



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

1 - ISTITUZIONE

È istituito, presso l'Università degli Studi dell'Insubria, il XXXIX ciclo dei corsi di Dottorato di Ricerca, tutti di durata triennale, ai quali si accede mediante concorso pubblico per titoli ed esami.

Ai sensi del D.M. n. 226/2021, i Corsi di Dottorato potranno essere attivati previo accreditamento o verifica del mantenimento dei requisiti di accreditamento da parte del MUR. I vincitori pertanto potranno immatricolarsi solo a seguito dell'esito positivo di tale verifica.

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, il numero di posti senza borsa, i titoli valutabili per l'accesso e il calendario delle prove concorsuali che vale anche quale notifica ai candidati.

Il numero delle borse di studio indicate potrà essere aumentato a seguito di finanziamenti, ottenuti da enti pubblici di ricerca e da qualificate strutture produttive private, che si rendessero disponibili entro la data di espletamento della prova del concorso, fermo restando comunque il termine per la presentazione delle domande di ammissione. L'eventuale aumento del numero di borse di studio sarà reso noto ai candidati mediante pubblicazione di un avviso sul sito internet <https://www.uninsubria.it/formazione/offerta-formativa/dottorati> ed in sede di esame, prima dell'espletamento della prova.

I candidati sono tenuti a verificare eventuali modifiche delle date o orari delle prove concorsuali monitorando costantemente il sito internet <https://www.uninsubria.it/formazione/offerta-formativa/dottorati>. La pubblicazione 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 straniera. 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 sostenuto 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 per la presentazione delle domande di ammissione al concorso è fissata, inderogabilmente, per il giorno 2 agosto 2023 h. 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 e non oltre le ore 12.00 (fuso orario Italia) del 2 agosto 2023.**

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. In fase di iscrizione al concorso viene richiesto se si è interessati o meno all'assegnazione di posti letto presso i collegi d'Ateneo, a Varese o Como.

I posti sono riservati, uno per ciascun corso di Dottorato attivato nell'anno accademico 2023/2024 a studenti immatricolati al primo anno di corso. 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 purchè: 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.

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 il 2 agosto 2023 ore 12.00, fatta eccezione per il dottorato in Fisica e Astrofisica che prevede la scadenza del 25 agosto 2023 ore 12:00 h. (ora italiana).

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 non invalida la domanda di ammissione al concorso, tranne che per i corsi di dottorato che prevedono un punteggio minimo dei titoli per essere ammessi alla prova orale/scritta.

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

Alla scadenza del termine di iscrizione e dopo gli opportuni controlli, 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 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/tutti-i-servizi/servizi-studenti-con-disabilita-eo-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.

Altre informazioni sono disponibili sul sito d'Ateneo al seguente link: <https://www.uninsubria.it/servizi/tutti-i-servizi/didattica-distanza>

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) Ripescaggi



Eventuali ulteriori successivi scorrimenti delle graduatorie saranno effettuati 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 personalmente 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.

Le borse finanziate da altri enti pubblici o privati verranno assegnate ai candidati secondo l'ordine della graduatoria di merito e sono vincolate ad una specifica area di ricerca.

Per manifestare il proprio interesse per le borse a progetto i candidati dovranno compilare un questionario disponibile in sede di iscrizione online fino al 2 agosto 2023 ore 12 (ora italiana). Eventuali espressioni di interesse potranno essere manifestate anche durante le prove concorsuali. Potranno concorrere per i posti a progetto solo i candidati che ne abbiano fatto espressamente domanda tramite il questionario o dichiarazione diretta alla Commissione giudicatrice. Per i candidati che avranno espresso interesse per le posizioni



a progetto, la Commissione giudicatrice accerterà in sede d'esame anche l'idoneità per lo specifico tema.

10 – CONTRIBUTI PER L'ACCESSO E LA FREQUENZA

Tutti i dottorandi (assegnatari e non di borsa di studio) 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-generalis>

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, 28.06.2023

F.to il Rettore
Prof. Angelo Tagliabue



**Allegato al bando di concorso d'ammissione ai Dottorati di Ricerca XXXIX ciclo –
BORSE ORDINARIE**

DIRITTO E SCIENZE UMANE	
Denominazione in inglese	Law and Humanities
Area scientifica	Area 04 - Scienze della Terra - 08 - Ingegneria civile ed architettura - 10 - Scienze dell'antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche; 11 - Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche; 12 – Scienze giuridiche; - 13 - Scienze economiche e statistiche 14 - Scienze politiche e sociali
Settori scientifico-disciplinari	ICAR/18; IUS/01; IUS/02; IUS/04; IUS/07; IUS/08; IUS/09; IUS/10; IUS/11; IUS/13; IUS/14; IUS/15; IUS/16; IUS/17; IUS/18; IUS/20; IUS/21; GEO/03; L-ANT/06; L-ART/02; L-LIN/01; L-LIN/03; L-LIN/12; L-FIL-LET/02; L-FIL-LET/10; L-FIL-LET/11 - M-GGR/01; M-PED/03; M-STO/02; M-STO/04; M-FIL/01; M-FIL/02; SECS-P/02; SECS-P/06, SECS-P/08, SPS/02; SPS/03; SPS/08
Coordinatore	Prof. Giulio Facchetti - giulio.facchetti@uninsubria.it
Durata	3 anni
Dipartimento sede amministrativa	Scienze Umane e dell'Innovazione per il Territorio
Borse di studio	7
Posti senza borsa	2
Requisiti per l'ammissione	Possono accedere al dottorato coloro che sono in possesso di laurea magistrale in: LMG/01 Classe delle lauree magistrali in giurisprudenza LM-1 Antropologia culturale ed etnologia LM-2 Archeologia LM-3 Architettura del paesaggio LM-5 Archivistica e biblioteconomia LM-10 Conservazione dei beni architettonici e ambientali LM-11 Scienze per la conservazione dei beni culturali LM-12 Design LM-14 Filologia moderna LM-15 Filologia, letterature e storia dell'antichità LM-19 Informazione e sistemi editoriali LM-37 Lingue e letterature moderne europee e americane LM-38 Lingue moderne per la comunicazione e la cooperazione internazionale LM-39 Linguistica



	<p>LM-43 Metodologie informatiche per le discipline umanistiche LM-45 Musicologia e beni musicali LM-48 Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale LM-49 Progettazione e gestione dei sistemi turistici LM-50 Programmazione e gestione dei servizi educativi LM-51 Psicologia LM-52 Relazioni internazionali LM-55 Scienze cognitive LM-57 Scienze dell'educazione degli adulti e della formazione continua LM-59 Scienze della comunicazione pubblica, d'impresa e pubblicità LM-62 Scienze della politica LM-63 Scienze delle pubbliche amministrazioni LM-65 Scienze dello spettacolo e produzione multimediale LM-78 Scienze filosofiche LM-80 Scienze geografiche LM-84 Scienze storiche LM-85 Scienze pedagogiche LM-87 Servizio sociale e politiche sociali LM-88 Sociologia e ricerca sociale LM-89 Storia dell'arte LM-91 Tecniche e metodi per la società dell'informazione LM-92 Teorie della comunicazione LM/SC Scienze criminologiche applicate all'investigazione e alla sicurezza LMR/02 Conservazione e restauro dei beni culturali LM-85 bis Scienze della formazione primaria LM-85 bis, Scienze della formazione primaria LM-85 bis. Scienze della formazione primaria LM-85 bis: Scienze della formazione primaria LM-85 bis° Scienze della formazione primaria LM-14. Filologia moderna (abilitazione A043) LM-37. Lingue e letterature moderne europee e americane (abilitazione A045) LM-45. Musicologia e beni musicali (abilitazione A032) 1/S (specialistiche in antropologia culturale ed etnologia) 2/S (specialistiche in archeologia) 3/S (specialistiche in architettura del paesaggio) 5/S (specialistiche in archivistica e biblioteconomia) 10/S (specialistiche in conservazione dei beni architettonici e ambientali) 11/S (specialistiche in conservazione dei beni scientifici e della civiltà industriale) 12/S (specialistiche in conservazione e restauro del patrimonio storico-artistico)</p>
--	--



	<p>13/S (specialistiche in editoria, comunicazione multimediale e giornalismo)</p> <p>15/S (specialistiche in filologia e letterature dell'antichità)</p> <p>16/S (specialistiche in filologia moderna)</p> <p>17/S (specialistiche in filosofia e storia della scienza)</p> <p>18/S (specialistiche in filosofia teoretica, morale, politica ed estetica)</p> <p>21/S (specialistiche in geografia)</p> <p>22/S (specialistiche in giurisprudenza)</p> <p>24/S (specialistiche in informatica per le discipline umanistiche)</p> <p>40/S (specialistiche in lingua e cultura italiana)</p> <p>42/S (specialistiche in lingue e letterature moderne euroamericane)</p> <p>43/S (specialistiche in lingue straniere per la comunicazione internazionale)</p> <p>44/S (specialistiche in linguistica)</p> <p>54/S (specialistiche in pianificazione territoriale urbanistica e ambientale)</p> <p>55/S (specialistiche in progettazione e gestione dei sistemi turistici)</p> <p>57/S (specialistiche in programmazione e gestione delle politiche e dei servizi sociali)</p> <p>58/S (specialistiche in psicologia)</p> <p>59/S (specialistiche in pubblicità e comunicazione d'impresa)</p> <p>60/S (specialistiche in relazioni internazionali)</p> <p>63/S (specialistiche in scienze cognitive)</p> <p>65/S (specialistiche in scienze dell'educazione degli adulti e della formazione continua)</p> <p>67/S (specialistiche in scienze della comunicazione sociale e istituzionale)</p> <p>70/S (specialistiche in scienze della politica)</p> <p>71/S (specialistiche in scienze delle pubbliche amministrazioni)</p> <p>72/S (specialistiche in scienze delle religioni)</p> <p>82/S (specialistiche in scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio)</p> <p>83/S (specialistiche in scienze economiche per l'ambiente e la cultura)</p> <p>88/S (specialistiche in scienze per la cooperazione allo sviluppo)</p> <p>89/S (specialistiche in sociologia)</p> <p>90/S (specialistiche in statistica demografica e sociale)</p> <p>93/S (specialistiche in storia antica)</p> <p>94/S (specialistiche in storia contemporanea)</p> <p>95/S (specialistiche in storia dell'arte)</p> <p>96/S (specialistiche in storia della filosofia)</p> <p>97/S (specialistiche in storia medievale)</p> <p>98/S (specialistiche in storia moderna)</p> <p>99/S (specialistiche in studi europei)</p> <p>100/S (specialistiche in tecniche e metodi per la società dell'informazione)</p>
--	--



	101/S (specialistiche in teoria della comunicazione) 102/S (specialistiche in teoria e tecniche della normazione e dell'informazione giuridica) 104/S (specialistiche in traduzione letteraria e in traduzione tecnico-scientifica)
Tipologia della prova	1- prova scritta 2- valutazione titoli 3- prova orale Le prove orale e scritta sono solo in presenza e si intendono superate se il candidato ottiene in ciascuna un punteggio non inferiore a 40/60.
Criteri di valutazione	Criteri per la valutazione dei titoli, per un totale complessivo, massimo, pari a 60 punti. 1) Voto di Laurea: a. voto da 60 a 70: punti 1 b. voto da 71 a 80: punti 3 c. voto da 81 a 90: punti 5 d. voto da 91 a 98: punti 10 e. voto da 99 a 103: punti 14 f. voto da 104 a 107: punti 16 g. voto da 108 a 109: punti 18 h. voto 110: punti 19 i. voto 110 e lode: punti 20 2) Attinenza dell'argomento della tesi di Laurea: punti da 0 a 5, tenuto conto anche dell'interdisciplinarietà, interesse e potenzialità di sviluppo dell'oggetto di studio. 3) Attività di ricerca: a. Pubblicazioni scientifiche (articoli pubblicati su riviste scientifiche, contributi in volume o monografie dotati di ISBN): da 0 a 10 punti, complessivamente, in relazione all'attinenza alla materia del dottorato, al prestigio e alla qualità delle pubblicazioni; b. Attività di ricerca: da 0 a 10 punti, con particolare riferimento al conferimento di borse di studio, assegni di ricerca, borse di ricerca, collaborazioni alla ricerca. 4) Formazione: da 0 a 5 punti, complessivamente, con particolare riferimento a corsi di perfezionamento, master, premi di laurea, e in relazione all'attinenza alla materia del dottorato e al prestigio dei titoli. 5) Attività didattica di livello universitario: da 0 a 10 punti, complessivamente, con particolare riferimento a seminari, contratti, e alla qualifica di "cultore della materia" pur sempre in relazione alla qualità e all'attinenza alla materia del dottorato. La prova orale avrà ad oggetto la discussione dei titoli, l'esposizione di un progetto di ricerca elaborato dal candidato, la conoscenza della lingua inglese e delle altre eventuali lingue indicate dal candidato
Calendario prove	Data e luogo della prova saranno comunicate con successivo avviso sul sito web:



	https://www.uninsubria.it/bandi-e-concorsi/ammissione-ai-dottorati-di-ricerca-xxxix-ciclo
Titoli valutabili	Curriculum vitae completo di dati personali, percorso di formazione con la durata dei corsi e le votazioni riportate, precedenti esperienze di ricerca, tesi e pubblicazioni prodotte
	Autocertificazione, provvista di data e firma autografa, del titolo di laurea (vecchio ordinamento, specialistica o magistrale), contenente 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
	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
	Riassunto della Tesi di Laurea (vecchio ordinamento, specialistica o magistrale)
	Progetto di ricerca elaborato dal candidato.
	Eventuali pubblicazioni
	Eventuali 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;
	Lettere di presentazione (fino a tre), di docenti universitari o ricercatori con il quale il candidato abbia lavorato (saranno inserite direttamente dai valutatori nella procedura on-line 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)
	Elenco numerato di tutti i titoli presentati

FISICA E ASTROFISICA	
Denominazione in inglese	Physics and Astrophysics
Area scientifica	02 – Scienze fisiche
Settori scientifico-disciplinari	FIS/01, FIS/02, FIS/03, FIS/04; FIS/05; FIS/07
Curricula	1. Astrofisica 2. Fisica i candidati devono presentare tra i titoli un'autocertificazione in cui indichino in modo esplicito l'indirizzo per il quale partecipano al concorso.
Coordinatore	Prof. Giuliano Benenti – giuliano.benenti@uninsubria.it – tel +39 031 238 6271
Durata	3 anni
Dipartimento sede amministrativa	Scienza e Alta Tecnologia
Borse di studio	9, di cui:



	<p>– 1 finanziata da INAF “Istituto Nazionale di Astrofisica” – Osservatorio astronomico di Brera sulla tematica "<i>Study of the diffuse X-ray emission from the Galactic center region</i>". Il candidato selezionato lavorerà sotto la supervisione del Dr. Gabriele Ponti nell'ambito del progetto suddetto. Egli/ella studierà le varie componenti dell'emissione in banda X proveniente dal centro della Via Lattea, attraverso la combinazione di immagini e spettri. In particolare, allo studente verranno insegnate tecniche avanzate di analisi dati che includono studi spettrali spazialmente risolti dei dati X. Questo le/gli permetterà di ricavare le proprietà fisiche del plasma caldo al centro della Via Lattea;</p> <p>– 1 finanziata da INAF “Istituto Nazionale di Astrofisica” – Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica di Milano sulla tematica "<i>Surveying the galaxies growth and AGN impact: preparatory study and analysis of early data from MOONRISE</i>". Il candidato selezionato lavorerà sotto la supervisione della Dr. Bianca Garilli nell'ambito del progetto suddetto. L'obiettivo del progetto di tesi è vincolare i processi di formazione e di accrescimento della massa stellare in galassie, e di quantificare l'impatto della presenza di nuclei galattici attivi su tali processi. Lo studio si avvarrà dei dati spettroscopici ottenuti dalla imminente survey spettroscopica MOONRISE, a cui saranno dedicate 200 notti di osservazione dello spettrografo infrarosso VLT/MOONS. La prima parte del lavoro prevede uno studio preparatorio basato su spettri MOONS simulati, volto all'ottimizzazione della survey e delle tecniche di analisi da utilizzare sui dati veri. La seconda parte prevede l'applicazione di queste tecniche ai dati ottenuti nelle prime fasi di realizzazione della survey.</p>
Posti senza borsa	2
Tipologia della prova	prova orale
Criteri di valutazione	<p>La prova di ammissione sarà orale ed articolata in due colloqui distinti: il primo verterà sulla attività di ricerca del candidato, il secondo avrà come obiettivo la verifica delle conoscenze di base del candidato.</p> <p>La prova di ammissione può essere sostenuta in lingua inglese su istanza del candidato.</p> <p>Soltanto i candidati che otterranno almeno 40 punti nella valutazione dei titoli saranno ammessi alle prove orali.</p> <p>Titoli valutabili:</p>



	<p>- Voto di laurea triennale e degli esami sostenuti per la medesima, voto degli esami sostenuti per la laurea magistrale e, nel caso in cui la tesi sia già stata discussa, voto finale di laurea magistrale. (fino ad un massimo di 36 punti)</p> <p>- Pubblicazioni scientifiche inerenti le tematiche del Dottorato. (fino ad un massimo di 4 punti)</p> <p>- Attività didattica – tutorato, assistenza alla didattica, seminari –. (fino ad un massimo di 4 punti)</p> <p>- Formazione supplementare e riconoscimenti – partecipazione a scuole, stage all'estero, borse di studio, premi – . (fino ad un massimo di 4 punti).</p> <p>- Attinenza del profilo scientifico alle tematiche del Dottorato, come evinta dal curriculum vitae, dal riassunto della tesi di laurea (magistrale o vecchio ordinamento), e da lettere di presentazione (fino a tre), 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 referenti nella procedura on-line). Le lettere dovranno specificare il ruolo istituzionale dell'estensore della lettera nella sua istituzione di appartenenza, il tipo di relazione avuta con il candidato e fornire una valutazione obiettiva delle capacità e delle prestazioni del candidato in riferimento a studenti di simile esperienza conosciuti durante la propria carriera, specificando i punti di forza e di debolezza del candidato, con riferimento alla sua potenzialità di portare a termine con successo il percorso di dottorato.</p> <p>Le lettere potranno essere inserite nella procedura online fino al 25 agosto 2023 alle ore 12:00. (fino ad un massimo di 12 punti)</p> <p>I titoli dovranno essere obbligatoriamente autocertificati e corredati di un elenco dei titoli.</p> <p>I candidati dovranno comunicare in sede di colloquio se intendono concorrere per la borsa finanziate da INAF – Osservatorio astronomico di Brera e/o per la borsa finanziate da INAF – Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica di Milano.</p>
Calendario prove	Dal 18 al 22 settembre 2023



	(il calendario della prova sarà comunicato con un successivo avviso sul sito d'Ateneo: https://www.uninsubria.it/bandi-e-concorsi/ammissione-ai-dottorati-di-ricerca-xxxix-ciclo) L'elenco degli ammessi alla prova orale sarà pubblicato dopo l'1 settembre 2023
--	--

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	7
Posti senza borsa	2
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



	<p>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.</p> <p>La prova di ammissione può essere sostenuta in lingua inglese su istanza del candidato.</p>
Calendario prove	<p>Data della prova orale sarà comunicata con successivo avviso sul sito web</p> <p>https://www.uninsubria.it/bandi-e-concorsi/ammissione-ai-dottorati-di-ricerca-xxxix-ciclo</p>
Titoli valutabili	<p>Curriculum vitae 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>Autocertificazione, provvista di data e firma autografa, del titolo di laurea (vecchio ordinamento, specialistica o magistrale), contenente 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> <p>Autocertificazione, provvista di data e firma autografa, dell'eventuale titolo di laurea triennale con data, voto finale ed elenco degli esami sostenuti con relativa votazione</p> <p>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</p> <p>Tesi di laurea o riassunto dettagliato della tesi stessa (in forma elettronica) (vecchio ordinamento, specialistica o magistrale)</p> <p>Progetto di ricerca attinente alle tematiche del dottorato</p> <p>Eventuali pubblicazioni (comprensive di comunicazioni a congresso)</p> <p>Eventuali 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, culture della materia), collaborazioni ad attività di ricerca;</p> <p>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)</p> <p>Ogni altro titolo ritenuto utile dal candidato ai fini della valutazione</p>



MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE E MEDICAL HUMANITIES	
Denominazione in inglese	Clinical and Experimental Medicine and Medical Humanities
Area scientifica	05 – Scienze biologiche; 06 Scienze mediche; 14 – Scienze politiche e sociali
Settori scientifico-disciplinari	BIO/09; BIO/11; BIO/13; BIO/14; M-FIL/02; M-FIL/03; MED/02; MED/04; MED/09; MED/10; MED/11; MED/15; MED/17; MED/25; MED/26; MED/39; MED/41; MED/43; MED/44; SPS/01.
Coordinatore	Prof. Marco Cosentino – marco.cosentino@uninsubria.it
Durata	3 anni
Dipartimento sede amministrativa	Medicina e Chirurgia
Borse di studio	7
Posti senza borsa	3
Requisiti per l'ammissione	<p>Possono accedere al dottorato tutti i laureati in possesso di laurea magistrale e in particolare i laureati in: medicina e chirurgia, odontoiatria, medicina veterinaria, lettere e filosofia, scienze e tecniche della comunicazione, scienze biologiche, biotecnologie, farmacia, psicologia, chimica e tecnologie farmaceutiche, scienze giuridiche e economiche.</p> <p>Il possesso di una formazione culturale adeguata e di un percorso personale idoneo a intraprendere il corso di dottorato sarà oggetto di specifica e approfondita verifica e valutazione in sede di ammissione.</p>
Tipologia della prova	<p>Il concorso si articolerà in una singola prova consistente nella stesura (in forma scritta) di un ipotetico progetto di ricerca, seguita da un colloquio orale in cui al candidato verrà chiesto di discutere il progetto descritto, con particolare riguardo a:</p> <ul style="list-style-type: none">• l'attinenza dello stesso con le tematiche del corso• la realizzabilità nel corso dei tre anni• l'originalità della proposta• la chiarezza espositiva. <p>Per la stesura del progetto ogni candidato avrà a disposizione un'ora. Parte del colloquio sarà dedicata alla verifica della conoscenza della lingua straniera.</p>
Criteri di valutazione	<p><u>Criteri per la valutazione dei titoli</u></p> <ul style="list-style-type: none">- punti 10 per il voto di laurea;- punti 10 per altri titoli universitari;- punti 15 per l'attinenza della tesi;- punti 15 per pubblicazioni attinenti alle tematiche del corso;- punti 10 per altri titoli attinenti alle tematiche del corso.



	I titoli dovranno essere obbligatoriamente corredati (a pena esclusione) di un elenco dei titoli.
Calendario prove	Prova scritta: 20 settembre 2023, ore 14:00 Colloquio: 22 settembre 2023, ore 9:00 Le sedi della prova scritta e del colloquio saranno comunicate con successivo avviso sul sito web: https://www.uninsubria.it/bandi-e-concorsi/ammissione-ai-dottorati-di-ricerca-xxxix-ciclo
Titoli valutabili	Autocertificazione, provvista di data e firma autografa, del titolo di laurea (vecchio ordinamento, specialistica o magistrale), l'indicazione dell'Università che ha rilasciato il titolo, la data di conseguimento, e la votazione finale
	Autocertificazione, provvista di data e firma autografa, di eventuali altri titoli universitari con data, voto finale
	Per i laureandi: Autocertificazione, provvista di data e firma autografa e della data prevista dell'esame di laurea
	Tesi di laurea (in forma elettronica) (vecchio ordinamento, specialistica o magistrale). Si prega di allegare versione integrale, in assenza della quale la tesi non potrà essere valutata.
	Eventuali pubblicazioni (comprensive di comunicazioni a congresso) Si prega di allegare copia integrale, in assenza della quale la pubblicazione non potrà essere valutata.
	Eventuali 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, culture della materia), collaborazioni ad attività di ricerca;
	Elenco numerato di tutti i titoli presentati
Importante: verranno valutati solo ed esclusivamente i titoli riportati nell'elenco. La mancanza dell'elenco comporta l'esclusione dal concorso.	

MEDICINA SPERIMENTALE E TRASLAZIONALE

Denominazione in inglese	Experimental and Translational Medicine
Area scientifica	05 – Scienze biologiche; 06 – Scienze mediche
Settori scientifico-disciplinari	BIO/06; BIO/09, BIO/10; BIO/11, BIO/14, BIO/18, MED/03, MED/04, MED/08, MED/11, MED/13, MED/17, MED/28, MED/33, MED/40
Coordinatore	Prof. Mauro Fasano mauro.fasano@uninsubria.it
Durata	3 anni
Dipartimento sede amministrativa	Scienza e Alta Tecnologia



Borse di studio	7
Posti senza borsa	2
Requisiti per l'ammissione	Possono accedere al dottorato i laureati in Medicina e Chirurgia, Scienze Biologiche, Biotecnologie, Farmacia, Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Scienze Chimiche, Odontoiatria e Protesi dentaria, Scienze Motorie, Fisica
Tipologia della prova. Prova orale	<p>Soltanto i candidati che otterranno almeno 30 punti nella valutazione dei titoli saranno ammessi alla prova orale.</p> <p>I candidati saranno esaminati sui propri interessi scientifici, sulle proprie competenze tecnico-scientifiche e sulle motivazioni che li hanno indotti a iscriversi a questo specifico Dottorato. Ai candidati verrà chiesto di individuare due progetti di ricerca di loro interesse con ordine di priorità tra quelli proposti dal Collegio del Dottorato.</p> <p>Si valuteranno: la solidità del background scientifico, con particolare riferimento alle tematiche relative al progetto di ricerca al quale il Candidato è interessato, la capacità di discutere i progressi scientifici di rilievo per questo Dottorato, le competenze metodologiche, di ricerca, cliniche e/o di laboratorio, la conoscenza della lingua inglese.</p> <p>La prova di ammissione può essere sostenuta in lingua inglese su istanza del candidato.</p> <p>La prova sarà sostenuta in presenza, a meno di motivata richiesta scritta da parte del Candidato valutata positivamente dalla Commissione esaminatrice</p>
Impegno per i dottorandi	Attività di ricerca a tempo pieno
Progetti di ricerca (i candidati devono contattare direttamente i docenti responsabili per informazioni sul progetto di ricerca di loro interesse. Dettagli saranno disponibili anche sul sito d'ateneo https://www.uninsubria.it/bandi-e-concorsi/ammissione-ai-dottorati-di-ricerca-xxxix-ciclo)	<p>Long-term impact of adolescent delta-9-tetrahydrocannabinol (THC) and cannabidiol (CBD) exposure on adolescent brain remodeling. PI: Erica Zamberletti, erica.zamberletti@uninsubria.it</p> <p>Role of human milk oligosaccharide, 2'-fucosyllactose and Lactobacillus Rhamnosus GG (ATCC 53103) on the Microbiota-Gut-Brain Axis in Early Life. PI: Cristina Giaroni, cristina.giaroni@uninsubria.it</p> <p>Applied salivomics in early diagnosis of malignancy. Proteomic analysis for the detection of salivary biomarkers suitable for a mass screening program. PI: Lorenzo Azzi, l.azzi@uninsubria.it</p> <p>Comprehensive Pan-Cancer analysis reveals epigenetic molecular mechanisms involved in better prognostic outcomes due to high UHRF1 expression in Colorectal, Gastric and Thymoma cancers - Role of the protein in DNA methylation, chromatin reorganization, and gene</p>



