di ricerca	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Il cancro: dall'oncologia molecolare alle nuove terapie</i> - <i>Immunità ed infiammazione</i> - <i>Meccanismi molecolari dell'invecchiamento cellulare e prospettive terapeutiche</i> - <i>Patogenesi molecolare delle malattie da misfolding proteico.</i>
Sito corso	https://www.uniud.it/it/ricerca/lavorare-nella-ricerca/dottorato-ricerca/inostricorsi/area-life-science/medicina-molecolare/il-dottorato/medicina-molecolare-ex-biomed-tech

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). 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 obbligatori (art. 5 bando)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Certificazione o autocertificazione (v. art. 5 c. 5 del bando) del titolo accademico per l'ammissione al dottorato e degli esami (con relativa valutazione) sostenuti durante i corsi di laurea triennale e specialistica/magistrale oppure durante i corsi di laurea ante D.M. 509/99 oppure durante il percorso accademico svolto all'estero; 2. Curriculum vitae et studiorum, datato e firmato con particolare attenzione alle esperienze pre-dottorato e all'attività in tesi di laurea (descrizione delle tecniche apprese, contributo personale etc); 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. Un progetto di ricerca, datato e firmato, elaborato in coerenza con uno dei programmi di ricerca del corso e con le aree e le traiettorie S4 (limite indicativo 10.000 caratteri, spazi inclusi, in lingua inglese).
Documenti e titoli facoltativi (art. 5 bando)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tesi di laurea riferita al titolo che garantisce accesso al corso di dottorato. I candidati che, alla data di scadenza del bando, non hanno ancora conseguito il titolo che garantisce l'accesso al corso, possono presentare un abstract esteso in lingua italiana o inglese sottoscritto da loro e dal proprio relatore (limite indicativo di 25.000 caratteri, spazi compresi); 2. Lettera del candidato che illustri le motivazioni per l'ammissione al corso di dottorato scelto (limite indicativo 1.000 caratteri, spazi inclusi), datata e firmata; 3. Pubblicazioni (max 2); 4. Lettere di referenza (max 2), da parte di docenti universitari, ricercatori scientifici o altri esperti del settore (v. art. 6 del bando).
Tutti i titoli devono essere presentati esclusivamente in formato PDF, datati e firmati dal candidato.	

COMMISSIONE GIUDICATRICE	
Membri effettivi	Claudio Brancolini – professore ordinario – Università di Udine Alessandra Corazza – professoressa associata – Università di Udine Luca Quartuccio – professore associato – Università di Udine



SCHEDA 5 - Dottorato di ricerca in MEDICINA MOLECOLARE

Membri supplenti	Gianluca Tell – professore ordinario – Università di Udine Giovanna Lippe – professoressa associata – Università di Udine Barbara Frossi – professoressa associata – 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	Programmi di ricerca
Posti CON BORSA: 1	1	Programma Regionale (PR) FSE + 2021/2027 della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia. Pianificazione periodica delle operazioni - PPO Annualità 2023. Programma specifico 22/23 – Sostegno all'alta formazione del sistema universitario regionale per la presentazione delle operazioni - Linea di finanziamento A "Dottorati di ricerca" (sportello 2023)	€ 16.243,00	max 6 mesi facoltativi	1. Caratterizzazione morfologica e funzionale degli organoidi delle ghiandole salivari di pazienti con sindrome di Sjögren e sviluppo di un modello cellulare integrato ex vivo di risposta ai farmaci. 2. Ruolo della dinamica della transtiretina nell'amiloidosi ATTR, studiata mediante risonanza magnetica nucleare. Il ruolo delle proteasi e delle forze meccaniche.

Modalità di svolgimento del concorso e calendario prove

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 15 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. DATA PUBBLICAZIONE LISTA AMMESSI ALLA PROVA ORALE: entro l'11 settembre 2023. DATA PUBBLICAZIONE GRADUATORIA GENERALE AMMESSI AL CORSO: entro il 29 settembre 2023.		
Lingue in cui possono essere sostenute le prove d'esame	Italiano o Inglese	
Criteri di valutazione dei titoli <i>La Commissione nella riunione preliminare può stabilire dei subcriteri di valutazione</i>	Curriculum vitae	4
	Pubblicazioni scientifiche	2
	Tesi di laurea/Abstract	3
	Lettere di referenza	2
	Lettera motivazionale del candidato per l'ammissione al corso	2
	Voti riportati negli esami di profitto sostenuti nei corsi di laurea	7
	Master corsi di specializzazione, esperienze all'estero, etc. etc.	2
Progetto di ricerca, strutturato in: -Ipotesi progettuale -Obiettivi -Disegno Sperimentale	8	
Prova orale	Il colloquio sarà svolto in parte in lingua inglese.	
Calendario prova orale	Data	19 settembre 2023
	Ora	11:00
	Luogo	Dipartimento di Area Medica (DAME), Aula Seminari - p.le Kolbe 4, 33100 Udine
	Se il numero dei candidati lo richiede, la prova orale può essere svolta in più giorni. Per sostenere le prove i candidati devono esibire un documento di riconoscimento.	



SCHEDA 5 - Dottorato di ricerca in MEDICINA MOLECOLARE

PROGRAMMI DI RICERCA		
Titolo	Traiettorie S4	Impatto su Regione FVG
<p>1. Sviluppo di sistemi innovativi per l'automazione, la digitalizzazione, il monitoraggio dei processi produttivi, con particolare attenzione alla sostenibilità e circolarità, quale come pilastri "Green transition", "Digital transition" e "Resilience".</p>	<p>Le caratteristiche patogenetiche della sindrome di Sjögren primaria (pSS) sono la aggressione immuno-mediata delle ghiandole esocrine e l'iperattivazione delle cellule B, che sono responsabili dello sviluppo della sindrome secca e dell'aumentato rischio di malattia linfoproliferativa. Nella pSS, le cellule epiteliali salivari mostrano un ruolo attivo nell'avvio e nella reiterazione del danno immuno-mediato. Ad oggi, in letteratura si trovano scarse prove di un trattamento efficace della sindrome secca e del ripristino della funzione delle ghiandole salivari. Una terapia mirata sia contro l'infiammazione delle ghiandole salivari che verso i meccanismi biochimici epiteliali aberranti potrebbe essere una strategia efficace. Pertanto, l'ottenimento di organoidi funzionali delle ghiandole salivari potrebbe far luce sulla patogenesi della malattia e consentire la sperimentazione di nuovi agenti farmacologici. In letteratura non si trovano dati sull'applicazione di organoidi delle ghiandole salivari umane specificamente per testare farmaci efficaci sulla xerostomia nella pSS. Risultati preliminari confermano la possibilità di coltivare organoidi vitali ottenuti da ghiandole salivari di pazienti affetti da pSS a diversi stadi linfoproliferativi e con diverse tecniche di prelievo. L'ottenimento di organoidi vitali apre anche l'opportunità di valutare l'interazione tra epitelio attivato e sistema immunitario durante l'evoluzione linfoproliferativa della malattia e di sperimentare farmaci innovativi.</p> <p>Questo progetto si inserisce a pieno nell'area "Salute, Qualità della vita, Agroalimentare e Bioeconomia" della Strategia regionale per la specializzazione intelligente del Friuli Venezia Giulia e in particolare nella traiettoria "Soluzioni e sistemi per terapie innovative: sviluppo integrato di farmaci e biofarmaci (biotech) per una medicina personalizzata e sostenibile". Infatti l'utilizzo di organoidi in questo contesto è altamente innovativo e può fornire un modello di malattia appropriato non solo per poter comprendere i meccanismi, ma anche per testare l'efficacia di potenziali farmaci.</p>	<p>Lo sviluppo di questi nuovi farmaci potrà coinvolgere in prima battuta le strutture del Sistema Sanitario Regionale.</p> <p>Il beneficio per i pazienti deriva dalla possibilità di avere una terapia altamente personalizzata, attualmente non disponibile, con un miglioramento della qualità della vita e allo stesso tempo un risparmio economico per il sistema sanitario (riduzione ospedalizzazione, maggiore efficacia della cura).</p> <p>Questi ultimi potranno essere sviluppati, una volta sperimentati, in collaborazione con imprese farmaceutiche del territorio.</p>
<p>2. Ruolo della dinamica della transtiretina nell'amiloidosi ATTR, studiata mediante risonanza magnetica nucleare. Il ruolo delle proteasi e delle forze meccaniche</p>	<p>L'obiettivo del progetto è quello di chiarire la patogenesi dell'amiloidosi sistemica causata dalla transtiretina umana (TTR), che in gran parte dei casi colpisce il cuore. Un'ipotesi proposta per spiegare la formazione delle fibrille prevede l'azione simultanea di proteasi e forze meccaniche. Questa ipotesi è stata recentemente testata con successo in un topo transgenico che esprime una variante altamente aggressiva della TTR. Il progetto utilizzerà la risonanza magnetica nucleare per studiare a livello atomico come la struttura e la dinamica di alcune varianti della TTR siano influenzate dai due attori, le proteasi e le forze meccaniche.</p> <p>Questo progetto si inserisce a pieno nell'area "Salute, Qualità della vita, Agroalimentare e Bioeconomia" della Strategia regionale per la specializzazione intelligente del Friuli Venezia Giulia e in particolare nella traiettoria "Soluzioni e sistemi per terapie innovative: sviluppo integrato di farmaci e biofarmaci (biotech) per una medicina personalizzata e sostenibile". Infatti l'introduzione di forze meccaniche insieme a enzimi proteolitici in saggi in vitro mira a riprodurre i processi che avvengono a livello cardiaco dove le forze di contrazione</p>	<p>Lo sviluppo di sistemi in vitro che mimino in maniera sempre più vicina la complessità in vivo è ciò che potrà portare lo sviluppo di farmaci personalizzati. I pazienti potranno avere la possibilità di ricevere un trattamento personalizzato, attualmente non disponibile. Questa terapia personalizzata può migliorare la loro qualità di vita, generando al contempo risparmi per il sistema sanitario, come la riduzione dei ricoveri e l'aumento dell'efficacia del trattamento.</p>



SCHEDA 5 - Dottorato di ricerca in MEDICINA MOLECOLARE

	meccanica nel miocardio e a livello delle valvole cardiache sono di notevole intensità.	
--	---	--



