

UNIVERSITÀ DI PISA

DIREZIONE SERVIZI PER LA DIDATTICA E GLI STUDENTI

IL DIRIGENTE: *Dott. Mauro Bellandi*
Unità "Concorsi e carriere dottorandi"/LDC



IL RETTORE

- Visto lo Statuto di Ateneo, emanato con decreto rettorale 27 febbraio 2012, Prot. n. 2711, e successive modifiche;
- Visto l'art. 4 della legge 3 luglio 1998, n. 210, "Norme per il reclutamento dei ricercatori e dei professori universitari di ruolo";
- Visto il Decreto ministeriale 14 dicembre 2021, n. 226 "Regolamento recante modalità di accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato e criteri per la istituzione dei corsi di dottorato da parte degli enti accreditati";
- Visto il Regolamento di ateneo sul dottorato di ricerca, emanato con decreto rettorale n. 696/2017 del 17 maggio 2017, come da ultimo modificato con Decreto rettorale n. 598/2022 del 4 aprile 2022, in particolare l'articolo 8, comma 1, il quale prevede che "per l'ammissione al corso di dottorato è indetta, almeno una volta all'anno, una selezione pubblica a seguito della quale viene formata una graduatoria di merito (indicando sia i vincitori, sia gli eventuali idonei)";
- Viste la delibera n. 99 e la delibera n. 178 del 28 aprile 2022 con le quali il Senato accademico e il Consiglio di amministrazione, in seduta congiunta e per le parti di loro competenza, hanno approvato l'offerta dottorale dell'Università di Pisa (a.a. 2022/2023 – 38° ciclo) e l'assegnazione delle borse di dottorato;
- Visto il Decreto del MUR 22 marzo 2022, n. 301 avente a oggetto le linee guida per l'accREDITAMENTO dei dottorati di ricerca ai sensi dell'articolo 4, comma 3, del regolamento di cui al D.M. n. 226/2021;
- Accertato che per tutti i dottorati dell'Università di Pisa il Consiglio Direttivo Anvur ha proceduto alla valutazione delle domande di accreditamento dei corsi per i quali è stato espresso esito favorevole;
- Viste le procedure per l'ingresso, il soggiorno, l'immatricolazione degli studenti internazionali e il relativo riconoscimento dei titoli, per i corsi della formazione superiore in Italia, valide per l'anno accademico 2022-2023;
- Visto il Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR), ufficialmente presentato alla Commissione Europea in data 30 aprile 2021 ai sensi dell'art. 18 del Regolamento (UE) n. 2021/241 e approvato con Decisione del Consiglio ECOFIN del 13 luglio 2021 e notificata all'Italia dal Segretariato generale del Consiglio con nota LT161/21, del 14 luglio 2021;
- Visto il Decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze del 6 agosto 2021, recante "Assegnazione delle risorse finanziarie previste per l'attuazione degli interventi del Piano

Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) e ripartizione di traguardi e obiettivi per scadenze semestrali di rendicontazione” e successiva rettifica del 23 novembre 2021;

Tenuto conto che, ai sensi del suindicato Decreto del Ministero dell’Economia e delle Finanze del 6 agosto 2021 e successiva rettifica del 23 novembre 2021, il Ministero dell’Università e della Ricerca è assegnatario di risorse previste per l’attuazione degli interventi del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) per complessivi 11,732 miliardi di euro, al fine di dare attuazione alle iniziative previste nell’ambito delle due componenti M4C1 “Potenziamento dell’offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università” e M4C2 “Dalla Ricerca all’Impresa”;

Visto il Decreto Direttoriale n.3138 del 16 dicembre 2021 con il quale il Ministero per l’Università e la Ricerca (MUR) ha emanato l’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 Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Componente 2 Investimento 1.4 “Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies” finanziato dall’Unione europea – NextGenerationEU (di seguito “Avviso Centri Nazionali”);

Visti i decreti n. 1031, 1032, 1033, 1035 del 17 giugno 2022, con i quali il MUR ha concesso i finanziamenti ai progetti di cui all’Avviso “Centri Nazionali”, finanziati dall’Unione europea – NextGenerationEU, ai quali l’Università di Pisa partecipa e nello specifico:

- Centro Nazionale 1 - Simulazioni, calcolo e analisi dei dati ad alte prestazioni, per un contributo complessivo di euro 3.324.013,00 – CUP I53C22000690001
- Centro Nazionale 2 - Tecnologie dell’Agricoltura (Agritech), per un contributo complessivo di euro 3.875.752,00 – CUP I53C22000700007
- Centro Nazionale 3 - Sviluppo di terapia genica e farmaci con tecnologia a RNA, per un contributo complessivo di euro 3.525.028,94 – CUP I53C22000710007
- Centro Nazionale 4 – Mobilità sostenibile, per un contributo complessivo di euro 6.593.032,01 – CUP I53C22000720001;

Visto il Decreto Direttoriale n. 3264 del 28 dicembre 2021 con il quale il Ministero per l’Università e la Ricerca (MUR) ha emanato l’Avviso pubblico per la presentazione di proposte progettuali per “Rafforzamento e creazione di Infrastrutture di Ricerca” da finanziare nell’ambito del PNRR Missione 4, “Istruzione e Ricerca” - Componente 2, “Dalla ricerca all’impresa” - Linea di investimento 3.1, “Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione”, finanziato dall’Unione europea – NextGenerationEU (di seguito Avviso Infrastrutture di Ricerca);

Visti i decreti n. 107 del 20 giugno 2022, n. 118 del 21 giugno 2022 e n. 371 dell’11 ottobre 2022, con i quali il MUR ha ammesso a finanziamento i progetti presentati dall’Università di Pisa in risposta all’ Avviso “Infrastrutture di ricerca” e nello specifico:

- Infrastruttura di Ricerca - SEE LIFE (EuroBioImaging), per un contributo complessivo di euro 1.706.600,00 – CUP B53C22001810006;
- Infrastruttura di Ricerca – SoBigData, per un contributo complessivo di euro 1.439.800,00 – CUP B53C22001760006;
- Infrastruttura di Ricerca – Einstein Telescope Infrastructure Consortium (ETIC) per un contributo complessivo di euro 599.649,90 - CUP I53C21000420006;

Visto l’Avviso pubblico n. 3277/2021 del 30 dicembre 2021 del Ministero dell’Università e della Ricerca, in attuazione dell’Investimento 1.5 – Creazione e rafforzamento di “Ecosistemi dell’innovazione”, costruzione di “leader territoriali di R&S” – nell’ambito della Missione 4 “Istruzione e ricerca” – Componente 2 “Dalla ricerca all’impresa” del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, finanzia, la creazione di 12 Ecosistemi dell’innovazione sul territorio;

Visto il decreto n. 11213 del 24 giugno 2022, con il quale il MUR ha ammesso a finanziamento il progetto Tuscany Health Ecosystem (THE), per un contributo complessivo di euro

17.662.130,40 – CUP - I53C22000780001, presentato dall'Università di Pisa in risposta all'Avviso "Ecosistemi dell'Innovazione" finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU;

Visto Decreto Direttoriale n. 341 del 15 marzo 2022 con il quale il Ministero per l'Università e la Ricerca (MUR) ha emanato l'Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione di "Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base" – nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 "Istruzione e ricerca" – Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" – Investimento 1.3, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU (di seguito "Avviso PE");

Visti i Decreti Direttoriali n. 1555, 1561, 1550 del 11 ottobre 2022, con i quali il MUR ha concesso i finanziamenti ai progetti di cui all'Avviso "Partenariati Estesi", finanziati dall'Unione europea – NextGenerationEU, ai quali l'Università di Pisa partecipa e nello specifico:

- Partenariato Esteso 1 – FAIR- Intelligenza artificiale: aspetti fondazionali, per un contributo complessivo di euro 4.387.128,00 – CUP I53C22001380006;
- Partenariato Esteso 2 – NEST- Network 4 Energy Sustainable, per un contributo complessivo di euro 7.172.469,44 – CUP I53C22001450006;
- Partenariato Esteso 10- On Foods - Research and innovation network on food and nutrition sustainability, safety and security, per un contributo complessivo di euro 1.840.000,00 – CUP I53C22001420001;

Tenuto conto che, alla data della presente deliberazione, in relazione al Partenariato Esteso 6 HEAL ITALIA, finanziato nell'ambito dell'Avviso Partenariati Estesi, non si è ancora conclusa la fase di negoziazione tra il MUR e il soggetto proponente;

Visto il decreto rettorale n. 1193/2022 dell'8 luglio 2022, e successive modifiche e integrazioni, con il quale è stato emanato il bando di concorso (BANDOA) per l'ammissione ai corsi di dottorato dell'Università di Pisa (a.a. 2022/2023 – 38° ciclo);

Visto il decreto rettorale n. 1261/2022 del 20 luglio 2022, e successive modifiche e integrazioni, con il quale è stato emanato il bando di concorso (BANDOB) per l'ammissione ai corsi di dottorato dell'Università di Pisa (a.a. 2022/2023 – 38° ciclo);

Visto il decreto rettorale n. 1703/2022 del 30 settembre 2022 con il quale è stato emanato il bando di concorso (BANDOC) per l'ammissione ai corsi di dottorato dell'Università di Pisa (a.a. 2022/2023 – 38° ciclo);

Visto il decreto rettorale n. 1936/2022 del 21 ottobre 2022, con il quale è stato emanato il bando di concorso (BANDOD) per l'ammissione ai corsi di dottorato dell'Università di Pisa (a.a. 2022/2023 – 38° ciclo);

Ritenuto, in considerazione degli ulteriori finanziamenti di borse di dottorato che si sono resi disponibili a valere sui predetti fondi PNRR e sulla base delle relative convenzioni con gli enti pubblici, di emanare un ulteriore bando di concorso così come richiesto dai corsi di dottorati interessati e dai responsabili scientifici dei progetti;

Viste la delibera del Consiglio di amministrazione del 7 dicembre 2022, n. 466 e la delibera Senato accademico del 16 dicembre 2022, n. 271, con le quali è stato disposto che, in deroga all'articolo 7, comma 2, del Regolamento di Ateneo sul dottorato di ricerca e ai regolamenti interni dei corsi di dottorato, la domanda di partecipazione al concorso per l'ammissione al corso di dottorato di ricerca possa essere presentata da coloro che conseguono il titolo richiesto per l'accesso al corso (laurea magistrale o idoneo titolo di studio conseguito all'estero), pena la decadenza dall'ammissione, entro il 28 febbraio 2023;

Considerato che, in forza delle richiamate delibere degli organi di Ateneo, la suddetta deroga, di carattere temporaneo ed eccezionale, si applica limitatamente alla presente procedura di selezione, bandita esclusivamente su borse finanziate o cofinanziate su progetti PNRR, e che per i relativi immatricolati le attività dottorali e la corresponsione delle borse decorrono a

far data dal 1° marzo 2023, ferma comunque restando la data del 1° novembre quale data già accreditata per l'inizio dei corsi di dottorato;

DECRETA

Articolo 1

INDIZIONE DEL CONCORSO DI AMMISSIONE

1. Sono indetti pubblici concorsi per l'ammissione ai seguenti corsi di dottorato con sede amministrativa presso l'Università di Pisa per l'anno accademico 2022/2023 (38° ciclo), le cui informazioni circa le modalità di accesso e le borse di dottorato sono disponibili nelle schede allegate che costituiscono parte integrante del presente bando:

- **Economia aziendale e Management**
- **Dottorato nazionale in Intelligenza Artificiale**
- **Fisica**
- **Fisiopatologia clinica**
- **Geoscienze e ambiente**
- **Informatica**
- **Ingegneria dell'energia, dei sistemi, del territorio e delle costruzioni**
- **Ingegneria dell'informazione**
- **Ingegneria industriale**
- **Scienza del farmaco e delle sostanze bioattive**
- **Scienze agrarie, alimentari e agro-ambientali**
- **Scienze chimiche**
- **Scienze cliniche e traslazionali.**

Il numero delle borse di studio potrà essere incrementato a seguito dell'acquisizione di finanziamenti ministeriale a valere sul PNRR che si rendessero disponibili. Tali incrementi nella dotazione delle borse saranno appositamente formalizzati con decreti rettorali pubblicati alla pagina <http://www.unipi.it/concorsodottorato>.

2. L'Università di Pisa promuove la parità e le pari opportunità tra uomini e donne e, pertanto, nel presente regolamento farà uso del genere maschile, da intendersi sempre riferito a entrambi i sessi, solo per esigenze di semplicità e sinteticità.
3. L'attività dei suddetti corsi di dottorato è iniziata il 1° novembre del primo anno di corso e terminerà il 31 ottobre del terzo anno di corso. Gli immatricolati a seguito del presente concorso inizieranno le proprie attività dottorali il 1° marzo 2023 e termineranno il 28 febbraio 2026.

Articolo 2

DOMANDA DI AMMISSIONE

1. Per partecipare al concorso il candidato deve:
- a. **effettuare l'iscrizione unicamente online, entro il termine perentorio del 1° febbraio 2023 - ore 13,00 (ora italiana),** inserendo i dati richiesti all'indirizzo <http://www.unipi.it/concorsodottorato> e **stampando, al termine della procedura, la relativa ricevuta di avvenuta iscrizione** da conservare in quanto la stessa, oltre a costituire prova di avvenuta iscrizione al concorso, riporta anche un **“numero di prematricula”** che sarà indispensabile per visualizzare in forma anonima la valutazione del curriculum e gli esiti delle prove. Le valutazioni del curriculum e della prova scritta (ove prevista) saranno pubblicate all'indirizzo <https://dottorato.unipi.it/index.php/it/>;
 - b. effettuare il pagamento, entro il termine **del 1° febbraio 2023, ore 23,59** (ora italiana) della tassa di iscrizione di euro 30,00 con il sistema PagoPA al quale si accede al termine dell'iscrizione on-line. **La tassa è dovuta per ogni corso di dottorato cui si concorre ed è imprescindibile per la partecipazione alla selezione.** Qualora il pagamento della tassa sia stato effettuato ma non risulti perfezionato, i candidati saranno ammessi con riserva al

concorso in attesa di verifica della regolarità del versamento. La tassa concorsuale non potrà essere rimborsata.

2. L'elenco dei candidati ammessi al concorso sarà pubblicato, all'indirizzo <http://dottorato.unipi.it/> - **“Ammissione e iscrizioni”**, prima della prova scritta (o colloquio nel caso di mancanza di prova scritta); prima di tale termine la commissione esaminatrice dovrà essersi riunita per definire i criteri di valutazione del curriculum e delle prove di esame, i cui esiti saranno pubblicati in forma anonima utilizzando il “numero di prematricola” rilasciata a ciascun candidato (ved. comma 1).
3. Il candidato in condizione di disabilità o con certificazione di DSA (disturbi specifici di apprendimento), per la fruizione di ausili o di tempo aggiuntivo nello svolgimento della prova di ammissione, dovrà presentare, **entro il 1° febbraio 2023**, un'istanza scaricando l'apposito modulo e seguendo le procedure pubblicate rispettivamente ai seguenti indirizzi:
 - candidato in condizione di disabilità <https://www.unipi.it/index.php/ucid/item/7817-assistenza-ai-concorsi-o-ai-test-di-valutazione>;
 - candidato con certificazione di DSA <https://www.unipi.it/index.php/servizi-e-orientamento/item/1174>.

