



**BANDO DI CONCORSO PER L'AMMISSIONE AI CORSI DI DOTTORATO DI
RICERCA - XXXIX CICLO
ANNO ACCADEMICO 2023/2024 - PER L'ASSEGNAZIONE DELLE
POSIZIONI ANCORA DISPONIBILI**

1 - ISTITUZIONE

Sono stati riaperti i termini di presentazione delle domande per il XXXIX ciclo dei corsi di Dottorato di Ricerca di durata triennale, presso l'Università degli Studi dell'Insubria, ai quali si accede mediante concorso pubblico per titoli ed esami.

Ai sensi del D.M. n. 226/2021, i Corsi di Dottorato sono attivati previo accreditamento o verifica del mantenimento dei requisiti di accreditamento da parte del MUR.

Il prospetto allegato, parte integrante del bando di concorso, indica per ciascun dottorato: i posti messi a concorso, il numero delle borse di studio disponibili, i titoli valutabili per l'accesso e il calendario delle prove concorsuali che vale anche quale notifica ai candidati.

I candidati sono tenuti a verificare eventuali modifiche delle date o orari delle prove <https://www.uninsubria.it/formazione/offerta-formativa/dottorati>

La pubblicazione delle modifiche di calendario prove sostituisce a tutti gli effetti qualsiasi comunicazione personale.

L'Università, sulla base del DM n. 118 del 2 marzo 2023, con finanziamento da parte dell'Unione europea e da parte dell'iniziativa Next Generation EU, bandisce borse di dottorato relative all'azione della Missione 4 componente 1, Investimento 3.4 del PNRR. Tali borse saranno attribuite per progetti con tematiche coerenti con quanto riportato nel suddetto decreto e in particolare "Assegnazione di nuovi dottorati triennali in programmi dedicati alle transizioni digitali e ambientali" (Investimento 3.4).

L'Università, sulla base del DM n. 117 del 2 marzo 2023, con finanziamento da parte dell'Unione europea e da parte dell'iniziativa Next Generation EU, bandisce borse di dottorato relative rispettivamente alle azioni della Missione 4 componente 2 e relative all'Investimento 3.3 del PNRR relativo ai dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese e promuovono l'assunzione dei ricercatori dalle imprese. Le borse relative saranno co-finanziate da Imprese e prevederanno un periodo di studio e di ricerca in impresa e saranno attribuite per progetti con tematiche coerenti con quanto riportato nel suddetto decreto.

2 – REQUISITI DI AMMISSIONE

Possono accedere ai corsi di Dottorato di Ricerca, senza limitazioni di età e cittadinanza, coloro che siano in possesso di diploma di laurea specialistica, magistrale o laurea conseguita secondo l'ordinamento previgente il DM 509/1999, conseguita in Italia o di titolo accademico equipollente (Master's Degree) conseguito presso Università straniere.

I titoli devono essere coerenti con il corso di Dottorato di Ricerca prescelto.

La domanda di partecipazione può essere altresì presentata, *sub condicione*, dai laureandi purché conseguano il titolo di studio richiesto entro il 31 ottobre 2023, pena la decadenza dall'ammissione al concorso e conseguentemente, ove vincitori, al corso. L'avvenuto conseguimento del titolo va comunicato all'e-mail scuola.dottorato@uninsubria.it inviando apposita dichiarazione sostitutiva di certificazione, entro il 4 Novembre 2023.





La valutazione dell'idoneità dei titoli di studio esteri è di competenza della Commissione giudicatrice di ciascun Dottorato di Ricerca nel rispetto della normativa vigente in materia in Italia e nel Paese dove è stato rilasciato il titolo stesso e dei trattati o accordi internazionali in materia di riconoscimento di titoli per il proseguimento degli studi.

I cittadini comunitari e non comunitari residenti all'estero con titolo di studio conseguito all'estero dovranno presentare, effettuando l'upload nell'apposita piattaforma, dei seguenti documenti:

- titolo di studio originale, o copia autenticata o certificato sostitutivo valido a tutti gli effetti di legge, tradotto e accompagnato da attestato di verifica CIMEA o, in alternativa a quest'ultimo, legalizzazione a cura della rappresentanza italiana nel paese di provenienza (per l'accesso al primo livello di studi universitari sono necessari 12 anni di scolarità e che il titolo consenta l'accesso all'università nel paese ove è stato conseguito);
- certificato attestante il superamento di prove di idoneità accademica, eventualmente previste per l'accesso all'università di rispettivi paesi di provenienza;
- Attestato di comparabilità CIMEA o, in alternativa, dichiarazione di valore rilasciata dalla rappresentanza italiana nel paese di provenienza;
- scansione del visto di ingresso, con successivo inoltro del permesso di soggiorno non appena disponibile (solo per i cittadini non comunitari residenti all'estero).

(Tramite il link <https://cimea.diplo-me.eu/uninsubria/#/auth/register> è possibile registrarsi e accedere al servizio DIPLOME di CIMEA, per ottenere il rilascio degli Attestati sopra citati con tempistiche agevolate e un parziale rimborso in caso di successiva immatricolazione per l'A.A. 2023/2024).

L'Ateneo rimborsa, ai soli candidati che vinceranno il concorso di ammissione e si immatricoleranno effettivamente, il costo delle dichiarazioni CIMEA sostenute dai candidati. L'Università si riserva di richiedere la "dichiarazione di valore in loco" in ogni caso in cui sussistano dubbi sulla validità del titolo.

Tutti i candidati sono ammessi con riserva alla procedura concorsuale.

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

3 – DOMANDE DI AMMISSIONE

La scadenza della presentazione delle domande di ammissione al concorso è fissata, inderogabilmente, entro 7 giorni dalla data di pubblicazione del presente bando, ore 12:00 (ora italiana).