	<p>expression regulation of EMT and Cancer Stem Cell genes in those tumors. PI: Ian Marc Bonapace, ian.bonapace@uninsubria.it</p> <p>Development of an AI-based platform for rational design of small molecules to orchestrate key protein-protein interaction for innovative applications in biomedicine. PI: Mauro Fasano, mauro.fasano@uninsubria.it</p> <p>Modulating the Neurotransmitter Transporters: A Potential Approach for Enhancing Brain Health. PI: Elena Bossi, Cristina Roseti, elena.bossi@uninsubria.it, cristina.roseti@uninsubria.it</p> <p>Novel anti-glioblastoma therapeutic vaccines based on optimal activation of tumor-specific CD4+ T helper cells. PI: Greta Forlani, greta.forlani@uninsubria.it</p> <p>Characterization of the role of CDKL5 at the postsynaptic site of inhibitory synapses. PI: Charlotte Kilstrup-Nielsen, c.kilstrup-nielsen@uninsubria.it</p> <p>Local and systemic microbiota influence on innate antiviral response. PI: Andreina Baj, andreina.baj@uninsubria.it</p> <p>Development of an antimicrobial stewardship program in surgical units. PI: Paolo Antonio Grossi, paolo.grossi@uninsubria.it</p> <p>Patient-specific genomic biomarkers to monitor the minimal residual disease in chronic myeloid leukemia. PI: Giovanni Porta, giovanni.porta@uninsubria.it</p> <p>Phenotype and functional characterization of tumor-associated and tumor-infiltrating natural killer cells in renal cancer patients. PI: Lorenzo Mortara, lorenzo.mortara@uninsubria.it</p>
Calendario prove	05/09/23 (Titoli) – 12/09/23 (prova orale), nella sede di Varese
Titoli valutabili	<p>Curriculum vitae presentato utilizzando esclusivamente il template proposto.</p> <p>Autocertificazione, provvista di data e firma autografa, del titolo di laurea (vecchio ordinamento, specialistica o magistrale), contenente 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> <p>Autocertificazione, provvista di data e firma autografa, dell'eventuale titolo di laurea triennale con data, voto finale ed elenco degli esami sostenuti con relativa votazione</p>



	Per i laureandi: Autocertificazione, provvista di data e firma autografa, degli esami sostenuti con indicazione del voto, l'indicazione dell'Università, il titolo ed il nominativo del Relatore della tesi che verrà discussa. Indicare la data prevista dell'esame di laurea.
	Tesi di laurea (in forma elettronica) (vecchio ordinamento, specialistica o magistrale)
	Lavori scientifici già pubblicati o accettati per la pubblicazione (comprehensive di comunicazioni a congresso)
	Eventuali corsi di specializzazione, corsi di perfezionamento, master, premi ricevuti, borse di studio; assegni e borse di ricerca, attività didattica svolta (seminari, contratti, culture della materia), collaborazioni ad attività di ricerca
	Lettere di presentazione (fino a tre), 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).
	Ogni altro titolo ritenuto utile dal candidato ai fini della valutazione (stages, internati, corsi di formazione.)

METHODS AND MODELS FOR ECONOMIC DECISIONS

Area scientifica	13-Scienze economiche e statistiche
Settori scientifico-disciplinari	SECS-P01, SECS-P02, SECS-P03, SECS-P04, SECS-P05, SECS-P06, SECS-P07, SECS-P08, SECS-P12; SECS-S03, SECS-S06.
Coordinatore	Prof. Andrea Vezzulli andrea.vezzulli@uninsubria.it
Durata	3 anni
Dipartimento sede amministrativa	Economia
Borse di studio	6
Posti senza borsa	0
Criteri di valutazione e titoli valutabili	Fino ad un massimo di <u>60 punti</u> . Titoli valutabili: - votazione di laurea (fino ad un massimo di 15 punti; nel caso in cui la tesi non sia ancora stata discussa, vale la media aritmetica dei voti degli esami sostenuti);



	<ul style="list-style-type: none">- rilevanza scientifica, grado di originalità e attinenza alle tematiche del Dottorato della tesi e del progetto di ricerca (fino ad un massimo di 25 punti; per la valutazione della tesi è necessario inviare almeno il titolo e riassunto della tesi stessa; facoltativa la tesi in versione integrale);- presentazioni a congressi e pubblicazioni inerenti alle tematiche del Dottorato (fino ad un massimo di 5 punti);- attività formative ed esperienze professionali inerenti alle tematiche del Dottorato (fino ad un massimo di 5 punti);- altri eventuali titoli valutabili, comprese eventuali certificazioni linguistiche e non più di 3 lettere di presentazione (fino ad un massimo di 10 punti). <p>Soltanto i candidati che otterranno almeno 40 punti nella valutazione dei titoli saranno ammessi alla prova orale.</p>
Tipologia della prova:	<p><u>I candidati che avranno ottenuto almeno 40 punti nella valutazione dei titoli saranno esaminati in un colloquio orale</u> sui propri interessi scientifici e sulle motivazioni che li hanno indotti a iscriversi al Dottorato in Methods and Models for Economic Decisions. Il colloquio, che può essere valutato fino ad un <u>massimo di 60 punti</u>, verterà inoltre su conoscenze di base in ambito economico e quantitativo, sulla conoscenza della lingua inglese e sulla presentazione di possibili linee di ricerca attinenti al corso di dottorato. Il colloquio è pubblico, può essere sostenuto in lingua italiana o inglese, a scelta del candidato, e si intende superato se il candidato ottiene un punteggio non inferiore a 40/60. Nel caso in cui il colloquio venga svolto in lingua italiana, verrà comunque verificata la conoscenza della lingua inglese da parte del candidato.</p>
Calendario prove	Data e luogo della prova saranno comunicate con successivo avviso sul sito web: https://www.uninsubria.it/bandi-e-concorsi/ammissione-ai-dottorati-di-ricerca-xxxix-ciclo
Documenti valutabili (da caricare come allegati alla domanda)	Curriculum vitae completo di dati personali, percorso di formazione con la durata dei corsi e le votazioni riportate, precedenti esperienze di ricerca, tesi e pubblicazioni prodotte. Si richiede di presentare il proprio curriculum in formato .pdf, utilizzando il template proposto https://www.uninsubria.it/files/cvtemplate2023mmeddocx .
	Certificato o autocertificazione, provvista di data e firma autografa, del titolo di laurea (vecchio ordinamento, specialistica o magistrale), contenente l'elenco degli esami sostenuti con relativa votazione, l'indicazione dell'Università



	<p>che ha rilasciato il titolo, la data di conseguimento, e la votazione finale</p> <p>Per i laureandi: Certificato o autocertificazione, provvista di data e firma autografa, degli esami sostenuti con indicazione del voto. Indicare la data prevista dell'esame di laurea</p>
	Tesi di laurea o riassunto dettagliato della tesi stessa (in forma elettronica) (vecchio ordinamento, specialistica o magistrale)
	Certificato o autocertificazione, provvista di data e firma autografa, dell'eventuale titolo di laurea triennale con data, voto finale ed elenco degli esami sostenuti con relativa votazione.
	Progetto di ricerca attinente alle tematiche del dottorato.
	Eventuali pubblicazioni (comprendenti di comunicazioni a congresso).
	Eventuali 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, culture della materia), collaborazioni ad attività di ricerca.
	<p>Lettere di presentazione (fino a un massimo di tre) di docenti universitari o ricercatori.</p> <p>Le lettere di referenza saranno inserite direttamente dai referenti nella procedura on-line: 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.</p> <p>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.</p> <p>Eventuali altri documenti ritenuti utile ai fini della valutazione.</p>

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



Curricula	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	7 così suddivise: 4 CV Scienze Chimiche 3 CV Scienze Ambientali
Posti senza borsa	2
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; - <i>curriculum vitae</i> , da presentare come da specifiche nella sezione "Titoli valutabili" - 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	Fino ad un massimo di 60 punti saranno assegnati per la prova orale, ivi inclusa la conoscenza della lingua straniera (10 punti). I candidati che hanno ottenuto almeno 25 punti nella valutazione dei titoli, saranno esaminati in presenza 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, 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 al curriculum prescelto, la capacità di discutere le più importanti scoperte degli



	<p>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 remoto su Piattaforma Teams e/o in lingua inglese su istanza del candidato. Maggiori informazioni sul corso alla pagina web https://dottorato.disca.uninsubria.it/</p>
Calendario prove	<p>curriculum di Scienze Ambientali: curriculum di Scienze Chimiche:</p> <p>L'elenco dei candidati ammessi a sostenere la prova orale sarà comunicato con successivo avviso sul sito web https://www.uninsubria.it/bandi-e-concorsi/ammissione-ai-dottorati-di-ricerca-xxxix-ciclo</p> <p>Le prove si svolgeranno in presenza in Via Valleggio 11, Como, in una data compresa fra il 4 e il 5 settembre 2023, per il CV Scienze Chimiche; e in una data compresa fra il 14 e 15 settembre 2023 per il CV Scienze Ambientali; su richiesta motivata del candidato, sarà possibile svolgere il colloquio su Piattaforma Teams e/o in Inglese.</p>
Titoli valutabili	<p>Curriculum vitae 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>Autocertificazione, provvista di data e firma autografa, del titolo di laurea (vecchio ordinamento, specialistica o magistrale), contenente 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> <p>Autocertificazione, provvista di data e firma autografa, dell'eventuale titolo di laurea triennale con data, voto finale ed elenco degli esami sostenuti con relativa votazione;</p> <p>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</p> <p>Riassunto della Tesi di Laurea (vecchio ordinamento, specialistica o magistrale)</p> <p>Eventuali pubblicazioni (comprehensive di comunicazioni a congresso)</p> <p>Eventuali corsi di specializzazione, corsi di dottorato, corsi di perfezionamento, master, premi ricevuti, borse di studio; assegni</p>



	e borse di ricerca, attività didattica svolta (seminari, contratti, cultore della materia), collaborazioni ad attività di ricerca
	Ogni altro titolo ritenuto utile dal candidato ai fini della valutazione

SCIENZE DELLA VITA E BIOTECNOLOGIE	
Denominazione in inglese	Life Sciences and Biotechnology
Area scientifica	03 – Scienze chimiche; 05 – Scienze biologiche; 06 Scienze mediche
Settori scientifico-disciplinari	BIO/03; BIO/04; BIO/05; BIO/06; BIO/10; BIO/11; BIO/16; BIO/13; BIO/18; BIO/19, CHIM/11; MED/22; MED/27; MED/28; MED/30; MED/31
Coordinatore	Prof.ssa Silvia Sacchi – silvia.sacchi@uninsubria.it tel: 0332 421504
Durata	3 anni
Dipartimento sede amministrativa	Biotecnologie e Scienze della Vita
Borse di studio	7
Posti senza borsa	2
Requisiti per l'ammissione	Possono accedere al dottorato tutti i laureati in possesso di laurea Magistrale, Specialistica o a ciclo unico oppure altro titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto idoneo, e in particolare in: Biotecnologie, Medicina e chirurgia, Odontoiatria, Medicina veterinaria, Scienze e tecniche della comunicazione, Scienze biologiche, Farmacia, Psicologia, Chimica e tecnologie farmaceutiche, Scienze fisiche, Scienze ambientali, Ingegneria, Scienze e tecnologie agrarie, Scienze delle preparazioni alimentari, Scienze zootecniche e tecnologie animali, Scienze naturali, Scienze delle professioni sanitarie tecniche.
Criteri di valutazione	60 punti previsti per la valutazione dei titoli così suddivisi: fino a 30 punti per il voto di laurea (o la media degli esami sostenuti per i laureandi); fino a 15 punti per l'attinenza della tesi alla tipologia del corso di Dottorato; fino a 10 punti per il curriculum e altri titoli valutabili; fino a 5 punti per pubblicazioni e presentazioni a congressi; Soltanto i candidati che otterranno almeno 36 punti nella valutazione dei titoli saranno ammessi alla prova orale. 60 punti previsti per la prova orale (di cui 10 punti per le conoscenze linguistiche).



Tipologia della prova	<p>Prova Orale.</p> <p>I candidati saranno esaminati sui propri interessi scientifici, sulle motivazioni che li hanno indotti a iscriversi a questo specifico Corso di Dottorato e sulle loro proposte per lo sviluppo di uno dei progetti di ricerca disponibili. Il candidato illustrerà scopi, metodologie, tempistiche di realizzazione, ed eventuali criticità. Saranno valutate la solidità della formazione scientifica, la capacità di discutere recenti e importanti scoperte negli ambiti di ricerca del Dottorato, le competenze metodologiche, di ricerca, e la conoscenza della lingua inglese.</p> <p>La prova di ammissione può essere sostenuta in lingua inglese su istanza del candidato.</p>
Progetti di ricerca	<p>I progetti disponibili per il XXXIX ciclo sono i seguenti:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Prof. Gornati "La sanguisuga medicinale <i>Hirudo verbana</i> come modello innovativo per studiare il potenziale delle cellule staminali mesenchimali per applicazioni biomediche";2. Prof. Vigetti, Prof. Viola "Meccanismi molecolari di modificazione della matrice extracellulare in breast cancer"3. Prof. Tettamanti Gianluca "Capacità di bioconversione della mosca soldato ed effetti del substrato alimentare sulla performance larvale"4. Prof. Bernardini, Prof. Terova "Gli effetti della dieta sul microbiota intestinale del pesce"5. Prof. Marinelli "Combattere l'antibiotico resistenza: nuovi polipetidi e polichetidi prodotti da attinobatteri"6. Prof. Raspanti "Aspetti ultrastrutturali del rimodellamento osseo"7. Prof. Pollegioni "Lo studio del serinosoma umano: l'effetto di mutazioni correlate a stati patologici"8. Dott. Rosini "Peptidi antimicrobici per la funzionalizzazione della fibroina della seta: una nuova strategia per potenziare l'efficacia delle tradizionali infezioni ortopediche resistenti agli antimicrobici"9. Dott. Bruno "Studio delle interazioni molecolari tra cellule immunitarie e cellule del compartimento cardiovascolare nell'aterosclerosi"
Calendario prove	<p>I colloqui si svolgeranno il 11, 14 e se richiesto dal numero di candidati, 15 settembre 2023 alle ore 10, in presenza, con</p>



	la possibilità per i candidati stranieri (o che si trovano all'estero) di richiedere il collegamento a distanza.
Titoli valutabili	Curriculum vitae obbligatoriamente presentato utilizzando l'apposito form scaricabile al seguente link: https://www.uninsubria.it/files/cvtemplate2021docx Se sottomesso in altra forma, il titolo non verrà valutato. Il Curriculum vitae deve essere completo di: i) dati personali; ii) percorso di formazione con la durata dei corsi e le votazioni riportate; iii) precedenti esperienze di ricerca, tesi e pubblicazioni prodotte.
	Autocertificazione, provvista di data e firma autografa, del titolo di laurea (vecchio ordinamento, specialistica o magistrale), contenente 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.
	Autocertificazione, provvista di data e firma autografa, dell'eventuale titolo di laurea triennale con data, voto finale ed elenco degli esami sostenuti con relativa votazione.
	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.
	Sommario/Riassunto della Tesi di Laurea (vecchio ordinamento, specialistica o magistrale).
	Eventuali pubblicazioni (comprehensive di comunicazioni a congresso).
	Certificazione relativa a 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, culture della materia), collaborazioni ad attività di ricerca.