SCHEDA 6 - Dottorato di ricerca in SCIENZE DEGLI ALIMENTI

IL CORSO DI DOTTORATO	
Sede amministrativa	Università degli Studi di Udine - Dipartimento di Scienze Agroalimentari, Ambientali e Animali (DI4A) – via delle Scienze 206, 33100 Udine (tel. +39 0432 558600).
Sedi convenzionate	-
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. art. 11 del bando) e/o al supervisore assegnato, presso la sede amministrativa del corso, altre sedi dell'Università degli Studi di Udine o sede del finanziatore della borsa (qualora soggetto esterno).
Coordinatore	Prof. Baratta Walter (walter.baratta@uniud.it)
Durata del corso	3 anni
Curriculum	-
Tematiche di ricerca	<ul style="list-style-type: none"> - Aspetti chimici, fisici, microbiologici, nutrizionali e sensoriali degli alimenti - Approcci tecnologici innovativi per garantire la sicurezza, migliorare la qualità ed estendere la shelf-life degli alimenti - Strategie per migliorare le funzionalità nutrizionali e tecnologiche di ingredienti e alimenti - Sviluppo di alimenti e processi innovativi - Relazione tra la struttura degli alimenti e le loro performance sensoriali, nutrizionali e tecnologiche - Relazione tra dieta e salute - Monitoraggio, prevenzione e riduzione della contaminazione biologica, chimica e fisica - Ottimizzazione e studio di fermentazioni microbiche per la produzione di alimenti e bevande - Relazioni/interazioni fra microbiota dell'alimento e microbiota/microbioma umano - Caratterizzazione genetica e fisiologica di ceppi microbici di interesse alimentare - Sviluppo e validazione di metodi e strumenti innovativi (dispositivi analitici, sensori e biosensori green) per definire la qualità, la tracciabilità e la sicurezza degli alimenti - Sviluppo di metodi rapidi per analisi in situ e per il monitoraggio di processi biologici negli alimenti - Sviluppo di imballaggi ecosostenibili - Miglioramento della sostenibilità nel settore alimentare - Impiego di scarti provenienti dalla filiera agro-alimentare per la produzione di alimenti / ingredienti / molecole bioattive / materiali di imballaggio - Riduzione dell'impatto ambientale, dell'emissione di sostanze inquinanti e risparmio energetico nel settore alimentare.
Sito corso	https://www.uniud.it/it/ricerca/lavorare-nella-ricerca/dottorato-ricerca/inostricorsi/area-life-science/sc_alimenti/il-dottorato

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). 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 obbligatori (art. 5 bando)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Certificazione o autocertificazione (ai sensi dell'art. 5 c. 5 del bando) del titolo accademico per l'ammissione al dottorato e degli esami (con relativa valutazione) sostenuti durante i corsi di laurea triennale e specialistica/magistrale oppure durante i corsi di laurea ante D.M. 509/99 oppure durante il percorso accademico svolto all'estero; 2. Curriculum vitae et studiorum, datato e firmato; 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. Un progetto di ricerca, datato e firmato, elaborato in coerenza con una delle tematiche di ricerca/programmi di ricerca del corso e con le aree e le traiettorie S4 (limite indicativo 10.000 caratteri, spazi inclusi, in lingua inglese).
Documenti e titoli facoltativi (art. 5 bando)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tesi di laurea riferita al titolo che garantisce accesso al corso di dottorato. I candidati che, alla data di scadenza del bando, non hanno ancora conseguito il titolo che garantisce



SCHEDA 6 - Dottorato di ricerca in SCIENZE DEGLI ALIMENTI

	<p>l'accesso al corso, possono presentare un abstract esteso in lingua italiana o inglese sottoscritto da loro e dal proprio relatore (limite indicativo di 25.000 caratteri, spazi inclusi);</p> <p>2. Pubblicazioni (max 2);</p> <p>3. Lettere di referenza (max 2), da parte di docenti universitari, ricercatori scientifici o altri esperti del settore (art. 6 del bando).</p>
--	--

Tutti i titoli devono essere presentati esclusivamente in formato PDF, datati e firmati dal candidato.

COMMISSIONE GIUDICATRICE

Membri effettivi	<p>Walter Baratta – professore ordinario – Università di Udine Giuseppe Comi – professore ordinario – Università di Udine Piergiorgio Comuzzo – professore associato – Università di Udine Sabrina Moret – professoressa associata – Università di Udine</p>
Membri supplenti	<p>Lucilla Iacumin – professoressa ordinaria – Università di Udine Andrea Venerando – professore associato – Università di Udine</p>

MODALITÀ DI AMMISSIONE

CONCORSO GENERALE (art. 8 del bando)

Posti disponibili: 1

Descrizione posti	N.	Finanziatore	Importo lordo annuo	Periodo all'estero	Programma di ricerca
Posti CON BORSA: 1	1	<p>Programma Regionale (PR) FSE + 2021/2027 della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia. Pianificazione periodica delle operazioni - PPO Annualità 2023. Programma specifico 22/23 – Sostegno all'alta formazione del sistema universitario regionale per la presentazione delle operazioni - Linea di finanziamento A "Dottorati di ricerca" (sportello 2023)</p>	€ 16.243,00	max 6 mesi facoltativi	<p>1. Sviluppo di alimenti funzionali innovativi da residui derivanti da interventi di trasformazione di alimenti di origine vegetale e di interesse della regione FVG</p> <p>2. Selezione e sviluppo di lieviti enologici autoctoni per la caratterizzazione del terroir dei vini regionali e la bioprotezione con finalità di riduzione di input energetici e additivi chimici per la produzione del vino</p>

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 21 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 LISTA AMMESSI ALLA PROVA ORALE: entro il 12 settembre 2023. DATA PUBBLICAZIONE GRADUATORIA GENERALE AMMESSI AL CORSO: entro il 29 settembre 2023.</p>		
Lingue in cui possono essere sostenute le prove d'esame	Italiano o Inglese	
Criteri di valutazione dei titoli <i>La Commissione nella riunione preliminare può stabilire dei subcriteri di valutazione</i>	Curriculum vitae et studiorum	10
	Progetto di ricerca	14
	Pubblicazioni scientifiche	2
	Tesi di laurea/Abstract	2
	Lettere di referenza	2
Prova orale	Il colloquio sarà svolto in parte in lingua inglese.	
Calendario prova orale	Data	21 settembre 2023
	Ora	14:30
	Luogo	Dipartimento di Scienze agro-alimentari, ambientali e animali (DI4A) - via Sondrio 2/A, 33100 Udine
	Se il numero dei candidati lo richiede, la prova orale può essere svolta in più giorni. Per sostenere le prove i candidati devono esibire un documento di riconoscimento.	



SCHEDA 6 - Dottorato di ricerca in SCIENZE DEGLI ALIMENTI

PROGRAMMI DI RICERCA		
Titolo	Traiettorie S4	Impatto su Regione FVG
1. Sviluppo di alimenti funzionali innovativi da residui derivanti da interventi di trasformazione di alimenti di origine vegetale e di interesse della regione FVG	Questo tema di ricerca è in linea con le Traiettorie 1 (sistemi e soluzioni per il mantenimento della salute e il supporto alla cura: nutraceutici, integratori, alimenti funzionali, nutrizione medica e cosmetica funzionale) e 5 (sviluppo di un approccio bioeconomico integrato per l'aumento di valore delle risorse territoriali favorendo la sicurezza delle produzioni e la resilienza delle catene di valore del sistema imprenditoriale regionale, attraverso l'integrazione di interventi di innovazione su filiere sostenibili e circolari capaci di portare valore al consumatore) dell'area 3.3.4 Salute, qualità della vita, Agroalimentare e bioeconomia della Sustainable Smart Specialisation Strategy (S4) della regione FVG.	I risultati delle ricerche contribuiranno a sviluppare e rafforzare il settore produttivo regionale integrando le realtà aziendali che operano nella produzione e commercializzazione di ingredienti, integratori alimentari e alimenti funzionali in grado di promuovere la salute, con quelle che producono alimenti e bevande di origine vegetale. L'obiettivo è infatti quello di valorizzare i residui delle lavorazioni alimentari plant-based, studiandone le potenzialità di conversione in ingredienti alimentari con elevato valore nutrizionale e di mercato, in un'ottica di economia circolare. Lo sviluppo di ingredienti alimentari innovativi contenenti composti con note proprietà di promuovere la salute, a partire dai residui di interventi di trasformazione tipicamente svolti sul territorio regionale, consentirà alle aziende del territorio di aumentare la loro competitività in un settore attualmente molto attivo e dinamico, come quello degli alimenti funzionali di origine vegetale.
2. Selezione e sviluppo di lieviti enologici autoctoni per la caratterizzazione del terroir dei vini regionali e la bioprotezione con finalità di riduzione di input energetici e additivi chimici per la produzione del vino	Questo tema di ricerca è in linea con la Traiettorie 5 (sviluppo di un approccio bioeconomico integrato per l'aumento di valore delle risorse territoriali favorendo la sicurezza delle produzioni e la resilienza delle catene di valore del sistema imprenditoriale regionale, attraverso l'integrazione di interventi di innovazione su filiere sostenibili e circolari capaci di portare valore al consumatore) e Traiettorie 6 (Valorizzare le potenzialità del territorio sostenendo lo sviluppo di comunità locali smart e resilienti nel pieno rispetto della biodiversità, degli ecosistemi montani, rurali e costieri e integrando nello sviluppo economico, sociale ed ambientale i concetti di circolarità e sostenibilità delle catene del valore bioeconomiche allargate) dell'area 3.3.4 Salute, qualità della vita, Agroalimentare e bioeconomia della Sustainable Smart Specialisation Strategy (S4) della regione FVG.	Il progetto mira, in accordo con UNI.DOC FVG, a migliorare l'impatto delle produzioni enologiche territoriali nel mercato internazionale giocando su due fronti: 1) da un lato l'utilizzo di lieviti autoctoni, isolati dagli stessi vigneti del territorio per dare ancor più un'impronta caratterizzante del territorio al vino prodotto, nel mantenimento della biodiversità; dall'altro, la selezione mirerà alla scelta di lieviti che producano profili aromatici ottimali a temperature superiori a quelle attualmente utilizzate, permettendo un risparmio di frigoriferie in vinificazione, che si traduce in produzioni più sostenibili (< CO2 prodotta) e riduzione dei costi di produzione; 2) la selezione di ceppi che permettano una bio-protezione del prodotto, sia permettendo la riduzione dell'utilizzo di SO2, che garantendo la salubrità del prodotto finito, considerando le problematiche che derivano dal cambiamento climatico, che porta alla produzione di mosti e vini con pH alti e non più sicuri dalla proliferazione di potenziali microrganismi patogeni (Staphylococcus aureus).