È possibile iscriversi contemporaneamente al concorso per i posti ordinari così come per quelli finanziati ai sensi dei DM 117 e DM 118 e su progetti di ricerca ma per un massimo di due posizioni, anche riferite a corsi diversi.

Qualora un candidato risultasse idoneo per due borse, verrà inserito nelle rispettive graduatorie sulla base del punteggio conseguito.



La Commissione si riserva, altresì, la possibilità di assegnare un candidato risultato idoneo e non assegnatario ad una borsa non indicata in fase di iscrizione al concorso purché nell'ambito dello stesso corso, tenuto conto della valutazione complessiva del candidato. La scelta per una delle posizioni assegnate dovrà essere comunicata all'indirizzo scuola.dottorato@uninsubria.it prima dell'immatricolazione.

I vincitori delle borse di cui ai DM sopra citati, pena la decadenza dall'immatricolazione, si impegnano:

- a effettuare i periodi di ricerca previsti in impresa o presso ente e all'estero come da progetto scelto, e secondo quanto indicato nei DM 117 e DM 118 del 2 marzo 2023;
- a effettuare la rendicontazione delle attività svolte secondo quanto previsto dai DM 117 e DM 118 del 2 marzo 2023;
- a rispettare il principio di non arrecare un danno significativo agli obiettivi ambientali, ai sensi dell'articolo 17 del Regolamento (UE) 2020/852 e garantire la coerenza con il PNRR valutato positivamente con Decisione del Consiglio ECOFIN del 13 luglio 2021;

a) Iscrizione al concorso

I candidati dovranno inoltrare la domanda di partecipazione al concorso, esclusivamente per via telematica collegandosi al sito web dell'Università degli Studi dell'Insubria (www.uninsubria.it) da un qualsiasi personal computer entro i termini di scadenza del bando. Oltre la scadenza sopraindicata il collegamento verrà disattivato e non sarà più possibile compilare la domanda ed iscriversi alla prova di ammissione.

Per accedere al sistema di iscrizione telematica (*test di ammissione*) occorre scegliere dal sito www.uninsubria.it, la voce "Servizi Web – Segreterie Studenti".

Chi è già in possesso di userID e password può accedere ai servizi web effettuando il "login" scegliendo "*test di ammissione*" e seguendo le istruzioni.

Chi non è in possesso delle credenziali per l'accesso deve effettuare la registrazione tramite la voce "Registrazione", procedere al "login", scegliere "*test di ammissione*" e seguire le istruzioni.

Durante la compilazione della domanda i candidati dovranno:

- inserire i propri dati anagrafici, di studio, nonché gli estremi di un documento di identità in corso di validità; il medesimo documento dovrà essere allegato tramite upload e presentato per il riconoscimento in sede di prova di esame;
- scegliere il corso e la lingua straniera, tra quelle previste nel bando per ciascun corso di dottorato, la cui conoscenza verrà verificata in sede di prova orale;
- indicare se interessati ad un alloggio universitario a pagamento presso i collegi d'Ateneo, a Varese o Como. Gli assegnatari dei posti alloggio saranno individuati dal collegio dei docenti di ciascun corso di dottorato sulla base degli indirizzi e delle linee guide emanate dalla scuola di dottorato. I dottorandi che risulteranno assegnatari di posto alloggio nei Collegi di Ateneo saranno tenuti a partecipare con profitto al percorso extra curriculare predisposto dal Comitato Scientifico del progetto "Università a vocazione collegiale". L'assegnazione del posto comprende il diritto al mantenimento per tutta la durata del corso di studio purché: a) il dottorando consegua il diritto al passaggio all'anno successivo di



corso b) il dottorando partecipi e segua con profitto il percorso “Università a vocazione collegiale”

Maggiori informazioni sui Collegi e relative tariffe sono disponibili al seguente link:
<https://www.uninsubria.it/servizi/alloggi-e-residenze-universitarie>

- qualora l'allegato del presente bando preveda che le lettere di referenze siano contemplate tra i titoli valutati per l'ammissione al corso prescelto, inserire il nome e l'indirizzo e-mail del/i referente/i individuato/i. I referenti riceveranno ulteriori informazioni sull'invio delle lettere direttamente dalla procedura automatizzata;
- allegare, tramite upload, i titoli previsti nella scheda relativa a ciascun corso di dottorato (allegato del presente bando) e il documento di identità di cui sono già stati inseriti gli estremi;
- elenco dei titoli presentati
- la tassa di ammissione al concorso è fissata in € 30,00 (trenta/00) e dovrà essere versata in un'unica soluzione utilizzando l'avviso di pagamento allegato alla iscrizione online; il mancato pagamento della tassa di iscrizione entro la scadenza del presente bando determina l'esclusione dalla valutazione.

I titoli e i documenti devono essere allegati in formato elettronico PDF di dimensione non superiore a 5 MB ciascuno. La denominazione del file deve riportare il cognome del candidato e la tipologia del titolo ma non deve superare i 25 caratteri (es. rossi_curriculumvitae).

Saranno oggetto di valutazione da parte della Commissione giudicatrice esclusivamente gli specifici titoli previsti per ciascun corso di dottorato come riportato nell'allegato.

Fino alla scadenza delle ammissioni prevista nel bando, ciascun candidato può:

- aggiungere, eliminare o modificare i documenti allegati (titoli e documento di identità) attraverso il pulsante “inserisci/modifica titoli valutabili”;
- aggiungere, eliminare o modificare il nome e l'indirizzo e-mail del/i referente/i individuato/i, qualora le lettere di referenze siano contemplate tra i titoli valutati per la partecipazione al concorso prescelto (Allegato), nonché sollecitare all'invio della lettera i referenti già inseriti.

Le modifiche saranno salvate in via definitiva dal sistema solo portando nuovamente a conclusione la domanda.

Le lettere dei referenti devono essere inserite a sistema entro la scadenza del presente bando.

