

Emanato con Decreto Rettorale n. _____ Protocollo n. _____ del _____
Pubblicato all'Albo Ufficiale di Ateneo Repertorio n. _____, Prot. n. _____ del _____

Concorso per titoli ed esami per l'ammissione ai corsi di Dottorato di ricerca – 40° Ciclo - Anno Accademico 2024/2025

**SCADENZA BANDO 2 settembre 2024
ORE 12,00 (ORA ITALIANA)**

Art. 1 Finalità e norme generali

Sono indetti, presso l'Università degli Studi di Ferrara, pubblici concorsi per titoli ed esami, per l'ammissione ai seguenti corsi di Dottorato di Ricerca istituiti presso l'Università degli Studi di Ferrara – XL Ciclo – A.A. 2024/2025:

- 1. Diritto dell'Unione Europea e Ordinamenti Nazionali**
- 2. Neuroscienze Traslazionali e Neurotecnologie**
(Dottorato in forma associata con Fondazione Istituto Italiano di Tecnologie – IIT)
- 3. Scienze Chimiche**
- 4. Scienze dell'Ingegneria**
- 5. Scienze della Terra e del Mare**
- 6. Scienze della Vita e Biotecnologie**
- 7. Scienze Mediche, Omiche ed Oncologiche**
- 8. Scienze per l'Ambiente e la Salute**

I corsi di dottorato di ricerca hanno durata triennale a decorrere dal 1° novembre 2024.

Per ciascuno dei corsi di cui al presente articolo le tematiche di ricerca, i posti disponibili, i requisiti di ammissione, le modalità e i criteri di selezione e valutazione dei candidati ai fini della formazione delle graduatorie sono indicati nelle schede allegate che costituiscono parte integrante del presente bando.

I posti disponibili saranno assegnati secondo le graduatorie di merito di cui all'art. 9 del presente bando.

Per tutti i corsi di dottorato di cui al presente articolo, i candidati in possesso di titolo di studio conseguito all'estero concorrono al pari degli altri candidati sui posti messi a concorso, ivi compresi quelli con borsa di studio o altra forma di sostegno finanziario equivalente, anche in caso di riserva specificamente definita (art. 2).

Il calendario delle prove di ammissione, consultabile alla pagina [web](#) dedicata.

Tale calendario sarà definito dai Collegi Docenti dei singoli corsi entro la scadenza del presente bando e tempestivamente pubblicato.

Le borse di studio, gli assegni di ricerca, i contratti di Alto Apprendistato, le forme di finanziamento equivalente ed i relativi posti ordinari di cui al presente bando potranno essere aumentati a seguito di ulteriori finanziamenti disponibili, ottenuti anche da Enti pubblici di ricerca o da qualificate strutture private, fermi restando i termini per la presentazione della domanda di ammissione.

Le eventuali posizioni aggiuntive potranno riguardare anche a corsi di dottorato di ricerca non inclusi nel presente avviso al momento della pubblicazione.

Il mancato perfezionamento delle convenzioni con Enti esterni per il finanziamento di borse di studio e/o delle altre forme equivalenti di sostegno della ricerca, anche se indicate a bando, riduce il numero complessivo dei posti ordinari.

Il presente bando ha valore di notifica a tutti gli effetti.

Eventuali modifiche, aggiornamenti o integrazioni al suo contenuto saranno resi noti **in via esclusiva** con la pubblicazione sul [sito](#).

Il mancato rispetto delle norme contenute nel presente bando comporta l'esclusione dal concorso.

Eventuali comunicazioni personali ai candidati relative al presente concorso avvengono tramite e-mail. A tal fine è utilizzato l'indirizzo e-mail indicato dal candidato durante la procedura di registrazione di cui all'art. 5.

L'Ateneo non assume alcuna responsabilità per la dispersione di comunicazioni dipendenti 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.

Il presente bando è redatto in italiano e in inglese in conformità con quanto disciplinato dalle norme vigenti in materia e nel Regolamento di Ateneo.

Art. 2 **Posizioni a concorso**

L'ammissione ai Corsi di Dottorato di Ricerca di cui all'art. 1 avviene mediante selezione a valere per le posizioni indicate nelle schede corso, allegate e parte integrante del presente bando.

Le tipologie di posizioni a concorso sono le seguenti:

- ⌚ Posizioni ordinarie con borsa di studio, a tematica di ricerca vincolata e a tematica di ricerca non vincolata;
- ⌚ Posizioni riservate esclusivamente a specifiche categorie di candidati in possesso di precisi requisiti di ammissione: candidati in possesso di laurea conseguita presso una Istituzione estera, borsisti di Stati esteri o di specifici programmi di mobilità internazionale, borsisti di programmi in cooperazione allo sviluppo.

Non sono previste posizioni a concorso senza borsa di studio.

Le posizioni a concorso con borsa di studio non aventi tematica di ricerca vincolata saranno assegnate secondo l'ordine delle graduatorie specifiche di Corso.

Per le posizioni a concorso con borsa di studio a tematica vincolata, la Commissione provvederà ad accertare l'idoneità dei candidati richiedenti allo specifico tema e percorso di ricerca; per ogni posizione a tematica vincolata l'assegnazione avverrà secondo l'ordine di graduatoria della singola posizione a tema vincolato.

Indipendentemente dalla tipologia di finanziamento, le posizioni a concorso coperte da borse di studio a tema vincolato sulle tematiche indicate nelle Schede Bando prevedono obbligatoriamente lo svolgimento dell'attività di ricerca sulla base di uno specifico Progetto, vincolando gli assegnatari allo svolgimento dello stesso.

In caso di interesse a borse a tematica vincolata, indipendentemente dalla tipologia di finanziamento della borsa, è necessario presentare un progetto di ricerca coerente con la tematica vincolata, pena la mancata ammissione alla valutazione della candidatura per la borsa stessa.

L'opzione di scelta a concorrere su posizioni a tematica vincolata si configura come scelta prioritaria vincolante. In caso di assegnazione di borsa a tematica vincolata, la rinuncia alla borsa equivale alla rinuncia al Corso di Dottorato.

In caso di mancata idoneità e/o assegnazione di borsa a tematica vincolata, la candidatura rimane valida per le posizioni ordinarie con borsa di studio non vincolata.

Per i corsi di dottorato che ne hanno fatto espressa previsione, i candidati in possesso di titolo conseguito presso Università estere o i candidati titolari di borse finanziate da Stati esteri o i candidati titolari di borsa nell'ambito di specifici programmi di mobilità internazionale possono concorrere per i posti loro riservati.

L'eventuale previsione di posti a riserva è esplicitata nelle schede relative ai singoli corsi di dottorato, parte integrante del presente bando, pubblicate sul [sito](#).

I candidati che intendono concorrere sui posti riservati, all'atto della compilazione della domanda di ammissione al concorso attraverso la procedura on-line disponibile all'indirizzo <https://pica.cineca.it/unife/> dovranno attenersi alle seguenti indicazioni:

- ⌚ **Candidati con titolo di studio estero:** oltre a quanto previsto dalla scheda del corso di dottorato, dovranno attenersi alle indicazioni previste all'art. 4 del presente bando.

- ⌚ **Borsisti di stati esteri:** dovranno allegare, oltre ai documenti indicati sulla scheda del corso, una certificazione attestante la titolarità della borsa di studio erogata dal Paese straniero o copia della domanda inoltrata alle autorità competenti per l'assegnazione della medesima.
- ⌚ **Borsisti di specifici programmi di mobilità internazionale:** oltre ai documenti indicati sulla scheda del corso, dovranno allegare una certificazione attestante la titolarità della borsa di studio erogata nell'ambito del programma di mobilità internazionale.
- ⌚ **Borsisti del programma di "Cooperazione allo sviluppo":** oltre a quanto previsto dalla scheda del corso di dottorato, dovranno allegare lettera di accettazione rilasciata da parte dell'istituzione partner.

I candidati che intendono concorrere sui posti riservati a borsisti di stati esteri o a borsisti di specifici programmi di mobilità internazionale dovranno dimostrare di essere definitivamente in possesso di tale borsa di studio entro il termine perentorio del 30 aprile 2025. L'attestazione del possesso della borsa dovrà essere obbligatoriamente trasmesso all'Ufficio IUSS (email dottorato@unife.it) entro tale data, pena l'esclusione dal Corso di dottorato.

Per i posti riservati, la Commissione esaminatrice provvederà alla redazione di una graduatoria separata in funzione della tipologia di posti a riserva.

Qualora non vi siano candidati idonei, le posizioni coperte da borse di studio a riserva esclusiva per candidati in possesso di titolo di studio conseguito all'estero e le posizioni riservate a borsisti di stati esteri o di specifici programmi di mobilità internazionali rimasti vacanti, **non potranno essere assegnati ad altri candidati.**

Art. 3 **Requisiti per l'accesso ai corsi**

Possono presentare domanda di partecipazione, senza limitazioni di età e di cittadinanza, i candidati che entro la data di scadenza del presente bando siano in possesso di almeno uno dei seguenti titoli:

- a) laurea specialistica o magistrale o laurea rilasciata ai sensi dell'ordinamento previgente al Decreto Ministeriale 3 novembre 1999, n. 509, modificato con Decreto Ministeriale 22 ottobre 2004, n. 270 nonché titoli accademici di secondo livello ad essi equiparati;
- b) titolo accademico straniero dichiarato equipollente ai titoli di cui alla lett. a);
- c) titolo accademico analogo, conseguito all'estero, purché comparabile per durata, livello ed eventualmente campo disciplinare ai titoli di cui alla lett. a) e ritenuto idoneo.