Articolo 3

REQUISITI DI AMMISSIONE

1. Sono ammessi al concorso coloro, che entro il **28 febbraio 2023**, siano in possesso della laurea magistrale/specialistica, o vecchio ordinamento indicata per ciascun concorso nelle relative schede oppure un titolo straniero equivalente.
2. La domanda di ammissione al concorso dei candidati in possesso di un titolo di studio straniero è subordinata alla valutazione della idoneità del titolo stesso, ai soli fini dell'iscrizione al dottorato, da parte della commissione esaminatrice. Tale valutazione deve essere effettuata 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. La commissione deve valutare l'equiparabilità per livello, natura, contenuto e diritti accademici (accesso a ulteriori corsi) al titolo accademico italiano richiesto per l'accesso al dottorato di ricerca. I candidati con titolo straniero devono presentare i documenti ritenuti utili per la verifica del titolo di studio (es. traduzione, legalizzazioni, dichiarazione di valore, Diploma Supplement, certificato degli esami, attestazioni di centri ENIC-NARIC, ecc.). L'assenza di tali documenti potrà infatti pregiudicare la valutazione del titolo di studio straniero come requisito di accesso nel caso in cui la Commissione esaminatrice non sia in grado di deliberare la necessaria e già citata equiparabilità.
3. **Il titolo accademico straniero e l'eventuale documentazione di supporto dovranno essere trasmessi (esclusivamente tramite procedura di upload), in fase di iscrizione online al concorso, perentoriamente entro la scadenza del presente bando (ore 13.00, ora italiana, del 1° febbraio 2023).**
4. L'Università può escludere, in ogni momento, chi risulti privo dei requisiti richiesti alla data di scadenza del bando, fatto salvo quanto previsto al comma 1 del presente articolo; al candidato sarà comunicata all'indirizzo di posta elettronica indicato nella procedura di iscrizione al concorso.

Articolo 4

PROVE CONCORSUALI

1. Ciascun concorso deve essere svolto, in base a quanto indicato nelle singole schede, attraverso la valutazione:
 - del curriculum che deve consentire di assegnare un punteggio complessivo motivato sulla base di parametri individuati dalla commissione giudicatrice in sede di riunione preliminare. Per alcuni corsi nella scheda del concorso è riportata l'indicazione di un punteggio minimo del curriculum per l'accesso alla prova successiva;

- di un progetto di ricerca (eventuale);
 - della prova scritta (eventuale);
 - del colloquio.
2. Il calendario delle prove, **che si svolgeranno comunque nel periodo compreso tra il 7 e il 17 febbraio 2023**, sarà pubblicato entro il 31 gennaio 2023 all'indirizzo <http://dottorato.unipi.it/> - "Ammissione e iscrizioni", con l'indicazione della sede, della data e dell'orario di convocazione.
 3. Il curriculum, **firmato e accompagnato dalla fotocopia di un documento di identità** in corso di validità, e il progetto di ricerca (ove previsto) dovranno essere presentati **esclusivamente** tramite upload in fase d'iscrizione online al concorso ed essere redatti in lingua italiana e/o inglese. Il candidato deve presentare il curriculum e/o il progetto di ricerca (se previsti) separati per ciascuna selezione per la quale concorre; pertanto, il curriculum e/o progetto di ricerca caricati in relazione a una specifica domanda di concorso non può essere preso in considerazione per le altre eventuali domande. Il mancato caricamento del curriculum e/o del progetto di ricerca (se previsto) non è motivo di esclusione.
 5. In caso di prova scritta, il candidato dovrà attenersi, pena esclusione, alle raccomandazioni della commissione relative al corretto svolgimento della stessa.
 6. **Il candidato che intendesse sottoporre alla valutazione della commissione esaminatrice elementi relativi alle carriere universitarie svoltesi presso l'Università di Pisa deve farne esplicita richiesta nel curriculum stesso, in modo da poter procedere all'acquisizione di ufficio del titolo indicato espressamente.**
 7. Per sostenere la prova scritta e/o il colloquio (anche in video conferenza) il candidato deve essere identificato, pena esclusione, tramite un documento d'identità valido a norma di legge. Se espressamente indicato nella scheda del concorso, il colloquio potrà essere sostenuto in videoconferenza per tutti gli ammessi o a richiesta del candidato.
 8. La mancata presentazione di un candidato alla prova scritta e/o al colloquio, **anche in videoconferenza**, è considerata rinuncia alla selezione.
 9. Le ulteriori comunicazioni relative alle procedure concorsuali saranno pubblicate esclusivamente tramite aggiornamento della scheda relativa allo specifico concorso, disponibile all'indirizzo <http://dottorato.unipi.it/> - "**Ammissione e iscrizioni**".
 10. Le commissioni esaminatrici sono nominate, per ciascun concorso, in conformità all'articolo 10 del Regolamento di ateneo sul Dottorato di Ricerca.
 12. Le riunioni delle commissioni giudicatrici possono svolgersi in presenza, in tutto o in parte, nel rispetto del Protocollo di sicurezza anti-contagio dell'Università di Pisa.
 13. Nel caso di collegamento da remoto di uno o più membri della commissione, si applicano le disposizioni di cui al vigente Regolamento per lo svolgimento delle sedute collegiali in modalità telematica con la precisazione che:
 - a) nella convocazione sia specificato che la seduta si svolge in presenza, con possibilità di collegamento da remoto di uno o più componenti della commissione, indicando l'eventuale modalità operativa di partecipazione;
 - b) nel verbale siano indicati i nominativi dei componenti presenti e di quelli collegati da remoto e le modalità di collegamento di questi ultimi.Le riunioni possono svolgersi anche esclusivamente in modalità telematica, sempre nel rispetto delle prescrizioni di cui al suddetto regolamento.
 14. I colloqui dei candidati in videoconferenza si svolgono secondo le seguenti modalità:
 - a) in forma orale attraverso piattaforme per videoconferenza messe a disposizione dell'Ateneo, in grado di assicurare il collegamento simultaneo tra i membri della Commissione e ciascun candidato, nel rispetto della normativa sulla protezione dei dati personali a tutela della riservatezza. Di ciò deve essere dato atto nel verbale;
 - b) è vietato effettuare l'audio/video registrazione del colloquio. È inoltre vietato a chiunque diffondere la registrazione audio/video effettuata;

- c) deve essere garantita la pubblicità del colloquio attraverso invito di tutti gli eventuali candidati tramite link all'evento. Deve essere altresì permesso il collegamento anche a qualunque terzo che richieda di assistere al colloquio accedendo al link dell'evento, che sarà pubblicato all'indirizzo <http://dottorato.unipi.it/> - **“Ammissione e iscrizioni”**;
- d) all'inizio della seduta viene fornito il link a mezzo del quale ciascun candidato presente è invitato a collegarsi singolarmente in un'apposita aula virtuale con il Presidente e/o il Segretario della Commissione per essere identificato visivamente mediante esibizione da remoto di un documento di identità in corso di validità. Di tale identificazione deve essere dato atto nel verbale;
- e) terminato lo svolgimento del singolo colloquio, in un'aula virtuale diversa dalla precedente, il Presidente, per procedere alle valutazioni da parte della Commissione, deve interrompere il collegamento con chiunque non sia membro della stessa.

Articolo 5

GRADUATORIE E IMMATRICOLAZIONI

1. La graduatoria di merito degli idonei con evidenziati i **vincitori** dei posti a concorso saranno pubblicate, **entro il 21 febbraio 2023**, all'indirizzo <http://dottorato.unipi.it/> - **“Ammissione e iscrizioni”**. La graduatoria è formulata sulla base del punteggio complessivo riportato, da ciascun candidato, nella valutazione generale del curriculum (comprensivo della valutazione del progetto di ricerca, se prevista) e nelle prove previste.
2. In caso di parità di merito, per l'assegnazione dei posti con borsa di studio prevale la situazione economico-familiare più disagiata, valutata sulla base dell'Indicatore della Situazione Economica Equivalente (articolo 8 del d.p.c.m. n.159/2013), come indicato sull'attestazione ISEE da applicarsi ai corsi di dottorato, in corso di validità alla data di pubblicazione del bando, rilasciata in favore del richiedente.
3. I vincitori devono immatricolarsi, **pena decadenza, entro le ore 13.00 (ora italiana) del 24 febbraio 2023**.
4. A seguito della pubblicazione delle graduatorie i dottorandi interessati a partecipare alle procedure di scorrimento, in caso di rinuncia o mancata immatricolazione di un vincitore, dovranno confermare esplicitamente l'interesse a dette procedure di scorrimento. Le modalità di presentazione della dichiarazione di interesse e la relativa scadenza saranno rese disponibili, **entro il 21 febbraio 2023**, all'indirizzo <http://dottorato.unipi.it/> - **“Ammissione e iscrizioni”**; **la mancata presentazione di interesse sarà considerata come esplicita rinuncia e pertanto il candidato sarà escluso dalle procedure di scorrimento**.
4. In caso di rinuncia o mancata immatricolazione di un vincitore, o del primo idoneo interessato chiamato a seguito di scorrimento, subentra il successivo secondo l'ordine della graduatoria che abbia manifestato l'interesse alla procedura, nel rispetto delle date di scorrimento sotto indicate, senza recupero da parte del dottorando delle attività formative eventualmente già espletate in caso di immatricolazione dopo l'avvio delle attività (1° marzo 2023). Lo scorrimento della graduatoria, dopo il 22 marzo 2023, è possibile solo dietro richiesta dettagliatamente motivata del Collegio dei docenti. Gli scorrimenti saranno comunicati all'indirizzo di posta elettronica indicato dagli interessati nella domanda di iscrizione al concorso.

	DATA PUBBLICAZIONE	SCADENZA TERMINI PERENTORI PER IMMATRICOLAZIONE
I SCORRIMENTO	1° MARZO 2023	ENTRO LE ORE 13.00 DEL 3 MARZO 2023
II SCORRIMENTO	7 MARZO 2023	ENTRO LE ORE 13.00 DEL 9 MARZO 2023
III SCORRIMENTO	13 MARZO 2023	ENTRO LE ORE 13.00 DEL 15 MARZO 2023
IV SCORRIMENTO	17 MARZO 2023	ENTRO LE ORE 13.00 DEL 20 MARZO 2023
V SCORRIMENTO	22 MARZO 2023	ENTRO LE ORE 13.00 DEL 24 MARZO 2023

Si dà luogo agli scorrimenti solo nel caso che residuino ogni volta posti ancora disponibili per mancanza di immatricolazione o rinuncia alla stessa. L'elenco dei subentranti è reso noto con le stesse modalità e allo stesso indirizzo di pubblicazione delle graduatorie.

5. Ai fini dell'immatricolazione, il vincitore dovrà seguire quanto indicato, entro il **24 febbraio 2023**, all'indirizzo <http://dottorato.unipi.it/> - "**Ammissione e iscrizioni**" e quindi:
 - a) pagare la tassa regionale (o presentare il documento che comprovi l'eventuale esonero anche temporaneo dalla contribuzione) e del bollo;
 - b) presentare la domanda di immatricolazione completa dei documenti in essa indicati, secondo il modulo che sarà reso disponibile al suddetto indirizzo;
 - c) presentare la dichiarazione per l'immatricolazione, secondo il modulo che sarà reso disponibile al suddetto indirizzo;
 - d) **in caso di vincitori extra comunitari**, presentare il permesso/ la carta di soggiorno valido da presentare entro la data di immatricolazione. L'immatricolazione dei vincitori extra comunitari sarà effettuata sotto condizione nelle more della presentazione del permesso di soggiorno;
 - e) **in caso di vincitori in possesso di titolo conseguito all'estero**, presentare l'originale del titolo di studio da presentare entro la data di immatricolazione.
6. Per eventuali comunicazioni personali, il candidato è tenuto a fornire correttamente il proprio indirizzo email. L'Università declina ogni responsabilità in caso di dispersione di comunicazioni dipendente da inesatte indicazioni del recapito, da mancata/tardiva comunicazione del cambiamento dello stesso o per eventuali disguidi imputabili a terzi.
7. La frequenza del dottorato, con e senza borsa, comporta un impegno esclusivo e a tempo pieno. L'autorizzazione per l'eventuale attività lavorativa deve essere richiesta dal dottorando secondo quanto previsto all'articolo 14 del regolamento di Ateneo sul dottorato di ricerca.

Articolo 6

ASSEGNAZIONE BORSE DI STUDIO

1. Il dettaglio delle borse di studio è riportato nelle schede allegate facenti parte integrante del presente bando. I dottorandi assegnatari di borse a tematica vincolata sono tenuti allo svolgimento dell'attività dottorale sullo specifico tema di ricerca, come riportato nella scheda allegata. I finanziamenti delle borse da parte di enti esterni implicano la completa formalizzazione delle relative convenzioni.
2. Il collegio dei docenti delibera, nel rispetto dell'ordine di graduatoria, l'assegnazione delle borse ai vincitori aventi titolo che saranno poi conferite con disposizione del dirigente competente.
3. In caso di rinuncia alla borsa o di mancata immatricolazione del vincitore con borsa la stessa sarà attribuita per scorrimento della graduatoria, così come indicato al precedente articolo 5. La rinuncia a una borsa (comprese quelle a tema) sarà considerata come assenza di interesse all'attribuzione di qualsiasi borse resasi disponibile per scorrimento.
4. In caso di borsa finanziata da soggetto esterno, valgono gli eventuali impegni previsti in convenzione per il dottorando.
5. Chi abbia già usufruito anche parzialmente di una borsa per la frequenza a corsi di dottorato o corsi equipollenti presso l'Ateneo o altra sede universitaria in Italia, non può usufruire di altra borsa di dottorato.
6. L'importo annuale lordo beneficiario della borsa, riferito all'anno accademico 2022/2023, è di euro 16.243,00. Il conferimento della borsa è vincolato alla mancanza di incompatibilità previste dalla normativa vigente, tra queste, quella indicata al comma 8 dell'articolo 12 del Regolamento di ateneo sul dottorato di ricerca. Le borse, comprese quelle assegnate per scorrimento, saranno conferite ordinariamente con decorrenza 1° marzo 2023.
7. L'Ateneo non può anticipare alcun pagamento riferito alle borse di dottorato nel caso di finanziamenti o cofinanziamenti non garantiti da fideiussione bancaria, da parte di soggetti esterni privati. Pertanto, l'Università non provvederà al pagamento dell'importo al beneficiario per la quota dovuta dal finanziatore esterno e non corrisposta.