SCHEDA 7 - Dottorato di ricerca in SCIENZE DELL'INGEGNERIA ENERGETICA E AMBIENTALE

IL CORSO DI DOTTORATO	
Sede amministrativa	Università degli Studi di Udine, Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura (DPIA) – via delle Scienze 206, 33100 Udine (tel. +39 0432 558253).
Sedi convenzionate	-
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. art. 11 del bando) e/o al supervisore assegnato, presso la sede amministrativa del corso o del finanziatore della borsa (qualora soggetto esterno).
Coordinatore	Prof. Cristian Marchioli (cristian.marchioli@uniud.it)
Durata del corso	3 anni
Curriculum	-
Tematiche di ricerca	<ul style="list-style-type: none"> - Efficienza energetica e sostenibilità di macchine, processi e impianti; - Materiali per applicazioni energetiche e/o ambientali; - Scienza e tecnologia della catalisi; - Sistemi di trasporto, conversione, accumulo e distribuzione dell'Energia; - Sicurezza dei processi, delle strutture, dell'ambiente; - Tecnologie Chimiche e processi per l'ambiente e l'energia; - Trasporto di materia, quantità di moto ed energia; - UNESCO Chair - Sicurezza intersettoriale per la riduzione dei rischi di disastro e la resilienza. <p>Il Corso di dottorato partecipa alle attività della Cattedra UNESCO in Intersectoral Safety for Disaster Risk Reduction and Resilience.</p>
Sito corso	https://www.uniud.it/it/ricerca/lavorare-nella-ricerca/dottorato-ricerca/inostricorsi/area-physical-science-and-engineering/scienze-dellingegneria-energetica-e-ambientale/il-dottorato https://phd.diegm.uniud.it/ees-phd/

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). 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 obbligatori (art. 5 bando)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Certificazione o autocertificazione (ai sensi dell'art. 5 co. 5 del bando) del titolo accademico per l'ammissione al dottorato e degli esami (con relativa valutazione) sostenuti durante i corsi di laurea triennale e specialistica/magistrale oppure durante i corsi laurea ante D.M. 509/99 oppure durante il percorso accademico svolto all'estero; 2. Curriculum vitae et studiorum, datato e firmato; 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. Un progetto di ricerca, datato e firmato, elaborato in coerenza con una delle tematiche di ricerca del corso e con le aree e le traiettorie S4 (limite indicativo 10.000 caratteri, spazi inclusi, in lingua inglese).
Documenti e titoli facoltativi (art. 5 bando)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tesi di laurea riferita al titolo che garantisce accesso al corso di dottorato. I candidati che, alla data di scadenza del bando, non hanno ancora conseguito il titolo che garantisce l'accesso al corso, possono presentare un abstract esteso in lingua italiana o inglese sottoscritto da loro e dal proprio relatore (limite indicativo di 10.000 caratteri, spazi inclusi); 2. Lettera del candidato che illustri le motivazioni per l'ammissione al corso di dottorato scelto, datata e firmata (limite indicativo 2.500 caratteri, spazi inclusi); 3. Pubblicazioni (max 2); 4. Lettere di referenza (max 2), da parte di docenti universitari, ricercatori scientifici o altri esperti del settore (art. 6 del bando).
Tutti i titoli devono essere presentati esclusivamente in formato PDF, datati e firmati dal candidato.	

COMMISSIONE GIUDICATRICE	
Membri effettivi	Luca Casarsa – professore associato – Università di Udine Paola D'Agaro – professore associato – Università di Udine



SCHEDA 7 - Dottorato di ricerca in SCIENZE DELL'INGEGNERIA ENERGETICA E AMBIENTALE

	Lorenzo Fedrizzi – professore ordinario – Università di Udine Stefano Savino – professore associato – Università di Udine
Membri supplenti	Giulio Croce – professore ordinario – Università di Udine Sara Colussi – professore associato – Università di Udine Damiana Chinese – professore associato – 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	Programma di ricerca
Posti CON BORSA: 1	1	Programma Regionale (PR) FSE + 2021/2027 della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia. Pianificazione periodica delle operazioni - PPO Annualità 2023. Programma specifico 22/23 – Sostegno all'alta formazione del sistema universitario regionale per la presentazione delle operazioni - Linea di finanziamento A "Dottorati di ricerca" (sportello 2023)	€ 16.243,00	max 6 mesi facoltativi	Sintesi meccanochimica di catalizzatori nanostrutturati per la decomposizione dell'ammoniaca a idrogeno

Modalità di svolgimento del concorso e calendario prove

<p>Valutazione titoli e prova orale.</p> <p>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 21 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 LISTA AMMESSI ALLA PROVA ORALE: entro l'11 settembre 2023.</p> <p>DATA PUBBLICAZIONE GRADUATORIA GENERALE AMMESSI AL CORSO: entro 29 settembre 2023.</p>		
Lingue in cui possono essere sostenute le prove d'esame	Italiano o Inglese	
Criteri di valutazione dei titoli <i>La Commissione nella riunione preliminare può stabilire dei subcriteri di valutazione</i>	Curriculum studiorum	10
	Curriculum vitae	2
	Progetto di ricerca	6
	Pubblicazioni scientifiche	2
	Tesi di laurea/Abstract	3
	Lettere di referenza	2
	Lettera motivazionale del candidato per l'ammissione al corso	5
Prova orale	Modalità di svolgimento: colloquio tecnico-scientifico e motivazionale	
Calendario prova orale	Data	20 settembre 2023
	Ora	16:00
	Luogo	Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura (DPIA), Sala Riunioni Verde DPIA – via delle scienze 206, 33100 Udine
Se il numero dei candidati lo richiede, la prova orale può essere svolta in più giorni. Per sostenere le prove i candidati devono esibire un documento di riconoscimento.		



SCHEDA 7 - Dottorato di ricerca in SCIENZE DELL'INGEGNERIA ENERGETICA E AMBIENTALE

PROGRAMMI DI RICERCA		
Titolo	Traiettorie S4	Impatto su Regione FVG
1. Sintesi meccanochimica di catalizzatori nanostrutturati per la decomposizione dell'ammoniaca a idrogeno	Nell'ambito della strategia S4 della regione Friuli Venezia Giulia, l'area di specializzazione che riguarda la "Transizione energetica, economia circolare e sostenibilità ambientale" riveste particolare importanza data la sua rilevanza strategica per lo sviluppo industriale regionale. Il progetto di ricerca si inserisce nell'ambito delle "tecnologie per la transizione energetica", con l'obiettivo di studiare la fattibilità di nuovi vettori energetici sostenibili, tematica questa di forte interesse per il settore industriale. Lo studio si rivolge alla valutazione del processo catalitico di decomposizione dell'ammoniaca, che viene considerato una tecnologia promettente per la produzione di idrogeno. La decomposizione catalitica dell'ammoniaca è un processo che necessita di competenze interdisciplinari di chimica, scienza dei materiali, e ingegneria, che saranno sviluppate e rinforzate durante lo svolgimento del progetto di ricerca dottorale da parte dello studente.	La ricerca si propone di sviluppare materiali catalitici nanostrutturati mediante sintesi meccanochimica per la produzione di idrogeno da decomposizione di ammoniaca. La disponibilità di idrogeno da fonti rinnovabili per produrre energia pulita, ovvero priva di CO ₂ , è uno degli argomenti centrali della transizione energetica. Tuttavia, l'utilizzo di idrogeno quale vettore energetico pone una serie di problemi soprattutto per quanto riguarda il trasporto e lo stoccaggio. Tra le varie possibilità che si stanno studiando, il suo immagazzinamento nell'ammoniaca, una molecola stabile, facilmente trasportabile e per la quale esistono già infrastrutture numerose e ampiamente collaudate di trasporto e stoccaggio, è una strada molto promettente che però necessita di catalizzatori attivi in grado di decomporre l'ammoniaca "on site" per recuperare l'idrogeno. Fino ad ora, i catalizzatori più attivi individuati risultano essere a base di metalli nobili, costosi e considerati "critical raw material" dall'Unione Europea. Il progetto di dottorato si inserisce in questo scenario con l'idea di preparare catalizzatori a base di metalli di transizione, facilmente reperibili e meno costosi, supportati su ossidi misti per via meccanochimica, evitando quindi l'utilizzo di solventi e trattamenti termici spinti. La sintesi meccanica a secco si è rivelata un valido metodo per la preparazione di catalizzatori in modo sostenibile, limitando le emissioni e gli scarti dovuti al post-trattamento necessario invece nelle sintesi a umido. I materiali saranno poi testati per la decomposizione dell'ammoniaca in un impianto dedicato, e caratterizzati anche in collaborazione con altre realtà regionali (es. laboratori Elettra Sincrotrone) e internazionali. In particolare la caratterizzazione sarà indirizzata a ottenere informazioni strutturali, morfologiche e di proprietà chimiche quali la riducibilità, la presenza di siti acidi-basici superficiali, l'affinità nei confronti dell'azoto. È noto infatti che l'azoto, ulteriore prodotto della decomposizione dell'ammoniaca, tende a depositarsi sulla superficie disattivando il materiale. Oltre a valutarne l'attività catalitica, sarà considerata quindi anche la loro stabilità e resistenza alla disattivazione. I risultati ottenuti saranno utilizzati per l'ulteriore miglioramento dei materiali, al fine di ottenere catalizzatori stabili in grado di decomporre l'ammoniaca a bassa temperatura e con elevata resa di idrogeno.