Saranno ammessi con riserva alla selezione i candidati che conseguiranno il titolo accademico necessario per l'accesso al dottorato entro e non oltre il **1° novembre 2024**, data di inizio dei corsi ed effettiva decorrenza dell'immatricolazione. I candidati laureandi, sono tenuti a comunicare data e voto del conseguimento titolo all'ufficio IUSS attraverso la mail dottorato@unife.it, inviando dichiarazione sostitutiva di certificazione entro il **1° novembre 2024**.

Le schede allegate, che costituiscono parte integrante del presente bando, specificano per ciascun corso di dottorato la tipologia dei titoli di studio richiesti per la partecipazione al concorso ed eventuali ulteriori requisiti aggiuntivi.

Tutti i candidati sono ammessi alla selezione con riserva di verifica delle dichiarazioni autocertificate ai sensi del DPR n. 445/2000 e successive modifiche e integrazioni. L'Università può, in qualunque momento del procedimento, anche successivamente all'avvio dei corsi di dottorato, effettuare controlli sulla veridicità delle dichiarazioni prodotte e richiedere l'esibizione dei documenti in originale.

L'Amministrazione può disporre, in ogni momento, con provvedimento motivato della Rettore, l'esclusione dalla procedura selettiva per difetto dei requisiti prescritti.

Non possono presentare domanda di ammissione coloro i quali risultino già iscritti al medesimo corso di dottorato.

Art. 4 **Titolo accademico conseguito all'estero**

L'idoneità del titolo estero viene accertata dalla Commissione giudicatrice del concorso di ammissione, 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 e nel rispetto dei trattati o accordi internazionali in materia di riconoscimento di titoli per il proseguimento degli studi.

La compilazione online della domanda di ammissione al concorso comporta la contestuale implicita richiesta di accertamento dell'idoneità del titolo di studio conseguito all'estero. A tal fine, i candidati devono allegare alla domanda online i seguenti documenti:

- certificato relativo al titolo accademico con l'elenco degli esami sostenuti e relativa votazione. I cittadini comunitari possono avvalersi anche della dichiarazione sostitutiva di certificazione ai sensi del DPR n. 445/2000 e successive modifiche;
- qualora il documento non sia già redatto in lingua inglese, traduzione in lingua inglese del certificato di cui al punto a) sottoscritta sotto la propria responsabilità dal candidato;
- ogni altro documento utile a valutare l'idoneità del titolo (Diploma Supplement, per i candidati in possesso di titolo di studio conseguito in un Paese UE; dichiarazione di valore in loco, rilasciata dalle rappresentanze diplomatiche italiane del Paese cui appartiene l'istituzione che ha rilasciato il titolo).

Art. 5

Domanda di ammissione alle selezioni

La domanda di ammissione alla selezione, comprensiva della documentazione obbligatoria, deve essere redatta e inviata, a pena di esclusione, **entro il 2 settembre 2024 - ore 12,00 (ora italiana)** utilizzando esclusivamente l'apposita **procedura online**, disponibile all'indirizzo: <https://pica.cineca.it/unife/>

Informazioni per la registrazione e l'accesso alla procedura sono consultabili seguendo le indicazioni presenti nella "Guida alla domanda online" pubblicata alla seguente pagina [web](#).

È possibile accedere alla procedura di invio della domanda di ammissione anche tramite SPID (Sistema Pubblico d'Identità Digitale), scegliendo dalla pagina delle federazioni disponibili l'ente Università degli Studi di Ferrara.

La compilazione della domanda avviene inserendo le informazioni richieste e allegando i documenti indicati nella scheda di riferimento del corso di interesse.

I file dovranno essere **unicamente in formato pdf/A: dimensione massima 30 Mb per ciascun allegato**. I file dovranno essere nominati con **numero, cognome e nome del candidato e nome del file**, ad esempio:

- 🕒 1_cognome_nome_curriculum.pdf);
- 🕒 In caso di più file dello stesso tipo, aggiungere un numero progressivo al termine (1_cognome_nome_curriculum_2.pdf)

La domanda dovrà contenere le generalità del candidato, l'indicazione della residenza e del numero telefonico e della posta elettronica, nonché della cittadinanza.

La domanda è da considerarsi a tutti gli effetti di legge come un'autocertificazione, ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000 e ss.mm.ii., dei dati in essa contenuti e nei documenti allegati alla stessa.

I candidati che intendono concorrere su specifiche posizioni, **dovranno selezionare la voce corrispondente e successivamente selezionare la tipologia di posizioni e/o di borse a tematica vincolata** di interesse, durante la compilazione della domanda di ammissione.

In caso di interesse a borse a tematica vincolata, indipendentemente dalla tipologia di finanziamento della borsa, è necessario presentare un **progetto di ricerca coerente** con la tematica vincolata, pena la mancata ammissione alla valutazione della candidatura per la borsa stessa.

L'opzione di scelta a concorrere su posizioni a tematica vincolata si configura come scelta prioritaria vincolante.

In caso di assegnazione di borsa a tematica vincolata, la rinuncia alla borsa equivale alla rinuncia al Corso di Dottorato.

La richiesta di concorrere per borse di studio a tematica vincolata NON preclude l'inserimento in graduatoria né la possibilità di concorrere per le altre borse di studio ordinarie.

Terminata la procedura di compilazione e presentazione della domanda, il candidato riceverà una mail con la conferma dell'avvenuta consegna e un codice identificativo indispensabile per eventuali comunicazioni con CINECA e Ufficio IUSS.

È responsabilità dei candidati verificare la corretta conclusione della procedura. Non saranno accettati reclami per eventuali malfunzionamenti del sistema informatico dovuti a sovraccarichi in prossimità della scadenza. Le domande che alle **ore 12,01 (ora italiana) del 2 settembre 2024** risultassero incomplete nella compilazione e/o negli allegati obbligatori, saranno escluse.

Non saranno ammesse, in alcun caso, integrazioni alla documentazione dopo la scadenza del bando.

I candidati che intendono partecipare al concorso per più corsi di dottorato devono presentare più domande, allegando per ciascuna la documentazione prevista.

Si invitano i candidati a completare la domanda di partecipazione ai concorsi con congruo anticipo rispetto alla data di scadenza.

Art. 6 **Persone candidate con disabilità e/o con DSA**

Le persone candidate con disabilità e/o con DSA possono segnalare le proprie esigenze perché siano considerate nell'organizzazione della prova. (legge n. 104/1992 ss.mm.ii., legge n. 170/2010 ss.mm.ii.).

Certificazioni ammesse

Saranno accolte le istanze contenenti almeno una delle seguenti certificazioni:

- certificazione di invalidità in corso di validità, rilasciata dalla commissione medica competente ai sensi della legge n. 295 del 1990;
- certificazione di handicap in corso di validità, rilasciata dalla commissione medica competente per territorio secondo la legge n. 104 del 1992;
- diagnosi di DSA rilasciata da strutture del Servizio Sanitario Nazionale o da specialisti e strutture accreditate dalla Regione da non più di 3 anni dalla scadenza del presente bando o dopo il compimento dei 18 anni;
- altra documentazione che la legge equipara a una delle precedenti tipologie.

Le persone candidate con disabilità e/o con DSA possono essere ammesse allo svolgimento della prova con la certificazione medica di cui sono in possesso, anche se non aggiornata a causa della limitazione dell'attività del SSN per l'emergenza COVID-19, con riserva da parte dell'Ateneo di richiedere successivamente l'integrazione della documentazione ivi prevista.

Le certificazioni caricate devono essere leggibili e complete di ogni loro pagina.

Persone candidate con disabilità o con DSA residenti all'estero

I candidati con invalidità, disabilità o con DSA residenti in Paesi esteri, devono presentare la certificazione legalizzata, ove previsto dalle norme internazionali vigenti, attestante lo stato di invalidità, disabilità o di DSA rilasciata nel paese di residenza, accompagnata da una traduzione, giurata e di traduttore ufficiale o certificata conforme al testo originale dalle rappresentanze diplomatiche italiane, in lingua italiana o in lingua inglese.

Come effettuare la segnalazione

La segnalazione deve essere effettuata seguendo le indicazioni presenti nella "Guida alla domanda online" pubblicata alla seguente pagina [web](#) entro le ore 23.59 del 2 settembre 2024.

Valutazione richieste e concessione ausili o misure compensative

Le richieste sono valutate dal Servizio Disabilità e DSA (Ufficio di Coordinamento delle Politiche di inclusione), richiedendo ove necessario pareri a persone esperte in materia di disabilità e DSA. Al termine della valutazione, il Servizio Disabilità e DSA ne comunica l'esito alla persona candidata.

Le misure di supporto concesse sono comunicate alla Commissione d'esame per la relativa applicazione.

Art. 7 **Prove di ammissione**

Le modalità di selezione sono indicate nelle schede relative ai singoli corsi di dottorato, parte integrante del presente bando, pubblicate alla seguente pagina [web](#).

La valutazione dei titoli e la prova orale avranno luogo entro il **7 ottobre 2024**.

Il calendario delle prove sarà pubblicato entro la scadenza del presente bando alla pagina [web](#) dedicata.