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

DIRITTO E SCIENZE UMANE	
Denominazione in inglese	Law and Humanities
Area scientifica	Area 04 - Scienze della Terra - 08 - Ingegneria civile ed architettura - 10 - Scienze dell'antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche; 11 - Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche; 12 - Scienze giuridiche; - 13 - Scienze economiche e statistiche 14 - Scienze politiche e sociali
Settori scientifico-disciplinari	ICAR/18; IUS/01; IUS/02; IUS/04; IUS/07; IUS/08; IUS/09; IUS/10; IUS/11; IUS/13; IUS/14; IUS/15; IUS/16; IUS/17; IUS/18; IUS/20; IUS/21; GEO/03; L-ANT/06; L-ART/02; L-LIN/01; L-LIN/03; L-LIN/12; L-FIL-LET/02; L-FIL-LET/10; L-FIL-LET/11 - M-GGR/01; M-PED/03; M-STO/02; M-STO/04; M-FIL/01; M-FIL/02; SECS-P/02; SECS-P/06, SECS-P/08, SPS/02; SPS/03; SPS/08
Coordinatore	Prof. Giulio Facchetti - giulio.facchetti@uninsubria.it
Durata	3 anni
Dipartimento sede amministrativa	Scienze Umane e dell'Innovazione per il Territorio
Borse di studio	7 ai sensi del DM 118 del 02/03/2023 – Pubblica amministrazione: 1 progetto dal titolo “DATO GIUDIZIARIO E “PERFORMANCE” DEL PROCESSO PENALE” Descrizione del progetto: Nell'ambito degli obiettivi fissati in seno al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, il miglioramento del funzionamento del “sistema giustizia” è da sempre strategico, anche nella prospettiva di attrarre capitali stranieri, spesso disincentivati dalla durata dei procedimenti italiani. L'ammodernamento delle procedure giudiziarie, sia civili sia penali, passa attraverso non solo la modifica delle norme processuali, ma anche l'aumento e la razionalizzazione delle risorse, nonché la digitalizzazione. La creazione del c.d. “Ufficio del Processo” dimostra la consapevolezza del legislatore e del

	<p>Governo sul punto, nell'ambito del "PON Governance e Capacità Istituzionale 2014-2020".</p> <p>La ricerca universitaria su questi temi è stata trainante e deve continuare ad esserlo, pur apparendo ovviamente imprescindibile la sinergia con gli attori istituzionali (Uffici giudiziari e Ministero).</p> <p>La strada per implementare e consolidare i risultati sin qui ottenuti è ancora molto lunga ed impone un radicale mutamento di visione, soprattutto nel "trattamento" del dato giudiziario. Con "trattamento", infatti, occorre intendere non solo la formazione e conservazione del dato giudiziario, ma soprattutto il suo successivo — e doveroso — utilizzo per fini statistici e di ricerca: una modalità di utilizzo dalle straordinarie capacità predittive ma in Italia ancora scarsamente diffuso. L'impiego a fini statistici del dato può servire non solo al legislatore per misurare l'impatto di una legge (anche in via preventiva, per decidere se introdurla), ma anche al cittadino, nel cui nome la giustizia è amministrata, per valutare, su base locale, la performance degli uffici giudiziari e, su base nazionale, dell'intera macchina giudiziaria, sulla base di opportune ricerche ("queries") nelle banche dati istituzionali, al momento ancora scarsamente accessibili. In questa cornice di riferimento il lavoro dovrebbe supportare la ricerca nell'ambito delle statistiche giudiziarie, con l'ambiziosa finalità di accrescere la "cultura del dato" nella mentalità del giurista.</p> <p>2 progetto dal titolo "SVILUPPO SOSTENIBILE DEL TURISMO ITALIANO: POLITICHE, PRASSI E PERCEZIONI</p> <p>Il progetto deve articolarsi principalmente su due piani: il primo piano si articola secondo un'ottica interdisciplinare e chiama a raccolta le basi della geografia economico-politica, l'economia ambientale e l'ecologia politica. Questa parte del progetto richiede un lavoro di approfondimento delle certificazioni ambientali nel settore turistico italiano anche attraverso l'analisi della transazione europea della nuova direttiva in corso di negoziazione. Lungo il filo rosso del turismo sostenibile, nella sua contemporanea declinazione di Just Tourism sarà poi necessario approfondire il life cycle assesment e l'economia circolare del settore turistico italiano.</p>
--	---

Il secondo piano della ricerca è più dettagliato metodologicamente e richiede al ricercatore o alla ricercatrice di esplorare criticamente le narrazioni e le percezioni rispetto allo sviluppo sostenibile di una destinazione turistica. Narrazioni e percezioni saranno analizzate attraverso l'analisi semantica e la sentiment analysis. Sarà necessario raccogliere dati sulle conversazioni online dei turisti in aree specifiche (geolocalizzazione) o durante eventi specifici. Ciò consentirà di identificare e comprendere la percezione della sostenibilità sul web come ulteriore livello di analisi del turismo sostenibile. In questo modo, sarà possibile passare dal piano della sostenibilità turistica tramite le policies, alla sostenibilità turistica percepita.

Queste analisi forniscono a una destinazione turistica importanti indicazioni sull'orientamento politico alla sostenibilità e sulle strategie più appropriate per lo sviluppo futuro e la comunicazione delle destinazioni turistiche che saranno selezionate come casi di studio, tra quelle comprese nell'area del PNRR-NODES..

3 progetto dal titolo “PATRIMONIO CULTURALE, LEGALITÀ ED EDUCAZIONE CIVICA NEL TERRITORIO DI CONFINE TRA INSUBRIA E CANTON TICINO”

Abstract progetto: La cultura materiale e immateriale rappresenta un elemento fondamentale per la crescita dell'individuo, per il suo miglioramento, per la costruzione di una società capace di affrontare le sfide del presente e del futuro sulla base di valori condivisi fondanti e irrinunciabili. Questa è anche la lezione che la nostra Carta costituzionale al livello più alto insegna e ribadisce, invitando alla costruzione, in ambito educativo, di percorsi di educazione civica basati sulla conoscenza dei beni culturali, dei loro significati e valori. Determinante, in tale prospettiva, la previsione tra i pilastri della “nuova” educazione civica della Costituzione, del Diritto, della Legalità, della conoscenza del patrimonio culturale e del territorio. Il/la dottorando/a approfondirà questi temi attraverso una costante collaborazione con l'Ufficio Scolastico Provinciale di Varese, tramite la costruzione percorsi ad hoc, contatti con le scuole secondarie, formazione continua del personale docente. Le linee guida di tale operato saranno stabilite in collaborazione con

	<p>l'USP e un tutor anche all'interno dell'ente. Tale collaborazione si concretizzerà in un lavoro costante presso la stessa sede dell'Ufficio scolastico, secondo un calendario stabilito dai tutor.</p> <p>4 progetto dal titolo VALORIZZAZIONE DEI MUSEI DELLA PROVINCIA DI VARESE E DEL PATRIMONIO CULTURALE</p> <p>Questo territorio ancora necessita di azioni di ricerca su realtà museali ed espositive che sino ad ora sono state limitatamente oggetto di valorizzazione.</p> <p>Il progetto coinvolge gli ambiti della ricerca storica e della comunicazione dei beni oggetto di indagine, del loro contesto di appartenenza e del confronto con realtà vicine e storicamente connesse (Svizzera, Canton Ticino, area presso la quale è previsto il periodo di studio all'estero), anche con la finalità di potenziare piani di sviluppo del turismo di prossimità.</p> <p>5 progetto dal titolo BUROCRAZIA DIFENSIVA E RESPONSABILITÀ DEI FUNZIONARI PUBBLICI IN MATERIA CONTRATTUALE</p> <p>Il progetto di ricerca intende approfondire i meccanismi che, nel complesso, comportano l'attivazione di fenomeni comunemente noti come "burocrazia difensiva" o "paura della firma" che riguardano, in generale, la pubblica amministrazione e che colpiscono particolarmente il settore degli appalti pubblici.</p> <p>Lo stimolo alla ricerca risiede nell'osservazione dei numerosi interventi legislativi che, specialmente negli ultimi anni, hanno riguardato questi fenomeni, allo scopo – più o meno esplicitamente dichiarato – di indirizzare i comportamenti dei funzionari, con modalità e strumenti che sono parsi, tuttavia, spesso insufficienti e che hanno prodotto risultati, nei migliori casi, piuttosto modesti, anche per un impiego talvolta rudimentale ed insufficiente dei meccanismi di responsabilità, da un lato, e di sistemi premiali/incentivali, dall'altro.</p> <p>L'approccio esclusivamente giuridico/normativo adottato rispetto a problematiche del genere in esame è infatti risultato e risulta, in concreto, indispensabile ma di per sé insufficiente per cogliere tutte le implicazioni più profonde di meccanismi fortemente dipendenti da fattori umani,</p>
--	---



	<p>psicologici e sociali che condizionano il comportamento dei funzionari pubblici.</p> <p>L'obiettivo della ricerca dovrebbe dunque essere l'identificazione, in chiave multidisciplinare, dei fattori che concorrono a determinare fenomeni di "burocrazia difensiva", allo scopo ultimo di individuarne le cause e identificare gli strumenti giuridici più idonei per porvi rimedio.</p> <p>L'importanza di una riflessione sul tema qui proposto emerge chiaramente nelle premesse del PNRR, secondo cui i ritardi accumulati dall'Italia rispetto alla media degli altri Paesi europei "sono in parte legati al calo degli investimenti pubblici e privati, che ha rallentato i necessari processi di modernizzazione della pubblica amministrazione, delle infrastrutture e delle filiere produttive".</p> <p>Nel contesto descritto, la riforma della pubblica amministrazione è ritenuta cruciale (punto 2A del PNRR) perché "la debole capacità amministrativa del settore pubblico italiano ha rappresentato un ostacolo al miglioramento dei servizi offerti e agli investimenti pubblici negli ultimi anni. Il PNRR affronta questa rigidità e promuove un'ambiziosa agenda di riforme per la Pubblica Amministrazione."</p> <p>A tal fine, "La semplificazione delle norme in materia di appalti pubblici e concessioni è obiettivo essenziale per l'efficiente realizzazione delle infrastrutture e per il rilancio dell'attività edilizia: entrambi aspetti essenziali per la ripresa a seguito della diffusione del contagio da Covid-19".</p> <p>La circostanza che l'impiego calibrato di strumenti di responsabilità sia una dei fattori determinanti per rendere più efficiente il settore degli appalti pubblici emerge chiaramente dalle modalità di attuazione di tale obiettivo menzionate nel PNRR, tra cui figura appunto la "Limitazione della responsabilità per danno erariale ai casi in cui la produzione del danno è dolosamente voluta dal soggetto che ha agito, ad esclusione dei danni cagionati da omissione o inerzia".</p> <p>Lo studio dei temi qui proposti si rivela dunque cruciale ai fini del superamento di alcune delle criticità che affliggono il settore degli appalti pubblici.</p>
--	---

6 progetto dal titolo RIPENSARE GLI STANDARD, OLTRE IL DM 1444/1968. STRATEGIE E STRUMENTI PER LA CITTA' PUBBLICA SOSTENIBILE, RESILIENTE, INCLUSIVA

La crisi climatico-ambientale ed energetica e, ancora prima, la pandemia hanno riproposto, in termini ineludibili, il tema delle dotazioni infrastrutturali, di servizio e ambientali del territorio che costituiscono la dorsale della 'città pubblica'. Un tema che, al di là dei frangenti emergenziali, riguarda direttamente i livelli qualitativi, la salubrità e l'inclusività dei luoghi di vita. Un tema che sarebbe riduttivo circoscrivere alla sola esigenza di correttivi 'tecnici' al d.m. 1444/1968 (come si è fatto – per fare un solo esempio - con l'introduzione dell'art. 2-bis del D.P.R. 380/2001).

La crisi ambientale determinata dal mutamento climatico, i cui effetti si accentuano nei contesti urbani, impone il ritaglio di non semplici desigillature tese a mitigare l'effetto 'bolla di calore' e volte a garantire il drenaggio delle acque meteoriche (sempre in termini suggestivi si parla in proposito di 'città spugna'). Occorre inoltre passare da un panorama di città energivore ad un modello insediativo sostenibile e resiliente e per far ciò è necessario intervenire non solo sulla 'passività' e riflettanza degli edifici (secondo lo schema incentivale che ha informato la stagione dei bonus e come sembra profilare il progetto di direttiva in discussione). Occorrono politiche per i sistemi di trasporto collettivo e progetti di ampio respiro per il verde pubblico (urbano e di connessione con gli areali agro-naturali).

La stagione postpandemica, oltre a far emergere la necessità di un ripensamento dei tagli abitativi (le abitazioni sono diventate strutturalmente anche luoghi di lavoro e di studio), ha costretto a tornare a riflettere attorno al profilo della prossimità delle piattaforme erogative e degli spazi verdi rispetto ai luoghi di maggior addensamento popolazione (sovente coincidenti con le vecchie e nuove periferie urbane). In tale direzione si è prefigurato un modello di riallocazione delle dotazioni territoriali secondo uno schema localizzativo immaginificamente definito 'città in un quarto d'ora' (effettivamente sperimentato in alcune città europee) che si distacca definitivamente dalle logiche parametriche del

dimensionamento retaggio del paradigma razionalista novecentesco.

E' soprattutto la disciplina degli standard (il d.m. 1444/1968 e le previsioni regionali che ne hanno segnato in diverse direzioni il parziale superamento) - sulla quale vorrebbe contrarsi prioritariamente il progetto di ricerca - a necessitare di un profondo ripensamento, con il risultato che appare ancora lontana la strutturazione di un modello realmente post-parametrico (capace cioè di svincolarsi dalla matrice quantitativa caratteristica del decreto) e post-vincolistico. Appare soprattutto indifferibile l'aggiornamento dell'elenco di funzioni (in cui campeggiano ancora i parcheggi) dettato dal D.M. a cui è preordinata la messa in riserva di aree: non è più rinviabile, in altri termini, una estensione e diversificazione del 'paniere' degli standard, in direzione di dotazioni ambientali, energetiche e tecnologiche divenute essenziali, nella stagione del presente, per determinare livelli di urbanità accettabili in ogni parte del territorio.