SCHEDA 8 - Dottorato di ricerca in SCIENZE E BIOTECNOLOGIE AGRARIE

IL CORSO DI DOTTORATO	
Sede amministrativa	Università degli Studi di Udine - Dipartimento di Scienze Agroalimentari, Ambientali e Animali (DI4A) – via delle Scienze 206, 33100 Udine (tel. +39 0432 558600).
Sede convenzionata	-
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. art. 11 del bando) e/o al supervisore assegnato, presso la sede amministrativa o del finanziatore della borsa (qualora soggetto esterno).
Coordinatore	Prof. Francesco Nazzi (francesco.nazzi@uniud.it)
Durata del corso	3 anni.
- Curricula	- <i>Biologia e produzione vegetale;</i> - <i>Biologia e allevamento animale;</i> - <i>Biologia dei patogeni e difesa dei vegetali.</i>
Programmi di ricerca	<i>Curriculum Biologia e produzione vegetale</i> A1. Tecnologie innovative per il monitoraggio degli ecosistemi costieri marini e di transizione». (supervisore: F. Boscutti, co-supervisori: E. Braidot, F. Trevisan) <i>Curriculum Biologia dei patogeni e difesa dei vegetali</i> C1. Ricerca dei meccanismi genetici alla base della resistenza alla Flavescenza dorata della vite per aumentare la sostenibilità delle produzioni vitivinicole del Nord Italia (supervisore: R. Velasco, co-supervisore: E. Angelini)
Sito corso	https://www.uniud.it/it/ricerca/lavorare-nella-ricerca/dottorato-ricerca/inostricorsi/area-life-science/scienze-e-biotecnologie-agrarie/il-dottorato

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). 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)	1. Certificazione o autocertificazione (ai sensi dell'art. 5 c. 5 del bando) del titolo accademico per l'ammissione al dottorato e degli esami (con relativa valutazione) sostenuti durante il corso di laurea specialistica/magistrale oppure durante i corsi di laurea ante D.M. 509/99 oppure durante il percorso accademico svolto all'estero; 2. Curriculum vitae et studiorum, datato e firmato; 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. Un progetto di ricerca, datato e firmato, elaborato in coerenza con una delle tematiche di ricerca del corso e con le aree e le traiettorie S4 (limite indicativo 10.000 caratteri, spazi inclusi, in lingua inglese).
Documenti e titoli <u>facoltativi</u> (art. 5 bando)	1. Tesi di laurea riferita al titolo che garantisce accesso al corso di dottorato. I candidati che, alla data di scadenza del bando, non hanno ancora conseguito il titolo che garantisce l'accesso al corso, possono presentare un abstract esteso in lingua italiana o inglese sottoscritto da loro e dal proprio relatore (dimensione indicativa, spazi inclusi: 25.000 caratteri); 2. Pubblicazioni (max 2); 3. Lettere di referenza (max 2), da parte di docenti universitari, ricercatori scientifici o altri esperti del settore (art. 6 del bando).
Tutti i titoli devono essere presentati esclusivamente in formato PDF, datati e firmati dal candidato.	

COMMISSIONE GIUDICATRICE	
Membri effettivi	Elisa Angelini - dirigente di ricerca - CREA Conegliano Enrico Braidot - professore associato - Università di Udine Emanuele De Paoli - professore associato - Università di Udine Sandy Sgorlon - professoressa aggregata - Università di Udine Bruno Stefanon - professore ordinario - Università di Udine Sabina Susmel - professoressa aggregata - Università di Udine
Membri supplenti	Francesco Boscutti - professore associato - Università di Udine Elisa Marraccini - professoressa associata - Università di Udine Giuseppe Stradaoli - professore ordinario - Università di Udine Francesca Tulli - professoressa associata - Università di Udine



SCHEDA 8 - Dottorato di ricerca in SCIENZE E BIOTECNOLOGIE AGRARIE

Riccardo Velasco – direttore di ricerca – CREA Conegliano

MODALITÀ DI AMMISSIONE

CONCORSO GENERALE (art. 8 del bando)

Posti disponibili: 1

Descrizione posti	N.	Finanziatore	Importo lordo annuo	Periodo all'estero	Programma di ricerca
Posti CON BORSA: 1	1	Programma Regionale (PR) FSE + 2021/2027 della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia. Pianificazione periodica delle operazioni - PPO Annualità 2023. Programma specifico 22/23 – Sostegno all'alta formazione del sistema universitario regionale per la presentazione delle operazioni - Linea di finanziamento A "Dottorati di ricerca" (sportello 2023)	€ 16.243,00	max 6 mesi facoltativi	1. Tecnologie innovative per il monitoraggio degli ecosistemi costieri marini e di transizione. 2. Ricerca dei meccanismi genetici alla base della resistenza alla Flavescenza dorata della vite per aumentare la sostenibilità delle produzioni vitivinicole del Nord Italia.

Modalità di svolgimento del concorso e calendario prove

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 21 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. DATA PUBBLICAZIONE LISTA AMMESSI ALLA PROVA ORALE: entro il 12 settembre 2023. DATA PUBBLICAZIONE GRADUATORIA GENERALE AMMESSI AL CORSO: entro il 29 settembre 2023.		
Lingue in cui possono essere sostenute le prove d'esame	Italiano o Inglese	
Criteri di valutazione dei titoli <i>La Commissione nella riunione preliminare può stabilire dei subcriteri di valutazione</i>	Curriculum vitae et studiorum	10
	Progetto di ricerca	10
	Pubblicazioni scientifiche	2
	Tesi di laurea/Abstract	6
	Lettere di referenza	2
Prova orale	La prova orale verte sui titoli presentati e comporta una prova di conoscenza della lingua inglese.	
Calendario prova orale	Data	15 settembre 2023
	Ora	15:30
	Luogo	On line MS Teams
Se il numero dei candidati lo richiede, la prova orale può essere svolta in più giorni. Per sostenere le prove i candidati devono esibire un documento di riconoscimento.		

PROGRAMMI DI RICERCA

Titolo	Traiettorie S4	Impatto su Regione FVG
1. Tecnologie innovative per il monitoraggio degli ecosistemi costieri marini e di transizione	La tematica di ricerca si inserisce nell'area 3 della strategia S4 "Tecnologie Marittime - Sustainable Waterborne Mobility and its land connections", in particolare nella traiettoria 3 SEA MADE IN FVG: tecnologie, sistemi e soluzioni per la competitività e la resilienza del territorio. Moderni approcci di telerilevamento, basati su sistemi mobili dotati di sensori e telecamere in grado di effettuare analisi ripetibili e non invasive dei più diversi ambienti costituiscono nuove	La ricerca vuole contribuire alla comprensione della distribuzione e processi ecologici di alcuni tra gli habitat più produttivi dell'alto adriatico, quali i sistemi di praterie di fanerogame sommerse e fondali lagunari. Lo sviluppo di nuove tecnologie da remoto, applicabili anche a natanti, per il monitoraggio di questi ambienti permette di aumentare la comprensione dei luoghi più adatti alle colture marine, oltre che aumentare la conoscenza di habitat costieri fragili e migliorarne la gestione e resilienza.



SCHEDA 8 - Dottorato di ricerca in SCIENZE E BIOTECNOLOGIE AGRARIE

	<p>opportunità per il controllo del territorio e l'individuazione di possibili situazioni di criticità che ne minano gli equilibri. L'uso di piccoli catamarani semoventi in grado di acquisire immagini dei fondali e dati ambientali relativi alle caratteristiche del mare consentono una costante rilevazione dello stato di salute dei fondali, presupposto essenziale per effettuare un'azione di controllo capillare lungo le zone costiere.</p>	<p>In particolare, le popolazioni di fanerogame sommerse forniscono importanti servizi eco-sistemici in quanto fungono da nursery per diverse specie di pesci e bivalvi e dunque proteggono la biodiversità, nonché rappresentano siti in cui lo sviluppo del patrimonio ittico è particolarmente favorito. I delicati equilibri e la resilienza degli ambienti marini sono esposti agli effetti dei cambiamenti ambientali, quali aumento della temperatura del mare, cambiamento della concentrazione dei gas disciolti in acqua, modificazioni della copertura dei fondali e dei rapporti interspecifici della vegetazione sommersa. Il monitoraggio e la protezione di questi ecosistemi marini ha dunque rilevanza anche per le attività di pesca la cui sostenibilità è garantita dalla preservazione di questi ambienti. Inoltre la conservazione di questi habitat va incontro alla crescente domanda di tutela degli ambienti naturali da parte della popolazione, che preferisce trascorrere periodi di svago e di riposo in ambienti possibilmente incontaminati e non alterati da un forte impatto delle attività antropiche. Un monitoraggio attento degli ecosistemi costieri potrà sicuramente accrescere anche l'attrattività turistica di questi ambienti.</p>
<p>2. Ricerca dei meccanismi genetici alla base della resistenza alla Flavescenza dorata della vite per aumentare la sostenibilità delle produzioni vitivinicole del Nord Italia</p>	<p>La presente proposta di dottorato si inserisce nell'area di specializzazione "Salute, Qualità della vita, Agroalimentare e Bioeconomia", nella traiettoria di sviluppo n. 5: "Sviluppo di un approccio bioeconomico integrato per l'aumento di valore delle risorse territoriali favorendo la sicurezza (safety and security) delle produzioni e la resilienza delle catene del valore del sistema imprenditoriale regionale, attraverso l'integrazione di interventi di innovazione su filiere sostenibili e circolari capaci di portare valore al consumatore". Secondo la strategia S4, tale obiettivo può venire raggiunto, fra l'altro da "Agricoltura e allevamento innovativi e sostenibili" (punto a), oltre che tramite "l'innovazione industriale" (punto b). In questo progetto di ricerca lo scopo ultimo è di ottenere viti resistenti alla Flavescenza dorata, malattia gravissima di quarantena della vite, al momento nuovamente in fase epidemica in Europa, che negli ultimi 3 anni sta causando i maggiori danni di sempre al settore vitivinicolo. Il raggiungimento di tale obiettivo permetterà un approccio innovativo, resiliente e sostenibile alla malattia, ora combattuta esclusivamente tramite l'uso di insetticidi e l'espanto tempestivo delle viti malate. Il percorso include l'applicazione di tecniche biomolecolari avanzate (come auspicato nel sottopunto 6 del punto b della traiettoria 5), accanto a metodi tradizionali, e una stretta collaborazione con i vivaisti viticoli. Per andare incontro alla cultura viticolo-enologica locale e tradizionale, e contemporaneamente alle richieste del consumatore, verranno sviluppate sia nuove varietà resistenti, ma soprattutto si sfrutteranno le tecniche TEA (cisgenesi e genome editing) per modificare e rendere resistenti alla Flavescenza dorata le varietà già coltivate e registrate in Italia, ed in particolare in Friuli Venezia Giulia. Il prodotto finale sarà innovativo (viti resistenti), coerente con la visione regionale relativamente alla sostenibilità ed alla resilienza,</p>	<p>Il 15% delle imprese regionali ricade nel settore dell'agricoltura, pesca e silvicoltura. Fra queste, spicca per la sua eccellenza il settore vivaistico viticolo friulano, che include più della metà degli addetti italiani del settore, e che produce una fetta importantissima di viti a livello internazionale. L'analisi del sistema produttivo regionale ha mostrato in generale un basso contenuto di conoscenza da parte delle imprese. D'altro canto, in Friuli Venezia Giulia lo studio di OCSE ha rivelato da parte delle imprese una domanda insoddisfatta di supporto all'innovazione e la mancanza di trasferimento tecnologico, nonostante in Regione esistano Enti di Ricerca ed Università qualificate superiori alla media italiana. L'analisi SWOT ha quindi evidenziato che la propensione delle PMI a cooperare con università/centri di ricerca, in particolare per lo sviluppo di progettualità R&S&I di respiro internazionale, è ancora limitata rispetto al potenziale di performance regionale. In questo progetto, al contrario, il settore privato vivaistico (vivaisti di vite da vino) avrà un ruolo di primo piano per lo sviluppo del progetto di dottorato e dei prodotti finali (viti resistenti), che saranno poi moltiplicate, coltivate e commercializzate dalle stesse imprese vivaistiche. In dettaglio, parte dei materiali viticoli necessari allo sviluppo del progetto di dottorato sono già ora presso i vivaisti, che li stanno coltivando a titolo gratuito, sperando in un supporto da parte delle istituzioni, supporto che darebbe un'accelerata importantissima alle attività di ricerca, che richiede anni di lavoro. Come evidenziato nell'analisi delle strategie regionali, l'orientamento del sistema dell'innovazione è nel breve termine, ed il sistema regionale presenta una carenza nella programmazione e pianificazione sul lungo termine. Questo progetto di dottorato si prefigge invece obiettivi a breve ma soprattutto a lungo termine, sia come ricerca che come prodotto finale e suo sfruttamento da parte delle imprese del settore. Oltre alle ricadute economiche, produttive e sociali sul sistema vivaistico friulano, lo sviluppo di viti resistenti</p>