Articolo 8

CONTRIBUZIONE

1. I **dottorandi con borsa** non sono tenuti al pagamento della contribuzione universitaria ma al solo pagamento della tassa regionale annua.

Articolo 9

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO E TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

1. Responsabile del procedimento amministrativo: Dott.ssa Licia Del Corso.
2. Ai sensi del Regolamento Europeo (GDPR) 2016/679, i dati personali forniti dai candidati saranno raccolti presso l'Università di Pisa e verranno trattati per le finalità di gestione delle procedure alle quali si riferisce il presente avviso. Il trattamento dei dati personali sarà effettuato in modalità automatizzata e manuale e saranno conservati secondo i termini di legge. Il conferimento dei dati è obbligatorio e l'eventuale rifiuto di fornire tali dati ha come conseguenza l'impossibilità di espletare le predette procedure. I candidati potranno esercitare i diritti disciplinati dalla sezione 2, 3 e 4 del capo III del Regolamento UE n. 679/2016 (es. diritti di informazione e accesso, di rettifica e cancellazione, di limitazione e di opposizione al trattamento, di portabilità dei dati personali), rivolgendo le proprie istanze all'indirizzo email alicepostlaurea@adm.unipi.it. L'informativa estesa ai sensi del predetto Regolamento è consultabile al link <https://dottorato.unipi.it/index.php/it/dottorandi/item/55.html> nella sezione "Trattamento dei dati personale".

Articolo 10

PUBBLICITÀ DEL BANDO

1. Il presente bando sarà pubblicato all'indirizzo <http://dottorato.unipi.it/> - **“Ammissione e iscrizioni”** e pubblicizzato in via telematica sul sito dell'Università di Pisa, sul sito europeo Euraxess e su quello del Ministero.
2. Il presente bando e le graduatorie saranno inoltre pubblicati all'albo ufficiale dell'Ateneo <http://alboufficiale.unipi.it>.

IL RETTORE
Prof. Riccardo Zucchi

Autocertificazione diploma di laurea
(ai sensi dell'art. 46, D.P.R. 445 del 28 dicembre 2009)

Il/la sottoscritto/a _____,
nato/a a _____ () il giorno ____/____/_____
e residente a _____ () in via _____

consapevole delle sanzioni penali applicabili in caso di dichiarazioni mendaci e non veritiere che sono previste dagli articoli 75 e 76 del D.P.R. 28/12/2000 n. 445 e per gli effetti dell'art. 47 del citato D.P.R. n.445/2000, dotto la propria personale responsabilità

DICHIARA

di aver conseguito il diploma di laurea vecchio ordinamento / specialistica / magistrale in _____ (classe _____) in data _____ presso l'Università di _____ con votazione _____

ovvero

di conseguire il diploma di laurea magistrale in _____ (classe _____), entro il 31 ottobre 2022 in data _____, presso l'Università di _____.

Allego documento di identità valido

luogo e data

firma

La presente dichiarazione è esente da imposta di bollo ai sensi dell'art. 37 del D.P.R. n.445/2000



CORSO DI DOTTORATO NAZIONALE IN INTELLIGENZA ARTIFICIALE

ANNO ACCADEMICO 2022/2023 (38° CICLO)

Coordinatore professor Dino Pedreschi

Sede amministrativa Dipartimento di Informatica – Largo Bruno Pontecorvo 3 56127 Pisa

Tipologia della procedura concorsuale: graduatoria unica per Corso di dottorato

POSTI CON BORSA A CONCORSO 24

Dettagli borse:

- 6 Avviso PNRR, M4 C2 Investimento 1.3 Partenariato Esteso Future Artificial Intelligence Research- FAIR Spoke 1 “Human-centered AI” (CUP: I53C22001380006) sul tema “Human-centered AI. The aim is to build the foundations of Human-centered AI along three main goals: a) “human-in-the-loop” machine learning and reasoning: allowing humans to understand and steer learning and reasoning of AI systems and interact synergistically to solve complex tasks. Specific goals include explainable AI, neuro-symbolic learning and lifelong learning for complex data, all with the “human-in-the-loop”; b) social-aware AI: understanding and governing the societal outcomes of large-scale, networked socio-technical systems of humans and AIs, e.g., social media and online marketplaces. Specific goals include modeling such systems and decentralized networked learning; c) design of trustworthy AI systems: the responsible (co-)design, development, validation and use of trustworthy AI systems, including certification, to make sure to incorporate “by-design” European laws, ethical values and human rights. Extensive empirical experiments, case studies and pilots of Human-centered AI systems are integral part of the research plan. The goals will contribute to transversal topics Learning and Reasoning from individual to communities to Society, Frontiers of Machine Learning, Legal & Ethical Design for Trustworthy AI systems, with a strong multidisciplinary focus and synergies between AI and human-computer interaction, cognitive sciences, complex systems, mathematics, ethics, law, and social sciences”
- 1 Avviso PNRR: PE1 - Future Artificial Intelligence Research- FAIR - Borsa finanziata dalla scuola Normale Superiore di Pisa Spoke 1 “Human-centered AI” (CUP: E53C22001610006) sul tema “Hybrid human-AI systems: theory, methods and use cases spanning over the following challenges: i) conversational explainable AI, human-AI interfaces supporting interaction and argumentation between humans and AI assistants in complex tasks; ii) engaging users with factual, counterfactual and other high-level explanations (logical, causal, knowledge graph) encoding domain knowledge and user background; iii) novel self-aware ML models that “know what they don’t know”, that are capable to recognize when and why to defer decisions to humans and interacting with human cognition both at intuitive (system1) and rational (system2) level” *
- 1 Avviso PNRR PE1 - Future Artificial Intelligence Research- FAIR - Borsa finanziata da IIT CNR Spoke 1 “Human-centered AI” (CUP: B53C22003630006) sul tema “Modelling and optimisation of collaboration between humans and AI in hybrid human-AI systems” *
- 1 Avviso PNRR: PE1 - Future Artificial Intelligence Research- FAIR - Borsa finanziata da IIT del CNR di Pisa Spoke 1 “Human-centered AI” (CUP: B53C22003630006) sul tema “Causality-aware AI and causal experiments in human-centric pervasive systems” *
- 1 Avviso PNRR: PE1 - Future Artificial Intelligence Research- FAIR - Borsa finanziata dall’Università di Trento Spoke 2 “Integrative AI” (CUP: E63C22002110007) sul tema “Human-Machine Decision Making”*
- 1 Avviso PNRR: “Infrastrutture di ricerca” Infrastruttura di Ricerca – SoBigData, di cui il CNR è coordinatore - Borsa finanziata dall’Istituto IIT del CNR di Pisa (CUP: B53C22001760006) sul tema “BigData analysis in Online Social Networks for a Human-centric Metaverse”*

	<p>1 Avviso PNRR: CN - “Agritech” N - “Agritech” Spoke 3 - “Enabling Technologies and sustainable strategies for the smart management of agricultural system and their environmental impact” (CUP: B83C22002840001) sul tema “<i>AI and big-data analytics for the sustainability of production systems</i>”</p> <p>1 Avviso PNRR, M4 C2 Investimento 1.3 Partenariato Esteso HEAL ITALIA - Health Extended Alliance for Innovative Therapies, Advanced Lab-research, and Integrated Approaches of Precision Medicine. Spoke 2 Intelligent Health (CUP: I53C22001440006) sul tema “<i>Development of an AI-powered medical image system to support diagnostic and radiation protection in chest computed tomography (CT)</i>”</p> <p>1 Avviso PNRR, M4 C2 Investimento 3.1 Infrastrutture di ricerca e innovazione, SEE LIFE -StrEngthEning the ItaLIan InFrastructure of Euro-bioimaging (CUP: B53C22001810006) sul tema “<i>AI-based image reconstruction and data analysis for multimodality molecular imaging applications within the Eurobioimaging research infrastructure (SEE-LIFE)</i>”</p> <p>2 Avviso PNRR IR - Infrastruttura di Ricerca “ITSERR” - Italian Strengthening of the ESFRI RI RESILIENCE - Borse finanziate dall’Università di Modena e Reggio Emilia (CUP: B53C22001770006) sul tema “<i>Computer Vision and NLP Technologies for Analysis, Understanding, and Generation in Cultural Heritage</i>”*</p> <p>2 Avviso PNRR IR - Infrastruttura di Ricerca “ITSERR” - Italian Strengthening of the ESFRI RI RESILIENCE - Borse finanziate dall’Istituto ISTI-CNR di Pisa (CUP: B53C22001770006) sul tema “<i>Artificial intelligence for the analysis of multimedia or textual data</i>”*</p> <p>1 Avviso PNRR, CN1 - ICSC Centro Nazionale di Ricerca in HPC, Big Data e Quantum Computing - Borse finanziate da INFN – Spoke 8 “Pervasive AI” (CUP: I53C21000340006) sul tema “<i>Development of machine learning algorithms for medical data analysis</i>”*</p> <p>1 Avviso PNRR, PE1 - Future Artificial Intelligence Research- FAIR - Borsa finanziata dall’Università di Bologna – Spoke 8 “Pervasive AI” (CUP: J33C22002830006) sul tema “<i>Artificial Intelligence Systems for Personalized Education</i>”*</p> <p>2 Avviso PNRR PE1 - Future Artificial Intelligence Research- FAIR - Borsa finanziata dall’Università di Bologna - Spoke n. 8 “Pervasive AI” (CUP: J33C22002830006) sul tema “<i>Explainability through Norms and Argumentation</i>”*</p> <p>1 Avviso PNRR, PE1 - Future Artificial Intelligence Research- FAIR - Borsa finanziata dall’Università di Bologna – Spoke 8 “Pervasive AI” (CUP: J33C22002830006) sul tema “<i>Ethic-driven AI for City Digital Twins</i>”*</p> <p>1 Avviso PNRR, PE1 - Future Artificial Intelligence Research- FAIR - Borsa finanziata dall’Università di Bologna – Spoke 8 “Pervasive AI” (CUP: J33C22002830006) sul tema “<i>Hybrid approaches (knowledge and learning based) for non-concrete object recognition in creative artefacts and development of a prototype assistant for human-AI cooperation in the music creative process</i>”*</p> <p>*La suddetta borsa è da considerarsi sotto condizione del perfezionamento della relativa convenzione con il soggetto finanziatore</p> <p>Il numero delle borse di studio potrà essere incrementato a seguito dell’acquisizione di finanziamenti ministeriali a valere sul PNRR che si rendessero disponibili. Tali incrementi nella dotazione delle borse saranno appositamente formalizzati con decreti rettorali pubblicati alla pagina http://www.unipi.it/concorsodottorato.</p> <p>Il candidato può esprimere le proprie preferenze in merito alla sede e alle eventuali tematiche relativamente alle suddette borse, effettuando l’upload del form allegato alla presente scheda entro la scadenza del bando di concorso (ore 13:00 del 1 febbraio 2023); tali preferenze non saranno vincolanti al fine dell’assegnazione delle borse da parte del collegio dei docenti del dottorato.</p>
<p>Requisiti di ammissione: Titolo di studio previsto per l’ammissione da conseguire entro il 28 febbraio 2023 (per titolo non ancora conseguito allegare l’elenco degli esami sostenuti con relativa votazione)</p>	<p>laurea magistrale/specialistica (o vecchio ordinamento): TUTTE</p> <p>Importante: A tal proposito si richiede che il candidato alleghi, durante la procedura di iscrizione online al concorso, apposita dichiarazione sostitutiva relativa alla laurea conseguita o da conseguire (resa ai sensi e per gli effetti del DPR n. 445/2000) come da <u>allegato 1</u> parte integrante del bando.</p>
<p>Modalità e criteri di selezione</p>	
<p>Valutazione curriculum:</p>	<p>Il curriculum, firmato e accompagnato da una fotocopia di un documento di identità in corso di validità, deve essere caricato esclusivamente tramite upload, in fase d’iscrizione online al concorso, e deve riguardare il percorso formativo, le esperienze professionali e di ricerca. <u>Si raccomanda di trasmettere ogni documento si ritenga utile ai fini della valutazione del curriculum stesso.</u></p>

	<p>Il candidato che intendesse sottoporre alla valutazione della commissione esaminatrice elementi relativi alle carriere universitarie svoltesi presso l'Università di Pisa deve farne esplicita richiesta in modo da poter procedere all'acquisizione di ufficio nel curriculum suddetto.</p> <p>Il candidato deve inoltre indicare, durante la procedura di iscrizione online al concorso, fino a 2 nominativi e i relativi contatti (indirizzi mail e numeri di telefono) di docenti e studiosi di Intelligenza Artificiale disponibili a fornire referenze, i quali dovranno effettuare l'upload della referenza entro le ore 23.59 ora italiana del 3 febbraio 2023 secondo le indicazioni che saranno fornite direttamente al docente via mail.</p> <p>Punteggio minimo: 36 su 60</p>
Colloquio:	<p>Il colloquio dovrà riguardare la verifica delle conoscenze, dell'attitudine alla ricerca, con disponibilità a condurre percorsi di formazione in Italia e all'estero, e dell'interesse all'approfondimento scientifico.</p> <p>I candidati dovranno inoltre dimostrare di disporre di una adeguata conoscenza della lingua inglese. Tale verifica sarà effettuata da parte della Commissione esaminatrice durante lo svolgimento del colloquio.</p> <p>Punteggio minimo: 36 su 60</p> <p>Solo in modalità a distanza</p>
Indicazione per la presentazione dell'eventuale progetto di ricerca	<p>Previsto <input checked="" type="checkbox"/> SI da valutare insieme al curriculum e da illustrare in sede di colloquio</p> <p>Il progetto di ricerca dovrà essere prodotto tramite upload in sede d'iscrizione online al concorso e sarà valutato insieme al curriculum e illustrato in sede di colloquio così da far emergere la capacità progettuale del candidato.</p> <p>Il progetto di ricerca è finalizzato a valutare la propensione del/la candidato/a all'attività di ricerca e la consapevolezza riguardo alle sfide della ricerca e dell'innovazione multidisciplinare in Intelligenza Artificiale (IA), sia nell'applicazione innovativa dell'IA nella società che nella ideazione di nuovi strumenti e teorie per l'IA del futuro. Il progetto presentato dovrà pertanto illustrare brevemente le domande di ricerca affrontate, contestualizzandole nell'ambito delle suddette sfide e dello stato dell'arte. Il documento non dovrà superare il limite di 9000 caratteri (spazi inclusi), corrispondenti a circa due pagine (esclusa la bibliografia). A scopo di orientamento dei candidati, ulteriori informazioni sui temi delle borse a tema vincolato che sul tema generale "IA e Società" sono disponibili sul sito del Dottorato Nazionale in IA dell'Università di Pisa https://phd-ai-society.di.unipi.it/.</p>
Calendario delle prove	<p>Il calendario delle prove, che si svolgeranno nel periodo compreso tra il 7 e il 17 febbraio 2023, sarà pubblicato entro il 31 gennaio 2023 con l'indicazione della sede all'indirizzo http://dottorato.unipi.it/ - "Ammissione e iscrizioni".</p> <p>L'elenco degli ammessi a sostenere il colloquio sarà pubblicato all'indirizzo http://dottorato.unipi.it/ - "Ammissione e iscrizioni" <u>almeno 5 giorni prima della prova stessa.</u></p>
Indicazione sulla didattica del corso:	<p>Progetto formativo e obiettivi del corso:</p> <p>Il dottorato nazionale in Intelligenza Artificiale (Artificial Intelligence, AI), PhD-AI.it, riguarda un tema centrale per la trasformazione digitale della società. Ha l'obiettivo di mobilitare la comunità nazionale per un dottorato in AI al più alto livello scientifico, tale da dare impulso alla ricerca e all'innovazione industriale e sociale del paese.</p> <p>Il PhD-AI.it si attua, con il coordinamento del CNR e dell'Univ. Pisa, con l'istituzione di 5 dottorati in AI federati, organizzati da un'università capofila e da un ampio consorzio di università ed enti di ricerca. I dottorati hanno una base comune focalizzata sugli aspetti fondazionali dell'AI e 5 aree di specializzazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Salute e scienze della vita, Univ. Campus Bio-Medico di Roma •Agrifood e ambiente, Univ. Napoli Federico II •Sicurezza e cybersecurity, Sapienza Univ. Roma •Industria 4.0, Politecnico Torino •Società, Univ. Pisa. <p>Specifici obiettivi del PhD-AI sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Costruire una comunità di giovani ricercatori in formazione e di ricercatori in AI distribuiti a livello territoriale e disciplinare; •Favorire lo scambio di esperienze multi-disciplinari tra i nodi della rete attraverso i periodi di mobilità didattica e di ricerca dei dottorandi; • Integrare e rafforzare la rete italiana di centri di ricerca in AI, anche in rapporto al programma europeo ICT-48-H2020 "Towards a vibrant European network of AI excellence centres" e alla strategia europea di sviluppo di AI degna di fiducia e incentrata sulla persona umana