7 progetto dal titolo ORIENTARE LE SCELTE DEI CONSUMI IDRICO E PIU' IN GENERALE AMBIENTALI ED ENERGETICI

Il progetto si ripromette, con approccio interdisciplinare, di coniugare analisi giuridica e scienze comportamentali, al fine di identificare, nell'economia delle politiche di gestione dell'acqua pubblica e delle risorse ambientali, le misure più adatte a orientare i comportamenti degli utenti finali dei servizi, verso scelte di consumo virtuose.

Nella consapevolezza dell'insufficienza di un approccio esclusivamente "prescrittivo" al problema della salvaguardia delle risorse idriche e ambientali, la ricerca, al crocevia tra riflessione giuridica e scienze comportamentali, intende mettere a fuoco i meccanismi cognitivi che, in risposta ai vincoli giuridici, innescano le scelte e le condotte degli utenti dei servizi.

L'importanza di una riflessione sui temi qui proposti emerge chiaramente fin dalle premesse del PNRR, secondo cui "L'Italia è particolarmente vulnerabile ai cambiamenti climatici e, in particolare, all'aumento delle ondate di calore e delle siccità". Ed infatti, la Missione 2 del PNRR, "Rivoluzione verde e transizione ecologica", prevede tra gli obiettivi quello della "Tutela del territorio e della risorsa idrica" (M2C4), con particolare riguardo alla "garanzia della



	sicurezza dell'approvvigionamento e gestione sostenibile ed efficiente delle risorse idriche lungo l'intero ciclo".
Posti senza borsa	0
Requisiti per l'ammissione	Possono accedere al dottorato coloro che sono in possesso di laurea magistrale in: LMG/01 Classe delle lauree magistrali in giurisprudenza LM-1 Antropologia culturale ed etnologia LM-2 Archeologia LM-3 Architettura del paesaggio LM-5 Archivistica e biblioteconomia LM-10 Conservazione dei beni architettonici e ambientali LM-11 Scienze per la conservazione dei beni culturali LM-12 Design LM-14 Filologia moderna LM-15 Filologia, letterature e storia dell'antichità LM-19 Informazione e sistemi editoriali LM-37 Lingue e letterature moderne europee e americane LM-38 Lingue moderne per la comunicazione e la cooperazione internazionale LM-39 Linguistica LM-43 Metodologie informatiche per le discipline umanistiche LM-45 Musicologia e beni musicali LM-48 Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale LM-49 Progettazione e gestione dei sistemi turistici LM-50 Programmazione e gestione dei servizi educativi LM-51 Psicologia LM-52 Relazioni internazionali LM-55 Scienze cognitive LM-57 Scienze dell'educazione degli adulti e della formazione continua LM-59 Scienze della comunicazione pubblica, d'impresa e pubblicità LM-62 Scienze della politica LM-63 Scienze delle pubbliche amministrazioni LM-65 Scienze dello spettacolo e produzione multimediale LM-78 Scienze filosofiche LM-80 Scienze geografiche LM-84 Scienze storiche LM-85 Scienze pedagogiche LM-87 Servizio sociale e politiche sociali LM-88 Sociologia e ricerca sociale LM-89 Storia dell'arte LM-91 Tecniche e metodi per la società dell'informazione LM-92 Teorie della comunicazione



	<p>LM/SC Scienze criminologiche applicate all'investigazione e alla sicurezza</p> <p>LMR/02 Conservazione e restauro dei beni culturali</p> <p>LM-85 bis Scienze della formazione primaria</p> <p>LM-85 bis, Scienze della formazione primaria</p> <p>LM-85 bis. Scienze della formazione primaria</p> <p>LM-85 bis: Scienze della formazione primaria</p> <p>LM-85 bis° Scienze della formazione primaria</p> <p>LM-14. Filologia moderna (abilitazione A043)</p> <p>LM-37. Lingue e letterature moderne europee e americane (abilitazione A045)</p> <p>LM-45. Musicologia e beni musicali (abilitazione A032)</p> <p>1/S (specialistiche in antropologia culturale ed etnologia)</p> <p>2/S (specialistiche in archeologia)</p> <p>3/S (specialistiche in architettura del paesaggio)</p> <p>5/S (specialistiche in archivistica e biblioteconomia)</p> <p>10/S (specialistiche in conservazione dei beni architettonici e ambientali)</p> <p>11/S (specialistiche in conservazione dei beni scientifici e della civiltà industriale)</p> <p>12/S (specialistiche in conservazione e restauro del patrimonio storico-artistico)</p> <p>13/S (specialistiche in editoria, comunicazione multimediale e giornalismo)</p> <p>15/S (specialistiche in filologia e letterature dell'antichità)</p> <p>16/S (specialistiche in filologia moderna)</p> <p>17/S (specialistiche in filosofia e storia della scienza)</p> <p>18/S (specialistiche in filosofia teoretica, morale, politica ed estetica)</p> <p>21/S (specialistiche in geografia)</p> <p>22/S (specialistiche in giurisprudenza)</p> <p>24/S (specialistiche in informatica per le discipline umanistiche)</p> <p>40/S (specialistiche in lingua e cultura italiana)</p> <p>42/S (specialistiche in lingue e letterature moderne euroamericane)</p> <p>43/S (specialistiche in lingue straniere per la comunicazione internazionale)</p> <p>44/S (specialistiche in linguistica)</p> <p>54/S (specialistiche in pianificazione territoriale urbanistica e ambientale)</p> <p>55/S (specialistiche in progettazione e gestione dei sistemi turistici)</p> <p>57/S (specialistiche in programmazione e gestione delle politiche e dei servizi sociali)</p> <p>58/S (specialistiche in psicologia)</p>
--	--



	<p>59/S (specialistiche in pubblicità e comunicazione d'impresa) 60/S (specialistiche in relazioni internazionali) 63/S (specialistiche in scienze cognitive) 65/S (specialistiche in scienze dell'educazione degli adulti e della formazione continua) 67/S (specialistiche in scienze della comunicazione sociale e istituzionale) 70/S (specialistiche in scienze della politica) 71/S (specialistiche in scienze delle pubbliche amministrazioni) 72/S (specialistiche in scienze delle religioni) 82/S (specialistiche in scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio) 83/S (specialistiche in scienze economiche per l'ambiente e la cultura) 88/S (specialistiche in scienze per la cooperazione allo sviluppo) 89/S (specialistiche in sociologia) 90/S (specialistiche in statistica demografica e sociale) 93/S (specialistiche in storia antica) 94/S (specialistiche in storia contemporanea) 95/S (specialistiche in storia dell'arte) 96/S (specialistiche in storia della filosofia) 97/S (specialistiche in storia medievale) 98/S (specialistiche in storia moderna) 99/S (specialistiche in studi europei) 100/S (specialistiche in tecniche e metodi per la società dell'informazione) 101/S (specialistiche in teoria della comunicazione) 102/S (specialistiche in teoria e tecniche della normazione e dell'informazione giuridica) 104/S (specialistiche in traduzione letteraria e in traduzione tecnico-scientifica)</p>
Tipologia della prova	<p>1- prova scritta 2- valutazione titoli 3- prova orale Le prove orale e scritta sono solo in presenza e si intendono superate se il candidato ottiene in ciascuna un punteggio non inferiore a 40/60.</p>
Criteri di valutazione	<p>Criteri per la valutazione dei titoli, per un totale complessivo, massimo, pari a 60 punti. 1) Voto di Laurea: a. voto da 60 a 70: punti 1 b. voto da 71 a 80: punti 3 c. voto da 81 a 90: punti 5 d. voto da 91 a 98: punti 10 e. voto da 99 a 103: punti 14</p>



	<p>f. voto da 104 a 107: punti 16 g. voto da 108 a 109 punti 18 h. voto 110 punti 19 i. voto 110 e lode: punti 20 2) Attinenza dell'argomento della tesi di Laurea: punti da 0 a 5, tenuto conto anche dell'interdisciplinarietà, interesse e potenzialità di sviluppo dell'oggetto di studio. 3) Attività di ricerca: a. Pubblicazioni scientifiche (articoli pubblicati su riviste scientifiche, contributi in volume o monografie dotati di ISBN): da 0 a 10 punti, complessivamente, in relazione all'attinenza alla materia del dottorato, al prestigio e alla qualità delle pubblicazioni; b. Attività di ricerca: da 0 a 10 punti, con particolare riferimento al conferimento di borse di studio, assegni di ricerca, borse di ricerca, collaborazioni alla ricerca. 4) Formazione: da 0 a 5 punti, complessivamente, con particolare riferimento a corsi di perfezionamento, master, premi di laurea, e in relazione all'attinenza alla materia del dottorato e al prestigio dei titoli. 5) Attività didattica di livello universitario: da 0 a 10 punti, complessivamente, con particolare riferimento a seminari, contratti, e alla qualifica di "cultore della materia" pur sempre in relazione alla qualità e all'attinenza alla materia del dottorato. La prova orale avrà ad oggetto la discussione dei titoli, l'esposizione di un progetto di ricerca elaborato dal candidato, la conoscenza della lingua inglese e delle altre eventuali lingue indicate dal candidato</p>
Calendario prove	Data e luogo della prova saranno comunicate con successivo avviso sul sito web: https://www.uninsubria.it/bandi-e-concorsi/ammissione-ai-dottorati-di-ricerca-xxxix-ciclo
Titoli valutabili	Curriculum vitae completo di dati personali, percorso di formazione con la durata dei corsi e le votazioni riportate, precedenti esperienze di ricerca, tesi e pubblicazioni prodotte
	Autocertificazione, provvista di data e firma autografa, del titolo di laurea (vecchio ordinamento, specialistica o magistrale), contenente 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
	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
	Riassunto della Tesi di Laurea (vecchio ordinamento, specialistica o magistrale)



	Progetto di ricerca elaborato dal candidato sulle tematiche delle borse elencate nella sezione "Borse di studio".
	Eventuali pubblicazioni
	Eventuali 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, culture della materia), collaborazioni ad attività di ricerca;
	Lettere di presentazione (fino a tre), di docenti universitari o ricercatori con il quale il candidato abbia lavorato (saranno inserite direttamente dai valutatori nella procedura on-line 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)
	Elenco numerato di tutti i titoli presentati

FISICA E ASTROFISICA	
Denominazione in inglese	Physics and Astrophysics
Area scientifica	02 – Scienze fisiche
Settori scientifico-disciplinari	FIS/01, FIS/02, FIS/03, FIS/04; FIS/05; FIS/07
Curriculum	Fisica
Coordinatore	Prof. Giuliano Benenti – giuliano.benenti@uninsubria.it – tel +39 031 238 6271
Durata	3 anni
Dipartimento sede amministrativa	Scienza e Alta Tecnologia
Borse di studio	2 ai sensi del DM 118 del 02/03/2023 sulla tipologia di azione dottorati di ricerca PNRR, di cui: - 1 sul progetto “Energy transfer in complex quantum networks” Tale progetto di dottorato è focalizzato sul trasferimento di energia nelle reti quantistiche, dalle catene di spin alle topologie più complesse. In questo contesto, il candidato selezionato lavorerà sotto la supervisione del Prof. Giuliano



Benenti e lavorerà in stretta collaborazione con gruppi dell'Università di Genova (Prof. Dario Ferraro e Prof. Maura Sassetti) e della Quantum Technology Initiative del CERN (Dr. Michele Grossi), venendo così inserito in un gruppo competitivo internazionale, trascorrendo almeno 6 mesi di studio e ricerca all'estero.

Verranno utilizzati strumenti di machine learning per ottimizzare il trasferimento di energia tra nodi selezionati della rete, includendo gli effetti del rumore e del disordine. Gli studi teorici saranno integrati da simulazioni su diversi dispositivi quantistici reali, tra cui quelli disponibili sulla piattaforma IBM Quantum Experience, accessibile da remoto tramite cloud.

- 1 sul progetto **“Do G-quadruplexes and i-motifs act synergistically in tuning functional genomic sites?”**

Tale progetto di dottorato è finalizzato alla determinazione dei meccanismi di folding di G-quadruplex (G4) e i-motifs (i-DNA), due strutture conformazionali non Watson-Crick che rivestono un ruolo cruciale nella regolazione genica. Poiché sequenze complementari di DNA possono assumere rispettivamente strutture a G4 (ricche in guanine) e strutture a i-DNA (ricche in citosine), le principali domande scientifiche che il progetto intende affrontare sono: (i) se le due strutture possano coesistere, (ii) quale sia il ruolo che le loro mutue interazioni rivestono nelle dinamiche di folding, (iii) se possano agire in sinergia per modulare l'espressione genica.

Nella prima parte del percorso di Dottorato, il candidato sarà coinvolto nell'implementazione di analisi bioinformatiche genome-wide finalizzate ad individuare un numero di siti promotoriali che contengano sequenze complementari in grado di assumere strutture a G4 e i-DNA, rispettivamente. Tali sequenze saranno integrate in costrutti oligonucleotidici di sintesi progettati esplicitamente per simulare in vitro un promotore genico. I costrutti saranno sottoposti ad un protocollo sperimentale multilivello.

In accordo con il suddetto piano di lavoro, esperienze pregresse in bioinformatica e/o in tecniche avanzate di spettroscopia di fluorescenza saranno considerate come titoli di merito nella procedura di selezione del candidato.