SCHEDA 8 - Dottorato di ricerca in SCIENZE E BIOTECNOLOGIE AGRARIE

	<p>nonché con le direttrici di sviluppo sia a livello nazionale che comunitario del Green Deal. Il percorso di dottorato soddisferà alcuni dei bisogni strategici nell'ambito del territorio regionale: rafforzare la propensione delle PMI a cooperare con Università/centri di ricerca; consolidare modelli di collaborazione tra sistema scientifico e sistema produttivo, atti a generare processi di innovazione aperta e continua. Soddisferà il cambiamento atteso ed identificato nella strategia S4: "Un TESSUTO PRODUTTIVO TRASFORMATO: PIÙ INNOVATIVO, RESILIENTE e SOSTENIBILE, sia dal punto di vista AMBIENTALE che SOCIALE".</p>	<p>alla flavescenza dorata avrà ricadute positive a lungo termine su tutte le imprese viticole, che ridurranno le perdite produttive ed economiche dovute a questa malattia, e che inoltre potranno diminuire il numero di trattamenti insetticidi, a vantaggio quindi anche dell'ambiente e della salute degli operatori, del consumatore e della società civile.</p>
--	---	--



SCHEDA 9 - Dottorato di ricerca in SCIENZE MATEMATICHE E FISICHE

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).
Sedi convenzionate	-
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. art. 11 del bando) e/o al supervisore assegnato, presso la sede amministrativa del corso, altre sedi dell'Università degli Studi di Udine o del finanziatore della borsa (qualora soggetto esterno).
Coordinatrice	Prof.ssa Roberta Musina (roberta.musina@uniud.it)
Durata del corso	3 anni
Curriculum	-
Tematiche di ricerca	– <i>Matematica</i> Algebra e topologia; Analisi numerica; Analisi matematica e funzionale; Geometria algebrica; Logica matematica; Sistemi dinamici; Statistica; Ricerca operativa; Matematica per le applicazioni economico-finanziarie. – <i>Fisica</i> Astrofisica; Didattica della fisica; Fisica delle particelle; Rivelatori e sensori avanzati; Simulazione di bio e nanosistemi. Maggiori dettagli a https://www.dmif.uniud.it/dottorato/smf/collegio-docenti/
Sito corso	https://www.uniud.it/it/ricerca/lavorare-nella-ricerca/dottorato-ricerca/inostoricorsi/area-physical-science-and-engineering/scienze-matematiche-e-fisiche/il-dottorato https://www.dmif.uniud.it/dottorato/smf/

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). 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 obbligatori (art. 5 bando)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Certificazione o autocertificazione (ai sensi dell'art. 5 c. 5 del bando) del titolo accademico per l'ammissione al dottorato (con relativa valutazione e valutazione massima raggiungibile) e degli esami (lista esami con: valutazioni singole; valutazione media; valutazione massima raggiungibile) sostenuti durante i corsi di laurea triennale e specialistica/magistrale oppure durante i corsi di laurea ante D.M. 509/99 oppure durante il percorso accademico svolto all'estero; 2. Curriculum vitae et studiorum, datato e firmato; 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. Un progetto di ricerca, datato e firmato, elaborato in coerenza con una delle tematiche di ricerca del corso e con le aree e le traiettorie S4 (limite indicativo 10.000 caratteri, spazi inclusi, in lingua inglese).
Documenti e titoli facoltativi (art. 5 bando)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tesi di laurea riferita al titolo che garantisce accesso al corso di dottorato. I candidati che, alla data di scadenza del bando, non hanno ancora conseguito il titolo che garantisce l'accesso al corso, devono presentare un abstract esteso in lingua italiana o inglese sottoscritto dal proprio relatore (tra 15.000 e 25.000 caratteri, spazi inclusi). 2. Lettera del candidato che illustri le motivazioni per l'ammissione al corso di dottorato scelto, datata e firmata (tra 1.500 e 2.500 caratteri, spazi inclusi); 3. Pubblicazioni (max 3); 4. Lettere di referenza (max 2), da parte di docenti universitari, ricercatori scientifici o altri esperti del settore (art. 6 del bando).
Tutti i titoli devono essere presentati esclusivamente in formato PDF, datati e firmati dal candidato.	

COMMISSIONE GIUDICATRICE	
Membri effettivi	Federico Fogolari – professore associato– Università di Udine Paolo Giannozzi – professore associato – Università di Udine Miguel Soler – ricercatore RTD/A– Università di Udine



SCHEDA 9 - Dottorato di ricerca in SCIENZE MATEMATICHE E FISICHE

Membri supplenti	Marina Cobal – Professore Ordinario – Università di Udine Paolo Gidoni – Ricercatore (RTDB) – Università di Udine Simone Monzani – Ricercatore (RTDB) – 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	Programma di ricerca
Posti CON BORSA: 1	1	Programma Regionale (PR) FSE + 2021/2027 della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia. Pianificazione periodica delle operazioni - PPO Annualità 2023. Programma specifico 22/23 – Sostegno all'alta formazione del sistema universitario regionale per la presentazione delle operazioni - Linea di finanziamento A "Dottorati di ricerca" (sportello 2023)	€ 16.243,00	max 6 mesi facoltativi	1.Sviluppo di una pipeline computazionale e relativi metodi, per l'analisi di mutazioni genetiche/sviluppo o repurposing di farmaci/analisi di parametri biologici.

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 15 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 viene sommato al punteggio ottenuto nella prova orale. DATA PUBBLICAZIONE LISTA AMMESSI ALLA PROVA ORALE: entro il 15 settembre 2023. DATA PUBBLICAZIONE GRADUATORIA GENERALE AMMESSI AL CORSO: entro il 29 settembre 2023.</p>		
Lingue in cui possono essere sostenute le prove d'esame	Italiano o Inglese	
Criteri di valutazione dei titoli <i>La Commissione nella riunione preliminare può stabilire dei subcriteri di valutazione</i>	Curriculum vitae et studiorum e pubblicazioni scientifiche	10
	Titolo e media esami di profitto e tesi di laurea/Abstract	10
	Progetto di ricerca e lettere del candidato per l'ammissione al corso (lettera motivazionale + lettere di referenza)	10
Prova orale	Colloquio su titoli presentati, esami e progetto di ricerca finalizzato anche a valutare la preparazione del candidato su argomenti fondamentali di matematica e/o fisica, nonché la piena idoneità a fruire, se opzionata, di una borsa finanziata da enti esterni. Lettura e comprensione di un breve testo scientifico in lingua inglese.	
Calendario prova orale	Data	19 settembre 2023
	Ora	11:00
	Modalità di svolgimento della prova	La prova orale si terrà in modalità telematica.
	Se il numero dei candidati lo richiede, la prova orale può essere svolta in più giorni. Per sostenere le prove i candidati devono esibire un documento di riconoscimento.	



SCHEDA 9 - Dottorato di ricerca in SCIENZE MATEMATICHE E FISICHE

PROGRAMMI DI RICERCA		
Titolo	Traiettorie S4	Impatto su Regione FVG
1. Sviluppo di una pipeline computazionale e relativi metodi, per l'analisi di mutazioni genetiche/sviluppo o repurposing di farmaci/analisi di parametri biologici.	Il progetto di ricerca si inserisce nella area di Specializzazione "Salute, Qualità della Vita, Agroalimentare e Bioeconomia", Traiettorie 4: "Soluzioni e sistemi per terapie innovative: sviluppo integrato di farmaci e biofarmaci (biotech) per una medicina personalizzata e sostenibile" Traiettorie 2: "Soluzioni e sistemi biomedicali innovativi: sviluppo integrato di dispositivi medici"	L'Impatto del progetto sul tessuto sociale, economico e produttivo della regione sarà dovuto alla messa a punto di metodologie per le analisi di mutazione genetiche che stanno diventando sempre più pervasive nell'ambito della medicina personalizzata e della farmaceutica e di metodi basati sulla mutua informazione per l'analisi e la classificazione di parametri biologici.