L'obiettivo del programma triennale di dottorato nazionale italiano in Intelligenza Artificiale per la Società è quello di favorire la formazione post-laurea di ricercatori, innovatori e professionisti con specializzazioni nelle metodologie d'avanguardia dell'Intelligenza Artificiale e in settori applicativi ad alto impatto sociale. Il programma di dottorato assicura una visione integrata e "complessa" dell'ecosistema delle tecnologie e delle soluzioni di IA, in grado di affrontare le sfide sociali con un approccio sistemico e multidisciplinare.

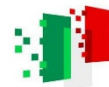
L'area di specializzazione AI for Society si concentra sullo studio della società e della complessità dei fenomeni sociali attraverso i metodi dell'AI e della Data Science, alimentati dal microscopio sociale della big data analytics e del social mining e potenziati con l'ibridazione inter-disciplinare con le scienze sociali ed economiche. La combinazione degli approcci model-driven e data-driven del data mining, del machine learning e della network science sta progressivamente aumentando la capacità di osservare, misurare, modellizzare e prevedere fenomeni socio-economici complessi, come ad esempio la mobilità umana e la dinamica delle città, le migrazioni ed i loro determinanti economici, le dimensioni del benessere delle comunità, la formazione e la dinamica delle opinioni e delle conversazioni online, e l'impatto sociale dei sistemi AI. Questa linea scientifica è interallacciata con quella dell'AI antropo-centrica, Human-centric AI, lo sviluppo di forme avanzate di interazione persona-macchina in grado di migliorare la qualità delle decisioni individuali e collettive in campi delicati, dalla salute alla giustizia, alle transazioni economiche, alla valutazione del rischio in vari ambiti sociali ed economici. L'area di specializzazione AI for Society focalizza su temi cruciali come Explainable AI, AI for personal assistance, AI for social interaction, AI for social good, seguendo un approccio rivolto ad incorporare nei sistemi AI valori etici condivisi (ethics-by-design) e a raggiungere obiettivi comuni, in un'ottica di sostenibilità, diversità, rispetto della dignità e dell'autonomia umana, inclusività e accettabilità sociale.

- Costruire una comunità di giovani ricercatori in formazione e di ricercatori in AI distribuiti a livello territoriale e disciplinare;
- Favorire lo scambio di esperienze multi-disciplinari tra i nodi della rete attraverso i periodi di mobilità didattica e di ricerca dei dottorandi e dei docenti;
- Integrare e rafforzare la rete italiana di centri di ricerca in AI, anche in rapporto al programma europeo ICT-48-H2020 "Towards a vibrant European network of AI excellence centres" e alla strategia europea di sviluppo di AI degna di fiducia e incentrata sulla persona umana.

Sito web del corso:

<https://phd-ai-society.di.unipi.it/>

A scopo di orientamento dei candidati, ulteriori informazioni sul concorso di ammissione, sui temi delle borse e i riferimenti ai docenti responsabili sono disponibili sul sito del Dottorato Nazionale in IA dell'Università di Pisa <https://phd-ai-society.di.unipi.it/>.



**CORSO DI DOTTORATO IN ECONOMIA AZIENDALE E MANAGEMENT
IN CONVENZIONE CON L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE E L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI SIENA
ANNO ACCADEMICO 2022/2023 (38° CICLO)**

Coordinatore professor Giulio Greco

Sede amministrativa Dipartimento di Economia e Management, via Cosimo Ridolfi, 10, PISA

Tipologia della procedura concorsuale:	graduatoria per il tema “ <i>Cost and profitability analysis of freight transport based on environmental-friendly solutions</i> ”
---	---

POSTI CON BORSA A CONCORSO 1

Dettagli borse:

1 Avviso PNRR, M4 C2 Investimento 1.4 Progetto Centro Nazionale di ricerca per la Mobilità sostenibile CN4 Spoke n. 10 Logistics and Freight (Logistica e merci) (CUP I53C22000720001) sul tema “*Cost and profitability analysis of freight transport based on environmental-friendly solutions*”

Il numero delle borse di studio potrà essere incrementato a seguito dell’acquisizione di finanziamenti ministeriali a valere sul PNRR che si rendessero disponibili. Tali incrementi nella dotazione delle borse saranno appositamente formalizzati con decreti rettorali pubblicati alla pagina <http://www.unipi.it/concorsodottorato>.

Requisiti di ammissione:

Titolo di studio previsto per l’ammissione da conseguire entro il 28 febbraio 2023 (per titolo non ancora conseguito allegare l’elenco degli esami sostenuti con relativa votazione)

laurea magistrale/specialistica (o vecchio ordinamento): **TUTTE**

Importante: A tal proposito si richiede che il candidato allegghi, durante la procedura di iscrizione online al concorso, apposita dichiarazione sostitutiva relativa alla laurea conseguita o da conseguire (resa ai sensi e per gli effetti del DPR n. 445/2000) come da allegato 1 parte integrante del bando.

Modalità e criteri di selezione

Valutazione curriculum:

Il curriculum, firmato e accompagnato da una fotocopia di un documento di identità in corso di validità, deve essere caricato esclusivamente tramite upload, in fase d’iscrizione online al concorso, e deve riguardare il percorso formativo, le esperienze professionali e di ricerca. **Si raccomanda di trasmettere ogni documento si ritenga utile ai fini della valutazione del curriculum stesso.**

Il candidato che intendesse sottoporre alla valutazione della commissione esaminatrice elementi relativi alle carriere universitarie svoltesi presso l’Università di Pisa deve farne esplicita richiesta in modo da poter procedere all’acquisizione di ufficio nel curriculum suddetto.

Il candidato può inoltre indicare, **durante la procedura di iscrizione online al concorso**, 2 nominativi e i relativi contatti (indirizzi mail e numeri di telefono) di docenti e studiosi di Economia disponibili a fornire referenze, i quali dovranno effettuare l’upload della referenza **entro le ore 23.59 ora italiana del 3 febbraio 2023** secondo le indicazioni che saranno fornite direttamente al docente via mail.

Punteggio fino a 20

Colloquio:

Il colloquio dovrà riguardare la verifica delle conoscenze, dell’attitudine alla ricerca, con disponibilità a condurre percorsi di formazione in Italia e all’estero, e dell’interesse all’approfondimento scientifico. Il colloquio di selezione prevede anche l’accertamento della conoscenza della lingua inglese”

Punteggio minimo: 60 su 80

	Solo in modalità a distanza
Indicazione per la presentazione dell'eventuale progetto di ricerca	<p>Previsto SI da illustrare in sede di colloquio</p> <p>Il progetto di ricerca dovrà essere prodotto tramite upload in sede d'iscrizione online al concorso e sarà valutato illustrato in sede di colloquio così da far emergere la capacità progettuale del candidato.</p>
Calendario delle prove	<p>Il calendario delle prove, che si svolgeranno nel periodo compreso tra il 7 e il 17 febbraio 2023, sarà pubblicato entro il 30 gennaio 2023 con l'indicazione della sede all'indirizzo http://dottorato.unipi.it/ - "Ammissione e iscrizioni".</p> <p>L'elenco degli ammessi a sostenere il colloquio sarà pubblicato all'indirizzo http://dottorato.unipi.it/ - "Ammissione e iscrizioni" almeno 5 giorni prima della prova stessa.</p>
Indicazione sulla didattica del corso:	<p>Progetto formativo e obiettivi del corso:</p> <p>Il Dottorato di Ricerca in Economia Aziendale e Management si propone di fornire ai partecipanti una solida base metodologica abbinata ad elevate conoscenze, competenze nelle discipline economico-aziendali. L'obiettivo fondamentale è sviluppare nei dottorandi spirito critico e attitudine alla ricerca scientifica con un apporto coordinato ed integrato di attività didattiche, di ricerca e di sperimentazione tanto collegiali che individuali, dall'attenzione continua all'equilibrato rapporto tra teoria e prassi e da un costante orientamento all'internazionalizzazione.</p> <p>Il Dottorato realizza un'offerta formativa di eccellenza in campo nazionale e con forte connotazione internazionale che risulta idonea a rappresentare per i dottorandi un'occasione di crescita culturale e professionale adeguata sia all'ingresso nel mondo della ricerca in campo economico-aziendale che nel mercato del lavoro ad un livello coerente con l'investimento formativo effettuato. Il dottorato intende sostenere l'occupazione, valorizzando le eccellenze del sistema universitario, con particolare riferimento ai processi di internazionalizzazione ed ai nuovi modelli di innovazione manageriale, organizzativa e amministrativa nelle aree di Financial Accounting, Management Accounting, Auditing, Management Control, Marketing, Management, International Business, Organization, Strategy, Corporate Governance, Entrepreneurship and Innovation, Public Administration, Public Accounting, Healthcare Management. I settori scientifici disciplinari interessati sono: SECS-P/07, SECS-P/08, SECS-P/10, SECS-P/13.</p> <p>Il corso di Dottorato prevede il coinvolgimento in forma associata degli atenei di Pisa, in qualità di sede amministrativa, Firenze e Siena.</p> <p>Il programma di Dottorato si caratterizza per una vocazione internazionale volta a favorire la partecipazione di studenti italiani e stranieri, nella convinzione che la diversità culturale possa contribuire ad arricchire il percorso di crescita individuale e professionale di ogni partecipante.</p> <p>Il corso ha l'obiettivo fondamentale di fornire ai frequentanti lo sviluppo del pensiero critico e della capacità di ricerca, necessari alla formazione di un ricercatore indipendente, a un livello corrispondente alle migliori prassi e standard internazionali della ricerca. Nello specifico, gli obiettivi sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - padroneggiare un insieme specifico di metodi appropriati allo sviluppo della tesi di dottorato, con la profondità necessaria per produrre una ricerca metodologicamente rigorosa; - sviluppare conoscenze sostanziali nel campo dell'economia aziendale e del management; - apprendere come progettare e condurre ricerche originali nel campo dell'economia aziendale e del management; - acquisire e dimostrare la capacità di comunicare i risultati della propria ricerca in modo chiaro ed efficace; - acquisire e dimostrare la capacità di tenere corsi di livello universitario nel campo dell'economia aziendale e del management; - acquisire e dimostrare la capacità di lavorare in modo efficace con altri ricercatori e studiosi con background scientifici e specializzazioni diverse nel campo dell'economia aziendale e del management; - acquisire e dimostrare comprensione per gli standard di etica nella ricerca aziendale, nell'insegnamento e nel servizio. <p>Sito web del corso: http://www.dottoratoeam.it/</p> <p>Regolamento del Corso: http://alboufficiiale.unipi.it/wp-content/uploads/2018/07/dr-dott ec. az.pdf</p>

CORSO DI DOTTORATO IN ECONOMIA AZIENDALE E MANAGEMENT IN CONVENZIONE CON L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE E L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI SIENA
ANNO ACCADEMICO 2022/2023 (38° CICLO)
Coordinatore professor Giulio Greco

Sede amministrativa Dipartimento di Economia e Management, via Cosimo Ridolfi, 10, PISA

Tipologia della procedura concorsuale:	graduatoria per il tema <i>“Promoting the sustainability of food production. Report on indexes and metrics of sustainability of short and long-distances value chain and food environments. Good practices related to sustainability accountability and communication approaches in quality value chain”</i>
---	--

POSTI CON BORSA A CONCORSO 1

Dettagli borse:	<p>1 Avviso PNRR, M4 C2 Investimento 1.3 Partenariato Esteso Research and innovation network on food and nutrition sustainability, safety and security (ON Foods) Spoke n. 1 GLOBAL SUSTAINABILITY (CUP I53C22001420001) sul tema <i>“Promoting the sustainability of food production. Report on indexes and metrics of sustainability of short and long-distances value chain and food environments. Good practices related to sustainability accountability and communication approaches in quality value chain”</i></p>
------------------------	--

Il numero delle borse di studio potrà essere incrementato a seguito dell'acquisizione di finanziamenti ministeriali a valere sul PNRR che si rendessero disponibili. Tali incrementi nella dotazione delle borse saranno appositamente formalizzati con decreti rettorali pubblicati alla pagina <http://www.unipi.it/concorsodottorato>.