Non saranno ammesse integrazioni alla documentazione dopo la scadenza del bando.

I titoli consegnati con modalità diverse da quelle indicate nel presente bando non saranno oggetto di valutazione da parte della Commissione Giudicatrice.

La mancata presentazione dei titoli opzionali non invalida la domanda di ammissione al concorso, tranne che per i titoli obbligatori elencati nei relativi allegati al presente bando.

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

Si ricorda che l'inserimento di dati non veritieri o inseriti erroneamente (e non corretti entro i termini indicati), comporterà l'esclusione dalla prova e/o dalla graduatoria finale.

In caso di difficoltà nell'iscrizione on line al concorso di ammissione, contattare gli uffici scrivendo a scuola.dottorato@uninsubria.it



Il mancato perfezionamento della domanda, secondo la modalità di cui sopra, determina l'inammissibilità alla prova concorsuale. I termini di presentazione delle domande di ammissione al concorso sono perentori.

Le domande incomplete saranno respinte. Non verranno accettate domande pervenute oltre i termini stabiliti.

Presentando domanda di iscrizione alla prova, il candidato manifesta la propria accettazione di tutte le norme contenute nel presente bando di concorso.

I candidati sono invitati a non attendere gli ultimi giorni prima della data di scadenza del bando per presentare domanda di ammissione; l'Università non si assume alcuna responsabilità per eventuali malfunzionamenti dovuti a sovraccarico delle reti o dei sistemi applicativi.

b) Elenco ammessi a sostenere le prove

Alla scadenza del termine di iscrizione e dopo gli opportuni controlli amministrativi, verrà pubblicato all'indirizzo <https://www.uninsubria.it/formazione/offerta-formativa/dottorati> l'elenco dei candidati che, avendo presentato domanda di iscrizione al concorso e i titoli secondo le modalità indicate e entro i termini previsti, sono ammessi a sostenere le prove.

c) Candidati con disabilità

Al fine di poter predisporre gli ausili necessari, nonché determinare gli eventuali tempi aggiuntivi necessari all'espletamento della prova in relazione allo specifico handicap (ai sensi dell'art. 20 della L. 104/92, integrata e modificata dalla L. 17/1999), i candidati con disabilità devono far pervenire a disabilita@uninsubria.it e scuola.dottorato@uninsubria.it idoneo certificato della competente ASL, entro i termini di presentazione delle domande.

Presso l'Ateneo è presente il Servizio studenti disabili che riceve su appuntamento. Maggiori informazioni sul sito <https://www.uninsubria.it/servizi/servizi-studenti-con-disabilita-co-dsa>.

4 – PROVE D'ESAME

L'ammissione ai corsi di Dottorato di Ricerca è per titoli ed esami. Il Collegio dei Docenti stabilisce i titoli valutabili e i criteri per la valutazione degli stessi. L'esame di ammissione consiste nella valutazione dei titoli del candidato e in una prova orale e/o scritta, a discrezione della Commissione esaminatrice, intesa ad accertare la preparazione, le capacità e le attitudini del candidato alla ricerca scientifica. Le prove di ammissione al dottorato possono essere sostenute in lingua inglese purché il candidato ne faccia espressa richiesta nella domanda di ammissione. È compresa nella prova orale una verifica della conoscenza delle lingue straniere indicate dal candidato, comprendenti comunque la lingua inglese.

I candidati dovranno presentarsi alle prove di ammissione, pena esclusione, muniti di un valido documento di riconoscimento.

a) Colloquio a distanza

Il colloquio a distanza, se autorizzato dalla Commissione esaminatrice, dovrà avvenire tramite piattaforma messa a disposizione dall'Ateneo (Microsoft Teams), a tal fine il candidato deve indicare obbligatoriamente un account di posta elettronica che la Commissione giudicatrice utilizzerà per la videochiamata.



Il candidato dovrà risultare reperibile all'indirizzo personale, comunicato in precedenza, nella giornata indicata per la prova orale, secondo il calendario riportato nella scheda di presentazione del Dottorato. La Commissione ha la possibilità di concordare con il candidato un preciso orario per l'inizio del colloquio. Per l'identificazione e a pena di esclusione dal concorso, il candidato, prima che il colloquio inizi, deve identificarsi, mostrando un documento di identità.

Il candidato può essere escluso dal concorso qualora non sia stato indicato l'indirizzo personale (account), manchi il collegamento, non venga superato il test di collegamento, risulti irreperibile nel giorno o nell'orario stabilito o nel caso non esibisca un valido documento di identità. L'Università degli Studi dell'Insubria declina qualsiasi responsabilità per l'eventualità che ragioni di carattere tecnico impediscano il regolare svolgimento del colloquio.

5 – COMMISSIONE GIUDICATRICE

La Commissione incaricata delle valutazioni comparative dei candidati è nominata con Decreto Rettorale ed è composta da almeno tre membri scelti tra professori e ricercatori universitari di ruolo (dei quali almeno due professori di prima o di seconda fascia), cui possono essere aggiunti, su proposta del Collegio dei Docenti di ciascun Dottorato, non più di due esperti, anche stranieri, esterni all'Università, scelti nell'ambito degli enti e delle strutture pubbliche e private di ricerca di alta qualificazione.

La composizione della Commissione deve rispettare il principio di pari opportunità ed equilibrio di genere riservando alle donne, di norma, almeno un terzo dei posti.

Nel caso di dottorati istituiti a seguito di accordi di cooperazione interuniversitaria internazionale, la Commissione e le modalità di ammissione sono definite secondo quanto previsto negli accordi stessi.