La pubblicazione del calendario delle prove costituirà convocazione ufficiale a tutti gli effetti di legge.



**Università
degli Studi
di Ferrara**

I candidati non riceveranno alcuna convocazione né comunicazione in merito alle prove di ammissione.

Non è richiesta la presenza dei candidati in sede di valutazione titoli.

La Commissione ha a disposizione **80 punti** in totale. L'attribuzione dei punteggi alle singole prove, ivi compreso il punteggio minimo per essere ammessi alle eventuali prove orali, è indicato nelle schede relative ai singoli corsi di dottorato.

L'esito della valutazione dei titoli e la conseguente verifica dell'ammissione alla prova selettiva successiva sarà consultabile via web secondo il calendario consultabile alla seguente pagina [web](#).

Per sostenere i colloqui, i candidati dovranno presentarsi nella sede, nel giorno e all'ora indicati alla pagina [web](#) dedicata esibendo un valido documento di riconoscimento.

Le prove orali, solo ed esclusivamente se previsto nella scheda relativa al corso di dottorato prescelto, possono essere espletate anche in lingua diversa dall'italiano.

Per conseguire l'idoneità è necessario riportare nella valutazione complessiva delle prove almeno 60 punti. Il punteggio finale è dato dalla somma dei punti riportati nella valutazione dei titoli e della eventuale prova scritta o orale.

In caso di borse di studio a tematica vincolata, la Commissione esaminatrice, oltre a valutare l'idoneità all'ammissione al dottorato, dovrà valutare anche l'idoneità alla ricerca oggetto del finanziamento per i candidati che hanno fatto esplicita richiesta ai fini dell'assegnazione di tale borsa.

Disposizioni speciali per i candidati che risiedono all'estero: i candidati che risiedono all'estero, possono sostenere la prova orale a distanza utilizzando lo strumento della **teleconferenza** in audio e video via web (es: Skype, Adobe Connect, GoToMeeting).

Una apposita sezione della procedura informatica dovrà essere compilata a cura del candidato, con l'indicazione del contatto Skype o similare, da utilizzare da parte della commissione per la videochiamata.

Il candidato dovrà risultare reperibile all'indirizzo personale, previamente comunicato, nella giornata indicata per la prova orale, secondo il calendario che verrà pubblicato alla pagina [web](#).

È facoltà della Commissione la scelta di concordare con il candidato un preciso orario per l'inizio del colloquio. Ai fini dell'identificazione e a pena di esclusione dalla procedura selettiva, ciascun candidato è tenuto, prima che il colloquio abbia inizio, a identificarsi, esibendo il medesimo documento di identità già trasmesso, in copia, come 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 di valido documento identificativo ai sensi del capoverso precedente integrano cause di esclusione dalla procedura selettiva.

L'Università degli Studi di Ferrara declina qualsiasi responsabilità per l'eventualità che ragioni di carattere tecnico impediscano il regolare svolgimento del colloquio orale.

**Art. 8
Commissione giudicatrice**

La Commissione giudicatrice è nominata dalla Rettore ed è composta secondo quanto previsto dall'art. 17 del Regolamento in materia di Dottorato di Ricerca dell'Università di Ferrara, emanato ai sensi del D.M. 14 dicembre 2021, n. 226.

La composizione delle singole Commissioni sarà pubblicata, entro la scadenza del bando, al seguente pagina [web](#). La Commissione giudicatrice non invierà alcuna comunicazione personale ai candidati in merito all'esito delle prove concorsuali: sarà esclusivo onere dei candidati informarsene attraverso le modalità descritte nel presente avviso.

Art. 9 **Ammissione ai corsi**

I candidati risultati idonei sono ammessi al corso di dottorato, dopo l'approvazione degli atti della selezione, secondo l'ordine di graduatoria e fino alla concorrenza dei posti messi a concorso per singolo corso di dottorato.

Per i posti coperti da borsa di studio o forma di finanziamento equivalente a tematica vincolata la graduatoria è parallela ed indipendente alla graduatoria generale, ed è determinata per singola posizione dal punteggio assegnato dalla Commissione ai candidati idonei allo svolgimento della tematica di ricerca specifica. Pertanto l'ammissione avverrà secondo l'ordine della graduatoria rispetto alla accertata idoneità allo svolgimento della ricerca oggetto del finanziamento.

Le graduatorie saranno consultabili via web al seguente [link](#).

La pubblicazione della graduatoria sarà l'unico mezzo ufficiale di pubblicità degli esiti del concorso, pertanto, **non saranno inviate comunicazioni personali ai candidati vincitori**.

Nel caso in cui il candidato risulti vincitore in più graduatorie, dovrà optare per un solo corso di dottorato. La scelta del corso di dottorato, effettuata al momento dell'immatricolazione, è **definitiva** e non sarà possibile in alcun modo modificarla.

In caso di parità di punteggio prevale la valutazione della situazione economica, determinata in base all'attestazione **ISEE** tipologia Prestazioni sociali agevolate per il Diritto allo Studio Universitario priva di omissioni o difformità, con scadenza **15 gennaio 2025**;

Il mancato perfezionamento dell'immatricolazione comporta la decadenza dal diritto all'ammissione al Corso. In tal caso, i posti rimasti vacanti vengono assegnati a coloro che ricoprono posizione utile nella graduatoria di merito.

In caso di rinuncia all'iscrizione entro un mese dall'inizio del primo anno di corso da parte degli aventi diritto, i posti resi vacanti sono assegnati a coloro che ricoprono posizione utile nella graduatoria di merito, tenendo conto, ove necessario, dello specifico ambito di ricerca collegato al finanziamento.

L'ammissione a tutte le posizioni con Borsa di Studio o finanziamento equivalente derivanti da fondi dipartimentali e/o fondi resi disponibili da enti esterni è condizionata, e ad esse subordinata, alle verifiche contabili a seguito della formalizzazione dei finanziamenti.

Art. 10 **Modalità di immatricolazione ai corsi**

I candidati vincitori dovranno effettuare l'iscrizione seguendo le indicazioni che saranno pubblicate sul portale dell'Università di Ferrara, alla [pagina](#) dedicata.

Il termine per le immatricolazioni è fissato improrogabilmente alle ore 12,00 del 31 ottobre 2024 (ora italiana).

Non verrà accolta alcuna altra modalità di iscrizione al corso diversa da quella indicata.

La domanda di immatricolazione si intenderà perfezionata esclusivamente a seguito della presentazione di tutti i documenti elencati nella guida all'immatricolazione.

Coloro che non avranno provveduto a regolarizzare la propria posizione entro il termine fissato saranno considerati **RINUNCIATARI** a tutti gli effetti e i posti vacanti saranno assegnati ad altri aspiranti, secondo l'ordine di graduatoria.

Art. 11 **Subentri**

I candidati risultati idonei ma non vincitori che desiderino subentrare su eventuali posti non coperti da vincitori del concorso, dovranno inviare tramite posta elettronica (dottorato@unife.it) la **domanda di subentro** obbligatoriamente **entro il giorno 31 ottobre 2024 alle ore 12,00 (ora italiana)** debitamente firmata.

La domanda è presente al seguente [link](#).

Non verranno ammessi al subentro coloro che non avranno inviato entro i termini la relativa domanda.

Gli eventuali aventi diritto al subentro riceveranno idonea comunicazione in merito alla possibilità e ai termini di immatricolazione da parte dell'Ufficio IUSS.

Art. 12 Dottorato e scuole di specializzazione mediche

Gli iscritti a Scuole di specializzazione mediche universitarie, se vincitori della procedura selettiva di un dottorato di ricerca, potranno iscriversi al Corso di dottorato nel rispetto delle seguenti condizioni:

- a) compatibilità, anche in considerazione della distanza tra le sedi, delle attività e dell'impegno previsti dalla scuola di specializzazione e dal corso di dottorato, attestata dal consiglio della scuola di specializzazione medica e dal Collegio di dottorato;
- b) incompatibilità tra la borsa di dottorato e gli emolumenti, comunque denominati, percepiti in relazione alle attività della scuola di specializzazione.

Nei casi di frequenza congiunta, la domanda di frequenza delle attività dottorali è accolta dal Collegio dei docenti del corso di dottorato, previa valutazione positiva della coerenza delle attività di ricerca, già svolte e da svolgersi nel corso di specializzazione medica, con il progetto dottorale. Ai fini dell'accoglimento della domanda di cui al presente comma, è richiesto, altresì, il giudizio di compatibilità, espresso dal consiglio della scuola di specializzazione, del progetto dottorale con le finalità didattiche della scuola di specializzazione medesima.

Art. 13 Borse di studio

Fatto salvo quanto previsto da specifiche convenzioni o accordi per l'internazionalizzazione dei dottorati, l'importo annuo della borsa di studio ammonta ad € 16.243,00 lordi, assoggettabile al contributo previdenziale INPS previsto dalla normativa vigente. Alle borse di studio per la frequenza dei corsi di dottorato si applicano, in materia fiscale, le disposizioni di cui all'art. 4 della Legge 13 agosto 1984, n. 476.

L'importo della borsa di studio è aumentato, nella misura del 50%, per l'eventuale periodo di soggiorno all'estero fino ad un massimo di 12 mesi.

Tale periodo può essere esteso fino ad un massimo di 18 mesi per i dottorati in co-tutela con soggetti esteri o attivati ai sensi della disciplina regolamentare sull'accREDITAMENTO di corsi da parte delle Università.