Lo studente vincitore sarà inserito in un ambiente scientifico dinamico e multidisciplinare. Le sue attività di ricerca saranno condotte principalmente al laboratorio di Fotofisica e Biomolecole del Dipartimento di Scienza ed Alta Tecnologia



	<p>dell'Università dell'Insubria, sotto la supervisione del Dott. Luca Nardo, che assumerà il ruolo di PhD tutor. Tuttavia, con l'obiettivo di massimizzare l'impatto dell'esperienza dottorale nella formazione scientifica del candidato e consentirgli di acquisire competenze in tutti gli aspetti del Progetto di ricerca, sarà richiesta la disponibilità a lavorare per alcuni periodi presso la sede di Busto Arsizio, dove potrà avvalersi della supervisione del Prof. Mauro Fasano, per impostare le analisi di bioinformatica. Inoltre, al candidato verrà richiesto di trascorrere almeno sei mesi del periodo di dottorato all'estero, presso il Prof. Justin Lemkul (Virginia Polytechnic), per effettuare simulazioni di dinamica molecolare sulle dinamiche conformazionali di G4 e i-DNA mirate all'interpretazione dei risultati di SM-FRET, e/o ai Laboratori del Prof. Jean-Louis Mergny (INSERM Paris), che sta sviluppando protocolli di fluorescenza super-risolta per colocalizzare G4 e i-DNA nel genoma di cellule di Archaea. Inoltre, potranno essere proposti periodi di mobilità presso i laboratori della Prof.ssa Claudia Sissi (Università di Padova), finalizzati alla formazione nella preparazione dei costrutti oligonucleotidici.</p>
Posti senza borsa	0
Tipologia della prova	prova orale
Criteri di valutazione	<p>La prova di ammissione sarà orale e consisterà nella discussione di un progetto, coerente con una delle tematiche del bando, inviato dal candidato.</p> <p>La prova di ammissione potrà essere sostenuta in lingua inglese su istanza del candidato.</p> <p>Soltanto i candidati che otterranno almeno 40 punti nella valutazione dei titoli saranno ammessi alle prove orali.</p> <p>Titoli valutabili:</p> <ul style="list-style-type: none">- Voto di laurea triennale e degli esami sostenuti per la medesima, voto degli esami sostenuti per la laurea magistrale e, nel caso in cui la tesi sia già stata discussa, voto finale di laurea magistrale. (fino ad un massimo di 15 punti).- Attinenza del profilo scientifico alle tematiche del Dottorato, come evinta dal curriculum vitae, dal riassunto della tesi di laurea (magistrale o vecchio ordinamento), e da lettere di presentazione (fino a tre), 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



	<p>nome e l'indirizzo e-mail del/i referente/i individuato/i e le lettere saranno inserite direttamente dai referenti nella procedura on-line). Le lettere dovranno specificare il ruolo istituzionale dell'estensore della lettera nella sua istituzione di appartenenza, il tipo di relazione avuta con il candidato e fornire una valutazione obiettiva delle capacità e delle prestazioni del candidato in riferimento a studenti di simile esperienza conosciuti durante la propria carriera, specificando i punti di forza e di debolezza del candidato, con riferimento alla sua potenzialità di portare a termine con successo il percorso di dottorato.</p> <p>Le lettere potranno essere inserite nella procedura online fino al 25 agosto 2023 alle ore 12:00. (fino ad un massimo di 15 punti).</p> <p>- Presentazione di un progetto coerente con una delle tematiche del bando (fino ad un massimo di 30 punti).</p> <p>I titoli dovranno essere obbligatoriamente autocertificati e corredati di un elenco dei titoli.</p>
Calendario prove	<p>4 settembre 2023 (calendario dettagliato delle prove sarà comunicato con un successivo avviso sul sito d'Ateneo: https://www.uninsubria.it/bandi-e-concorsi/ammissione-ai-dottorati-di-ricerca-xxxix-ciclo L'elenco degli ammessi alla prova orale sarà pubblicato dopo il 28 agosto 2023</p>

INFORMATICA E MATEMATICA DEL CALCOLO

METODI PER ACCELERAZIONE IN AMBITO HPC PER L'ANALISI DI DATI ASTROFISICI NELL'ERA DEL BIGDATA.

PROGETTO PNRR M4C2, LINEA DI INVESTIMENTO 1.4 PROPOSTA PROGETTUALE CN00000013 –

NATIONAL CENTRE FOR HPC, BIG DATA AND QUANTUM COMPUTING AVVISO N. 3138 DEL 16.12.2021 E RETTIFICATO CON D.D.3175 DEL 18.12.2021 "AVVISO PUBBLICO PER LA PRESENTAZIONE DI PROPOSTE DI INTERVENTO PER IL POTENZIAMENTO DI STRUTTURE DI RICERCA E CREAZIONE DI "CAMPIONI NAZIONALI" DI R&S SU ALCUNE KEY ENABLING TECHNOLOGIES" DA FINANZIARE NELL'AMBITO DEL PNRR" – CUP C53C22000350006

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; FIS/01; FIS/02; FIS/05; 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	1 finanziata da Inaf con fondi a valere su PNRR M4C2, linea 1.4, prog. CN00000013 CN HPC for Big DATA & Quantum Computing
Posti senza borsa	0
Criteri di valutazione	<p>Fino ad un massimo di 60 punti.</p> <p>Titoli valutabili:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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). <p>Soltanto i candidati che otterranno almeno 40 punti nella valutazione dei titoli saranno ammessi alla prova orale.</p>
Tipologia della prova	<p>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.</p> <p>La prova di ammissione può essere sostenuta in lingua inglese su istanza del candidato.</p>
Calendario prove	<p>Data della prova orale sarà comunicata con successivo avviso sul sito web</p> <p>https://www.uninsubria.it/bandi-e-concorsi/ammissione-ai-dottorati-di-ricerca-xxxix-ciclo</p>
Titoli valutabili	<p>Curriculum vitae 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>Autocertificazione, provvista di data e firma autografa, del titolo di laurea (vecchio ordinamento, specialistica o magistrale), contenente 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> <p>Autocertificazione, provvista di data e firma autografa, dell'eventuale titolo di laurea triennale con data, voto finale ed elenco degli esami sostenuti con relativa votazione</p> <p>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</p> <p>Tesi di laurea o riassunto dettagliato della tesi stessa (in forma elettronica) (vecchio ordinamento, specialistica o magistrale)</p> <p>Progetto di ricerca attinente allo sviluppo di tecniche e metodologie efficienti e scalabili per l'analisi di grandi quantità di dati in ambito astrofisico.</p> <p>Eventuali pubblicazioni (comprehensive di comunicazioni a congresso)</p> <p>Eventuali 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, culture della materia), collaborazioni ad attività di ricerca;</p> <p>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)</p> <p>Ogni altro titolo ritenuto utile dal candidato ai fini della valutazione</p>
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 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.</p>
Posti senza borsa	0
Criteri di valutazione	<p>Fino ad un massimo di 60 punti.</p> <p>Titoli valutabili:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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);



	<p>- altri eventuali titoli valutabili, comprese certificazioni linguistiche e non più di 2 lettere di presentazione (fino ad un massimo di 15 punti).</p> <p>Soltanto i candidati che otterranno almeno 40 punti nella valutazione dei titoli saranno ammessi alla prova orale.</p>
Tipologia della prova	<p>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.</p> <p>La prova di ammissione può essere sostenuta in lingua inglese su istanza del candidato.</p>
Calendario prove	<p>Data della prova orale sarà comunicata con successivo avviso sul sito web</p> <p>https://www.uninsubria.it/bandi-e-concorsi/ammissione-ai-dottorati-di-ricerca-xxxix-ciclo</p>
Titoli valutabili	<p>Curriculum vitae 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>Autocertificazione, provvista di data e firma autografa, del titolo di laurea (vecchio ordinamento, specialistica o magistrale), contenente 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> <p>Autocertificazione, provvista di data e firma autografa, dell'eventuale titolo di laurea triennale con data, voto finale ed elenco degli esami sostenuti con relativa votazione</p> <p>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</p> <p>Tesi di laurea o riassunto dettagliato della tesi stessa (in forma elettronica) (vecchio ordinamento, specialistica o magistrale)</p> <p>Progetto di ricerca attinente Progetto di ricerca attinente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - alla definizione di strumenti e modelli innovativi per il monitoraggio e la simulazione dello stato di degrado delle pietre monumentali o - alla definizione di un sistema basato su blockchain atto alla rilevazione di malware. <p>Eventuali pubblicazioni (comprehensive di comunicazioni a congresso)</p>



	Eventuali 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, culture della materia), collaborazioni ad attività di ricerca;
	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)
	Ogni altro titolo ritenuto utile dal candidato ai fini della valutazione

MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE E MEDICAL HUMANITIES	
Denominazione in inglese	Clinical and Experimental Medicine and Medical Humanities
Area scientifica	05 – Scienze biologiche; 06 Scienze mediche; 14 – Scienze politiche e sociali
Settori scientifico-disciplinari	BIO/09; BIO/11; BIO/13; BIO/14; M-FIL/02; M-FIL/03; MED/02; MED/04; MED/09; MED/10; MED/11; MED/15; MED/17; MED/25; MED/26; MED/39; MED/41; MED/43; MED/44; SPS/01.
Coordinatore	Prof. Marco Cosentino – marco.cosentino@uninsubria.it
Durata	3 anni
Dipartimento sede amministrativa	Medicina e Chirurgia
Borse di studio	1 ai sensi del DM 118 del 2/03/2023 sulla tematica Ricerca PNRR
Posti senza borsa	0
Requisiti per l'ammissione	Possono accedere al dottorato tutti i laureati in possesso di laurea magistrale e in particolare i laureati in: medicina e chirurgia, odontoiatria, medicina veterinaria, lettere e filosofia, scienze e tecniche della comunicazione, scienze biologiche, biotecnologie, farmacia, psicologia, chimica e tecnologie farmaceutiche, scienze giuridiche e economiche. Il possesso di una formazione culturale adeguata e di un percorso personale idoneo a intraprendere il corso di dottorato sarà oggetto di specifica e approfondita verifica e valutazione in sede di ammissione.
Tipologia della prova	Il concorso si articolerà in una singola prova consistente nella stesura (in forma scritta) di un ipotetico progetto di ricerca,



	<p>sul tema “Pratiche di legittimazione del potere, emergenze sanitarie e salute pubblica”, seguita da un colloquio orale in cui al candidato verrà chiesto di discutere il progetto descritto, con particolare riguardo a:</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'attinenza dello stesso con le tematiche del corso • la realizzabilità nel corso dei tre anni • l'originalità della proposta • la chiarezza espositiva. <p>Per la stesura del progetto ogni candidato avrà a disposizione un'ora. Parte del colloquio sarà dedicata alla verifica della conoscenza della lingua straniera.</p>
Criteri di valutazione	<p><u>Criteri per la valutazione dei titoli</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - punti 10 per il voto di laurea; - punti 10 per altri titoli universitari; - punti 15 per l'attinenza della tesi; - punti 15 per pubblicazioni attinenti alle tematiche del corso; - punti 10 per altri titoli attinenti alle tematiche del corso <p>I titoli dovranno essere obbligatoriamente corredati (a pena esclusione) di un elenco dei titoli.</p>
Calendario prove	<p>Prova scritta: 20 settembre 2023, ore 14:00 Colloquio: 22 settembre 2023, ore 9:00</p> <p>Le sedi della prova scritta e del colloquio saranno comunicate con successivo avviso sul sito web: https://www.uninsubria.it/bandi-e-concorsi/ammissione-ai-dottorati-di-ricerca-xxxix-ciclo</p>
Titoli valutabili	<p>Autocertificazione, provvista di data e firma autografa, del titolo di laurea (vecchio ordinamento, specialistica o magistrale), l'indicazione dell'Università che ha rilasciato il titolo, la data di conseguimento, e la votazione finale</p> <p>Autocertificazione, provvista di data e firma autografa, di eventuali altri titoli universitari con data, voto finale</p> <p>Per i laureandi: Autocertificazione, provvista di data e firma autografa e della data prevista dell'esame di laurea</p> <p>Tesi di laurea (in forma elettronica) (vecchio ordinamento, specialistica o magistrale). Si prega di allegare versione integrale, in assenza della quale la tesi non potrà essere valutata.</p> <p>Eventuali pubblicazioni (comprehensive di comunicazioni a congresso) Si prega di allegare copia integrale, in assenza della quale la pubblicazione non potrà essere valutata.</p> <p>Eventuali corsi di specializzazione, corsi di dottorato, corsi di perfezionamento, master, premi ricevuti, borse di studio; assegni e borse di ricerca, attività didattica svolta (seminari,</p>



	contratti, culture della materia), collaborazioni ad attività di ricerca;
	Elenco numerato di tutti i titoli presentati Importante: verranno valutati solo ed esclusivamente i titoli riportati nell'elenco. La mancanza dell'elenco comporta l'esclusione dal concorso.
MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE E MEDICAL HUMANITIES	
Denominazione in inglese	Clinical and Experimental Medicine and Medical Humanities
Area scientifica	05 – Scienze biologiche; 06 Scienze mediche; 14 – Scienze politiche e sociali
Settori scientifico-disciplinari	BIO/09; BIO/11; BIO/13; BIO/14; M-FIL/02; M-FIL/03; MED/02; MED/04; MED/09; MED/10; MED/11; MED/15; MED/17; MED/25; MED/26; MED/39; MED/41; MED/43; MED/44; SPS/01.
Coordinatore	Prof. Marco Cosentino – marco.cosentino@uninsubria.it
Durata	3 anni
Dipartimento sede amministrativa	Medicina e Chirurgia
Borse di studio	1 borsa sul progetto finanziato da Fondazione Cariplo Medical Scientist Training Program 2017
Posti senza borsa	0
Requisiti per l'ammissione	<p>Possono accedere a questa posizione di dottorato i laureati in medicina e chirurgia. È considerato titolo preferenziale l'essere iscritti a una scuola di specializzazione medica e in particolare essere in posizione utile per godere della possibilità di raccordo specializzazione-dottorato prevista dalla normativa vigente.</p> <p>Il possesso di una formazione culturale adeguata e di un percorso personale idoneo a intraprendere il corso di dottorato sarà oggetto di specifica e approfondita verifica e valutazione in sede di ammissione.</p>
Tipologia della prova	<p>Il concorso si articolerà in una singola prova consistente nella stesura (in forma scritta) di un ipotetico progetto di ricerca, sul seguente tema:</p> <p>Il progetto di ricerca ha come scopo l'analisi dei processi di legittimazione del potere politico in relazione alla salute pubblica e alla gestione delle emergenze sanitarie. In particolare, verranno prese in esame le pratiche politiche e l'immaginario della sorveglianza e del controllo in funzione della loro coerenza con diritti fondamentali come la tutela della vita umana (in senso individuale e collettivo), la libertà</p>