In relazione alle qualità accertate, la Commissione attribuisce a ogni candidato fino ad un massimo 60 punti per ciascuna prova (valutazione dei titoli e prova orale e/o scritta). In caso di differente valutazione da parte dei Commissari, ognuno di essi attribuisce al candidato fino ad un massimo di punti $60/n$, dove n è il numero dei commissari. La prova orale o scritta è pubblica e si intende superata se il candidato ottiene un punteggio non inferiore a $40/60$. Al termine delle prove d'esame, la Commissione compila la graduatoria generale di merito sulla base dei punteggi ottenuti dai candidati nelle prove.

I risultati delle prove verranno resi noti mediante pubblicazione ufficiale sul sito di Ateneo. La pubblicazione sostituisce a tutti gli effetti qualsiasi comunicazione personale.

I candidati che, in base alla graduatoria finale, siano risultati tra gli ammessi al corso, decadono qualora non esprimano la loro accettazione per iscritto, entro la data indicata in calce alla graduatoria. In tal caso subentra il candidato che, in base alla graduatoria, risulta essere il primo degli idonei.

Qualora la commissione abbia redatto una graduatoria per ciascun curriculum, i candidati sono ammessi a ciascun curriculum fino alla concorrenza del numero dei posti messi a concorso per quel curriculum. Qualora ad un curriculum sia ammesso un numero di candidati inferiore al numero di posti con borse messi a bando, le restanti borse sono assegnate ai candidati che concorrono su altri curricula, a scalare delle loro rispettive graduatorie.

6 – GRADUATORIE E IMMATRICOLAZIONE AI CORSI



I candidati saranno ammessi ai corsi secondo l'ordine di graduatoria fino alla concorrenza del numero di posti messi a concorso per ogni corso di Dottorato o curriculum.

I candidati utilmente collocati in graduatoria, che non dovessero iscriversi entro il termine fissato, saranno considerati rinunciatari. Gli Uffici competenti provvederanno ad escutere la graduatoria, dando formale comunicazione agli interessati.

Le graduatorie saranno pubblicate sul sito web dell'Ateneo

<https://www.uninsubria.it/formazione/offerta-formativa/dottorati>

La pubblicazione sostituisce a tutti gli effetti qualsiasi comunicazione personale. I candidati sono tenuti a prendere visione della graduatoria, degli eventuali scorrimenti della stessa e dei termini perentori di immatricolazione, negli avvisi pubblicati sul sito web.

Si rimanda alle modalità di immatricolazione riportare in calce alle graduatorie che saranno pubblicate al seguente link: <https://www.uninsubria.it/formazione/offerta-formativa/dottorati>

a) Scorrimento delle graduatorie

Eventuali scorrimenti delle graduatorie saranno effettuati d'ufficio mediante comunicazione diretta ai candidati ammessi all'immatricolazione tramite l'invio di una e-mail alla casella di posta elettronica indicata in fase di registrazione alla prova di ammissione.

Gli aventi diritto verranno contattati individualmente via e-mail, con un messaggio spedito all'indirizzo di posta elettronica indicato da ciascun candidato, durante la procedura di registrazione al sito web dell'Ateneo. Solo in questo caso, la comunicazione dell'ammissione all'immatricolazione sarà personale.

I candidati aventi diritto, che avranno ricevuto la comunicazione via e-mail, dovranno presentare domanda di immatricolazione secondo le modalità descritte sul sito web dell'Ateneo, alla pagina

<https://www.uninsubria.it/formazione/offerta-formativa/dottorati>

entro i termini indicati nel testo della suddetta comunicazione.

In ogni caso le graduatorie e le immatricolazioni si chiudono alla data del 31 dicembre 2023.

7 – INCOMPATIBILITÀ

Per quanto riguarda l'eventuale contemporanea iscrizione a due corsi di istruzione superiore si rimanda alle disposizioni di ateneo in materia. Eventuali valutazioni di merito saranno rimesse al Collegio dei docenti del Corso di dottorato interessato, che verificherà la compatibilità dell'obbligo di frequenza con la sussistenza delle condizioni per l'acquisizione delle conoscenze e delle competenze necessarie al raggiungimento degli obiettivi formativi di ciascun percorso.

La borsa di studio (legge 398/1989) non può essere cumulata con altre borse di studio a qualsiasi titolo conferite tranne con quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di formazione o di ricerca dei borsisti.

Chi abbia già usufruito di una borsa di studio per un corso di Dottorato non può fruirne una seconda volta.



8 – FREQUENZA AI CORSI

L'avvio dei corsi di dottorato coincide con quello di inizio dell'anno accademico.

L'ammissione al Dottorato comporta un impegno esclusivo ed a tempo pieno. Il dottorando è tenuto a seguire con regolarità le attività previste per il suo curriculum formativo e a dedicarsi con pieno impegno ai programmi di studio e allo svolgimento delle attività di ricerca assegnate. Il Collegio dei Docenti disciplina le modalità di frequenza al Dottorato di Ricerca.

I dottorandi, quale parte integrante del progetto formativo, possono svolgere, previo nulla osta del Collegio dei Docenti e senza che ciò comporti alcun incremento della borsa di studio, attività di tutorato degli studenti dei corsi di laurea e di laurea magistrale nonché, comunque entro il limite massimo di quaranta ore in ciascun anno accademico, attività di didattica integrativa.

I dottorandi sono tenuti a seguire il “Codice etico, codice di condotta e principi di integrità della ricerca dell'Università degli Studi dell'Insubria”, emanato con Decreto Rettorale Ufficio n. 656/2020 ed in vigore dal 16 ottobre 2020.

Il titolo di dottore di ricerca si consegue alla conclusione del ciclo di Dottorato, all'atto del superamento dell'esame finale che è subordinato alla presentazione di una dissertazione scritta (tesi di dottorato) che dia conto di una ricerca originale, condotta con sicurezza di metodo e dalla quale emergano risultati di rilevanza scientifica adeguata.

Il rilascio della certificazione del conseguimento del titolo è subordinato al deposito, da parte dell'interessato, della tesi finale nell'archivio istituzionale d'Ateneo ad accesso aperto, che ne garantirà la conservazione e la pubblica consultabilità, in maniera totale, parziale, o solo nei dati bibliografici.