Requisiti di ammissione: Titolo di studio previsto per l'ammissione da conseguire entro il 28 febbraio 2023 (per titolo non ancora conseguito allegare l'elenco degli esami sostenuti con relativa votazione)	laurea magistrale/specialistica (o vecchio ordinamento): TUTTE Importante: A tal proposito si richiede che il candidato allegghi, durante la procedura di iscrizione online al concorso, apposita dichiarazione sostitutiva relativa alla laurea conseguita o da conseguire (resa ai sensi e per gli effetti del DPR n. 445/2000) come da <u>allegato 1</u> parte integrante del bando.
--	--

Modalità e criteri di selezione

Valutazione curriculum:	<p>Il curriculum, firmato e accompagnato da una fotocopia di un documento di identità in corso di validità, deve essere caricato esclusivamente tramite upload, in fase d'iscrizione online al concorso, e deve riguardare il percorso formativo, le esperienze professionali e di ricerca. <u>Si raccomanda di trasmettere ogni documento si ritenga utile ai fini della valutazione del curriculum stesso.</u></p> <p>Il candidato che intendesse sottoporre alla valutazione della commissione esaminatrice elementi relativi alle carriere universitarie svoltesi presso l'Università di Pisa deve farne esplicita richiesta in modo da poter procedere all'acquisizione di ufficio nel curriculum suddetto.</p> <p>Il candidato può inoltre indicare, <u>durante la procedura di iscrizione online al concorso</u>, 2 nominativi e i relativi contatti (indirizzi mail e numeri di telefono) di docenti e studiosi di Economia disponibili a fornire referenze, i quali dovranno effettuare l'upload della referenza entro le ore 23.59 ora italiana del 3 febbraio 2023 secondo le indicazioni che saranno fornite direttamente al docente via mail.</p> <p>Punteggio fino a 20</p>
--------------------------------	---

Colloquio:	Il colloquio dovrà riguardare la verifica delle conoscenze, dell'attitudine alla ricerca, con disponibilità a condurre percorsi di formazione in Italia e all'estero, e dell'interesse
-------------------	--

	<p>all'approfondimento scientifico. Il colloquio di selezione prevede anche l'accertamento della conoscenza della lingua inglese"</p> <p>Punteggio minimo: 60 su 80</p> <p>Solo in modalità a distanza</p>
Indicazione per la presentazione dell'eventuale progetto di ricerca	<p>Previsto SI da illustrare in sede di colloquio</p> <p>Il progetto di ricerca dovrà essere prodotto tramite upload in sede d'iscrizione online al concorso e sarà valutato illustrato in sede di colloquio così da far emergere la capacità progettuale del candidato.</p>
Calendario delle prove	<p>Il calendario delle prove, che si svolgeranno nel periodo compreso tra il 7 e il 17 febbraio 2023, sarà pubblicato entro il 31 gennaio 2023 con l'indicazione della sede all'indirizzo http://dottorato.unipi.it/ - "Ammissione e iscrizioni".</p> <p>L'elenco degli ammessi a sostenere il colloquio sarà pubblicato all'indirizzo http://dottorato.unipi.it/ - "Ammissione e iscrizioni" almeno 5 giorni prima della prova stessa.</p>
Indicazione sulla didattica del corso:	<p>Progetto formativo e obiettivi del corso:</p> <p>Il Dottorato di Ricerca in Economia Aziendale e Management si propone di fornire ai partecipanti una solida base metodologica abbinata ad elevate conoscenze, competenze nelle discipline economico-aziendali. L'obiettivo fondamentale è sviluppare nei dottorandi spirito critico e attitudine alla ricerca scientifica con un apporto coordinato ed integrato di attività didattiche, di ricerca e di sperimentazione tanto collegiali che individuali, dall'attenzione continua all'equilibrato rapporto tra teoria e prassi e da un costante orientamento all'internazionalizzazione.</p> <p>Il Dottorato realizza un'offerta formativa di eccellenza in campo nazionale e con forte connotazione internazionale che risulta idonea a rappresentare per i dottorandi un'occasione di crescita culturale e professionale adeguata sia all'ingresso nel mondo della ricerca in campo economico-aziendale che nel mercato del lavoro ad un livello coerente con l'investimento formativo effettuato. Il dottorato intende sostenere l'occupazione, valorizzando le eccellenze del sistema universitario, con particolare riferimento ai processi di internazionalizzazione ed ai nuovi modelli di innovazione manageriale, organizzativa e amministrativa nelle aree di Financial Accounting, Management Accounting, Auditing, Management Control, Marketing, Management, International Business, Organization, Strategy, Corporate Governance, Entrepreneurship and Innovation, Public Administration, Public Accounting, Healthcare Management. I settori scientifici disciplinari interessati sono: SECS-P/07, SECS-P/08, SECS-P/10, SECS-P/13.</p> <p>Il corso di Dottorato prevede il coinvolgimento in forma associata degli atenei di Pisa, in qualità di sede amministrativa, Firenze e Siena.</p> <p>Il programma di Dottorato si caratterizza per una vocazione internazionale volta a favorire la partecipazione di studenti italiani e stranieri, nella convinzione che la diversità culturale possa contribuire ad arricchire il percorso di crescita individuale e professionale di ogni partecipante.</p> <p>Il corso ha l'obiettivo fondamentale di fornire ai frequentanti lo sviluppo del pensiero critico e della capacità di ricerca, necessari alla formazione di un ricercatore indipendente, a un livello corrispondente alle migliori prassi e standard internazionali della ricerca. Nello specifico, gli obiettivi sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - padroneggiare un insieme specifico di metodi appropriati allo sviluppo della tesi di dottorato, con la profondità necessaria per produrre una ricerca metodologicamente rigorosa; - sviluppare conoscenze sostanziali nel campo dell'economia aziendale e del management; - apprendere come progettare e condurre ricerche originali nel campo dell'economia aziendale e del management; - acquisire e dimostrare la capacità di comunicare i risultati della propria ricerca in modo chiaro ed efficace; - acquisire e dimostrare la capacità di tenere corsi di livello universitario nel campo dell'economia aziendale e del management; - acquisire e dimostrare la capacità di lavorare in modo efficace con altri ricercatori e studiosi con background scientifici e specializzazioni diverse nel campo dell'economia aziendale e del management; - acquisire e dimostrare comprensione per gli standard di etica nella ricerca aziendale, nell'insegnamento e nel servizio. <p>Sito web del corso: http://www.dottoratoeam.it/</p>

Regolamento del Corso:

<http://alboufficiale.unipi.it/wp-content/uploads/2018/07/dr-dott ec. az.pdf>



CORSO DI DOTTORATO IN FISICA IN CONVENZIONE CON L'ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE (INFN)

ANNO ACCADEMICO 2022/2023 (38° CICLO)

Coordinatore professor Massimo D'Elia

Sede amministrativa Dipartimento di Fisica – Largo Bruno Pontecorvo 3 – 56127 PISA

Tipologia della procedura concorsuale:	graduatoria per i temi “Sviluppo di nanobiotecnologie a multiscala” e “Microscopia avanzata e nanoscopia per piattaforme di somministrazione di acidi nucleici (NA) e caratterizzazione in biosistemi”
---	--

POSTI CON BORSA A CONCORSO 2

Dettagli borse:

- 1 Avviso PNRR, M4 C2 Investimento 1.5 Ecosistema dell'Innovazione THE - Tuscany Health Ecosystem: Ecosistema dell'innovazione sulle scienze e le tecnologie della vita in Toscana (CUP: I53C22000780001) Spoke 4 sul tema “Sviluppo di nanobiotecnologie a multiscala”
- 1 Avviso PNRR, M4 C2 Investimento 1.4 CN3 National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology Spoke 8 -Platforms for RNA/DNA delivery (CUP: I53C22000710007) sul tema “Microscopia avanzata e nanoscopia per piattaforme di somministrazione di acidi nucleici (NA) e caratterizzazione in biosistemi”

Il numero delle borse di studio potrà essere incrementato a seguito dell'acquisizione di finanziamenti ministeriali a valere sul PNRR che si rendessero disponibili. Tali incrementi nella dotazione delle borse saranno appositamente formalizzati con decreti rettorali pubblicati alla pagina <http://www.unipi.it/concorsodottorato>.

Requisiti di ammissione:

Titolo di studio previsto per l'ammissione da conseguire entro il 28 febbraio 2023 (per titolo non ancora conseguito allegare l'elenco degli esami sostenuti con relativa votazione)

laurea magistrale/specialistica (o vecchio ordinamento): **TUTTE**

Importante: A tal proposito si richiede che il candidato allegghi, durante la procedura di iscrizione online al concorso, apposita dichiarazione sostitutiva relativa alla laurea conseguita o da conseguire (resa ai sensi e per gli effetti del DPR n. 445/2000) come da allegato 1 parte integrante del bando.

Modalità e criteri di selezione

Valutazione curriculum:

Il curriculum, firmato e accompagnato da una fotocopia di un documento di identità in corso di validità, deve essere caricato esclusivamente tramite upload, in fase d'iscrizione online al concorso, e deve riguardare il percorso formativo, le esperienze professionali e di ricerca. Si raccomanda di trasmettere ogni documento se ritenga utile ai fini della valutazione del curriculum stesso.

Il candidato che intendesse sottoporre alla valutazione della commissione esaminatrice elementi relativi alle carriere universitarie svoltesi presso l'Università di Pisa deve farne esplicita richiesta in modo da poter procedere all'acquisizione di ufficio nel curriculum suddetto. Si suggerisce comunque anche ai candidati laureatisi presso l'Università di Pisa di inserire tutti gli elementi relativi alle proprie carriere universitarie nella domanda di partecipazione al concorso.

Si richiede a corredo della domanda i seguenti documenti che devono essere caricati esclusivamente tramite upload, in fase d'iscrizione online al concorso:

- un elenco degli esami di profitto sostenuti durante la carriera universitaria che espliciti espressamente i voti dei singoli esami conseguiti durante il percorso di Laurea Magistrale;
- la partecipazione a scuole e/o esperienze formative e di ricerca e le eventuali pubblicazioni;
- un abstract della tesi magistrale.

	<p>Punteggio fino a: 20</p>
Prova scritta:	<p>La prova scritta sarà tesa ad accertare i prerequisiti culturali e potrà essere svolta, a scelta del candidato, in lingua italiana o inglese.</p> <p>La prova prevederà una verifica culturale su argomenti generali di fisica e/o una dissertazione contestualizzata in riferimento ad una linea di ricerca attuale, e su come tale linea può svilupparsi in un progetto. La prova potrà essere svolta in inglese a scelta del candidato.</p> <p>Punteggio minimo: 24 su 40</p>
Colloquio:	<p>Il colloquio dovrà riguardare la verifica delle conoscenze, dell'attitudine alla ricerca, con disponibilità a condurre percorsi di formazione in Italia e all'estero, e dell'interesse all'approfondimento scientifico.</p> <p>La prova orale, che potrà svolgersi anche in videoconferenza, dovrà essere ampia ed approfondita, di durata congrua a consentire alla commissione una valutazione dettagliata del livello di preparazione e delle potenzialità scientifiche dei candidati. Tale prova includerà anche una verifica della conoscenza della lingua inglese.</p> <p>Punteggio minimo: 24 su 40</p> <p>Videoconferenza <input type="checkbox"/></p> <p>I candidati che intendano sostenere il colloquio in videoconferenza dovranno caricare, esclusivamente tramite upload in fase d'iscrizione online al concorso, l'Allegato C al bando di concorso. Le richieste pervenute oltre il 1° febbraio 2023 saranno sottoposte all'esame della commissione esaminatrice che valuterà se accoglierle in considerazione dei tempi tecnici utili all'organizzazione del colloquio in videoconferenza.</p>
Indicazione per la presentazione dell'eventuale progetto di ricerca	<p>Previsto <input type="checkbox"/> NO</p>
Calendario delle prove	<p>Il calendario delle prove, che si svolgeranno nel periodo compreso tra il 7 e il 17 febbraio 2023, sarà pubblicato entro il 31 gennaio 2023 con l'indicazione della sede all'indirizzo http://dottorato.unipi.it/ - "Ammissione e iscrizioni".</p> <p>L'elenco degli ammessi a sostenere la prova scritta sarà pubblicato all'indirizzo http://dottorato.unipi.it/ - "Ammissione e iscrizioni" <u>almeno 5 giorni prima della prova stessa.</u></p>
Indicazione sulla didattica del corso:	<p>Progetto formativo e obiettivi del corso:</p> <p>Il corso di Dottorato di Ricerca in Fisica dell'Università di Pisa rappresenta l'ultimo stadio formativo e di avviamento alla ricerca scientifica, caratterizzandosi per un vasto ambito di settori di ricerca sia sperimentale che teorica, e consentendo ai dottorandi di inserirsi in collaborazioni nazionali e internazionali nell'ambito della ricerca di frontiera. I principali settori di ricerca del dipartimento a cui il corso afferisce sono la fisica sperimentale delle interazioni fondamentali, la fisica teorica, la fisica della materia, l'astronomia e l'astrofisica, la fisica applicata. Il percorso di dottorato prevede che il primo anno sia dedicato in parte alla formazione in senso ampio, con la frequentazione di due corsi di fisica in materie specialistiche da 40 ore ciascuno, scelti fra quelli inclusi nell'offerta formativa del Corso o fra altri eventualmente mutuati, nonché con alcuni corsi di didattica trasversale scelti fra una vasta offerta proposta annualmente dall'Università di Pisa (English for Research Publication and Presentation Purposes oltre a vari corsi su Open Access, Soft Skills, Ricerca ed Innovazione Responsabile, Progettazione per la Ricerca Europea, etc.). Durante il primo anno ha inizio anche la formazione alla ricerca, con la scelta di una tematica specifica e l'individuazione di un supervisore e di un co-supervisore. I successivi due anni del percorso sono interamente dedicati all'attività di ricerca, stimolando l'inserimento del dottorando in collaborazioni nazionali e internazionali, nonché il suo coinvolgimento in periodi di ricerca all'estero o in Italia. Grande importanza è anche attribuita alla formazione nell'attività di disseminazione dei risultati della ricerca, sia mediante pubblicazioni scientifiche sia prevedendo che il dottorando svolga dei seminari con grado di specializzazione crescente durante gli anni del percorso.</p> <p>Il corso di Dottorato di Ricerca in Fisica dell'Università di Pisa rappresenta l'ultimo stadio formativo e di avviamento alla ricerca scientifica, caratterizzandosi per un vasto ambito di settori di ricerca sperimentale, teorica ed applicata. L'obiettivo principale è quello di formare i dottorandi alla ricerca in senso ampio, consentendo loro di inserirsi in collaborazioni nazionali e internazionali grazie anche alla stretta interazione e sinergia, tramite gruppi di ricerca strettamente integrati, con enti di ricerca pubblici e privati e con altri atenei, appartenenti all'ecosistema della formazione, della ricerca e dell'innovazione gravitante attorno all'Università di Pisa. Questi gruppi di ricerca sono anche in grado di intraprendere collaborazioni con aziende con forte vocazione di ricerca e sviluppo. Particolare rilevanza è data all'internazionalizzazione della ricerca, sia mediante collaborazioni con gruppi di ricerca leader nei rispettivi settori della fisica su scala internazionale, sia mediante l'esposizione dei dottorandi al contesto internazionale della ricerca di frontiera tramite visite in centri di ricerca</p>

e laboratori scientifici esteri, partecipazioni a conferenze internazionali, e acquisizione di un ruolo attivo nel processo che porta dall'ottenimento dei risultati della ricerca alla loro disseminazione mediante pubblicazioni internazionali. I principali settori di ricerca del Dipartimento di Fisica, a cui il corso afferisce sono la fisica sperimentale delle interazioni fondamentali (particelle elementari, astroparticelle, fisica delle onde gravitazionali), la fisica teorica in senso ampio (meccanica statistica, fisica nucleare, fisica delle interazioni fondamentali), la fisica della materia condensata (semiconduttori, nanomateriali e nanotecnologie, materia soffice, microscopie e spettroscopie avanzate) e dei plasmi sia teorica che sperimentale, l'astronomia e l'astrofisica sia teorica che osservativa multimessaggera, la fisica applicata in un'ampia gamma di accezioni, che vanno dalla fisica acustica alla fisica medica, con caratterizzazioni innovative ed ambientali (green).