Il pagamento della borsa di studio è mensile posticipato.

Le borse di studio hanno durata annuale e sono rinnovate a condizione che il dottorando abbia superato le verifiche annuali dell'attività svolta da parte del Collegio ai sensi dell'art. 19 e ai sensi di quanto eventualmente previsto nei regolamenti interni dei Corsi.

In caso di rinuncia o decadenza entro un mese dall'avvio dei corsi, il dottorando non ha diritto al rateo di borsa o all'erogazione di altra forma di finanziamento.

La borsa non è cumulabile con alcuna altra borsa di studio, assegno di ricerca o forma di finanziamento equivalente, tranne che con quelle previste per integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di formazione e di ricerca del borsista.

Chi abbia già usufruito di una borsa di studio per un corso di Dottorato anche solo parzialmente, non può chiedere di fruirne una seconda volta.

Nel caso di borse di studio non assegnate ai vincitori di concorso, le stesse verranno attribuite ai candidati idonei aventi diritto secondo l'ordine della relativa graduatoria.

Si rimanda al capo V (Diritti e doveri dei dottorandi) del Regolamento di Ateneo in Materia di Dottorato di Ricerca per le ulteriori disposizioni in materia.

Art. 14

Proprietà dei risultati e confidenzialità

I diritti di proprietà intellettuale e industriale sui risultati eventualmente conseguiti dal dottorando, inclusi, a titolo esemplificativo e non esaustivo, software, invenzioni industriali brevettabili o meno, know-how, modelli, dati e raccolte di dati, sono regolati in conformità alla normativa vigente e ai regolamenti di Ateneo ed eventualmente, in base a quanto stabilito nelle singole convenzioni con Università, Imprese o Enti coinvolti.

Il dottorando che si renda conto di avere conseguito un'invenzione è obbligato a darne immediata comunicazione al suo supervisore o, in mancanza, al direttore della struttura di afferenza, il quale, da quel momento in poi, sarà tenuto agli obblighi di riservatezza e avrà l'obbligo di informare senza indugio al Settore Trasferimento di Tecnologia dell'Ateneo per procedere alla valutazione dei risultati inventivi e alle opportune azioni di tutela.

I candidati che concorrono per posti con borse a tema vincolato si impegnano ad accettare le previsioni relative alla proprietà intellettuale concordate nella Convenzione tra Università ed ente finanziatore.

Al dottorando è, in ogni caso, garantita la possibilità di effettuare le ordinarie attività di pubblicazione previste dal percorso formativo, che dovranno essere programmate in maniera compatibile con la protezione degli eventuali risultati.

Art. 15

Quota di iscrizione

Gli iscritti ai corsi di dottorato di ricerca titolari di borsa di studio o finanziamento economico equivalente – quali Dottorato Intersettoriale, Dottorato con Mantenimento di Stipendio, Alto Apprendistato - sono tenuti al pagamento dei contributi universitari, secondo lo schema di seguito riportato.

Tassa regionale	140,00 €
Imposta di bollo virtuale	16,00 €
Assicurazione	12,00 €
Contributo	270,00 €
Totale annuo	438,00 €

Il versamento dei contributi al I anno di dottorato avverrà secondo le scadenze di seguito riportate:

I rata: all'atto dell'immatricolazione	28,00 €	Imposta di bollo - 16,00 € Assicurazione - 12,00 €
II rata: entro il 31/01/2025	240,00 €	Tassa regionale - 140,00 € Contributo - 100,00 €
III rata (*): entro il 15/05/2025	170,00 €	Contributo - 170,00 €

(*) Sono previste riduzioni per i dottorandi, con borsa di studio, in particolari condizioni di reddito (esenzione dal pagamento della III rata). Per ogni informazione in merito si rimanda all'**Ufficio Diritto allo Studio Studentesse e Studenti** attraverso il servizio SOS Supporto Online Studenti.

Sito web: <https://www.unife.it/it/iscriviti/tasse/post-laurea/dottorato>

Gli importi sopraindicati potranno subire variazioni negli anni successivi. In caso di rinuncia agli studi, decadenza o esclusione, il Dottorando che ha ottenuto l'iscrizione **non ha diritto, in nessun caso, alla restituzione** dei contributi versati.

Art. 16

Trattamento dei dati personali

Il trattamento dei dati personali forniti dai candidati avverrà esclusivamente per fini istituzionali, per le finalità di gestione del concorso e dell'eventuale procedimento di gestione della carriera accademica dei vincitori.

Il trattamento dei dati avverrà nel rispetto delle disposizioni del Regolamento Europeo 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al Trattamento dei Dati Personali, nonché alla libera circolazione di tali dati (GDPR).

La comunicazione dei dati personali richiesti è obbligatoria ai fini della valutazione dei requisiti di partecipazione, pena l'esclusione dal concorso. I dati personali forniti dai candidati potranno essere comunicati alle strutture



**Università
degli Studi
di Ferrara**

amministrative dell'Università degli studi di Ferrara ed a tutti i soggetti esterni cui la comunicazione sia necessaria per il corretto adempimento delle finalità indicate.

Ai sensi del GDPR, Titolare del trattamento dei dati personali è l'Università degli Studi di Ferrara, con sede in Ferrara, Via Ariosto 35, E-mail: rettore@unife.it, PEC: ateneo@pec.unife.it;
Responsabile della protezione dei dati è Lepida S.c.p.A., con sede in Bologna, Via della Liberazione 15, E-mail: dpo_team@lepida.it, PEC: segreteria@pec.lepida.it.

Nei limiti delle finalità di trattamento indicate, i dati personali possono essere comunicati o diffusi al seguente Responsabile del Trattamento, nominato dall'Università di Ferrara: CINECA, Consorzio interuniversitario, con sede in via Magnanelli 6/3 - 40033 Casalecchio di Reno (BO).

Art. 17 Norme di rinvio

Per quanto non previsto dal presente bando valgono le disposizioni legislative e regolamentari attualmente vigenti in materia, in quanto compatibile.

Responsabile del procedimento per quanto attiene al concorso di cui al presente bando è il responsabile dell'Ufficio IUSS.

Il presente bando di concorso è disponibile sul sito web dell'Università degli Studi di Ferrara al seguente [link](#).

Diritto dell'Unione Europea e Ordinamenti Nazionali

Ciclo di dottorato	40°
Coordinatore	Prof. Giovanni De Cristofaro (giovanni.decrisofaro@unife.it) Dipartimento di Giurisprudenza
Durata	3 anni
Curriculum	1. Fonti, istituzioni, tutela dei diritti fondamentali nell'Unione europea e sistema penale europeo 2. Le politiche dell'Unione Europea
Obiettivi e tematiche	http://www.unife.it/studenti/dottorato/corsi/riforma/diritto
Titolo di studio richiesto	LMG/01 Classe delle lauree magistrali in giurisprudenza, LM-52 Relazioni internazionali, LM-56 Scienze dell'economia, LM-63 Scienze delle Amministrazioni; LM-77 Scienze economico-aziendali, LM-90 Studi europei, 22/S (specialistiche in giurisprudenza). Laurea in Giurisprudenza vecchio ordinamento, Laurea in Economia e commercio vecchio ordinamento, Laurea in Scienze Politiche vecchio ordinamento. Titolo equipollente conseguito all'estero.

Modalità di ammissione

Valutazione titoli: fino a **50** punti. Saranno ammessi al colloquio soltanto i candidati che avranno ottenuto una valutazione titoli pari almeno a **40/50** punti.

Colloquio: fino a **30** punti (comprensivo della prova di lingua straniera)

Votazione finale minima: 60/80

Lingua straniera: di cui verrà verificata la conoscenza in sede di colloquio:

Inglese
Francese
Spagnolo
Tedesco

Elenco dei titoli valutabili

Curriculum accademico	Documentazione obbligatoria: Carriera universitaria completa (triennale + magistrale/specialistica, ciclo unico) con certificazione o autocertificazione completa degli esami di profitto sostenuti e relative votazioni, più voto di laurea per i candidati laureati; Abstract della Tesi magistrale/specialistica o a ciclo unico – sottoscritto dal relatore per i laureandi – di massimo 12.000 battute spazi inclusi e articolato nei seguenti punti: motivazioni, metodi di indagine, risultati ottenuti/attesi, eventuale bibliografia essenziale.	Fino a punti 8
Progetto di ricerca	Progetto di massimo 18.000 battute spazi inclusi, redatto in inglese o italiano su un argomento di ricerca originale, così strutturato: illustrazione della problematica; individuazione dei motivi della sua attualità e rilevanza nel contesto europeo; metodologia della trattazione; elementi di originalità della ricerca; attinenza e coerenza rispetto alla tematica vincolata (se la domanda del candidato/a è anche o solo per una borsa di studio a tema vincolato). <i>Detto progetto non risulta vincolante in merito alla successiva scelta della tesi di dottorato, ad esclusione delle posizioni a tematica definita, per le quali la coerenza del progetto di ricerca con la tematica costituisce</i>	Fino a punti 33

	<i>requisito per la valutazione, a pena esclusione della candidatura. Il candidato ammesso su posizioni a tematica vincolata svolgerà il percorso di formazione alla ricerca e la tesi in coerenza con la tematica stessa.</i>	
Pubblicazioni scientifiche	Documentazione obbligatoria: Copia Pubblicazioni in extenso, compresi abstract e/o paper presentati in convegni, seminari o simposi, OPPURE File contenente elenco delle pubblicazioni con link alle pubblicazioni stesse	Fino a punti 3
Statement of research interest	Testo breve – massimo 6.000 battute – in lingua italiana o inglese, volto ad illustrare le motivazioni del candidato a frequentare il dottorato e la descrizione dei suoi interessi di ricerca	Fino a punti 3
Altri titoli accademici e/o professionali	Compresi: certificazioni linguistiche, esperienze professionali certificate, master e scuole di specializzazione, ulteriori titoli accademici	Fino a punti 3

Programma del colloquio

Esposizione e discussione critica del progetto di ricerca; verifica delle conoscenze relative alle discipline giuridiche nel cui ambito si inserisce il tema oggetto della ricerca proposta; discussione critica di un testo rilevante per tali discipline (atto normativo, saggio scientifico, decisione giurisprudenziale); verifica delle conoscenze linguistiche

Calendario delle prove d'ammissione

La valutazione dei titoli e la prova orale avranno luogo entro il 7 ottobre 2024.
L'esito della valutazione dei titoli ai fini della ammissione al colloquio sarà visibile alla pagina [web](#) esiti concorso.
La data a partire dalla quale la consultazione sarà possibile, nonché il giorno e l'orario della prova orale saranno resi noti entro la scadenza del bando alla seguente pagina [web](#) Date e luoghi colloquio.