Costituisce requisito indispensabile per il conseguimento del titolo (per i dottorandi a partire dal XXXII ciclo) il possesso, entro la data dell'esame finale, di competenze linguistiche almeno di livello B2 nella lingua inglese.

Queste devono essere comprovate da un Ente certificatore ufficialmente riconosciuto, in conformità a quanto previsto dal Quadro comune europeo di riferimento per la conoscenza delle lingue (Common European Framework of Reference for Languages - CEFR).

Per approfondimenti: <https://www.coe.int/en/web/common-european-framework-reference-languages/home>

9 – BORSE DI STUDIO

Ciascun corso di Dottorato è dotato di borse di studio per la frequenza ai corsi che sono conferite ai candidati rispettando l'ordine della graduatoria e fino a concorrenza del numero di borse disponibili.

Le borse di studio hanno durata annuale e sono rinnovate a condizione che il dottorando abbia completato il programma delle attività previste per l'anno precedente, verificate secondo le procedure stabilite dal Regolamento, fermo restando l'obbligo di erogare la borsa a seguito del superamento della verifica.

L'importo della borsa di studio è incrementato nella misura del 50 per cento per un periodo complessivamente non superiore a 12 mesi, se il dottorando è autorizzato dal collegio dei docenti a svolgere attività di ricerca all'estero, di durata pari o superiore a trenta giorni.



L'importo annuale della borsa di studio è di € 16.243,00. La borsa di studio del dottorato di ricerca è soggetta al versamento dei contributi previdenziali INPS a gestione separata, secondo la normativa di riferimento in vigore.

10 – CONTRIBUTI PER L'ACCESSO E LA FREQUENZA

Tutti i dottorandi sono tenuti al versamento di un contributo annuale di € 156,00, secondo quanto stabilito dal "Regolamento in materia di contribuzione studentesca anno accademico 2023/2024" disponibile sul sito internet www.uninsubria.it.

In merito ad eventuali oneri assicurativi nel rispetto della vigente normativa in materia, si rinvia a quanto dettagliato nei modelli di immatricolazione.

11 – TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Ai sensi del decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e s.m.i. ("Codice in materia di protezione dei dati personali") e del Regolamento Generale per la Protezione dei Dati – Regolamento UE 2016/679 l'informativa sul trattamento dei dati personali è pubblicata sul sito web di Ateneo al seguente link: <https://www.uninsubria.it/formazione/offerta-formativa/dottorati>.

12 – INFORMATIVA SULL'APPLICAZIONE DELLA NORMATIVA IN TEMA DI PREVENZIONE DELLA CORRUZIONE

L'Ateneo, in attuazione della normativa in materia, ha adottato il proprio Piano Triennale per la prevenzione della corruzione e nominato il Responsabile per la prevenzione della corruzione:

Il Piano triennale è pubblicato sul sito web istituzionale alla pagina <https://www.uninsubria.it/amministrazione-trasparente/disposizioni-general>

Eventuali segnalazioni possono essere inviate all'indirizzo: anticorruzione@uninsubria.it

13 – RECLUTAMENTO E HRS4R

Il reclutamento dei dottorandi (o Early Stage Researcher secondo la definizione europea) sarà conforme alla Carta europea dei ricercatori (ECR) e al Codice di condotta per il reclutamento di ricercatori (CCRR), i quali forniscono il quadro generale delle linee guida e dei requisiti per i ruoli, le responsabilità e i diritti di tali posizioni, garantendo che le procedure di selezione siano aperte, trasparenti e meritocratiche.

L'Università dell'Insubria ha ricevuto il riconoscimento di qualità europeo "HRS4R - Human Resources Strategy for Researchers" nel febbraio 2019: tale certificazione riconosce lo sforzo delle organizzazioni nell'attuazione della Carta e del Codice nelle loro politiche e prassi e, infine, individua quelle università e istituzioni che creano e promuovono un ambiente di ricerca stimolante e incoraggiante

14 – RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO AMMINISTRATIVO

Ai sensi della Legge 7 agosto 1990, n. 241 e successive modificazioni e integrazioni, il responsabile del procedimento amministrativo per il concorso è il Dirigente dell'Area



Formazione e Ricerca, dott. Federico Raos. Per informazioni scrivere e-mail a:
scuola.dottorato@uninsubria.it

15 – NORME DI RIFERIMENTO

Per quanto non disposto specificamente dal presente bando, l'Università degli Studi dell'Insubria si attiene alla normativa vigente in materia ed al Regolamento di Ateneo sui corsi di Dottorato di Ricerca.

Per informazioni attinenti alle procedure concorsuali: scuola.dottorato@uninsubria.it