Sito web del corso:

<https://phd2.df.unipi.it/>

Regolamento del Corso:

<https://www.unipi.it/phocadownload/regolamentiallegati/regdotfisica.pdf>

CORSO DI DOTTORATO IN FISICA IN CONVENZIONE CON L'ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE (INFN)
ANNO ACCADEMICO 2022/2023 (38° CICLO)
Coordinatore professor Massimo D'Elia

Sede amministrativa Dipartimento di Fisica – Largo Bruno Pontecorvo 3 – 56127 PISA

Tipologia della procedura concorsuale: graduatoria per il tema “*Isolamento sismico dell'Einstein Telescope*”

POSTI CON BORSA A CONCORSO 2
Dettagli borse: 2 Avviso PNRR, M4 C2 Investimento 3.1 Infrastruttura di Ricerca Einstein Telescope Infrastructure consortium - ETIC (CUP: I53C21000420006) sul tema “*Isolamento sismico dell'Einstein Telescope*”

Il numero delle borse di studio potrà essere incrementato a seguito dell'acquisizione di finanziamenti ministeriali a valere sul PNRR che si rendessero disponibili. Tali incrementi nella dotazione delle borse saranno appositamente formalizzati con decreti rettorali pubblicati alla pagina <http://www.unipi.it/concorsodottorato>.

Requisiti di ammissione: laurea magistrale/specialistica (o vecchio ordinamento): **TUTTE**
Titolo di studio previsto per l'ammissione da conseguire entro il 28 febbraio 2023 (per titolo non ancora conseguito allegare l'elenco degli esami sostenuti con relativa votazione)
Importante: A tal proposito si richiede che il candidato allegghi, durante la procedura di iscrizione online al concorso, apposita dichiarazione sostitutiva relativa alla laurea conseguita o da conseguire (resa ai sensi e per gli effetti del DPR n. 445/2000) come da allegato 1 parte integrante del bando.

Modalità e criteri di selezione
Valutazione curriculum:
 Il curriculum, firmato e accompagnato da una fotocopia di un documento di identità in corso di validità, deve essere caricato esclusivamente tramite upload, in fase d'iscrizione online al concorso, e deve riguardare il percorso formativo, le esperienze professionali e di ricerca. Si raccomanda di trasmettere ogni documento si ritenga utile ai fini della valutazione del curriculum stesso.
 Il candidato che intendesse sottoporre alla valutazione della commissione esaminatrice elementi relativi alle carriere universitarie svoltesi presso l'Università di Pisa deve farne esplicita richiesta in modo da poter procedere all'acquisizione di ufficio nel curriculum suddetto. Si suggerisce comunque anche ai candidati laureatisi presso l'Università di Pisa di inserire tutti gli elementi relativi alle proprie carriere universitarie nella domanda di partecipazione al concorso.
 Si richiede a corredo della domanda i seguenti documenti che devono essere caricati esclusivamente tramite upload, in fase d'iscrizione online al concorso:
 - un elenco degli esami di profitto sostenuti durante la carriera universitaria che espliciti espressamente i voti dei singoli esami conseguiti durante il percorso di Laurea Magistrale;
 - la partecipazione a scuole e/o esperienze formative e di ricerca e le eventuali pubblicazioni;
 - un abstract della tesi magistrale.
Punteggio fino a: 20
Prova scritta:
 La prova scritta sarà tesa ad accertare i prerequisiti culturali e potrà essere svolta, a scelta del candidato, in lingua italiana o inglese.
 La prova prevederà una verifica culturale su argomenti generali di fisica e/o una dissertazione contestualizzata in riferimento ad una linea di ricerca attuale, e su come tale linea può svilupparsi in un progetto. La prova potrà essere svolta in inglese a scelta del candidato.

<p>Colloquio:</p>	<p>Punteggio minimo: 24 su 40</p> <p>Il colloquio dovrà riguardare la verifica delle conoscenze, dell'attitudine alla ricerca, con disponibilità a condurre percorsi di formazione in Italia e all'estero, e dell'interesse all'approfondimento scientifico.</p> <p>La prova orale, che potrà svolgersi anche in videoconferenza, dovrà essere ampia ed approfondita, di durata congrua a consentire alla commissione una valutazione dettagliata del livello di preparazione e delle potenzialità scientifiche dei candidati. Tale prova includerà anche una verifica della conoscenza della lingua inglese.</p> <p>Punteggio minimo: 24 su 40</p> <p>Videoconferenza <input type="checkbox"/></p> <p>I candidati che intendano sostenere il colloquio in videoconferenza dovranno caricare, esclusivamente tramite upload in fase d'iscrizione online al concorso, l'Allegato C al bando di concorso. Le richieste pervenute oltre il 1° febbraio 2023 saranno sottoposte all'esame della commissione esaminatrice che valuterà se accoglierle in considerazione dei tempi tecnici utili all'organizzazione del colloquio in videoconferenza.</p>
<p>Indicazione per la presentazione dell'eventuale progetto di ricerca</p>	<p>Previsto <input type="checkbox"/> NO</p>
<p>Calendario delle prove</p>	<p>Il calendario delle prove, che si svolgeranno nel periodo compreso tra il 7 e il 17 febbraio 2023, sarà pubblicato entro il 31 gennaio 2023 con l'indicazione della sede all'indirizzo http://dottorato.unipi.it/ - "Ammissione e iscrizioni".</p> <p>L'elenco degli ammessi a sostenere la prova scritta sarà pubblicato all'indirizzo http://dottorato.unipi.it/ - "Ammissione e iscrizioni" almeno 5 giorni prima della prova stessa.</p>
<p>Indicazione sulla didattica del corso:</p>	<p>Progetto formativo e obiettivi del corso:</p> <p>Il corso di Dottorato di Ricerca in Fisica dell'Università di Pisa rappresenta l'ultimo stadio formativo e di avviamento alla ricerca scientifica, caratterizzandosi per un vasto ambito di settori di ricerca sia sperimentale che teorica, e consentendo ai dottorandi di inserirsi in collaborazioni nazionali e internazionali nell'ambito della ricerca di frontiera. I principali settori di ricerca del dipartimento a cui il corso afferisce sono la fisica sperimentale delle interazioni fondamentali, la fisica teorica, la fisica della materia, l'astronomia e l'astrofisica, la fisica applicata. Il percorso di dottorato prevede che il primo anno sia dedicato in parte alla formazione in senso ampio, con la frequentazione di due corsi di fisica in materie specialistiche da 40 ore ciascuno, scelti fra quelli inclusi nell'offerta formativa del Corso o fra altri eventualmente mutuati, nonché con alcuni corsi di didattica trasversale scelti fra una vasta offerta proposta annualmente dall'Università di Pisa (English for Research Publication and Presentation Purposes oltre a vari corsi su Open Access, Soft Skills, Ricerca ed Innovazione Responsabile, Progettazione per la Ricerca Europea, etc.). Durante il primo anno ha inizio anche la formazione alla ricerca, con la scelta di una tematica specifica e l'individuazione di un supervisore e di un co-supervisore. I successivi due anni del percorso sono interamente dedicati all'attività di ricerca, stimolando l'inserimento del dottorando in collaborazioni nazionali e internazionali, nonché il suo coinvolgimento in periodi di ricerca all'estero o in Italia. Grande importanza è anche attribuita alla formazione nell'attività di disseminazione dei risultati della ricerca, sia mediante pubblicazioni scientifiche sia prevedendo che il dottorando svolga dei seminari con grado di specializzazione crescente durante gli anni del percorso.</p> <p>Il corso di Dottorato di Ricerca in Fisica dell'Università di Pisa rappresenta l'ultimo stadio formativo e di avviamento alla ricerca scientifica, caratterizzandosi per un vasto ambito di settori di ricerca sperimentale, teorica ed applicata. L'obiettivo principale è quello di formare i dottorandi alla ricerca in senso ampio, consentendo loro di inserirsi in collaborazioni nazionali e internazionali grazie anche alla stretta interazione e sinergia, tramite gruppi di ricerca strettamente integrati, con enti di ricerca pubblici e privati e con altri atenei, appartenenti all'ecosistema della formazione, della ricerca e dell'innovazione gravitante attorno all'Università di Pisa. Questi gruppi di ricerca sono anche in grado di intraprendere collaborazioni con aziende con forte vocazione di ricerca e sviluppo. Particolare rilevanza è data all'internazionalizzazione della ricerca, sia mediante collaborazioni con gruppi di ricerca leader nei rispettivi settori della fisica su scala internazionale, sia mediante l'esposizione dei dottorandi al contesto internazionale della ricerca di frontiera tramite visite in centri di ricerca e laboratori scientifici esteri, partecipazioni a conferenze internazionali, e acquisizione di un ruolo attivo nel processo che porta dall'ottenimento dei risultati della ricerca alla loro disseminazione mediante pubblicazioni internazionali. I principali settori di ricerca del Dipartimento di Fisica, a cui il corso afferisce sono la fisica sperimentale delle interazioni fondamentali (particelle elementari, astroparticelle, fisica delle onde gravitazionali), la fisica teorica in senso ampio (meccanica statistica, fisica nucleare, fisica delle interazioni fondamentali), la fisica della materia condensata (semiconduttori, nanomateriali e nanotecnologie, materia soffice, microscopie e spettroscopie avanzate) e dei plasmii sia teorica</p>

che sperimentale, l'astronomia e l'astrofisica sia teorica che osservativa multimessaggera, la fisica applicata in un'ampia gamma di accezioni, che vanno dalla fisica acustica alla fisica medica, con caratterizzazioni innovative ed ambientali (green).

Sito web del corso:

<https://phd2.df.unipi.it/>

Regolamento del Corso:

<https://www.unipi.it/phocadownload/regolamentiallegati/regdotfisica.pdf>

CORSO DI DOTTORATO IN FISICA IN CONVENZIONE CON L'ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE (INFN)
ANNO ACCADEMICO 2022/2023 (38° CICLO)
Coordinatore professor Massimo D'Elia

Sede amministrativa Dipartimento di Fisica – Largo Bruno Pontecorvo 3 – 56127 PISA

Tipologia della procedura concorsuale:	graduatoria per il tema " <i>Imaging molecolare multimodale all'interno della infrastruttura di ricerca Eurobioimaging</i> "
---	--

POSTI CON BORSA A CONCORSO 1
Dettagli borse:

1 Avviso PNRR, M4 C2 Investimento 3.1 Infrastrutture di ricerca e innovazione, SEE LIFE -StrEngthEning the ItaLIan InFrastructure of Euro-bioimaging (CUP: B53C22001810006) sul tema "*Imaging molecolare multimodale all'interno della infrastruttura di ricerca Eurobioimaging*"

Il numero delle borse di studio potrà essere incrementato a seguito dell'acquisizione di finanziamenti ministeriali a valere sul PNRR che si rendessero disponibili. Tali incrementi nella dotazione delle borse saranno appositamente formalizzati con decreti rettorali pubblicati alla pagina <http://www.unipi.it/concorsodottorato>.

Requisiti di ammissione:

Titolo di studio previsto per l'ammissione da conseguire entro il 28 febbraio 2023 (per titolo non ancora conseguito allegare l'elenco degli esami sostenuti con relativa votazione)

laurea magistrale/specialistica (o vecchio ordinamento): **TUTTE**

Importante: A tal proposito si richiede che il candidato alleghi, durante la procedura di iscrizione online al concorso, apposita dichiarazione sostitutiva relativa alla laurea conseguita o da conseguire (resa ai sensi e per gli effetti del DPR n. 445/2000) come da allegato 1 parte integrante del bando.

Modalità e criteri di selezione
Valutazione curriculum:

Il curriculum, firmato e accompagnato da una fotocopia di un documento di identità in corso di validità, deve essere caricato esclusivamente tramite upload, in fase d'iscrizione online al concorso, e deve riguardare il percorso formativo, le esperienze professionali e di ricerca. Si raccomanda di trasmettere ogni documento si ritenga utile ai fini della valutazione del curriculum stesso.

Il candidato che intendesse sottoporre alla valutazione della commissione esaminatrice elementi relativi alle carriere universitarie svoltesi presso l'Università di Pisa deve farne esplicita richiesta in modo da poter procedere all'acquisizione di ufficio nel curriculum suddetto. Si suggerisce comunque anche ai candidati laureatisi presso l'Università di Pisa di inserire tutti gli elementi relativi alle proprie carriere universitarie nella domanda di partecipazione al concorso.

Si richiede a corredo della domanda i seguenti documenti che devono essere caricati esclusivamente tramite upload, in fase d'iscrizione online al concorso:

- un elenco degli esami di profitto sostenuti durante la carriera universitaria che espliciti espressamente i voti dei singoli esami conseguiti durante il percorso di Laurea Magistrale;
- la partecipazione a scuole e/o esperienze formative e di ricerca e le eventuali pubblicazioni;
- un abstract della tesi magistrale.

Punteggio fino a: 20

Prova scritta:

La prova scritta sarà tesa ad accertare i prerequisiti culturali e potrà essere svolta, a scelta del candidato, in lingua italiana o inglese.