TOTALE POSTI A CONCORSO	7
Con Borsa di studio	7
Posti riservati a borsisti di stati esteri e/o borsisti di specifici programmi di mobilità internazionale	2

Posti ordinari con Borsa di Studio

N°	Ente Finanziatore	Tematica o Ambito di ricerca (eventuale)
3	Università degli Studi di Ferrara	
3	Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo	Le politiche dell'Unione europea
1	Finanziata dal Dipartimento di Giurisprudenza – Dipartimenti di Eccellenza 2023 - 27	

Neuroscienze Traslazionali e Neurotecnologie

Ciclo di dottorato	40°
Coordinatore	Prof. Luciano Fadiga luciano.fadiga@unife.it Dipartimento di Neuroscienze e Riabilitazione
Durata	3 anni
Sedi Convenzionate	Istituto Italiano di Tecnologia - IIT
Curriculum	No
Obiettivi e tematiche	http://www.unife.it/studenti/dottorato/corsi/riforma/neuroscienze
Titolo di studio richiesto	Laurea vecchio ordinamento, specialistica o magistrale o titolo estero equipollente

Modalità di ammissione

Valutazione titoli: fino a 40 punti; saranno ammessi al colloquio soltanto i candidati che avranno ottenuto una valutazione titoli pari ad almeno 20/40 punti - **Colloquio:** fino a 40 punti - **Votazione finale minima: 60/80**

Lingua straniera di cui verrà verificata la conoscenza in sede di colloquio: Inglese

Elenco dei titoli valutabili

Curriculum accademico	Documentazione obbligatoria: -Carriera universitaria completa (triennale + magistrale/specialistica, ciclo unico) con certificazione o autocertificazione completa di tutti gli esami di profitto sostenuti e le relative votazioni, oltre al voto di laurea per i candidati laureati; -Abstract della Tesi magistrale/specialistica o a ciclo unico – sottoscritto dal relatore per i laureandi – di massimo 3 pag. e comprendente motivazioni, metodi di indagine, risultati ottenuti/attesi, eventuale bibliografia essenziale.	Fino a punti 15
Progetto di ricerca	Max. 3 pagine, redatto in inglese su un argomento di ricerca originale e collegato alle tematiche di ricerca del dottorato così come elencate alla pagina web http://www.unife.it/studenti/dottorato/corsi/riforma/neuroscienze . Il progetto dovrà essere così strutturato: introduzione e rilevanza della problematica nel contesto scientifico internazionale, metodi che si vorrebbero utilizzare, risultati attesi, discussione degli ipotetici risultati. <i>Detto progetto non risulta vincolante in merito alla successiva scelta della tesi di dottorato, ad esclusione delle posizioni a tematica definita, per le quali la coerenza del progetto di ricerca con la tematica costituisce requisito per la valutazione, a pena esclusione della candidatura. Il candidato ammesso su posizioni a tematica vincolata svolgerà il percorso di formazione alla ricerca e la tesi in coerenza con la tematica stessa.</i>	Fino a punti 15
Pubblicazioni scientifiche	Pubblicazioni in extenso peer reviewed, ponderate relativamente all'anzianità accademica.	Fino a punti 4
Comunicazioni a Congressi	Comunicazioni e abstracts di congressi nazionali e internazionali, ponderati relativamente all'anzianità accademica.	Fino a punti 2
Altri titoli accademici e/o professionali	Esperienze professionali presso laboratori di ricerca nazionali e/o internazionali certificate. Ulteriori titoli accademici, il tutto ponderato relativamente all'anzianità accademica.	Fino a punti 4

Programma del colloquio

Verifica delle conoscenze inerenti le tematiche di ricerca oggetto del dottorato, discussione del progetto di ricerca.

Il colloquio si terrà in lingua inglese.

Calendario delle prove d'ammissione

La valutazione dei titoli e la prova orale avranno luogo entro il 7 ottobre 2024.
L'esito della valutazione dei titoli ai fini della ammissione al colloquio sarà visibile alla pagina [web](#) esiti concorso.
La data a partire dalla quale la consultazione sarà possibile, nonché il giorno e l'orario della prova orale saranno resi noti entro la scadenza del bando alla seguente pagina [web](#) Date e luoghi colloquio.

TOTALE POSTI A CONCORSO	10
Con Borsa di studio	8
Con Borsa di studio riservati a candidati con titolo di studio conseguito all'estero	1
Riservati a borsisti in specifici programmi di mobilità internazionale	1

Posti ordinari con Borsa di Studio		
N°	Fondi	Tematica o Ambito di ricerca (eventuale)
3	Università degli Studi di Ferrara	
3	Istituto Italiano di Tecnologia	
1	Istituto Italiano di Tecnologia	Robot-assisted training of socio-cognitive skills for children and adolescents with disabilities
1	Istituto Italiano di Tecnologia	Value-aware social robots
1	Cofinanziata da Dipartimento di Neuroscienze e Riabilitazione e Progetto PRIMI Horizon Europe	Performance in Robots Interaction via Mental Imagery - PRIMI

Scienze Chimiche

Ciclo di dottorato	40°
Coordinatore	Prof. Alessandro Massi alessandro.massi@unife.it Dip.to di Scienze Chimiche, Farmaceutiche ed Agrarie
Durata	3 anni
Carattere Internazionale	Joint PhD Programme in "Chemistry" con University of Wroclaw - Department of Chemistry (Polonia)
Curriculum	1. Scienze chimiche 2. Scienze farmaceutiche ed alimentari
Obiettivi e tematiche	http://www.unife.it/studenti/dottorato/corsi/riforma/chimica
Titolo di studio richiesto	Laurea vecchio ordinamento, specialistica o magistrale o titolo estero equipollente

Modalità di ammissione

Valutazione titoli: fino a 60 punti; saranno ammessi al colloquio soltanto i candidati che avranno ottenuto una valutazione titoli pari ad almeno 40/60 punti

Colloquio: fino a 20 punti - **Votazione finale minima: 60/80**

Lingua straniera di cui verrà verificata la conoscenza in sede di colloquio:	Inglese
--	---------

Elenco dei titoli valutabili

Formazione	1) Curriculum vitae et studiorum 2) Carriera universitaria completa (laurea triennale + laurea magistrale/specialistica, ciclo unico) con certificazione o autocertificazione completa degli esami di profitto sostenuti e relative votazioni, più voto di laurea per i candidati laureati; 3) Abstract (max 2 pag.) della tesi magistrale/specialistica o a ciclo unico – sottoscritto dal relatore per i candidati che conseguiranno la laurea entro il 31/10/2024 – in cui siano riportate le motivazioni della tesi, i metodi di indagine, i risultati ottenuti/attesi e bibliografia essenziale. Nota Bene: Tutta la documentazione deve essere prodotta in lingua italiana o inglese.	Fino a punti 40
Progetto di ricerca	Progetto (max 3 pag.), in inglese o italiano, su un argomento di ricerca originale così strutturato: stato dell'arte, rilevanza del problema, risultati attesi. <i>Detto progetto non risulta vincolante in merito alla successiva scelta della tesi di dottorato, ad esclusione delle posizioni a tematica definita, per le quali la coerenza del progetto di ricerca con la tematica costituisce requisito per la valutazione, a pena esclusione della candidatura. Il candidato ammesso su posizioni a tematica vincolata svolgerà il percorso di formazione alla ricerca e la tesi in coerenza con la tematica stessa.</i>	Fino a punti 10
Statement of research interest	Testo (max 1 pag.) in lingua inglese volto ad illustrare le motivazioni del candidato a frequentare il corso di dottorato e la descrizione dei suoi interessi di ricerca	Fino a punti 8
Altri titoli accademici e/o professionali	1) Pubblicazioni scientifiche 2) Partecipazione a convegni 3) Riconoscimenti accademici, professionali, linguistici 4) Esperienze di formazione	Fino a punti 2

Programma del colloquio

Potrà essere sostenuto in lingua italiana o inglese, verterà sulla discussione del progetto di ricerca presentato, sugli argomenti sviluppati nella tesi e su tematiche proprie dei curricula di Dottorato.