Varese, *data della firma digitale*

F.to il Rettore
Prof. Angelo Tagliabue
Firmato digitalmente



Allegato al bando di concorso d'ammissione ai Dottorati di Ricerca XXXIX ciclo

INFORMATICA E MATEMATICA DEL CALCOLO	
Denominazione in inglese	Computer Science and Computational Mathematics
Area scientifica	01 - Scienze matematiche e informatiche; 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione; 13 – Scienze economiche e statistiche
Settori scientifico-disciplinari	INF/01; ING-INF/05; MAT/01; MAT/03, MAT/05; MAT/07; MAT/08; SECS-S/01.
Coordinatore	Prof.ssa Barbara Carminati – barbara.carminati@uninsubria.it
Durata	3 anni
Dipartimento sede amministrativa	Scienze Teoriche ed applicate
Borse di studio	<p>2 ai sensi del DM 118 del 02/03/2023:</p> <p>1 (tematica ricerca PNRR): I dispositivi IoT sono diventati uno dei principali target di attacchi informatici. Reti di dispositivi compromessi, chiamate BotNet, vengono utilizzati tutti in giorni per effettuare attacchi DDoS, con danni che hanno causato importanti problemi ai servizi e ingenti danni economici.</p> <p>Lo scopo della ricerca è investigare un processo di rilevazione del malware prima della diffusione che sfrutti la blockchain per supportare la collaborazione tra diverse parti per la condivisione sicura delle informazioni. Questo progetto mira a definire tecniche decentralizzate per la rilevazione dei malware IoT e a sfruttare la blockchain per garantire l'esecuzione corretta e confidenziale del processo di rilevazione.</p> <p>1 (tematica Patrimonio culturale): Il progetto di ricerca riguarda lo studio del deterioramento delle superfici lapidee e/o marmoree ed in generale di pietre monumentali ad opera di agenti chimici o biologici, mediante l'uso di modelli matematici, calibrati con opportune prove sperimentali in situ e in laboratorio.</p> <p>L'obiettivo principale è quello di fornire uno strumento innovativo e tecnologicamente avanzato per il</p>



	monitoraggio dello stato di degrado delle pietre monumentali e la sua simulazione numerica, capace sia di ottimizzare gli interventi di protezione e restauro, sia di prevedere i ritmi di degrado in base all'evoluzione dell'inquinamento.
Criteri di valutazione	Fino ad un massimo di 60 punti. Titoli valutabili: - voti degli esami sostenuti e, nel caso in cui la tesi sia già stata discussa, voto finale di laurea (fino ad un massimo di 20 punti); - rilevanza scientifica, grado di originalità e attinenza del progetto di ricerca e della tesi di laurea (se essa è già stata discussa) alle tematiche del Dottorato (fino ad un massimo di 15 punti; per la valutazione della tesi è necessario inviare almeno un riassunto dettagliato della tesi stessa; facoltativa la tesi in versione integrale); - presentazioni a congressi e pubblicazioni inerenti le tematiche del Dottorato (fino ad un massimo di 5 punti); - attività formative ed esperienze professionali inerenti le tematiche del Dottorato (fino ad un massimo di 5 punti); - altri eventuali titoli valutabili, comprese certificazioni linguistiche e non più di 2 lettere di presentazione (fino ad un massimo di 15 punti). Soltanto i candidati che otterranno almeno 40 punti nella valutazione dei titoli saranno ammessi alla prova orale.
Tipologia della prova	I candidati che hanno ottenuto almeno 40 punti nella valutazione dei titoli saranno esaminati sui propri interessi scientifici, sulle motivazioni che li hanno indotti a iscriversi a questo specifico Dottorato e sulla definizione di un proprio ideale progetto di ricerca o, in alternativa a quest'ultimo, sull'analisi di un ambito di ricerca attinente alle specifiche tematiche del dottorato. Verrà inoltre vagliata la conoscenza della lingua inglese. La prova di ammissione può essere sostenuta in lingua inglese su istanza del candidato.
Calendario prove	Data della prova orale sarà comunicata con successivo avviso sul sito web https://www.uninsubria.it/formazione/offerta-formativa/dottorati
Titoli valutabili (obbligatori e aggiuntivi se posseduti)	(obbligatorio) Curriculum vitae con dati anagrafici, titolo di studio (con durata dei corsi e voti), precedenti esperienze di ricerca, tesi e pubblicazioni I candidati sono tenuti a presentare il proprio Curriculum Vitae in formato .pdf utilizzando l'apposito template



	scaricabile da questo link: https://archivio.uninsubria.it/files/cvtemplate2021.docx
	(obbligatorio) Autocertificazione titoli universitari, provvista di data e firma autografa, secondo il fac-simile disponibile sul sito , riportando l'elenco degli esami sostenuti con relativa votazione, l'indicazione dell'Università che ha rilasciato il titolo, la data di conseguimento e la votazione finale: <ul style="list-style-type: none">- del titolo di laurea (vecchio ordinamento, specialistica o magistrale);- (aggiuntivo) dell'eventuale titolo di laurea triennale
	(obbligatorio per i non laureati) Per i laureandi: Autocertificazione, provvista di data e firma autografa, degli esami sostenuti con indicazione del voto; indicare la data prevista dell'esame di laurea, secondo il fac-simile disponibile sul sito
	(obbligatorio) Tesi di laurea o riassunto dettagliato della tesi stessa (in forma elettronica) (vecchio ordinamento, specialistica o magistrale)
	(obbligatorio) Progetto di ricerca attinente alla definizione di strumenti e modelli innovativo per il monitoraggio e la simulazione dello stato di degrado delle pietre monumentali.
	(aggiuntivo se posseduto) Eventuali pubblicazioni (comprendenti di comunicazioni a congresso)
	(aggiuntivo se posseduto) Lettere di presentazione (fino a due), di docenti universitari o ricercatori con il quale il candidato abbia lavorato (i candidati dovranno inserire, in sede di iscrizione on-line al concorso, il nome e l'indirizzo e-mail del/i referente/i individuato/i e le lettere saranno inserite direttamente dai valutatori nella procedura on-line, per cui si raccomanda di attivare la procedura in tempo utile prima della scadenza del bando)
	(aggiuntivo se posseduto) Ogni altro titolo ritenuto utile dal candidato ai fini della valutazione, ad esempio: corsi di specializzazione, corsi di dottorato, corsi di perfezionamento, master, premi ricevuti, borse di studio; assegni e borse di ricerca, attività didattica svolta (seminari, contratti, cultore della materia), collaborazioni ad attività di ricerca; certificazioni linguistiche

SCIENZE CHIMICHE E AMBIENTALI

Denominazione in inglese	Chemical and Environmental Sciences
--------------------------	-------------------------------------