SCHEDA 10 - Dottorato di ricerca in SCIENZE MEDICHE CLINICHE E TRASLAZIONALI

IL CORSO DI DOTTORATO	
Sede amministrativa	Università degli Studi di Udine, Dipartimento di Area Medica (DAME) – via Colugna 50, 33100 Udine (tel. +39 0432 494301).
Sedi convenzionate	-
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. art. 11 del bando) e/o al supervisore assegnato, presso una delle seguenti sedi: amministrativa, del finanziatore della borsa (qualora soggetto esterno).
Coordinatore	Prof. Giuseppe Damante (giuseppe.damante@uniud.it)
Durata del corso	3 anni
Curriculum	-
Tematiche di ricerca	<ul style="list-style-type: none"> - Disturbi del Comportamento Alimentare. - Equità, sicurezza e qualità dell'assistenza e delle cure in una logica global health. - Studio dei fattori di rischio cardiovascolare minori e loro impatto sulla funzione renale e cardiaca e nel rischio residuo di malattia cardiovascolare. - Biomarcatori di danno acuto polmonare e del sistema nervoso centrale (lipidomica e metabolomica). - Applicazioni biomediche con isotopi stabili e abbondanza naturale di Carbonio 13 e Deuterio (studio del metabolismo in vivo nell'uomo e studi farmacocinetici). - Meccanismi molecolari alla base di malattie neurodegenerative. - Meccanismi genetici ed epigenetici di malattia. - Metabolismo energetico ossidativo in seguito a marcata riduzione del livello di attività fisica abituale, in soggetti giovani e in anziani. - Funzioni microvascolare e mitocondriale nell'uomo in seguito ad esposizione all'inattività/microgravità ("bed rest"). - Farmaci di patologie retiniche. - Analisi dei parametri neuromuscolari e metabolici degli arti inferiori associati alla funzionalità motoria nella popolazione anziana e studio degli effetti dell'esercizio fisico, con e senza neuromodulazione, per il miglioramento della funzionalità motoria stessa. - Fattori causali, meccanismi ed effetti delle Unfinished Nursing Care - Efficacia delle strategie di formazione continua nei professionisti sanitari - Strumenti e metodi per l'epidemiologia nutrizionale in un'ottica traslazionale, per valutare l'impatto di pattern nutrizionali sulla salute umana - Impatto della nutrizione sull'outcome delle malattie neuroinfiammatorie e neurodegenerative. Valutazione attraverso metodiche clinico-strumentali delle performances funzionali (motorie, cognitive e qualità di vita), dei markers biologici dell'infiammazione e delle modificazioni del microbiota intestinale. - Aggiornamento della Banca Dati di composizione degli Alimenti per studi epidemiologici in Italia. - Meccanismi di regolazione pressoria e di produzione di danno d'organo nella azione degli ormoni surrenalici e del sistema renina-angiotensina. - Doppio betalattamico nella terapia delle infezioni: concetto della saturazione delle PBP (penicillin binding protein). - Biomarcatori liquorali nella prognosi delle infezioni del sistema nervoso centrale. - Integrazione clinica in oncologia di biomarker imaging-derivati, anche di intelligenza artificiale. - Integrazione clinica in patologia polmonare di biomarker imaging-derivati, anche di intelligenza artificiale. - Integrazione clinica in reumatologia di biomarker imaging-derivati, anche di intelligenza artificiale. - ICU acquired weakness strategie per la diagnosi e terapia (nutrizione ormoni, microbioma). - Sepsis, diagnosi, marcatori e prognosi. - Trapianti d'organo solido (fegato e/o rene) e insufficienza renale acuta, diagnosi, prevenzione, management. - Monitoraggio emodinamico, nuovi sistemi, rischi-benefici, outcome, utilizzo. - Interconnessione fra ricerca, didattica e ambienti per la progettazione, sviluppo, erogazione e valutazione di eventi formativi sviluppati per i professionisti dell'area



SCHEDA 10 - Dottorato di ricerca in SCIENZE MEDICHE CLINICHE E TRASLAZIONALI

	salute (con particolare attenzione alla professionalità delle Scienze Infermieristiche generali, cliniche e pediatriche), in ottica intersettoriale e multidisciplinare.
Sito corso	https://www.uniud.it/it/ricerca/lavorare-nella-ricerca/dottorato-ricerca/inostricorsi/area-life-science/sc_med_clitr/il-dottorato

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). 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 obbligatori (art. 5 bando)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Certificazione dell'Università straniera (per i candidati non UE) o autocertificazione (per i candidati UE) (v. art. 5 c. 5 del bando) del titolo accademico per l'ammissione al dottorato con esami sostenuti e voto finale (per i titoli di studio conseguiti all'estero vedi art. 3 e 4 del bando); 2. Curriculum vitae et studiorum, datato e firmato; 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. Un progetto di ricerca, datato e firmato, elaborato in coerenza con una delle tematiche di ricerca del corso e con le aree e le traiettorie S4 (limite indicativo 10.000 caratteri, spazi inclusi, in lingua inglese).
Documenti e titoli facoltativi (art. 5 bando)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pubblicazioni su riviste con impact factor (max 2); 2. Lettere di referenza (max 2), da parte di docenti universitari, ricercatori scientifici o altri esperti del settore (v. art. 6 del bando).
Tutti i titoli devono essere presentati esclusivamente in formato PDF, datati e firmati dal candidato.	

COMMISSIONE GIUDICATRICE

Membri effettivi	Giuseppe Damante – professore ordinario – Università degli Studi di Udine Bruno Grassi – professore ordinario – Università degli Studi di Udine Alvisa Palese – professoressa ordinaria – Università degli Studi di Udine
Membri supplenti	Stefano Lazzer – professore associato – Università degli Studi di Udine Piercamillo Parodi – professore ordinario – Università degli Studi di Udine Maria Parpinel – professoressa associata – Università degli Studi di Udine

MODALITÀ DI AMMISSIONE

CONCORSO GENERALE (art. 8 del bando)

Posti disponibili: 1					
Descrizione posti	N.	Finanziatore	Importo lordo annuo	Periodo all'estero	Programma di ricerca
Posti CON BORSA: 1	1	Programma Regionale (PR) FSE + 2021/2027 della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia. Pianificazione periodica delle operazioni - PPO Annualità 2023. Programma specifico 22/23 – Sostegno all'alta formazione del sistema universitario regionale per la presentazione delle operazioni - Linea di finanziamento A "Dottorati di ricerca" (sportello 2023)	€ 16.243,00	max 6 mesi facoltativi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Determinanti di esito e di risposta ai trattamenti nei disturbi dell'alimentazione 2. Intervento nutrizionale di tipo chetogenico in soggetti affetti da malattie neuroinfiammatorie e neurodegenerative. Valutazione degli outcome funzionali e delle modificazioni del microbiota intestinale



SCHEDA 10 - Dottorato di ricerca in SCIENZE MEDICHE CLINICHE E TRASLAZIONALI

Modalità di svolgimento del concorso e calendario prove		
<p>Valutazione titoli e prova orale.</p> <p>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 15 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 l'8 settembre 2023.</p> <p>DATA PUBBLICAZIONE GRADUATORIA GENERALE AMMESSI AL CORSO: entro il 29 settembre 2023.</p>		
Lingue in cui possono essere sostenute le prove d'esame	Italiano o Inglese	
Criteria di valutazione dei titoli <i>La Commissione nella riunione preliminare può stabilire dei subcriteri di valutazione</i>	Curriculum vitae e studiorum	10
	Pubblicazioni scientifiche	4
	Lettere di referenza	2
	Progetto di ricerca	14
Prova orale	Il colloquio sarà svolto in parte in lingua inglese.	
Calendario prova orale	Data	18 settembre 2023
	Ora	11:00
	Luogo	Dipartimento di Area Medica (DAME), Aula B - p.le Kolbe 4, 33100 Udine
	Se il numero dei candidati lo richiede, la prova orale può essere svolta in più giorni. Per sostenere le prove i candidati devono esibire un documento di riconoscimento.	

PROGRAMMI DI RICERCA		
Titolo	Traiettorie S4	Impatto su Regione FVG
1. Determinanti di esito e di risposta ai trattamenti nei disturbi dell'alimentazione	Tematica coerente con la Traiettorie 1 della strategia S4 FVG - Sistemi e soluzioni per il mantenimento della salute e il supporto alla cura: nutraceutici, integratori alimentari, alimenti funzionali, nutrizione medica e cosmetica funzionale.	Il progetto intende promuovere il ruolo centrale della ricerca nel Servizio Sanitario Regionale (SSR), con l'obiettivo di produrre risultati direttamente utilizzabili per il miglioramento dei servizi sanitari erogati. L'attività di ricerca e l'innovazione che ne consegue rappresentano infatti elemento centrale per lo sviluppo ed il miglioramento continuo della qualità dei servizi sanitari, permettendo di trasferire in modo tempestivo, efficace ed appropriato le innovazioni, orientandone l'applicazione verso i bisogni assistenziali del proprio contesto. Nello specifico, il progetto intende dotarsi di una piattaforma comune in ambito di salute mentale che permetta sia di ottenere diagnosi più precoci e accurate, sia di promuovere protocolli di trattamento e cura farmacologica più adeguati. Tali elementi consentirebbero, infatti, l'anticipazione delle terapie con benefici sulle condizioni di salute dei pazienti, e porterebbero a ridurre l'impatto sociale dei disturbi neuropsichiatrici e a contenere i costi sanitari.
2. Intervento nutrizionale di tipo chetogenico in soggetti affetti da malattie neuroinfiammatorie e neurodegenerative. Valutazione degli outcome funzionali e delle modificazioni del microbiota intestinale	Tematica coerente con la Traiettorie 1 della strategia S4 FVG - Sistemi e soluzioni per il mantenimento della salute e il supporto alla cura: nutraceutici, integratori alimentari, alimenti funzionali, nutrizione medica e cosmetica funzionale. La traiettorie 1 comprende, tra l'altro, la ricerca, lo sviluppo, la validazione e produzione di alimenti personalizzati e di alimenti per utilizzo a fini medici speciali, anche in base al profilo genetico individuale.	Il progetto prevede la messa a punto di protocolli personalizzati di dieta chetogenica, valutandone gli effetti clinici su soggetti affetti da malattie neuroinfiammatorie e neurodegenerative. Ci si attende che il progetto possa ottenere come risultato finale la messa a punto di un protocollo di intervento dietetico facilmente esportabile ad altre strutture assistenziali sia pubbliche che private (ad esempio le strutture residenziali che ospitano persone con problemi di malattie neurodegenerative) Il progetto ha un importante impatto di tipo sociale in quanto la dieta potrà migliorare la qualità di vita delle persone affette da malattie neuroinfiammatorie e neurodegenerative (ad esempio Parkinson e Alzheimer) e ridurre l'ospedalizzazione o il ricovero presso strutture specializzate.