Calendario delle prove d'ammissione

La valutazione dei titoli e la prova orale avranno luogo entro il 7 ottobre 2024.

L'esito della valutazione dei titoli ai fini della ammissione al colloquio sarà visibile alla pagina [web](#) esiti concorso.

La data a partire dalla quale la consultazione sarà possibile, nonché il giorno e l'orario della prova orale saranno resi noti entro la scadenza del bando alla seguente pagina [web](#) Date e luoghi colloquio.

TOTALE POSTI A CONCORSO

8

Con Borsa di studio

6

Con Borsa di studio riservati a candidati con titolo di studio conseguito all'estero

1

Riservati a borsisti in specifici programmi di mobilità internazionale

1

Posti ordinari con Borsa di Studio

N°	Fondi	Tematica o Ambito di ricerca
3	Università degli Studi di Ferrara	
1	Dipartimento di Scienze Chimiche, Farmacologiche e Agrarie	Valutazione e impatto dell'arricchimento di nutrienti funzionali in matrici alimentari fresche e processate attraverso metodologie analitiche avanzate
1	Cofinanziata da Dipartimento di Scienze Chimiche, Farmacologiche e Agrarie e Università di Ferrara	Principi e applicazioni di tecniche di separazione mono- e multi-dimensionali per scopi analitici e preparativi
1	Cofinanziata da Dipartimento di Scienze Chimiche, Farmacologiche e Agrarie e Università di Ferrara	Processi catalitici sostenibili per la sintesi di biomateriali e prodotti ad alto valore aggiunto
1	Regione Emilia-Romagna – PR FSE+ 2021/2027	Progettazione, sintesi e valutazione biologica di agonisti "biased" diretti al recettore NOP per lo sviluppo di nuovi approcci terapeutici efficaci e sicuri

Scienze dell'Ingegneria

Ciclo di dottorato	40°	
Coordinatore	Prof. Stefano Trillo (stefano.trillo@unife.it) Dipartimento di Ingegneria	
Durata	3 anni	
Curriculum	1. Ingegneria civile 2. Ingegneria industriale 3. Ingegneria dell'informazione	
Obiettivi e tematiche	http://www.unife.it/studenti/dottorato/corsi/riforma/ingegneria	
Titolo di studio richiesto	LM-4, LM 4 CU; LM-17, LM-18, LM-19, LM-20, LM-21, LM-22, LM-23, LM-24, LM-25, LM-26, LM-27, LM-28, LM-29, LM-30, LM-31, LM-32, LM-33, LM-34, LM-35, LM-40, LM-43, LM-44, LM-48, LM-53, LM-54, LM-66, LM-69, LM-71, 20/S, 23/S, 25/S, 26/S, 27/S, 28/S, 29/S, 30/S, 31/S, 32/S, 33/S, 34/S, 35/S, 36/S, 37/S, 38/S, 45/S, 50/S, 54/S, 61/S, 62/S, 81/S, 82/S, Lauree V.O. in Ingegneria, Fisica e Informatica. Per i titoli di studio stranieri, richiesto titolo equipollente a quello delle lauree magistrali/specialistiche sopra indicate.	
Modalità di ammissione		
<p>Valutazione titoli: fino a 50 punti; saranno ammessi al colloquio soltanto i candidati che avranno ottenuto una valutazione titoli pari almeno a 35/50 punti</p> <p>Colloquio: fino a 30 punti</p> <p>Votazione finale minima: 60/80</p>		
Lingua straniera: di cui verrà verificata la conoscenza in sede di colloquio:	Inglese	
Elenco dei titoli valutabili		
Curriculum accademico	<p>Documentazione obbligatoria: Carriera universitaria completa (triennale + magistrale/specialistica, ciclo unico) con certificazione o autocertificazione completa degli esami di profitto sostenuti e relative votazioni, più voto di laurea per i candidati laureati; Abstract della Tesi magistrale/specialistica o a ciclo unico – sottoscritto dal relatore per i laureandi – di max 2 pagine articolato nei seguenti punti: motivazioni, metodi di indagine, risultati ottenuti/attesi, eventuale bibliografia essenziale.</p>	Fino a punti 20
Progetto di ricerca	<p>Max. 3 pag. redatto in inglese o italiano su un argomento di ricerca originale, così strutturato: introduzione della problematica nel contesto scientifico internazionale, rilevanza del problema, risultati attesi, argomentazioni.</p> <p><i>Detto progetto non risulta vincolante in merito alla successiva scelta della tesi di dottorato, ad esclusione delle posizioni a tematica definita, per le quali la coerenza del progetto di ricerca con la tematica costituisce requisito per la valutazione, a pena esclusione della candidatura. Il candidato ammesso su posizioni a tematica vincolata svolgerà il percorso di formazione alla ricerca e la tesi in coerenza con la tematica stessa.</i></p>	Fino a punti 20
Pubblicazioni scientifiche	<p>Documentazione obbligatoria: Copia Pubblicazioni in extenso, compresi abstract e/o paper presentati in convegni, seminari o simposi, OPPURE File contenente elenco delle pubblicazioni con link alle pubblicazioni stesse.</p>	Fino a punti 5

Statement of research interest	Testo breve – max. 1 pagina – in lingua inglese o italiano, volto ad illustrare le motivazioni del candidato a frequentare il dottorato e la descrizione dei suoi interessi di ricerca	Fino a punti 3
Altri titoli accademici e/o professionali	Certificazioni linguistiche. Esperienze professionali certificate. Ulteriori titoli accademici	Fino a punti 2
Programma del colloquio		
Esposizione del progetto di ricerca e verifica delle conoscenze linguistiche.		
Calendario delle prove d'ammissione		
<p>La valutazione dei titoli e la prova orale avranno luogo entro il 7 ottobre 2024.</p> <p>L'esito della valutazione dei titoli ai fini della ammissione al colloquio sarà visibile alla pagina web esiti concorso.</p> <p>La data a partire dalla quale la consultazione sarà possibile, nonché il giorno e l'orario della prova orale saranno resi noti entro la scadenza del bando alla seguente pagina web Date e luoghi colloquio.</p>		

TOTALE POSTI A CONCORSO	10
Con Borsa di studio	8
Posti riservati a borsisti di stati esteri e/o borsisti di specifici programmi di mobilità internazionale	2

Posti ordinari con Borsa di Studio		
N°	<i>Ente finanziatore</i>	<i>Tematica o Ambito di ricerca (eventuale)</i>
3	Università degli Studi di Ferrara	
1	Regione Emilia-Romagna – PR FSE+ 2021/2027	Energia termica e sistemi energetici multi-generazione: potenzialità dei sistemi di accumulo stagionali
1	Dipartimento di Ingegneria	Progetto SOUNDkids: valutazione dei paesaggi sonori nelle aule di scuola primaria
1	Cofinanziata da Dipartimento di Ingegneria e Università di Ferrara	<i>Dispositivi non-lineari e architetture per applicazioni di switching e computazione ottica</i>
1	Cofinanziata da Dipartimento di Ingegneria e Università di Ferrara	<i>Soluzioni Machine Learning e MLOps per scenari ad alta criticità</i>
1	Cofinanziata da Dipartimento di Ingegneria e Università di Ferrara	<i>Metodi di stima e fusione sensoriale per la localizzazione di agenti mobili con tecnologie satellite-based e inertial-based</i>

Scienze della Terra e del Mare

Ciclo di dottorato	40°
Coordinatore	Prof. Paolo Ciavola (paolo.ciavola@unife.it) Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra
Durata	3 anni
Carattere Internazionale	Joint PhD Programme in "Earth and Marine Sciences" con Universidad de Cádiz
Obiettivi e tematiche	http://www.unife.it/studenti/dottorato/corsi/riforma/terra
Titolo di studio richiesto	Laurea vecchio ordinamento, specialistica o magistrale o titolo estero equipollente

Modalità di ammissione

Valutazione titoli: fino a **40** punti. Saranno ammessi al colloquio soltanto i candidati che avranno ottenuto una valutazione titoli pari ad almeno **30/40** punti

Colloquio: fino a **40** punti

Votazione finale minima: 60/80

Lingua straniera di cui verrà verificata la conoscenza in sede di colloquio:

Inglese

Elenco dei titoli valutabili

Curriculum accademico	Documentazione obbligatoria: Carriera universitaria completa (triennale + magistrale/specialistica, ciclo unico) con certificazione o autocertificazione completa degli esami di profitto sostenuti e relative votazioni, più voto di laurea per i candidati laureati; Abstract della Tesi magistrale/specialistica o a ciclo unico – sottoscritto dal relatore per i laureandi – di max 5 pagine articolato nei seguenti punti: motivazioni, metodi di indagine, risultati ottenuti/attesi, eventuale bibliografia essenziale.	Fino a punti 22
Progetto di ricerca	Max. 3 pag. redatto in inglese, italiano o spagnolo su un argomento di ricerca originale, così strutturato: introduzione della problematica nel contesto scientifico internazionale, rilevanza del problema, risultati attesi, argomentazioni. <i>Detto progetto non risulta vincolante in merito alla successiva scelta della tesi di dottorato, ad esclusione delle posizioni a tematica definita, per le quali la coerenza del progetto di ricerca con la tematica costituisce requisito per la valutazione, a pena esclusione della candidatura. Il candidato ammesso su posizioni a tematica vincolata svolgerà il percorso di formazione alla ricerca e la tesi in coerenza con la tematica stessa.</i>	Fino a punti 12
Pubblicazioni scientifiche	Documentazione obbligatoria: Copia Pubblicazioni in extenso, compresi abstract e/o paper presentati in convegni, seminari o simposi, OPPURE File contenente elenco delle pubblicazioni con link alle pubblicazioni stesse	Fino a punti 2
Lettere di presentazione	Max. 2, a supporto della candidatura da parte di docenti dell'Università di provenienza del candidato o di altre Università, ovvero da parte di esperti	Fino a punti 2

	nei settori di ricerca oggetto del corso operanti presso strutture di ricerca pubbliche o private	
Altri titoli accademici e/o professionali	Eventuali certificazioni linguistiche. Esperienze professionali certificate. Ulteriori titoli accademici	Fino a punti 2
Programma del colloquio		
Esposizione del progetto di ricerca e verifica delle conoscenze linguistiche.		
Calendario delle prove d'ammissione		
La valutazione dei titoli e la prova orale avranno luogo entro il 7 ottobre 2024. L'esito della valutazione dei titoli ai fini della ammissione al colloquio sarà visibile alla pagina web esiti concorso. La data a partire dalla quale la consultazione sarà possibile, nonché il giorno e l'orario della prova orale saranno resi noti entro la scadenza del bando alla seguente pagina web Date e luoghi colloquio.		

TOTALE POSTI A CONCORSO	6
Con Borsa di studio	4
Posti riservati a borsisti di stati esteri e/o borsisti di specifici programmi di mobilità internazionale	2

Posti ordinari con Borsa di Studio		
N°	<i>Ente finanziatore</i>	<i>Tematica o Ambito di ricerca (eventuale)</i>
2	Università degli Studi di Ferrara	
1	Regione Emilia-Romagna – PR FSE+ 2021/2027	<i>Studio di potenziali riserve di elementi strategici (PGE, Au, Co, Cu, Ni, Cr, V, Zn) nella frazione ferritizzata di sabbie da alvei fluviali regionali (Po, Taro, Trebbia)</i>
1	Consiglio nazionale delle Ricerche – Istituto per lo studio degli impatti antropici e sostenibilità in ambiente marino, sede di Oristano (CNR – IAS)	<i>Morfodinamica dei sistemi costieri mediterranei a controllo geologico e biogeomorfologico e loro risposta al cambiamento climatico, in particolare all'innalzamento del livello del mare</i>

Scienze della Vita e Biotecnologie		
Ciclo di dottorato	40°	
Coordinatore	Prof. Luca Ferraro (luca.ferraro@unife.it) Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie	
Durata	3 anni	
Curriculum	1. Genetica ed evoluzione 2. Biologia molecolare e cellulare 3. Biotecnologie	
Obiettivi e tematiche	https://www.unife.it/studenti/dottorato/it/corsi/riforma/scienze-della-vita-e-biotecnologie	
Titolo di studio richiesto	Laurea vecchio ordinamento, specialistica o magistrale o titolo estero equipollente	
Modalità di ammissione		
Valutazione titoli: fino a 40 punti; saranno ammessi al colloquio soltanto i candidati che avranno ottenuto una valutazione titoli pari ad almeno 28/40 punti - Colloquio: fino a 40 punti - Votazione finale minima: 60/80		
Lingua straniera di cui verrà verificata la conoscenza in sede di colloquio:		Inglese
Elenco dei titoli valutabili		
Curriculum accademico	Documentazione obbligatoria: Carriera universitaria completa (triennale + magistrale/specialistica, ciclo unico) con certificazione o autocertificazione completa degli esami di profitto sostenuti e relative votazioni, più voto di laurea per i candidati laureati; Abstract della Tesi magistrale/specialistica o a ciclo unico – sottoscritto dal relatore per i laureandi – di massimo 5.000 battute spazi inclusi e comprendente motivazioni, metodi di indagine, risultati ottenuti/attesi, eventuale bibliografia essenziale.	Fino a punti 15
Progetto di ricerca	Max. 10.000 caratteri spazi inclusi redatto in inglese su un argomento di ricerca originale, così strutturato: introduzione della problematica nel contesto scientifico internazionale, rilevanza del problema, risultati attesi, argomentazioni. Il testo dovrà altresì illustrare le motivazioni del candidato a frequentare il dottorato nonché descrivere i suoi interessi di ricerca. Progetti di ricerca eccedenti il limite di spazi consentito non saranno valutati e sarà assegnato un punteggio pari a 0. <i>Detto progetto non risulta vincolante in merito alla successiva scelta della tesi di dottorato, ad esclusione delle posizioni a tematica definita</i> In caso di domanda per borse di studio a tema vincolato, la coerenza del progetto di ricerca con la tematica costituisce requisito per la valutazione pertanto il progetto di ricerca deve obbligatoriamente riferirsi alla tematica di interesse pena esclusione della candidatura. In caso di ammissione al dottorato, il candidato svolgerà il percorso di formazione alla ricerca e la tesi coerentemente alla tematica riportata.	Fino a punti 15
Pubblicazioni scientifiche inerenti il progetto di ricerca	Documentazione obbligatoria: Copia Pubblicazioni in extenso inerenti il progetto di ricerca, compresi abstract e/o paper presentati in convegni, seminari o simposi, OPPURE File contenente elenco delle pubblicazioni con link alle pubblicazioni stesse.	Fino a punti 4
Lettere di presentazione	Massimo 3, a supporto della candidatura da parte di docenti dell'Università di provenienza del candidato o di altre Università, ovvero da parte di esperti nei settori di ricerca oggetto del corso operanti presso strutture di ricerca pubbliche o private	Fino a punti 3

Altri titoli accademici e/o professionali	Compresi certificazioni linguistiche. Esperienze professionali certificate. Ulteriori titoli	Fino a punti 3
Programma del colloquio		
Esposizione delle esperienze maturate nella ricerca e verifica delle conoscenze linguistiche		
Calendario delle prove d'ammissione		
<p>La valutazione dei titoli e la prova orale avranno luogo entro il 7 ottobre 2024.</p> <p>L'esito della valutazione dei titoli ai fini della ammissione al colloquio sarà visibile alla pagina web esiti concorso.</p> <p>La data a partire dalla quale la consultazione sarà possibile, nonché il giorno e l'orario della prova orale saranno resi noti entro la scadenza del bando alla seguente pagina web Date e luoghi colloquio.</p>		

TOTALE POSTI A CONCORSO	7
Con Borsa di studio	5
Riservati a borsisti in specifici programmi di mobilità internazionale	2

Posti ordinari con Borsa di Studio		
N°	Fondi	Tematica o Ambito di ricerca
3	Università degli Studi di Ferrara	
1	Regione Emilia-Romagna – PR FSE+ 2021/2027	Strategie per il disegno di approcci innovativi per la correzione di mutazioni associate a malattie genetiche rare verso una medicina molecolare personalizzata
1	Cofinanziata da Stazione Zoologica Anton Dohrn e Università degli Studi di Ferrara	L'orologio circadiano nei pesci di profondità

Scienze Mediche, Omiche e Oncologiche

Ciclo di dottorato	40°	
Coordinatore	Prof. Paolo Pinton paolo.pinton@unife.it Dipartimento di Scienze Mediche	
Durata	3 anni	
Curriculum	No	
Obiettivi e tematiche	https://www.unife.it/studenti/dottorato/it/corsi/riforma/scienze-mediche-omiche-e-oncologiche	
Titolo di studio richiesto	Laurea vecchio ordinamento, specialistica o magistrale o titolo estero equipollente	
Modalità di ammissione		
Valutazione titoli: fino a 50 punti; saranno ammessi al colloquio soltanto i candidati che avranno ottenuto una valutazione titoli pari ad almeno 30/50 punti - Colloquio: fino a 30 punti - Votazione finale minima: 60/80		
Lingua straniera di cui verrà verificata la conoscenza in sede di colloquio:	Inglese	
Elenco dei titoli valutabili		
Curriculum accademico	Documentazione obbligatoria: Carriera universitaria completa (triennale + magistrale/specialistica, ciclo unico) con certificazione o autocertificazione completa degli esami di profitto sostenuti e relative votazioni, più voto di laurea per i candidati laureati; Abstract della Tesi magistrale/specialistica o a ciclo unico – sottoscritto dal relatore per i laureandi – di massimo 2 pagine e comprendente motivazioni, metodi di indagine, risultati ottenuti/attesi, eventuale bibliografia essenziale.	Fino a 12 punti
Progetto di ricerca	Max. 2 pag. redatto in inglese o italiano su un argomento di ricerca originale, così strutturato: introduzione della problematica nel contesto scientifico internazionale, rilevanza del problema, risultati attesi, argomentazioni. <i>Detto progetto non risulta vincolante in merito alla successiva scelta della tesi di dottorato, ad esclusione delle posizioni a tematica definita, per le quali la coerenza del progetto di ricerca con la tematica costituisce requisito per la valutazione, a pena esclusione della candidatura. Il candidato ammesso su posizioni a tematica vincolata svolgerà il percorso di formazione alla ricerca e la tesi in coerenza con la tematica stessa.</i>	Fino a 15 punti
Pubblicazioni scientifiche	Documentazione obbligatoria: Copia Pubblicazioni in extenso, compresi abstract e/o paper presentati in convegni, seminari o simposi, OPPURE File contenente elenco delle pubblicazioni con link alle pubblicazioni stesse.	Fino a 5 punti
Statement of research interest	Testo breve – max. 2 pagine – in lingua inglese, volto ad illustrare le motivazioni del candidato a frequentare il dottorato e la descrizione dei suoi interessi di ricerca	Fino a 5 punti
Lettere di presentazione	Massimo tre lettere, a supporto della candidatura da parte di docenti dell'Università di provenienza del candidato o di altre Università, ovvero da parte di esperti nei settori di ricerca oggetto del corso operanti presso strutture di ricerca pubbliche o private	Fino a punti 3
Altri titoli accademici e/o professionali	Certificazioni linguistiche - Esperienze professionali certificate - Ulteriori titoli accademici	Fino a 10 punti

Programma del colloquio

Esposizione del progetto di ricerca e verifica delle conoscenze linguistiche

Calendario delle prove d'ammissione

La valutazione dei titoli e la prova orale avranno luogo entro il 7 ottobre 2024.