	<p>di espressione e la proprietà di sé. Verrà inoltre approfondita l'interazione con le nuove tecnologie nei termini di diritto alla riservatezza, distinzione tra pubblico e privato, uso dei sistemi di vigilanza elettronica, manipolazione del dibattito pubblico e interazione tra pensiero, linguaggio, virtualizzazione del reale e intelligenza artificiale.</p> <p>Un tema originale di interesse medico internistico e/o specialistico e che preveda per la sua realizzazione l'impiego coerente e coordinato di metodologie e attività di ricerca clinica e laboratoristica, seguita da un colloquio orale in cui al candidato verrà chiesto di discutere il progetto descritto, con particolare riguardo a:</p> <ul style="list-style-type: none">• l'attinenza dello stesso con le tematiche del corso• la realizzabilità nel corso dei tre anni• l'originalità della proposta• la chiarezza espositiva. <p>Per la stesura del progetto ogni candidato avrà a disposizione un'ora. Parte del colloquio sarà dedicata alla verifica della conoscenza della lingua straniera.</p>
Criteri di valutazione	<p><u>Criteri per la valutazione dei titoli</u></p> <ul style="list-style-type: none">- punti 10 per il voto di laurea;- punti 10 per altri titoli universitari;- punti 15 per l'attinenza della tesi;- punti 15 per pubblicazioni attinenti alle tematiche del corso;- punti 10 per altri titoli attinenti alle tematiche del corso <p>I titoli dovranno essere obbligatoriamente corredati (a pena esclusione) di un elenco dei titoli.</p>
Calendario prove	<p>Prova scritta: 20 settembre 2023, ore 14:00 Colloquio: 22 settembre 2023, ore 9:00</p> <p>Le sedi della prova scritta e del colloquio saranno comunicate con successivo avviso sul sito web: https://www.uninsubria.it/bandi-e-concorsi/ammissione-ai-dottorati-di-ricerca-xxxix-ciclo</p>
Titoli valutabili	<p>Autocertificazione, provvista di data e firma autografa, del titolo di laurea (vecchio ordinamento, specialistica o magistrale), l'indicazione dell'Università che ha rilasciato il titolo, la data di conseguimento, e la votazione finale</p>
	<p>Autocertificazione, provvista di data e firma autografa, di eventuali altri titoli universitari con data, voto finale</p>
	<p>Per i laureandi: Autocertificazione, provvista di data e firma autografa e della data prevista dell'esame di laurea</p>
	<p>Tesi di laurea (in forma elettronica) (vecchio ordinamento, specialistica o magistrale). Si prega di allegare versione</p>



	integrale, in assenza della quale la tesi non potrà essere valutata.
	Eventuali pubblicazioni (comprehensive di comunicazioni a congresso) Si prega di allegare copia integrale, in assenza della quale la pubblicazione non potrà essere valutata.
	Eventuali 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, culture della materia), collaborazioni ad attività di ricerca;
	Elenco numerato di tutti i titoli presentati Importante: verranno valutati solo ed esclusivamente i titoli riportati nell'elenco. La mancanza dell'elenco comporta l'esclusione dal concorso.

MEDICINA SPERIMENTALE E TRASLAZIONALE	
Denominazione in inglese	Experimental and Translational Medicine
Area scientifica	05 – Scienze biologiche; 06 – Scienze mediche
Settori scientifico-disciplinari	BIO/06; BIO/09, BIO/10; BIO/11, BIO/14, BIO/18, MED/03, MED/04, MED/08, MED/11, MED/13, MED/17, MED/28, MED/33, MED/40
Coordinatore	Prof. Mauro Fasano mauro.fasano@uninsubria.it
Durata	3 anni
Dipartimento sede amministrativa	Scienza e Alta Tecnologia
Borse di studio	1 ai sensi del DM 118 del 02/03/2023 – Ricerca PNRR
Requisiti per l'ammissione	Possono accedere al dottorato i laureati in Medicina e Chirurgia, Scienze Biologiche, Biotecnologie, Farmacia, Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Scienze Chimiche, Odontoiatria e Protesi dentaria, Scienze Motorie, Fisica
Tipologia della prova. Prova orale	Soltanto i candidati che otterranno almeno 30 punti nella valutazione dei titoli saranno ammessi alla prova orale. I candidati saranno esaminati sui propri interessi scientifici, sulle proprie competenze tecnico-scientifiche e sulle motivazioni che li hanno indotti a iscriversi a questo specifico Dottorato. I candidati dovranno discutere il progetto presentato in allegato alla domanda, dettagliandone l'impostazione scientifica e lo sviluppo temporale. Si valuteranno: la solidità del background scientifico, con particolare riferimento alle tematiche relative al progetto di ricerca presentato dal Candidato, la capacità di discutere i progressi scientifici di rilievo per questo Dottorato, le



	<p>competenze metodologiche, di ricerca, cliniche e/o di laboratorio, la conoscenza della lingua inglese.</p> <p>La prova di ammissione può essere sostenuta in lingua inglese su istanza del candidato.</p> <p>La prova sarà sostenuta in presenza, a meno di motivata richiesta scritta da parte del Candidato valutata positivamente dalla Commissione esaminatrice.</p>
Impegno per i dottorandi	Attività di ricerca a tempo pieno
Progetti di ricerca	A New Artificial Intelligence Drug Repurposing Approach for Fibromyalgia. PI: Tiziana Alberio, tiziana.alberio@uninsubria.it
Calendario prove	05/09/23 (Titoli) – 11/09/23 (prova orale), nella sede di Varese
Titoli valutabili	Curriculum vitae presentato utilizzando esclusivamente il template proposto.
	Autocertificazione, provvista di data e firma autografa, del titolo di laurea (vecchio ordinamento, specialistica o magistrale), contenente 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
	Autocertificazione, provvista di data e firma autografa, dell'eventuale titolo di laurea triennale con data, voto finale ed elenco degli esami sostenuti con relativa votazione
	Per i laureandi: Autocertificazione, provvista di data e firma autografa, degli esami sostenuti con indicazione del voto, l'indicazione dell'Università, il titolo ed il nominativo del Relatore della tesi che verrà discussa. Indicare la data prevista dell'esame di laurea.
	Tesi di laurea (in forma elettronica) (vecchio ordinamento, specialistica o magistrale)
	Progetto di svolgimento delle attività. Il candidato deve presentare una proposta di progetto attinente alla tematica indicata alla voce "Progetti di ricerca". Il progetto, di massimo 2 pagine, deve contenere una sommaria introduzione, la descrizione delle attività con il Gantt Chart, i risultati attesi ed il relativo impatto
	Lavori scientifici già pubblicati o accettati per la pubblicazione (comprehensive di comunicazioni a congresso)



	Eventuali corsi di specializzazione, 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
	Lettere di presentazione (fino a tre), 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).
	Ogni altro titolo ritenuto utile dal candidato ai fini della valutazione (stages, internati, corsi di formazione.)

METHODS AND MODELS FOR ECONOMIC DECISIONS	
Area scientifica	13-Scienze economiche e statistiche
Settori scientifico-disciplinari	SECS-P01, SECS-P02, SECS-P03, SECS-P04, SECS-P05, SECS-P06, SECS-P07, SECS-P08, SECS-P12; SECS-S03, SECS-S06, M-PSI/01, SECS/S01, MAT/05, MAT/06, MAT/09, INF/01, ING/INF 05.
Coordinatore	Prof. Andrea Vezzulli andrea.vezzulli@uninsubria.it
Durata	3 anni
Dipartimento sede amministrativa	Economia
Borse di studio	1 (DM 118 del 02-03-2023 - Ricerca PNRR) sulla seguente tematica: 1) TOWARDS EXPLAINABLE, INTERPRETABLE, HUMAN-CENTRIC ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN BUSINESS, ECONOMICS. AND SOCIETY Artificial Intelligence (AI) technologies and models can compete and sometimes surpass human performance in a variety of tasks and support the decision-making process in multiple domains. Indeed, AI techniques and technologies are used to search data, to discover insights, to uncover hidden patterns, and to help the decision-making process, the human-machine interaction, and the overall customer experience. AI is usually split into two domains: Data-Centric AI and Human-Centric AI.



	<p>Data-Centric AI refers to those domains of AI that use data to create models, and its main subfield is Machine Learning (ML). Human-centric AI, instead, comprises any AI system that amplifies and augments rather than displaces human abilities. Human-centric AI seeks to preserve human control in a way that ensures AI meets our needs while also operating transparently, ethically, delivering equitable outcomes, respecting privacy, and showing fairness in ML predictions.</p> <p>This project will mainly focus on recent trends in Human-Centric AI. There are several challenges to developing Human-Centric AI. One challenge is that it can be difficult to create explanations that are both comprehensible and accurate. Additionally, these systems may be less efficient than traditional AI systems because they require additional resources to generate explanations. Classical paradigms and methodologies developed in computer science research need to be adapted to this context. Research questions include: which is an acceptable level of algorithm accuracy when dealing with human-centric data in business and society? Can we accept that a certain algorithm performs better than others without providing a justification? And, how do we proceed if a certain algorithm suggests a solution different than the opinion of a decision maker? Can a robot replace a decision maker in business and society? If yes, for which tasks? Or is it better to consider AI as a decision-making support system when dealing with humans? And, is experimental data available if we want to train a specific machine learning algorithm? Are there biases (ethnicity, gender, etc.) when analysing human data? And, if yes, can they be explained?</p>
Criteri di valutazione e titoli valutabili	Fino ad un massimo di <u>60 punti</u> . Titoli valutabili: <ul style="list-style-type: none">- coerenza del progetto di ricerca presentato del candidato, con le tematiche del Dottorato e con quelle della borsa indicata sopra (fino ad un massimo di 20 punti). La presentazione del progetto da parte del candidato è condizione necessaria per la partecipazione alla procedura;- votazione di laurea (fino ad un massimo di 10 punti);- attinenza della tesi con le tematiche del Dottorato e con quelle della borsa indicata sopra (fino ad un massimo di 10 punti; per la valutazione della tesi è necessario inviare almeno il titolo e riassunto della tesi stessa; facoltativa la tesi in versione integrale);



	<ul style="list-style-type: none">- presentazioni a congressi e pubblicazioni inerenti le tematiche del Dottorato e quelle della borsa indicata sopra (fino ad un massimo di 5 punti);- attività formative ed esperienze professionali inerenti le tematiche del Dottorato e quelle della borsa indicata sopra (fino ad un massimo di 5 punti);- altri eventuali titoli valutabili, comprese eventuali certificazioni linguistiche e non più di 3 lettere di presentazione (fino ad un massimo di 10 punti). <p>Soltanto i candidati che otterranno almeno 40 punti nella valutazione dei titoli saranno ammessi alla prova orale.</p>
Tipologia della prova:	<p><u>I candidati che avranno ottenuto almeno 40 punti nella valutazione dei titoli saranno esaminati in un colloquio orale</u> sui propri interessi scientifici e sulle motivazioni che li hanno indotti a iscriversi al Dottorato in Methods and Models for Economic Decisions. Il colloquio, che può essere valutato fino ad un <u>massimo di 60 punti</u>, verterà inoltre su conoscenze di base in ambito economico e quantitativo, sulla conoscenza della lingua inglese e sulla presentazione di possibili linee di ricerca attinenti al corso di dottorato. Il colloquio è pubblico, può essere sostenuto in lingua italiana o inglese, a scelta del candidato, e si intende superato se il candidato ottiene un punteggio non inferiore a 40/60.</p>
Calendario prove	Data e luogo della prova saranno comunicate con successivo avviso sul sito web: https://www.uninsubria.it/bandi-e-concorsi/ammissione-ai-dottorati-di-ricerca-xxxix-ciclo
Documenti valutabili (da caricare come allegati alla domanda)	Curriculum vitae completo di dati personali, percorso di formazione con la durata dei corsi e le votazioni riportate, precedenti esperienze di ricerca, tesi e pubblicazioni prodotte. Si richiede l'utilizzo del template proposto https://archivio.uninsubria.it/files/cvtemplate2023mmeddocx
	Tesi di laurea o riassunto dettagliato della tesi stessa (in forma elettronica) (vecchio ordinamento, specialistica o magistrale)
	Certificato o autocertificazione, provvista di data e firma autografa, dell'eventuale titolo di laurea triennale con data, voto finale ed elenco degli esami sostenuti con relativa votazione
	Progetto di ricerca attinente alle tematiche del dottorato e a quelle della borsa indicata sopra.