SCHEDA 11 - Dottorato di ricerca in STORIA DELL'ARTE, CINEMA, MEDIA AUDIOVISIVI E MUSICA

IL CORSO DI DOTTORATO	
Sede amministrativa	Università degli Studi di Udine, Dipartimento di Studi umanistici e del patrimonio culturale (DIUM) – vicolo Florio 2, Udine (+39 0432 556100).
Sedi convenzionate	-
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. art. 11 del bando) e/o al supervisore assegnato, presso la sede amministrativa del corso, altre sedi dell'Università degli Studi di Udine o del finanziatore della borsa (qualora soggetto esterno).
Coordinatore	Prof. Alessandro Del Puppo (alessandro.delpuppo@uniud.it)
Durata del corso	3 anni
Curricula	- Storia dell'arte; - Cinema, Media audiovisivi e Musica.
Tematiche di ricerca	- <i>Storia dell'arte</i> : 1. Storia dell'arte medievale; 2. Storia dell'arte moderna; 3. Storia dell'arte contemporanea: pittura e scultura dell'Otto e del Novecento. 4. Museologia e critica artistica e del restauro; 5. Storia dell'architettura moderna e contemporanea - <i>Cinema, Media audiovisivi, Musica</i> : 1. Cinema, fotografia, televisione; 2. Media audiovisivi (game studies, media studies, screen studies); 3. Musicologia.
Sito corso	https://www.uniud.it/it/ricerca/lavorare-nella-ricerca/dottorato-ricerca/inostricorsi/area-social-science-and-humanities/storia-dellarte-cinema-media-audiovisivi-e-musica/il-dottorato https://dium.uniud.it/it/didattica/corsi-di-studio/dottorati-di-ricerca/

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). Per i titoli di studio conseguiti all'estero vedi art. 3 e 4 del bando.
Conoscenza della seguente lingua straniera	Una tra: Inglese, francese, tedesco e spagnolo.

DOCUMENTI E TITOLI DA ALLEGARE ALLA DOMANDA DI AMMISSIONE AL CONCORSO	
Documenti e titoli obbligatori (art. 5 bando)	<ol style="list-style-type: none"> Certificazione o autocertificazione (ai sensi dell'art. 5 c. 5 del bando) del titolo accademico per l'ammissione al dottorato e degli esami (con relativa valutazione) sostenuti durante i corsi di laurea triennale e specialistica/magistrale oppure durante i corsi di laurea ante D.M. 509/99 oppure durante il percorso accademico svolto all'estero; Tesi di laurea riferita al titolo che garantisce accesso al corso di dottorato. I candidati che, alla data di scadenza del bando, non hanno ancora conseguito il titolo che garantisce l'accesso al corso, devono presentare un abstract esteso in lingua italiana o inglese sottoscritto da loro e dal proprio relatore (limite indicativo di 25.000 caratteri, spazi inclusi); Curriculum vitae et studiorum, datato e firmato; 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); Un progetto di ricerca, datato e firmato, elaborato in coerenza con una delle tematiche di ricerca del corso e con le aree e le traiettorie S4 (limite indicativo 10.000 caratteri, spazi inclusi, in lingua inglese). Il progetto di ricerca deve articolarsi nelle seguenti voci: <ul style="list-style-type: none"> - Obiettivo; - Stato dell'arte; - Metodologia; - Risultati conseguibili; - Cronoprogramma; - Bibliografia.



SCHEDA 11 - Dottorato di ricerca in STORIA DELL'ARTE, CINEMA, MEDIA AUDIOVISIVI E MUSICA

DOCUMENTI E TITOLI DA ALLEGARE ALLA DOMANDA DI AMMISSIONE AL CONCORSO

Documenti e titoli facoltativi (art. 5 bando)	1. Lettera del candidato che illustri le motivazioni per l'ammissione al corso di dottorato scelto, datata e firmata (limite indicativo 2.500 caratteri, spazi inclusi); 2. Pubblicazioni (max 5).
Tutti i titoli devono essere presentati esclusivamente in formato PDF, datati e firmati dal candidato.	

COMMISSIONE GIUDICATRICE

Membri effettivi	Alessandro Del Puppo – professore ordinario – Università di Udine Luca Pietro Nicoletti – professore associato – Università di Udine Martina Visentin – professore associato – Università di Udine
Membri supplenti	Orietta Lanzarini – professore ordinario – Università di Udine

MODALITÀ DI AMMISSIONE

CONCORSO GENERALE (art. 8 del bando): 5

Posti disponibili: 1

Descrizione posti	N.	Finanziatore	Importo lordo annuo	Periodo all'estero	Programma di ricerca
Posti CON BORSA: 1	1	Programma Regionale (PR) FSE + 2021/2027 della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia. Pianificazione periodica delle operazioni - PPO Annualità 2023. Programma specifico 22/23 – Sostegno all'alta formazione del sistema universitario regionale per la presentazione delle operazioni - Linea di finanziamento A "Dottorati di ricerca" (sportello 2023)	€ 16.243,00	max 6 mesi facoltativi	Case studio, atelier, collezioni non museali. Modello di rete per un turismo culturale sostenibile in FVG

Modalità di svolgimento del concorso e calendario prove

<p>Valutazione titoli e prova orale.</p> <p>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 21 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 7 settembre 2023.</p> <p>DATA PUBBLICAZIONE GRADUATORIA GENERALE AMMESSI AL CORSO: entro il 29 settembre 2023.</p>		
Lingue in cui possono essere sostenute le prove d'esame	Italiano, inglese e/o francese	
Criteri di valutazione dei titoli <i>La Commissione nella riunione preliminare può stabilire dei subcriteri di valutazione</i>	Curriculum vitae et studiorum	3
	Progetto di ricerca	16
	Pubblicazioni scientifiche	3
	Tesi di laurea/Abstract	7
	Lettera motivazionale del candidato per l'ammissione al corso	1
Prova orale	Colloquio mirante a verificare l'attitudine alla ricerca del candidato, con particolare riferimento al progetto di ricerca	
Calendario prova orale	Data	14 settembre 2023
	Ora	15:00
	Luogo	Dipartimento di Studi umanistici e del patrimonio culturale (DIUM) – Sala Tiepolo, Palazzo Caiselli, vicolo Florio 2, 33100 Udine.
	Se il numero dei candidati lo richiede, la prova orale può essere svolta in più giorni. Per sostenere la prova i candidati devono esibire un documento di riconoscimento.	



SCHEDA 11 - Dottorato di ricerca in STORIA DELL'ARTE, CINEMA, MEDIA AUDIOVISIVI E MUSICA

PROGRAMMI DI RICERCA		
Titolo	Traiettorie S4	Impatto su Regione FVG
1. Case studio, atelier, collezioni non museali. Modello di rete per un turismo culturale sostenibile in FVG.	<p>Traiettorie 5. Sviluppo di sistema per la competitività attraverso leve e ambiti nazionali e internazionali per le Imprese culturali e creative (ICC) e per il Turismo.</p> <p>Il progetto è coerente con gli obiettivi della Sustainable Smart Specialisation Strategy (S4), Area Cultural heritage, design, industria della creatività, turismo, Traiettorie 5. Sviluppo di sistema per la competitività attraverso leve e ambiti nazionali e internazionali per le Imprese culturali e creative (ICC) e per il Turismo</p> <p>Un atlante di tali realtà culturali consente di sviluppare e rafforzare l'integrazione con il sistema turistico-produttivo regionale e con gli enti di ricerca (Università, Musei, Fondazioni bancarie, Associazioni culturali) del territorio.</p>	<p>Esiste in Regione una ricca per quanto poco nota realtà artistico-culturale legata alla presenza di case-studio, atelier d'artista e collezioni non museali (come quelle facenti capo a enti territoriali, Fondazioni, Università).</p> <p>Il progetto mira a costruire una rete regionale di queste realtà in vista della loro valorizzazione, delle sinergie con realtà già esistenti, e del loro effettivo inserimento nell'offerta turistico-culturale della regione.</p> <p>Il lavoro prevede la ricognizione, il censimento, la schedatura, i rilievi fotografici, l'allestimento di un portale informativo con georeferenziazione e mappa interattiva.</p>



SCHEDA 12 - Dottorato di ricerca in STUDI LINGUISTICI E LETTERARI

CORSO DI DOTTORATO	
Sede amministrativa	Università degli Studi di Udine, Dipartimento di Lingue e letterature, comunicazione, formazione e società (DILL) - Palazzo Antonini - Via Petracco, 8 - Udine, 33100 (tel. +39 0432 556750).
Sedi convenzionate	Università degli Studi di Trieste (Dipartimento di Scienze Giuridiche, del Linguaggio, dell'Interpretazione e della Traduzione; Dipartimento di Studi umanistici) - piazzale Europa 1, 34127 Trieste.
Sede dell'attività formativa, didattica e di ricerca	L'attività formativa e didattica si svolgerà presso le sedi delle Università di Udine e di Trieste. Il programma di ricerca sarà sviluppato prevalentemente, con riferimento alla borsa (v. art. 11 del bando) e/o al supervisore assegnato, presso una delle seguenti sedi: amministrativa, convenzionata, sede del finanziatore della borsa (qualora soggetto esterno).
Coordinatore	Prof.ssa Elena Polledri (elena.polledri@uniud.it)
Durata del corso	3 anni
Curricula	<ul style="list-style-type: none"> - Letterature straniere; - Linguistica, traduzione e Interpretazione; - Italianistica.
Tematiche di ricerca	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Letterature straniere</i>: intende privilegiare l'interpretazione e l'analisi dei testi letterari delle letterature e culture straniere moderne europee ed extraeuropee nelle seguenti aree di studio: anglistica e angloamericanistica, francesistica e francofonia, ispanistica e ispanoamericanistica, germanistica, russistica, serbo-croatistica. - <i>Linguistica, Traduzione e Interpretazione</i>: offre un approccio interdisciplinare e interculturale allo studio delle lingue e linguistiche straniere, anche applicate, della linguistica generale e storica, delle filologie germanica e slava, della storia, delle teorie e della pratica della traduzione e dell'interpretazione, in relazione alle lingue-culture di riferimento (francese, inglese, russa, serba e croata, spagnola, tedesca); - <i>Italianistica</i>: si prefigge di fornire e affinare capacità e competenze nei diversi filoni di ricerca nel campo dell'Italianistica: dalla storia della letteratura italiana alla teoria della letteratura; dalla storia della lingua alla filologia italiana e romanza; dal teatro e drammaturgia alla comparatistica.
Linee di ricerca	Sono determinate dal Collegio Docenti nell'ambito delle specificità dei tre curricula del corso di dottorato.
Sito corso	https://www.uniud.it/it/ricerca/lavorare-nella-ricerca/dottorato-ricerca/inostricorsi/area-social-science-and-humanities/studi-linguistici-e-letterari