Area scientifica	02 - Scienze fisiche; 03 – Scienze chimiche; 04 – Scienze della terra; 05 – Scienze biologiche; 06 – Scienze mediche; 08 - Ingegneria civile, 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione
Settori scientifico-disciplinari	BIO/02; BIO/05; BIO/07, CHIM/01; CHIM/02; CHIM/03; CHIM/06; CHIM/12, FIS/03, GEO/03, GEO/04, GEO/06, ICAR/03, MED/44, ING-IND/24
Curriculum	1. Scienze Chimiche 2. Scienze Ambientali Ulteriori informazioni disponibili alla pagina: https://dottorato.disca.uninsubria.it/
Coordinatore	Prof. Alessandro Maria Michetti - alessandro.michetti@uninsubria.it
Durata	3 anni
Dipartimento sede amministrativa	Scienza e Alta Tecnologia
Borse di studio	6 borse: 1 ai sensi del DM n. 118 del 02.03.2023 sulle tematiche di Ricerca PNRR 1 ai sensi del DM n. 118 del 02.03.2023 sulla tematica Beni Culturali 2 ai sensi del DM n. 117 del 02.03.2023 cofinanziate dall'impresa ATS Città Metropolitana di Milano 1 ai sensi del DM n. 117 del 02.03.2023 cofinanziata dall'impresa da Api servizi Varese s.r.l. 1 ai sensi del DM n. 177 del 02.03.2023 cofinanziata da Vibram S.p.A.
Requisiti per l'ammissione	Tutte le lauree magistrali o a ciclo unico
Criteri di valutazione	Fino ad un massimo di 60 punti per la valutazione dei titoli. Titoli valutabili: - votazione di laurea e <i>curriculum</i> degli studi universitari, incluso l'elenco degli esami sostenuti con la loro valutazione; sarà valutata la media dei voti conseguiti nel percorso universitario; - progetto inerente le “Tematiche di ricerca” come da specifiche nella relativa sezione - attinenza della tesi alle tematiche del Dottorato; per la valutazione della tesi è necessario inviare almeno il titolo e riassunto della tesi stessa; - pubblicazioni scientifiche inerenti le tematiche del Dottorato; - altri eventuali titoli valutabili: presentazioni a congresso, partecipazione a scuole, attività lavorative inerenti alle tematiche del Dottorato, ulteriori titoli di studio, premi e riconoscimenti



	Soltanto i candidati che otterranno almeno 25 punti nella valutazione dei titoli saranno ammessi alla prova orale.
Tipologia della prova: Prova Orale	<p>Fino ad un massimo di 60 punti saranno assegnati per la prova orale, suddivisi nel modo seguente: punti 30 per la proposta di progetto di ricerca; punti 30 per il colloquio orale, ivi inclusa la conoscenza della lingua straniera (10 punti).</p> <p>I candidati che hanno ottenuto almeno 25 punti nella valutazione dei titoli, saranno esaminati sui propri interessi scientifici; sulle motivazioni che li hanno indotti a iscriversi a questo specifico Dottorato; sulla definizione di un proprio ipotetico progetto di ricerca, da allegare alla domanda di ammissione in formato .pdf e relativo ad una delle tematiche previste dal bando, del quale il candidato illustrerà gli scopi, le metodologie, le procedure e la tempistica di realizzazione. Si valuteranno la solidità del <i>background</i> culturale, con particolare riferimento alle tematiche relative all'indirizzo/curriculum prescelto, la capacità di discutere le più importanti scoperte degli ultimi anni nell'ambito di competenza del Dottorato, le competenze metodologiche, di ricerca, sul terreno e/o di laboratorio, e la conoscenza della lingua inglese e di altre lingue comunitarie.</p> <p>La prova di ammissione può essere sostenuta in lingua inglese su istanza del candidato</p> <p>Maggiori informazioni sul corso alla pagina web https://dottorato.disca.uninsubria.it/</p>
Tematiche di ricerca	<p>Le tematiche disponibili, i docenti responsabili, e le imprese coinvolte sono:</p> <p>CV Scienze Ambientali DM 118</p> <p>1- MITIGreen FOR LIFE. Il progetto si propone di sviluppare nuovi strumenti applicativi per la mitigazione del cambiamento climatico in funzione della riduzione delle emissioni di gas serra, in particolare di CO₂, oltre che per favorire la ritenzione idrica del terreno mediante metodi innovativi di gestione degli ecosistemi vegetali sia in ambito naturale che urbano ed agricolo. A tal fine saranno effettuate attività di sperimentazione dell'uso del <i>biochar</i> in ambito urbano ed agricolo per verificarne l'applicabilità con approccio multidisciplinare. Docente responsabile: Nicoletta CANNONE</p> <p>CV Scienze Chimiche</p>



	<p>DM 118</p> <p>2- Tecnologie e linee guida sostenibili per sistemi di bio-pulitura del patrimonio culturale. L'obiettivo principale della ricerca è la redazione di protocolli di bio-pulitura di opere d'arte, che prevedano l'uso di prodotti sostenibili dal punto di vista ambientale ed economico e non dannosi per gli operatori e le superfici. Le principali bio-tecnologie sviluppate e applicate con successo negli ultimi anni su pietra e pitture murali, verranno sperimentate anche su altre tipologie di superfici, quali materiali scrittori, policromie, metallo, tessili, malte, per definire le modalità operative e le analisi biologiche e chimiche per valutarne l'efficacia. I risultati verranno discussi per redigere delle linee guida per gli operatori del settore del restauro, considerando anche le esigenze di cantiere. Docente responsabile: Laura RAMPAZZI</p> <p>CV Scienze Chimiche</p> <p>DM 117</p> <p>3- Studio sull'utilizzo di materiali di scarto devulcanizzati e vulcanizzazione reversibile. La devulcanizzazione degli elastomeri permette di prolungare il ciclo di vita delle gomme vulcanizzate garantendone il riutilizzo con la conseguente diminuzione dell'impatto ambientale. Il progetto si focalizzerà su due aspetti. Il primo riguarda l'implementazione di processi di devulcanizzazione e lo studio delle proprietà meccaniche e di resistenza all'usura delle nuove mescole ottenute con materiali devulcanizzati. Il secondo approccio prevede lo studio di processi di vulcanizzazione attraverso reazioni chimiche reversibili. In quest'ultimo caso, le reticolazioni tra le catene verranno formate non attraverso ponti di zolfo ma da <i>linker</i> provenienti da fonti rinnovabili, come ad esempio gli acidi grassi. La reversibilità del processo permetterà, al termine del ciclo di vita del materiale, il recupero del polimero devulcanizzato. La collaborazione con VIBRAM S.P.A, azienda leader nel settore della produzione di soles per calzature, permetterà di condurre prove di caratterizzazione (meccaniche e di resistenza) mediante l'uso di strumentazione avanzata presente</p>
--	--