	Eventuali pubblicazioni (comprehensive di comunicazioni a congresso)
	Eventuali 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, culture della materia), collaborazioni ad attività di ricerca
	Lettere di presentazione (fino a un massimo di tre) di docenti universitari o ricercatori. Le lettere di referenza saranno inserite direttamente dai referenti nella procedura on-line: 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. 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 Eventuali altri documenti ritenuti utile ai fini della valutazione

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	14 borse: 1 ai sensi del DM n. 118 del 02.03.2023 sulla tematica Pubblica Amministrazione 3 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 sulle tematiche delle Transizioni Digitali e Ambientali



	<p>1 ai sensi del DM n. 118 del 02.03.2023 sulla tematica Beni Culturali</p> <p>2 ai sensi del DM n. 117 del 02.03.2023 cofinanziate dall'impresa Prometeon Tyre Group S.r.l.</p> <p>2 ai sensi del DM n. 117 del 02.03.2023 cofinanziate dall'impresa ATS Città Metropolitana di Milano</p> <p>1 ai sensi del DM n. 117 del 02.03.2023 cofinanziata dall'impresa Dekra Italia S.r.l.</p> <p>1 ai sensi del DM n. 117 del 02.03.2023 cofinanziata dall'impresa Italfarmaco S.p.A.</p> <p>1 ai sensi del DM n. 117 del 02.03.2023 cofinanziata dall'impresa Vibram S.p.A.</p> <p>1 finanziata dal Progetto NODES PNRR PE</p>
Posti senza borsa	0
Requisiti per l'ammissione	Tutte le lauree magistrali o a ciclo unico
Criteri di valutazione	<p>Fino ad un massimo di 60 punti per la valutazione dei titoli. Titoli valutabili:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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 <p>Soltanto i candidati che otterranno almeno 25 punti nella valutazione dei titoli saranno ammessi alla prova orale.</p>
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</p>



	<p>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- Sviluppo di Approcci Calorimetrici Dedicati alla Stima della Probabilità di Accadimento di Eventi Incidentali in Aziende a Rischio di Incidente Rilevante. Studio di fattibilità dell'applicazione di tecniche calorimetriche (calorimetria adiabatica, di reazione, differenziale a scansione, termogravimetria) ai fini di specificare in modo quantitativo le deviazioni delle variabili di processo durante la conduzione di procedure per l'Identificazione dei Pericoli (es. tipo HAZOP, HAZID, AOR) che costituiscono il primo step operativo da condurre ai fini di sviluppare una corretta analisi del rischio associato al sito produttivo. Tale studio risulta di particolare interesse per gli enti completamente partecipati della Pubblica Amministrazione quali le Stazioni Sperimentali per l'Industria (Innovhub – SSI). Docente responsabile: Sabrina COPELLI</p> <p>CV Scienze Ambientali DM 118</p> <p>2- 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</p>



	<p><i>biochar</i> in ambito urbano ed agricolo per verificarne l'applicabilità con approccio multidisciplinare. Docente responsabile: Nicoletta CANNONE</p> <p>CV Scienze Ambientali DM 118</p> <p>3- Metodi <i>in silico</i> per lo sviluppo di modelli predittivi utili per la gestione sostenibile delle sostanze chimiche. Questa ricerca prevede lo studio mediante l'approccio QSAR di proprietà relative al comportamento ambientale (e.g., persistenza, reattività atmosferica, mobilità, bioaccumulabilità) ed alla tossicità di sostanze organiche appartenenti a svariate classi chimiche e categorie d'uso. La presenza nell'ambiente di sostanze caratterizzate da tali proprietà può portare a fenomeni di alterazione della qualità dell'acqua, del suolo e dell'aria, oltre che a rischi per la salute umana ed ambientale. I modelli QSAR sono alternative efficaci alla sperimentazione animale, e possono fungere da supporto nelle procedure di valutazione del rischio e nel disegno di alternative sostenibili a sostanze pericolose. Docente responsabile: Ester PAPA</p> <p>CV Scienze Chimiche DM 118</p> <p>4- 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 118</p> <p>5- Catalizzatori per la conversione della CO₂ in prodotti ad alto valore aggiunto. Studio di catalizzatori eterogenei attivi nell'idrogenazione della CO₂ a metanolo, dimetil-etero e a possibili alcoli superiori. Il lavoro di ricerca prevede la sintesi dei differenti materiali catalitici, utilizzando differenti tecniche e privilegiando quelle che utilizzano acqua come solvente; i catalizzatori prodotti verranno provati per valutarne l'attività, la selettività e la resistenza alla disattivazione. Docente responsabile: Carlo LUCARELLI</p> <p>CV Scienze Chimiche</p> <p>DM 118</p> <p>6- SOLAR-QD (Sustainable Optoelectronic ARchitectures with colloidal Quantum Dots)- Gli obiettivi del progetto SOLAR-QD sono: i) sviluppo di protocolli di sintesi per la preparazione di Quantum Dots (QDs) I-III-VI₂ con controllo di forma e dimensione, per applicazioni optoelettroniche e nel fotovoltaico; ii) sviluppo di approcci sperimentali e di modellizzazione innovativi per la caratterizzazione alla scala atomica di questi QDs colloidali, basati sulla combinazione sinergica di metodi di X-ray total scattering nello spazio reciproco; iii) correlare i risultati strutturali e microstrutturali ottenuti con le proprietà funzionali dei materiali. Docente responsabile: Federica BERTOLOTTI</p> <p>CV Scienze Ambientali</p> <p>DM 117</p> <p>7- Sviluppo di Tecniche Innovative per la Valutazione della Sicurezza di Prodotti in Forma di Polveri. Obiettivo del presente progetto di Dottorato sarà elaborare procedure che permettano di listare con chiarezza, in virtù della sostanza oggetto di studio, quali informazioni sono imprescindibili all'interno della scheda di sicurezza in quanto necessarie ai fini della valutazione del rischio associato alla sostanza stessa (in tutte le fasi di lavorazione e stoccaggio cui è sottoposta durante la sua permanenza entro le aziende). Docente responsabile: Sabrina COPELLI; impresa: Dekra Italia S.p.A.</p>
--	---



	<p>CV Scienze Chimiche DM 117</p> <p>8- Sintesi di molecole bifunzionali composte da inibitori di istone deacetilasi e PROTAC a base di inibitori della proteina MDM2. Italfarmaco S.p.A. Italfarmaco è una realtà importante dell'industria farmaceutica italiana attiva nello sviluppo di piccole molecole sintetiche attive nel modulare le manifestazioni epigenetiche delle cellule oncologiche mutate. Il Progetto prevede l'investigazione di nuove molecole bifunzionali dette PROTAC (<i>Proteolysis Targeting Chimera</i>) basate su un ligando della proteina MDM2 e mirate a degradare l'enzima istone deacetilase (HDAC). La collaborazione tra Uninsubria e Italfarmaco permetterà un alto livello di interdisciplinarietà nel quale il/la dottorando/a lavorerà sulla sintesi e sulla valutazione biologica di queste molecole duali, ponendo particolare attenzione sia allo sviluppo di opportuni <i>linker</i> e all'utilizzo di diversi inibitori HDAC, sia alla verifica dell'abilità di comportarsi da PROTAC di tali composti. Docente responsabile: Silvia GAZZOLA; impresa: Italfarmaco S.p.A.</p> <p>CV Scienze Chimiche DM 117</p> <p>9- 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</p>
--	---



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 nei laboratori dell'impresa. Docente responsabile: Lorella IZZO; impresa: Vibram S.p.A.

CV Scienze Chimiche

DM 117

10- Sintesi e caratterizzazione di nuovi "compound" per diminuire la permeabilità all'aria del liner degli pneumatici. In questo progetto si esploreranno due approcci: la sintesi e la caratterizzazione di nuovi polimeri con bassa permeabilità; l'uso di filler innovativi che riducano la diffusione dell'aria all'interno del liner. Nel primo caso, verranno sintetizzati polimeri a partire da molecole derivanti da fonti rinnovabili per ottenere materiali con elevata T_g e bassa permeabilità ai gas. Nel secondo caso saranno utilizzati filler compatibilizzati derivanti da scarti dell'industria alimentare.

La collaborazione con Prometeon S.r.l. permetterà di condurre prove di caratterizzazione (meccaniche e di permeabilità) mediante l'uso di strumentazione avanzata dei laboratori dell'impresa. Docente responsabile: Lorella IZZO; impresa: Prometeon Tyre Group S.r.l.

CV Scienze Chimiche

DM 117

11- Reattività delle superfici di ossidi inorganici all'interno di mescole per pneumatici. Questo progetto si inserisce nella Missione 4 "Istruzione e Ricerca" del PNRR, Componente 2: "Dalla ricerca all'impresa", Investimento 3.3, in quanto ha lo scopo di formare un ricercatore con elevate competenze nell'ambito della progettazione e caratterizzazione di materiali avanzati per l'industria degli pneumatici. Il progetto si concentra sullo studio teorico/computazionale, nonché della eventuale caratterizzazione chimico-fisica sperimentale di quanto ottenuto in silico, della reazione di coniugazione superficiale tra riempitivi ("filler") solidi e agenti di accoppiamento a base silanica, e della



	<p>reazione di reticolazione (vulcanizzazione) mediata da zolfo elementare e/o derivati di- o tetra-solfurei. Docente responsabile: Massimo MELLA; impresa: Prometeon Tyre Group S.r.l.</p> <p>CV Scienze Chimiche Progetto NODES</p> <p>12- Sintesi, sviluppo e caratterizzazione, di agenti filmogeni acrilici/metacrilici (dispersioni secondarie) destinati alla produzione di vernici liquide bicomponenti all'acqua, loro trasformazione in prodotti vernicianti e successiva caratterizzazione sia in fase liquida che dopo applicazione. Gli agenti filmogeni sintetizzati saranno il basso contenuto di COV. Inoltre, verranno sintetizzati utilizzando una certa percentuale di carbonio rinnovabile. Gli obiettivi finali saranno:</p> <ul style="list-style-type: none">- sintesi e industrializzazione del miglior agente filmogeno ottenuto- formulazione e industrializzazione del prodotto verniciante finito- the "bio" certification of the product will be carried out by determining the concentration of 14C. <p>Docente responsabile: Carlo LUCARELLI</p> <p>CV Scienze Ambientali DM 117</p> <p>13- 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>14- Sviluppo e implementazione nuove metodiche analitiche finalizzate alla sicurezza chimica di prodotti, miscele e articoli in commercio (regolamenti</p>
--	--



	<p>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>
Calendario prove	<p>L'elenco dei candidati ammessi a sostenere la prova orale sarà comunicato con successivo avviso sul sito web https://www.uninsubria.it/bandi-e-concorsi/ammissione-ai-dottorati-di-ricerca-xxxix-ciclo</p> <p>Le prove si svolgeranno in presenza in Via Valleggio 11, Como, in una data compresa fra il 4 e il 5 settembre 2023, per il CV Scienze Chimiche; e in una data compresa fra il 14 e 15 settembre 2023 per il CV Scienze Ambientali; su richiesta motivata del candidato, sarà possibile svolgere il colloquio su Piattaforma Teams e/o in Inglese.</p>
Titoli valutabili	<p><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:</p> <p>https://archivio.uninsubria.it/sites/default/files/Didattica/PostL/Dottorati/CV_scienze%20chimiche%20e%20ambientali.docx</p> <p>Titolo e Riassunto della Tesi di Laurea (vecchio ordinamento, specialistica o magistrale). Autocertificazione, provvista di data e firma autografa, del titolo di laurea (vecchio ordinamento, specialistica o magistrale), contenente 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> <p>Autocertificazione, provvista di data e firma autografa, del titolo di laurea (vecchio ordinamento, specialistica o magistrale), contenente 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> <p>Autocertificazione, provvista di data e firma autografa, dell'eventuale titolo di laurea triennale con data, voto finale ed elenco degli esami sostenuti con relativa votazione</p>



	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
	Eventuali pubblicazioni scientifiche e comunicazioni a congresso
	Eventuali 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, culture della materia), collaborazioni ad attività di ricerca
	Ogni altro titolo ritenuto utile dal candidato ai fini della valutazione

SCIENZE DELLA VITA E BIOTECNOLOGIE	
Denominazione in inglese	Life Sciences and Biotechnology
Area scientifica	05 – Scienze biologiche
Settori scientifico-disciplinari	BIO/03; BIO/04; BIO/10; BIO/11
Coordinatore	Prof.ssa Silvia Sacchi – silvia.sacchi@uninsubria.it tel: 0332 421504
Durata	3 anni
Dipartimento sede amministrativa	Biotecnologie e Scienze della Vita
Borse di studio	2 ai sensi del DM 118 del 02/03/2023 sulla tematica Ricerca PNRR
Requisiti per l'ammissione	Possono accedere al dottorato tutti i laureati in possesso di laurea Magistrale, Specialistica o a ciclo unico oppure altro titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto idoneo, e in particolare in: Biotecnologie, Scienze biologiche, Farmacia, Chimica e tecnologie farmaceutiche
Criteri di valutazione	60 punti previsti per la valutazione dei titoli così suddivisi: fino a 15 punti per il voto di laurea (o la media degli esami sostenuti per i laureandi); fino a 15 punti per l'attinenza della tesi alla tipologia del corso di Dottorato; fino a 24 punti per la congruenza, qualità e originalità del progetto di ricerca (6000 caratteri spazi inclusi) che deve essere presentato dal candidato, inerente alle tematiche indicate nel presente bando; fino a 3 punti per il curriculum e altri titoli valutabili; fino a 3 punti per pubblicazioni e presentazioni a congressi; Soltanto i candidati che otterranno almeno 40 punti nella valutazione dei titoli saranno ammessi alla prova orale.



	60 punti previsti per la prova orale (di cui 10 punti per le conoscenze linguistiche).
Tipologia della prova	Prova Orale. I candidati saranno esaminati sui propri interessi scientifici, sulle motivazioni che li hanno indotti a iscriversi a questo specifico Corso di Dottorato e sulle loro proposte per lo sviluppo del progetto scelto tra quelli a bando. Il candidato illustrerà scopi, metodologie, tempistiche di realizzazione, ed eventuali criticità. Saranno valutate la solidità della formazione scientifica, la capacità di discutere recenti e importanti scoperte negli ambiti di ricerca del Dottorato, le competenze metodologiche, di ricerca, e la conoscenza della lingua inglese. La prova di ammissione può essere sostenuta in lingua inglese su istanza del candidato.
Progetto di ricerca	Prof. Pollegioni, Prof. Molla, Dott.ssa Rosini “Approcci di synthetic biology in green chemistry” Prof. Montagnoli “Tratti funzionali delle radici degli alberi in risposta ai cambiamenti climatici: migliorare la resilienza e la biodiversità degli ecosistemi urbani”
Calendario prova	I colloqui si svolgeranno il 11, 14 e se richiesto dal numero di candidati, 15 settembre 2023 alle ore 10, in presenza, con la possibilità per i candidati stranieri (o che si trovano all'estero) di richiedere il collegamento a distanza.
Titoli valutabili	Curriculum vitae obbligatoriamente presentato utilizzando l'apposito form scaricabile al seguente link: https://www.uninsubria.it/files/cvtemplate2021docx Se sottomesso in altra forma, il titolo non verrà valutato. Il Curriculum vitae deve essere completo di: i) dati personali; ii) percorso di formazione con la durata dei corsi e le votazioni riportate; iii) precedenti esperienze di ricerca, tesi e pubblicazioni prodotte. Autocertificazione, provvista di data e firma autografa, del titolo di laurea (vecchio ordinamento, specialistica o magistrale), contenente 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. Autocertificazione, provvista di data e firma autografa, dell'eventuale titolo di laurea triennale con data, voto finale ed elenco degli esami sostenuti con relativa votazione.



	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.
	Sommario/Riassunto della Tesi di Laurea (vecchio ordinamento, specialistica o magistrale).
	Eventuali pubblicazioni (comprehensive di comunicazioni a congresso).
	Certificazione relativa a 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.