REQUISITI DI PARTECIPAZIONE	
Titolo di studio	<p>Laurea magistrale (ex D.M. 270/04): LM-5 Archivistica e biblioteconomia; LM-14 Filologia moderna; LM-15 Filologia, letterature e storia dell'antichità; LM-37 Lingue e letterature moderne europee e americane; LM-38 Lingue moderne per la comunicazione e la cooperazione internazionale; LM-39 Linguistica; LM-94 Traduzione specialistica e interpretariato; LM-85bis Laurea magistrale a ciclo unico quinquennale in Scienze della Formazione Primaria (Lingua inglese).</p> <p>Laurea (ante D.M. 509/99) o Laurea specialistica (ex D.M. 509/99) equiparate alle Lauree magistrali sopraccitate ai sensi del D.I. 9 luglio 2009.</p> <p>Per i titoli di studio conseguiti all'estero vedi art. 3 e 4 del bando.</p>
Conoscenza delle seguenti lingue straniere	Francese, più una lingua a scelta tra inglese, russo, serbo, croato, spagnolo, tedesco

DOCUMENTI E TITOLI DA ALLEGARE ALLA DOMANDA DI AMMISSIONE AL CONCORSO	
Documenti e titoli <u>obbligatori</u> (art. 5 bando)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Certificazione o autocertificazione (ai sensi dell'art. 5 c. 5 del bando) del titolo accademico per l'ammissione al dottorato e degli esami (con relativa valutazione) sostenuti durante i corsi di laurea triennale e specialistica/magistrale oppure durante i corsi di laurea ante D.M. 509/99 oppure durante il percorso accademico svolto all'estero; 2. Curriculum vitae et studiorum, datato e firmato; 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, elaborato in coerenza con la tematica d'interesse, che evidenzia l'apporto che il candidato può offrire allo sviluppo della tematica stessa (limite indicativo 10.000 caratteri, spazi inclusi, in lingua italiana/francese). 5. Tesi di laurea riferita al titolo che garantisce accesso al corso di dottorato. I candidati che, alla data di scadenza del bando, non hanno ancora conseguito il titolo che garantisce



SCHEDA 12 - Dottorato di ricerca in STUDI LINGUISTICI E LETTERARI

DOCUMENTI E TITOLI DA ALLEGARE ALLA DOMANDA DI AMMISSIONE AL CONCORSO

	l'accesso al corso, devono presentare un abstract esteso in lingua italiana o inglese sottoscritto da loro e dal proprio relatore (lunghezza indicativamente compresa tra 15.000 e 25.000 caratteri, spazi inclusi).
Documenti e titoli facoltativi (art. 5 bando)	1. Pubblicazioni (max 2).
Tutti i titoli devono essere presentati esclusivamente in formato PDF, datati e firmati dal candidato.	

COMMISSIONE GIUDICATRICE

Membri effettivi	Alessandra Ferraro – Professoressa ordinaria – Università di Udine Sonia Gerolimich – Ricercatrice universitaria – Università di Udine Fabio Regattin – Professore associato – Università di Udine
Membri supplenti	Sergio Cappello – Professore ordinario – Università di Udine Sara Vecchiato – Professoressa associata – 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	Programma di ricerca
Posti CON BORSA: 1	1	Programma Regionale (PR) FSE + 2021/2027 della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia. Pianificazione periodica delle operazioni - PPO Annualità 2023. Programma specifico 22/23 – Sostegno all'alta formazione del sistema universitario regionale per la presentazione delle operazioni - Linea di finanziamento A "Dottorati di ricerca" (sportello 2023)	€ 16.243,00	max 6 mesi facoltativi	"Dedica" e la traduzione: indagine testuale e paratestuale dell'ambito francese e francofono, creazione di un database aperto

Modalità di svolgimento del concorso e calendario prove

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 (curriculum vitae, progetto di ricerca, pubblicazioni, tesi/abstract della tesi);
- 70 punti per la prova orale.

Sono ammessi alla prova orale i candidati che conseguono almeno 21 punti nella valutazione dei titoli. I candidati ottengono l'idoneità con un punteggio nella prova orale d'esame uguale o maggiore a 49. Ai soli candidati idonei, il punteggio della valutazione dei titoli verrà sommato al punteggio ottenuto nella prova d'esame (orale).

DATA PUBBLICAZIONE LISTA AMMESSI ALLA PROVA ORALE: entro il 7 settembre 2023.

DATA PUBBLICAZIONE GRADUATORIA GENERALE AMMESSI AL CORSO: entro il 29 settembre 2023.

Lingua in cui può essere sostenuta la prova d'esame	Italiano	
Criteri di valutazione dei titoli <i>La Commissione nella riunione preliminare può stabilire dei subcriteri di valutazione</i>	Curriculum vitae et studiorum	6
	Progetto di ricerca	14
	Pubblicazioni scientifiche	3
	Tesi di laurea/Abstract	7
Prova orale	La prova orale verte sulla discussione del progetto di ricerca. È prevista anche una prova di conoscenza della lingua francese.	
Calendario prova orale	Data	14 settembre 2023
	Ora	14:00



SCHEDA 12 - Dottorato di ricerca in STUDI LINGUISTICI E LETTERARI

Modalità di svolgimento del concorso e calendario prove	
	<p>Luogo</p> <p>La prova orale si terrà in presenza presso il Centro di Cultura Canadese, Università di Udine, via Petracco, 8, Udine.</p> <p>Se il numero dei candidati lo richiede, la prova orale può essere svolta in più giorni. Per sostenere la prova i candidati devono esibire un documento di riconoscimento.</p>

PROGRAMMI DI RICERCA		
Titolo	Traiettorie S4	Impatto su Regione FVG
<p>1. "Dedica" e la traduzione: indagine testuale e paratestuale dell'ambito francese e francofono, creazione di un database aperto</p>	<p>Il programma rientra nelle traiettorie 1 e 2 ("Creazione di sistema per le Imprese culturali e creative", "Ricerca Sviluppo Innovazione Tecnologica per le Imprese culturali e creative") del settore Cultural heritage, design, industria della creatività, turismo, con particolare riferimento ai punti 1.1 ("Interconnessione con le strutture di ricerca") e 2.1 ("Ricerca e sviluppo – di tecnologie per la digitalizzazione e per la connessione di cose e persone, per la fruizione del patrimonio tangibile e intangibile, la conservazione, la gestione, la promozione di tutto il territorio (dalle montagne al mare), protezione dei dati, dei diritti d'autore e brevetti, co-creazione di opere, la realizzazione di nuovi servizi e sistemi di vendita e promozione anche in remoto, l'inclusività fisica, culturale e sociale"). Attivo dal 1995, giunto nel 2023 alla ventinovesima edizione, il festival "Dedica" (https://dedicafestival.it/), promosso dall'associazione Thesis di Pordenone, diffonde presso un vasto pubblico le opere di importanti autori e autrici italiani e stranieri. Si tratta di uno degli avvenimenti letterari e culturali della nostra regione più rilevanti e originali in ambito nazionale: il Festival, costruito attorno a una singola personalità della cultura internazionale, offre al pubblico l'opportunità di incontrare un grande autore e di approfondirne i percorsi intellettuali, le vicende creative, la biografia. Nel corso del tempo, gli scrittori e le scrittrici di ambito francese e francofono sono stati varie volte al centro dell'attenzione della manifestazione: solo negli ultimi anni, dal 2016 in avanti, si possono citare autori di primissimo piano come Maylis de Kerangal, Mathias Énard, Atiq Rahimi o Yasmina Khadra.</p> <p>Il progetto dottorale proposto persegue due obiettivi distinti, uno più calato nella realtà del Festival e uno che mira ad aprirla a suggestioni e percorsi di analisi innovativi.</p> <p>Obiettivo 1: Digitalizzazione, studio della presenza della traduzione</p> <p>Il primo obiettivo prevede un lavoro ispirato agli studi genettiani sul paratesto e alle sue applicazioni in ambito traduttologico, nonché agli studi legati agli immaginari traduttivi (Bezari et al. 2018; Elefante 2012; Yuste Frías 2010, 2015). Il lavoro si svolgerà in due fasi: 1- Raccolta, digitalizzazione e messa a disposizione del pubblico, sulla piattaforma e-Dvara dell'Università di Udine (https://edvara.infactory.it/), delle rassegne stampa relative alla manifestazione per gli anni in</p>	<p>Questo progetto dottorale permetterà di creare e rinsaldare i legami tra l'Ateneo udinese e il Festival, e attraverso la digitalizzazione e dematerializzazione degli archivi della manifestazione renderà immediatamente fruibili e navigabili contenuti che ora richiedono agli interessati di recarsi presso la sede pordenonese dell'Associazione Thesis.</p> <p>Oltre alle ricadute evidenti in termini di accessibilità e usabilità dei materiali relativi al Festival, questo progetto dottorale permetterà di rafforzare i legami tra "Dedica" e l'Università di Udine, con ricadute importanti anche dal punto di vista della didattica e del prestigio reciproco delle istituzioni coinvolte. Allo stesso tempo si aprirà l'Ateneo alla presenza di grandi personalità del mondo della cultura (come già accaduto nell'A.A. 2022-2023 con la scrittrice Maylis de Kerangal) e si darà maggiore visibilità al Festival, al suo lavoro sul territorio e alle sue ricadute anche sul piano occupazionale.</p>



SCHEDA 12 - Dottorato di ricerca in STUDI LINGUISTICI E LETTERARI

	<p>cui questa è stata dedicata a un autore, un'autrice che si esprime in lingua francese; 2- Analisi della presenza della traduzione all'interno del corpus ottenuto. Questa fase permetterà di capire come e quanto la pratica traduttiva – essenziale per il passaggio delle opere letterarie tra contesti culturali diversi – venga concettualizzata nel discorso giornalistico sul Festival (considerando anche che quest'ultimo dedica sistematicamente ampio spazio alle traduttrici e ai traduttori).</p> <p>Obiettivo 2: Critica delle traduzioni</p> <p>Il secondo obiettivo prevede la realizzazione di un'analisi quantitativa (ispirata al distant reading morettiano) e qualitativa (basata sugli approcci critici alla traduzione di Berman 1995, Hewson 2011, Nord, 2005, Reiss 2000) delle traduzioni italiane di una selezione – da effettuarsi – delle opere degli autori e autrici di lingua francese invitati da "Dedica" nel corso della sua storia. Questa critica delle traduzioni permetterà, a partire da un caso di studio di dimensioni maneggevoli, di meglio comprendere i percorsi della letteratura in francese nel nostro paese (e dunque anche le scelte effettuate dal Festival stesso) e avrà come ricaduta la maggiore notorietà della manifestazione anche in ambito universitario.</p>	
--	--	--