	<p>nei laboratori dell'impresa. Docente responsabile: Lorella IZZO; impresa: Vibram S.p.A.</p> <p>CV Scienze Ambientali DM 117</p> <p>4- Sviluppo e implementazione nuove metodiche analitiche finalizzate alla sicurezza chimica di prodotti, miscele e articoli in commercio (regolamenti REACH e CLP). Partendo dall'analisi del contesto produttivo del territorio, il progetto, da svolgere presso il Laboratorio di Prevenzione di ATS Città Metropolitana di Milano, prevede di sviluppare e validare metodiche mirate alle combinazioni analita/matrice anche ai fini dell'accreditamento delle stesse all'interno di un contesto laboratoristico operante in conformità alla norma UNI CE EN ISO/IEC 17025:2018. Docente responsabile: Andrea SPINAZZE'; impresa: ATS Città Metropolitana di Milano.</p> <p>CV Scienze Ambientali DM 117</p> <p>5- Sviluppo, ottimizzazione e applicazione di metodiche analitiche per la caratterizzazione quali-quantitativa di agenti chimici pericolosi nell'ambito della tutela della salute pubblica. Il progetto, da svolgere presso il laboratorio di prevenzione di ATS Città Metropolitana di Milano, prevede di sviluppare, validare ed accreditare le metodiche analitiche in diffrazione-X per polveri e microscopia elettronica a scansione all'interno di un contesto laboratoristico operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Docente responsabile: Andrea CATTANEO; impresa: ATS Città Metropolitana di Milano.</p> <p>CV Scienze Ambientali DM 117</p> <p>6- L'obiettivo del progetto di dottorato consiste nello sviluppo di metodi e strumenti per l'utilizzo efficiente dell'energia con focus particolare sulla riduzione dei consumi e l'integrazione di fonti rinnovabili (e.g. la produzione mediante fotovoltaico). Il progetto prevede lo sviluppo di metodi matematici e strumenti</p>
--	--



	<p>analitici per la stima e la gestione del fabbisogno energetico giornaliero delle imprese mediante, ad esempio, algoritmi di ottimizzazione e intelligenza artificiale (e.g, reti neurali). Docente responsabile: Elisabetta SIENI / Sabrina COPELLI; impresa API Servizi Varese s.r.l.</p>
Calendario prove	<p>Data della prova orale sarà comunicata con successivo avviso sul sito web https://www.uninsubria.it/formazione/offerta-formativa/dottorati</p>
Titoli valutabili (obbligatori e aggiuntivi se posseduti)	<p>(obbligatorio) <i>Curriculum vitae</i> completo di dati personali, percorso di formazione con la durata dei corsi e le votazioni riportate, precedenti esperienze di ricerca, tesi e pubblicazioni prodotte.</p> <p>NOTA: i Candidati sono tenuti a presentare il loro curriculum vitae in formato pdf utilizzando l'apposito template compilabile e scaricabile al seguente link: https://archivio.uninsubria.it/sites/default/files/Didattica/PostL/Dottorati/CV_scienze%20chimiche%20e%20ambientali.docx</p> <p>(obbligatorio) Autocertificazione titoli universitari, provvista di data e firma autografa, secondo il fac-simile disponibile sul sito, riportando l'elenco degli esami sostenuti con relativa votazione, l'indicazione dell'Università che ha rilasciato il titolo, la data di conseguimento e la votazione finale:</p> <ul style="list-style-type: none">- del titolo di laurea (vecchio ordinamento, specialistica o magistrale);- (aggiuntivo) dell'eventuale titolo di laurea triennale <p>(obbligatorio per i non laureati) Per i laureandi: Autocertificazione, provvista di data e firma autografa, degli esami sostenuti con indicazione del voto; indicare la data prevista dell'esame di laurea, secondo il fac-simile disponibile sul sito</p> <p>(obbligatorio) Tesi di laurea o riassunto dettagliato della tesi stessa (in forma elettronica) (vecchio ordinamento, specialistica o magistrale)</p> <p>(obbligatorio) Progetto di ricerca attinente alla definizione di strumenti e modelli innovativo per il monitoraggio e la simulazione dello stato di degrado delle pietre monumentali.</p> <p>(aggiuntivi se posseduti) Eventuali pubblicazioni (comprehensive di comunicazioni a congresso)</p> <p>(aggiuntivi se posseduti) Ogni altro titolo ritenuto utile dal candidato ai fini della valutazione, ad esempio: corsi di specializzazione, corsi di dottorato, corsi di perfezionamento,</p>



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DELL'INSUBRIA**

**Bando di concorso per l'ammissione ai corsi di
dottorato di ricerca - XXXIX ciclo presso
l'Università degli Studi dell'Insubria, per l'anno
accademico 2023/2024
posizioni disponibili**

	master, premi ricevuti, borse di studio; assegni e borse di ricerca, attività didattica svolta (seminari, contratti, culture della materia), collaborazioni ad attività di ricerca; certificazioni linguistiche
--	---