L'esito della valutazione dei titoli ai fini della ammissione al colloquio sarà visibile alla pagina [web](#) esiti concorso.

La data a partire dalla quale la consultazione sarà possibile, nonché il giorno e l'orario della prova orale saranno resi noti entro la scadenza del bando alla seguente pagina [web](#) Date e luoghi colloquio.

TOTALE POSTI A CONCORSO	13
Con Borsa di studio	10
Con Borsa di studio riservati a candidati con titolo di studio conseguito all'estero	1
Riservati a borsisti in specifici programmi di mobilità internazionale	2

Posti ordinari con Borsa di Studio

N.	Fondi	Tematica o Ambito di ricerca
1	Regione Emilia-Romagna – PR FSE+ 2021/2027	Caratterizzazione psicofisiologica delle azioni digitali al fine di favorire la transizione tecnologica, culturale, economica e sociale e limitare l'esclusione digitale (digital divide)
1	Cofinanziata da Dipartimento di Medicina Traslationale e per la Romagna ("Finanziamento dell'Unione Europea – NextGenerationEU – missione 4, componente 2, investimento 1.1") e Università di Ferrara	Green and bioactive 3D printed microalgae gel patches for guided skin and bone regeneration in diabetic foot ulcers (GREENPATCH) CUP F53D23003820006
1	Cofinanziata da Dipartimento di Scienze Mediche (Finanziamento dell'Unione Europea – NextGenerationEU – missione 4, componente 2, investimento 1.1) e Università di Ferrara	hyPERTRAcE - Tracing the genomic and biochemical regulations of cell fate by the mitochondrial PERmeability TRAnstition pore CUP F53D23005270006
1	Cofinanziata da Dipartimento di Scienze Mediche (Finanziamento dell'Unione Europea – NextGenerationEU – missione 4, componente 2, investimento 1.1) e Università di Ferrara	Unlocking the structure and function of the heme transporter FLVCR1 CUP F53D23005390006
1	Cofinanziata da Dipartimento di Scienze Mediche (Finanziamento dell'Unione Europea – NextGenerationEU – missione 4, componente 2, investimento 1.1) e Università di Ferrara	Exploring the role of ELOVL4 in squamous epithelia homeostasis and pathology: integrating lipid metabolism, ferroptosis and mitochondrial signaling cascades CUP F53D23005250006
1	Cofinanziata da Dipartimento di Scienze Mediche (Finanziamento dell'Unione Europea – NextGenerationEU – missione 4, componente 2, investimento 1.1) e Università di Ferrara	Prevention of functional decline by multimodal intervention in older diabetic patients CUP F53D23007190006
1	Cofinanziata da Dipartimento di Scienze Mediche e Università di Ferrara	Pur-Ther - New immunotherapies targeting the key purinergic checkpoints in the tumor microenvironment CUP F73C22002060001
1	Cofinanziata da Dipartimento di Scienze Mediche e Università di Ferrara	

1	Cofinanziata da Dipartimento di Scienze Mediche e Università di Ferrara	
1	Cofinanziata da Dipartimento di Scienze Mediche – fondi Dipartimenti di Eccellenza 2023 – 27 e Università di Ferrara	
1	Cofinanziata da Dipartimento di Neuroscienze e Riabilitazione (“Finanziamento dell’Unione Europea – NextGenerationEU – missione 4, componente 2, investimento 1.1”) e Università di Ferrara	Extracellular matrix from umbilical cord as component for bioscaffolds tailored to intervertebral disc diseases CUP F53D23003850006

Scienze per l'Ambiente e la Salute		
Ciclo di dottorato	40°	
Coordinatore	Prof.ssa Luisa Pasti luisa.pasti@unife.it Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Prevenzione	
Durata	3 anni	
Curriculum	No	
Obiettivi e tematiche	https://www.unife.it/studenti/dottorato/it/corsi/riforma/scienze-per-ambiente-e-la-salute	
Titolo di studio richiesto	Laurea vecchio ordinamento, specialistica o magistrale o titolo estero equipollente	
Modalità di ammissione		
Valutazione titoli: fino a 50 punti; saranno ammessi al colloquio soltanto i candidati che avranno ottenuto una valutazione titoli pari ad almeno 38/50 punti - Colloquio: fino a 30 punti - Votazione finale minima: 60/80		
Lingua straniera di cui verrà verificata la conoscenza in sede di colloquio:	Inglese	
Elenco dei titoli valutabili		
Curriculum accademico	Documentazione obbligatoria: Carriera universitaria completa (triennale + magistrale/specialistica, ciclo unico) con certificazione o autocertificazione completa degli esami di profitto sostenuti e relative votazioni, più voto di laurea per i candidati laureati; Abstract della Tesi magistrale/specialistica o a ciclo unico – sottoscritto dal relatore per i laureandi – di massimo 2 pagine e comprendente motivazioni, metodi di indagine, risultati ottenuti/attesi, eventuale bibliografia essenziale.	Fino a 20 punti
Progetto di ricerca	Max. 2 pag. redatto in inglese o italiano su un argomento di ricerca originale, così strutturato: introduzione della problematica nel contesto scientifico internazionale, rilevanza del problema, risultati attesi, argomentazioni. <i>Detto progetto non risulta vincolante in merito alla successiva scelta della tesi di dottorato, ad esclusione delle posizioni a tematica definita, per le quali la coerenza del progetto di ricerca con la tematica costituisce requisito per la valutazione e l'assenza di coerenza comporta l'esclusione della candidatura. Il candidato ammesso su posizioni a tematica vincolata svolgerà il percorso di formazione alla ricerca e la tesi in coerenza con la tematica stessa.</i>	Fino a 20 punti
Pubblicazioni scientifiche	Documentazione obbligatoria: Copia Pubblicazioni in extenso, compresi abstract e/o paper presentati in convegni, seminari o simposi, OPPURE File contenente elenco delle pubblicazioni con link alle pubblicazioni stesse.	Fino a punti 2

Statement of research interest	Testo breve – max. 2 pagine – in lingua inglese, volto ad illustrare le motivazioni del candidato a frequentare il dottorato e la descrizione dei suoi interessi di ricerca	Fino a 4 punti
Lettere di presentazione	Massimo 2, a supporto della candidatura da parte di docenti dell'Università di provenienza del candidato o di altre Università, ovvero da parte di esperti nei settori di ricerca oggetto del corso operanti presso strutture di ricerca pubbliche o private.	Fino a punti 2
Altri titoli accademici e/o professionali	Certificazioni linguistiche - Esperienze professionali certificate - Ulteriori titoli accademici	Fino a punti 2
Programma del colloquio		
Esposizione del progetto di ricerca e verifica delle conoscenze linguistiche		
Calendario delle prove d'ammissione		
La valutazione dei titoli e la prova orale avranno luogo entro il 7 ottobre 2024. L'esito della valutazione dei titoli ai fini della ammissione al colloquio sarà visibile alla pagina web esiti concorso. La data a partire dalla quale la consultazione sarà possibile, nonché il giorno e l'orario della prova orale saranno resi noti entro la scadenza del bando alla seguente pagina web Date e luoghi colloquio.		

TOTALE POSTI A CONCORSO	10
Con Borsa di studio	7
Con Borsa di studio riservati a candidati con titolo di studio conseguito all'estero	1
Riservati a borsisti in specifici programmi di mobilità internazionale	2

Posti con Borsa di Studio		
N°	Fondi	Tematica o Ambito di ricerca
2	Università degli Studi di Ferrara	
1	Regione Emilia-Romagna – PR FSE+ 2021/2027	Sviluppo di organoidi per lo studio di nuove molecole biotecnologiche con potenziale antitumorale
1	Finanziata da Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Prevenzione	Impiego di microalghe per applicazioni biotecnologiche
1	Cofinanziata Unife e Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Prevenzione	The endoplasmic reticulum–mitochondria connection in Neurodevelopmental Disorders
1	Cofinanziata Unife e Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Prevenzione	Trattamento di acque reflue e digestati attraverso la formazione di struvite
1	Cofinanziata Unife e Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Prevenzione	Caratterizzazione archeometrica di manufatti archeologici e sedimenti ai fini della ricostruzione tecnologica e paleoambientale
1	Cofinanziata Unife e Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Prevenzione	Aspetti genetici ed epigenetici in tumori oculari, ed eventuali prospettive terapeutiche