	<p>La prova prevederà una verifica culturale su argomenti generali di fisica e/o una dissertazione contestualizzata in riferimento ad una linea di ricerca attuale, e su come tale linea può svilupparsi in un progetto. La prova potrà essere svolta in inglese a scelta del candidato.</p> <p>Punteggio minimo: 24 su 40</p>
Colloquio:	<p>Il colloquio dovrà riguardare la verifica delle conoscenze, dell'attitudine alla ricerca, con disponibilità a condurre percorsi di formazione in Italia e all'estero, e dell'interesse all'approfondimento scientifico.</p> <p>La prova orale, che potrà svolgersi anche in videoconferenza, dovrà essere ampia ed approfondita, di durata congrua a consentire alla commissione una valutazione dettagliata del livello di preparazione e delle potenzialità scientifiche dei candidati. Tale prova includerà anche una verifica della conoscenza della lingua inglese.</p> <p>Punteggio minimo: 24 su 40</p> <p>Videoconferenza <input type="checkbox"/></p> <p>I candidati che intendano sostenere il colloquio in videoconferenza dovranno caricare, esclusivamente tramite upload in fase d'iscrizione online al concorso, l'Allegato C al bando di concorso. Le richieste pervenute oltre il 1° febbraio 2023 saranno sottoposte all'esame della commissione esaminatrice che valuterà se accoglierle in considerazione dei tempi tecnici utili all'organizzazione del colloquio in videoconferenza.</p>
Indicazione per la presentazione dell'eventuale progetto di ricerca	Previsto <input type="checkbox"/> NO
Calendario delle prove	<p>Il calendario delle prove, che si svolgeranno nel periodo compreso tra il 7 e il 17 febbraio 2023, sarà pubblicato entro il 31 gennaio 2023 con l'indicazione della sede all'indirizzo http://dottorato.unipi.it/ - "Ammissione e iscrizioni".</p> <p>L'elenco degli ammessi a sostenere la prova scritta sarà pubblicato all'indirizzo http://dottorato.unipi.it/ - "Ammissione e iscrizioni" <u>almeno 5 giorni prima della prova stessa.</u></p>
Indicazione sulla didattica del corso:	<p>Progetto formativo e obiettivi del corso:</p> <p>Il corso di Dottorato di Ricerca in Fisica dell'Università di Pisa rappresenta l'ultimo stadio formativo e di avviamento alla ricerca scientifica, caratterizzandosi per un vasto ambito di settori di ricerca sia sperimentale che teorica, e consentendo ai dottorandi di inserirsi in collaborazioni nazionali e internazionali nell'ambito della ricerca di frontiera. I principali settori di ricerca del dipartimento a cui il corso afferisce sono la fisica sperimentale delle interazioni fondamentali, la fisica teorica, la fisica della materia, l'astronomia e l'astrofisica, la fisica applicata. Il percorso di dottorato prevede che il primo anno sia dedicato in parte alla formazione in senso ampio, con la frequentazione di due corsi di fisica in materie specialistiche da 40 ore ciascuno, scelti fra quelli inclusi nell'offerta formativa del Corso o fra altri eventualmente mutuati, nonché con alcuni corsi di didattica trasversale scelti fra una vasta offerta proposta annualmente dall'Università di Pisa (English for Research Publication and Presentation Purposes oltre a vari corsi su Open Access, Soft Skills, Ricerca ed Innovazione Responsabile, Progettazione per la Ricerca Europea, etc.). Durante il primo anno ha inizio anche la formazione alla ricerca, con la scelta di una tematica specifica e l'individuazione di un supervisore e di un co-supervisore. I successivi due anni del percorso sono interamente dedicati all'attività di ricerca, stimolando l'inserimento del dottorando in collaborazioni nazionali e internazionali, nonché il suo coinvolgimento in periodi di ricerca all'estero o in Italia. Grande importanza è anche attribuita alla formazione nell'attività di disseminazione dei risultati della ricerca, sia mediante pubblicazioni scientifiche sia prevedendo che il dottorando svolga dei seminari con grado di specializzazione crescente durante gli anni del percorso.</p> <p>Il corso di Dottorato di Ricerca in Fisica dell'Università di Pisa rappresenta l'ultimo stadio formativo e di avviamento alla ricerca scientifica, caratterizzandosi per un vasto ambito di settori di ricerca sperimentale, teorica ed applicata. L'obiettivo principale è quello di formare i dottorandi alla ricerca in senso ampio, consentendo loro di inserirsi in collaborazioni nazionali e internazionali grazie anche alla stretta interazione e sinergia, tramite gruppi di ricerca strettamente integrati, con enti di ricerca pubblici e privati e con altri atenei, appartenenti all'ecosistema della formazione, della ricerca e dell'innovazione gravitante attorno all'Università di Pisa. Questi gruppi di ricerca sono anche in grado di intraprendere collaborazioni con aziende con forte vocazione di ricerca e sviluppo. Particolare rilevanza è data all'internazionalizzazione della ricerca, sia mediante collaborazioni con gruppi di ricerca leader nei rispettivi settori della fisica su scala internazionale, sia mediante l'esposizione dei dottorandi al contesto internazionale della ricerca di frontiera tramite visite in centri di ricerca e laboratori scientifici esteri, partecipazioni a conferenze internazionali, e acquisizione di un ruolo attivo nel processo che porta dall'ottenimento dei risultati della ricerca alla loro disseminazione mediante pubblicazioni internazionali. I principali settori di ricerca del Dipartimento di Fisica, a cui il corso afferisce sono la fisica sperimentale delle interazioni</p>

fondamentali (particelle elementari, astroparticelle, fisica delle onde gravitazionali), la fisica teorica in senso ampio (meccanica statistica, fisica nucleare, fisica delle interazioni fondamentali), la fisica della materia condensata (semiconduttori, nanomateriali e nanotecnologie, materia soffice, microscopie e spettroscopie avanzate) e dei plasmi sia teorica che sperimentale, l'astronomia e l'astrofisica sia teorica che osservativa multimessaggera, la fisica applicata in un'ampia gamma di accezioni, che vanno dalla fisica acustica alla fisica medica, con caratterizzazioni innovative ed ambientali (green).

Sito web del corso:

<https://phd2.df.unipi.it/>

Regolamento del Corso:

<https://www.unipi.it/phocadownload/regolamentiallegati/regdotfisica.pdf>

CORSO DI DOTTORATO IN FISICA IN CONVENZIONE CON L'ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE (INFN)
ANNO ACCADEMICO 2022/2023 (38° CICLO)
Coordinatore professor Massimo D'Elia

Sede amministrativa Dipartimento di Fisica – Largo Bruno Pontecorvo 3 – 56127 PISA

Tipologia della procedura concorsuale:	graduatoria per i temi “ <i>Studio dosimetrico di fasci di particelle di alta energia ed alto rateo di dose</i> ” e “ <i>Interazione laser-plasma ad alta intensità per l'accelerazione di particelle</i> ”*
---	--

POSTI CON BORSA A CONCORSO 2
Dettagli borse:

- | | |
|---|---|
| 1 | finanziata da INO CNR - Istituto Nazionale di Ottica a valere sui finanziamenti PNRR Infrastrutture IPHOQS (Integrated Infrastructure Initiative in Photonic and Quantum Sciences) (CUP B53C22001750006) e “ELI - Extreme Light Infrastructure”, FOE 2019 (CUP B52I12000110001) sul tema “ <i>Studio dosimetrico di fasci di particelle di alta energia ed alto rateo di dose</i> ” |
| 1 | finanziata da INO CNR - Istituto Nazionale di Ottica a valere sui finanziamenti PNRR Infrastrutture IPHOQS (Integrated Infrastructure Initiative in Photonic and Quantum Sciences) (CUP B53C22001750006) sul tema “ <i>Interazione laser-plasma ad alta intensità per l'accelerazione di particelle</i> ”* |

***Le suddette borse sono da considerarsi sotto condizione del perfezionamento della relativa convenzione con il soggetto finanziatore.**

Il numero delle borse di studio potrà essere incrementato a seguito dell'acquisizione di finanziamenti ministeriali a valere sul PNRR che si rendessero disponibili. Tali incrementi nella dotazione delle borse saranno appositamente formalizzati con decreti rettorali pubblicati alla pagina <http://www.unipi.it/concorsodottorato>.

Requisiti di ammissione:	laurea magistrale/specialistica (o vecchio ordinamento): TUTTE
---------------------------------	---

Titolo di studio previsto per l'ammissione da conseguire entro il 28 febbraio 2023 (per titolo non ancora conseguito allegare l'elenco degli esami sostenuti con relativa votazione)	Importante: A tal proposito si richiede che il candidato allegghi, durante la procedura di iscrizione online al concorso, apposita dichiarazione sostitutiva relativa alla laurea conseguita o da conseguire (resa ai sensi e per gli effetti del DPR n. 445/2000) come da <u>allegato 1</u> parte integrante del bando.
---	---

Modalità e criteri di selezione
Valutazione curriculum:

Il curriculum, firmato e accompagnato da una fotocopia di un documento di identità in corso di validità, deve essere caricato esclusivamente tramite upload, in fase d'iscrizione online al concorso, e deve riguardare il percorso formativo, le esperienze professionali e di ricerca. Si raccomanda di trasmettere ogni documento si ritenga utile ai fini della valutazione del curriculum stesso.

Il candidato che intendesse sottoporre alla valutazione della commissione esaminatrice elementi relativi alle carriere universitarie svoltesi presso l'Università di Pisa deve farne esplicita richiesta in modo da poter procedere all'acquisizione di ufficio nel curriculum suddetto. Si suggerisce comunque anche ai candidati laureatisi presso l'Università di Pisa di inserire tutti gli elementi relativi alle proprie carriere universitarie nella domanda di partecipazione al concorso.

Si richiede a corredo della domanda i seguenti documenti che devono essere caricati esclusivamente tramite upload, in fase d'iscrizione online al concorso:

- un elenco degli esami di profitto sostenuti durante la carriera universitaria che espliciti espressamente i voti dei singoli esami conseguiti durante il percorso di Laurea Magistrale;
- la partecipazione a scuole e/o esperienze formative e di ricerca e le eventuali pubblicazioni;

	<p>- un abstract della tesi magistrale.</p> <p>Punteggio fino a: 20</p>
Prova scritta:	<p>La prova scritta sarà tesa ad accertare i prerequisiti culturali e potrà essere svolta, a scelta del candidato, in lingua italiana o inglese.</p> <p>La prova prevederà una verifica culturale su argomenti generali di fisica e/o una dissertazione contestualizzata in riferimento ad una linea di ricerca attuale, e su come tale linea può svilupparsi in un progetto. La prova potrà essere svolta in inglese a scelta del candidato.</p> <p>Punteggio minimo: 24 su 40</p>
Colloquio:	<p>Il colloquio dovrà riguardare la verifica delle conoscenze, dell'attitudine alla ricerca, con disponibilità a condurre percorsi di formazione in Italia e all'estero, e dell'interesse all'approfondimento scientifico.</p> <p>La prova orale, che potrà svolgersi anche in videoconferenza, dovrà essere ampia ed approfondita, di durata congrua a consentire alla commissione una valutazione dettagliata del livello di preparazione e delle potenzialità scientifiche dei candidati. Tale prova includerà anche una verifica della conoscenza della lingua inglese.</p> <p>Punteggio minimo: 24 su 40</p> <p>Videoconferenza <input type="checkbox"/></p> <p>I candidati che intendano sostenere il colloquio in videoconferenza dovranno caricare, esclusivamente tramite upload in fase d'iscrizione online al concorso, l'Allegato C al bando di concorso. Le richieste pervenute oltre il 1° febbraio 2023 saranno sottoposte all'esame della commissione esaminatrice che valuterà se accoglierle in considerazione dei tempi tecnici utili all'organizzazione del colloquio in videoconferenza.</p>
Indicazione per la presentazione dell'eventuale progetto di ricerca	Previsto <input type="checkbox"/> NO
Calendario delle prove	<p>Il calendario delle prove, che si svolgeranno nel periodo compreso tra il 7 e il 17 febbraio 2023, sarà pubblicato entro il 31 gennaio 2023 con l'indicazione della sede all'indirizzo http://dottorato.unipi.it/ - "Ammissione e iscrizioni".</p> <p>L'elenco degli ammessi a sostenere la prova scritta sarà pubblicato all'indirizzo http://dottorato.unipi.it/ - "Ammissione e iscrizioni" <u>almeno 5 giorni prima della prova stessa.</u></p>
Indicazione sulla didattica del corso:	<p>Progetto formativo e obiettivi del corso:</p> <p>Il corso di Dottorato di Ricerca in Fisica dell'Università di Pisa rappresenta l'ultimo stadio formativo e di avviamento alla ricerca scientifica, caratterizzandosi per un vasto ambito di settori di ricerca sia sperimentale che teorica, e consentendo ai dottorandi di inserirsi in collaborazioni nazionali e internazionali nell'ambito della ricerca di frontiera. I principali settori di ricerca del dipartimento a cui il corso afferisce sono la fisica sperimentale delle interazioni fondamentali, la fisica teorica, la fisica della materia, l'astronomia e l'astrofisica, la fisica applicata. Il percorso di dottorato prevede che il primo anno sia dedicato in parte alla formazione in senso ampio, con la frequentazione di due corsi di fisica in materie specialistiche da 40 ore ciascuno, scelti fra quelli inclusi nell'offerta formativa del Corso o fra altri eventualmente mutuati, nonché con alcuni corsi di didattica trasversale scelti fra una vasta offerta proposta annualmente dall'Università di Pisa (English for Research Publication and Presentation Purposes oltre a vari corsi su Open Access, Soft Skills, Ricerca ed Innovazione Responsabile, Progettazione per la Ricerca Europea, etc.). Durante il primo anno ha inizio anche la formazione alla ricerca, con la scelta di una tematica specifica e l'individuazione di un supervisore e di un co-supervisore. I successivi due anni del percorso sono interamente dedicati all'attività di ricerca, stimolando l'inserimento del dottorando in collaborazioni nazionali e internazionali, nonché il suo coinvolgimento in periodi di ricerca all'estero o in Italia. Grande importanza è anche attribuita alla formazione nell'attività di disseminazione dei risultati della ricerca, sia mediante pubblicazioni scientifiche sia prevedendo che il dottorando svolga dei seminari con grado di specializzazione crescente durante gli anni del percorso.</p> <p>Il corso di Dottorato di Ricerca in Fisica dell'Università di Pisa rappresenta l'ultimo stadio formativo e di avviamento alla ricerca scientifica, caratterizzandosi per un vasto ambito di settori di ricerca sperimentale, teorica ed applicata. L'obiettivo principale è quello di formare i dottorandi alla ricerca in senso ampio, consentendo loro di inserirsi in collaborazioni nazionali e internazionali grazie anche alla stretta interazione e sinergia, tramite gruppi di ricerca strettamente integrati, con enti di ricerca pubblici e privati e con altri atenei, appartenenti all'ecosistema della formazione, della ricerca e dell'innovazione gravitante attorno all'Università di Pisa. Questi gruppi di ricerca sono anche in grado di intraprendere collaborazioni con aziende con forte vocazione di ricerca e sviluppo. Particolare rilevanza è data all'internazionalizzazione della ricerca, sia mediante collaborazioni con gruppi di ricerca leader nei rispettivi settori della fisica su scala internazionale, sia mediante l'esposizione dei</p>

dottorandi al contesto internazionale della ricerca di frontiera tramite visite in centri di ricerca e laboratori scientifici esteri, partecipazioni a conferenze internazionali, e acquisizione di un ruolo attivo nel processo che porta dall'ottenimento dei risultati della ricerca alla loro disseminazione mediante pubblicazioni internazionali. I principali settori di ricerca del Dipartimento di Fisica, a cui il corso afferisce sono la fisica sperimentale delle interazioni fondamentali (particelle elementari, astroparticelle, fisica delle onde gravitazionali), la fisica teorica in senso ampio (meccanica statistica, fisica nucleare, fisica delle interazioni fondamentali), la fisica della materia condensata (semiconduttori, nanomateriali e nanotecnologie, materia soffice, microscopie e spettroscopie avanzate) e dei plasmi sia teorica che sperimentale, l'astronomia e l'astrofisica sia teorica che osservativa multimessaggera, la fisica applicata in un'ampia gamma di accezioni, che vanno dalla fisica acustica alla fisica medica, con caratterizzazioni innovative ed ambientali (green).

Sito web del corso:

<https://phd2.df.unipi.it/>

Regolamento del Corso:

<https://www.unipi.it/phocadownload/regolamentiallegati/regdotfisica.pdf>

CORSO DI DOTTORATO IN FISICA IN CONVENZIONE CON L'ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE (INFN)
ANNO ACCADEMICO 2022/2023 (38° CICLO)
Coordinatore professor Massimo D'Elia

Sede amministrativa Dipartimento di Fisica – Largo Bruno Pontecorvo 3 – 56127 PISA

Tipologia della procedura concorsuale:	graduatoria per il tema “Autorganizzazione e complessità in modelli di ispirazione biologica di reti neurali durante i processi di apprendimento”
---	---

POSTI CON BORSA A CONCORSO 1
Dettagli borse:

1 a valere sui finanziamenti PNRR Partenariati Estesi PE 1. “Intelligenza artificiale: aspetti fondazionali”, progetto PE0000013 “Future Artificial Intelligence Research (FAIR)”, Spoke 8 (Pervasive AI) (CUP B53C22003630006) finanziata da ISTI CNR - Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione "Alessandro Faedo" sul tema “Autorganizzazione e complessità in modelli di ispirazione biologica di reti neurali durante i processi di apprendimento”*

*La suddetta borsa è da considerarsi sotto condizione del perfezionamento della relativa convenzione con il soggetto finanziatore.

Il numero delle borse di studio potrà essere incrementato a seguito dell'acquisizione di finanziamenti ministeriali a valere sul PNRR che si rendessero disponibili. Tali incrementi nella dotazione delle borse saranno appositamente formalizzati con decreti rettorali pubblicati alla pagina <http://www.unipi.it/concorsodottorato>.

Requisiti di ammissione:

Titolo di studio previsto per l'ammissione da conseguire entro il 28 febbraio 2023 (per titolo non ancora conseguito allegare l'elenco degli esami sostenuti con relativa votazione)

laurea magistrale/specialistica (o vecchio ordinamento): **TUTTE**

Importante: A tal proposito si richiede che il candidato allegghi, durante la procedura di iscrizione online al concorso, apposita dichiarazione sostitutiva relativa alla laurea conseguita o da conseguire (resa ai sensi e per gli effetti del DPR n. 445/2000) come da allegato 1 parte integrante del bando.

Modalità e criteri di selezione
Valutazione curriculum:

Il curriculum, firmato e accompagnato da una fotocopia di un documento di identità in corso di validità, deve essere caricato esclusivamente tramite upload, in fase d'iscrizione online al concorso, e deve riguardare il percorso formativo, le esperienze professionali e di ricerca. Si raccomanda di trasmettere ogni documento si ritenga utile ai fini della valutazione del curriculum stesso.

Il candidato che intendesse sottoporre alla valutazione della commissione esaminatrice elementi relativi alle carriere universitarie svoltesi presso l'Università di Pisa deve farne esplicita richiesta in modo da poter procedere all'acquisizione di ufficio nel curriculum suddetto. Si suggerisce comunque anche ai candidati laureatisi presso l'Università di Pisa di inserire tutti gli elementi relativi alle proprie carriere universitarie nella domanda di partecipazione al concorso.

Si richiede a corredo della domanda i seguenti documenti che devono essere caricati esclusivamente tramite upload, in fase d'iscrizione online al concorso:

- un elenco degli esami di profitto sostenuti durante la carriera universitaria che espliciti espressamente i voti dei singoli esami conseguiti durante il percorso di Laurea Magistrale;
- la partecipazione a scuole e/o esperienze formative e di ricerca e le eventuali pubblicazioni;
- un abstract della tesi magistrale.

	Punteggio fino a: 20
Prova scritta:	<p>La prova scritta sarà tesa ad accertare i requisiti culturali e potrà essere svolta, a scelta del candidato, in lingua italiana o inglese.</p> <p>La prova prevederà una verifica culturale su argomenti generali di fisica e/o una dissertazione contestualizzata in riferimento ad una linea di ricerca attuale, e su come tale linea può svilupparsi in un progetto. La prova potrà essere svolta in inglese a scelta del candidato.</p> <p>Punteggio minimo: 24 su 40</p>
Colloquio:	<p>Il colloquio dovrà riguardare la verifica delle conoscenze, dell'attitudine alla ricerca, con disponibilità a condurre percorsi di formazione in Italia e all'estero, e dell'interesse all'approfondimento scientifico.</p> <p>La prova orale, che potrà svolgersi anche in videoconferenza, dovrà essere ampia ed approfondita, di durata congrua a consentire alla commissione una valutazione dettagliata del livello di preparazione e delle potenzialità scientifiche dei candidati. Tale prova includerà anche una verifica della conoscenza della lingua inglese.</p> <p>Punteggio minimo: 24 su 40</p> <p>Videoconferenza <input type="checkbox"/></p> <p>I candidati che intendano sostenere il colloquio in videoconferenza dovranno caricare, esclusivamente tramite upload in fase d'iscrizione online al concorso, l'Allegato C al bando di concorso. Le richieste pervenute oltre il 1° febbraio 2023 saranno sottoposte all'esame della commissione esaminatrice che valuterà se accoglierle in considerazione dei tempi tecnici utili all'organizzazione del colloquio in videoconferenza.</p>
Indicazione per la presentazione dell'eventuale progetto di ricerca	Previsto <input type="checkbox"/> NO
Calendario delle prove	<p>Il calendario delle prove, che si svolgeranno nel periodo compreso tra il 7 e il 17 febbraio 2023, sarà pubblicato entro il 31 gennaio 2023 con l'indicazione della sede all'indirizzo http://dottorato.unipi.it/ - "Ammissione e iscrizioni".</p> <p>L'elenco degli ammessi a sostenere la prova scritta sarà pubblicato all'indirizzo http://dottorato.unipi.it/ - "Ammissione e iscrizioni" <u>almeno 5 giorni prima della prova stessa.</u></p>
Indicazione sulla didattica del corso:	<p>Progetto formativo e obiettivi del corso:</p> <p>Il corso di Dottorato di Ricerca in Fisica dell'Università di Pisa rappresenta l'ultimo stadio formativo e di avviamento alla ricerca scientifica, caratterizzandosi per un vasto ambito di settori di ricerca sia sperimentale che teorica, e consentendo ai dottorandi di inserirsi in collaborazioni nazionali e internazionali nell'ambito della ricerca di frontiera. I principali settori di ricerca del dipartimento a cui il corso afferisce sono la fisica sperimentale delle interazioni fondamentali, la fisica teorica, la fisica della materia, l'astronomia e l'astrofisica, la fisica applicata. Il percorso di dottorato prevede che il primo anno sia dedicato in parte alla formazione in senso ampio, con la frequentazione di due corsi di fisica in materie specialistiche da 40 ore ciascuno, scelti fra quelli inclusi nell'offerta formativa del Corso o fra altri eventualmente mutuati, nonché con alcuni corsi di didattica trasversale scelti fra una vasta offerta proposta annualmente dall'Università di Pisa (English for Research Publication and Presentation Purposes oltre a vari corsi su Open Access, Soft Skills, Ricerca ed Innovazione Responsabile, Progettazione per la Ricerca Europea, etc.). Durante il primo anno ha inizio anche la formazione alla ricerca, con la scelta di una tematica specifica e l'individuazione di un supervisore e di un co-supervisore. I successivi due anni del percorso sono interamente dedicati all'attività di ricerca, stimolando l'inserimento del dottorando in collaborazioni nazionali e internazionali, nonché il suo coinvolgimento in periodi di ricerca all'estero o in Italia. Grande importanza è anche attribuita alla formazione nell'attività di disseminazione dei risultati della ricerca, sia mediante pubblicazioni scientifiche sia prevedendo che il dottorando svolga dei seminari con grado di specializzazione crescente durante gli anni del percorso.</p> <p>Il corso di Dottorato di Ricerca in Fisica dell'Università di Pisa rappresenta l'ultimo stadio formativo e di avviamento alla ricerca scientifica, caratterizzandosi per un vasto ambito di settori di ricerca sperimentale, teorica ed applicata. L'obiettivo principale è quello di formare i dottorandi alla ricerca in senso ampio, consentendo loro di inserirsi in collaborazioni nazionali e internazionali grazie anche alla stretta interazione e sinergia, tramite gruppi di ricerca strettamente integrati, con enti di ricerca pubblici e privati e con altri atenei, appartenenti all'ecosistema della formazione, della ricerca e dell'innovazione gravitante attorno all'Università di Pisa. Questi gruppi di ricerca sono anche in grado di intraprendere collaborazioni con aziende con forte vocazione di ricerca e sviluppo. Particolare rilevanza è data all'internazionalizzazione della ricerca, sia mediante collaborazioni con gruppi di ricerca</p>

leader nei rispettivi settori della fisica su scala internazionale, sia mediante l'esposizione dei dottorandi al contesto internazionale della ricerca di frontiera tramite visite in centri di ricerca e laboratori scientifici esteri, partecipazioni a conferenze internazionali, e acquisizione di un ruolo attivo nel processo che porta dall'ottenimento dei risultati della ricerca alla loro disseminazione mediante pubblicazioni internazionali. I principali settori di ricerca del Dipartimento di Fisica, a cui il corso afferisce sono la fisica sperimentale delle interazioni fondamentali (particelle elementari, astroparticelle, fisica delle onde gravitazionali), la fisica teorica in senso ampio (meccanica statistica, fisica nucleare, fisica delle interazioni fondamentali), la fisica della materia condensata (semiconduttori, nanomateriali e nanotecnologie, materia soffice, microscopie e spettroscopie avanzate) e dei plasmi sia teorica che sperimentale, l'astronomia e l'astrofisica sia teorica che osservativa multimessaggera, la fisica applicata in un'ampia gamma di accezioni, che vanno dalla fisica acustica alla fisica medica, con caratterizzazioni innovative ed ambientali (green).

Sito web del corso:

<https://phd2.df.unipi.it/>

Regolamento del Corso:

<https://www.unipi.it/phocadownload/regolamentiallegati/regdotfisica.pdf>

CORSO DI DOTTORATO IN FISICA IN CONVENZIONE CON L'ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE (INFN) ANNO ACCADEMICO 2022/2023 (38° CICLO)	
Coordinatore professor Massimo D'Elia	
Sede amministrativa Dipartimento di Fisica – Largo Bruno Pontecorvo 3 – 56127 PISA	
Tipologia della procedura concorsuale:	graduatoria per il tema “ <i>Spettroscopia ottica infrarossa e THz per valutazione della qualità di frutti e prodotti alimentari</i> ”
POSTI CON BORSA A CONCORSO 1	
Dettagli borse:	1 PNRR “Avviso Centri Nazionali” CN2 “Tecnologia dell’agricoltura (AgriTech)”, Spoke 9 (CUP I53C22000700007) sul tema “ <i>Spettroscopia ottica infrarossa e THz per valutazione della qualità di frutti e prodotti alimentari</i> ” Il numero delle borse di studio potrà essere incrementato a seguito dell’acquisizione di finanziamenti ministeriali a valere sul PNRR che si rendessero disponibili. Tali incrementi nella dotazione delle borse saranno appositamente formalizzati con decreti rettorali pubblicati alla pagina http://www.unipi.it/concorsodottorato .
Requisiti di ammissione: Titolo di studio previsto per l’ammissione da conseguire entro il 28 febbraio 2023 (per titolo non ancora conseguito allegare l’elenco degli esami sostenuti con relativa votazione)	Laurea magistrale/specialistica (o vecchio ordinamento): TUTTE Importante: A tal proposito si richiede che il candidato alleghi, durante la procedura di iscrizione online al concorso, apposita dichiarazione sostitutiva relativa alla laurea conseguita o da conseguire (resa ai sensi e per gli effetti del DPR n. 445/2000) come da <u>allegato 1</u> parte integrante del bando.
Modalità e criteri di selezione	
Valutazione curriculum:	Il curriculum, firmato e accompagnato da una fotocopia di un documento di identità in corso di validità, deve essere caricato esclusivamente tramite upload, in fase d’iscrizione online al concorso, e deve riguardare il percorso formativo, le esperienze professionali e di ricerca. Si raccomanda di trasmettere ogni documento si ritenga utile ai fini della valutazione del curriculum stesso. Il candidato che intendesse sottoporre alla valutazione della commissione esaminatrice elementi relativi alle carriere universitarie svoltesi presso l’Università di Pisa deve farne esplicita richiesta in modo da poter procedere all’acquisizione di ufficio nel curriculum suddetto. Si suggerisce comunque anche ai candidati laureatisi presso l’Università di Pisa di inserire tutti gli elementi relativi alle proprie carriere universitarie nella domanda di partecipazione al concorso. Si richiede a corredo della domanda i seguenti documenti che devono essere caricati esclusivamente tramite upload, in fase d’iscrizione online al concorso: - un elenco degli esami di profitto sostenuti durante la carriera universitaria che espliciti espressamente i voti dei singoli esami conseguiti durante il percorso di Laurea Magistrale; - la partecipazione a scuole e/o esperienze formative e di ricerca e le eventuali pubblicazioni; - un abstract della tesi magistrale. Punteggio fino a: 20
Prova scritta:	La prova scritta sarà tesa ad accertare i prerequisiti culturali e potrà essere svolta, a scelta del candidato, in lingua italiana o inglese.

	<p>La prova prevederà una verifica culturale su argomenti generali di fisica e/o una dissertazione contestualizzata in riferimento ad una linea di ricerca attuale, e su come tale linea può svilupparsi in un progetto. La prova potrà essere svolta in inglese a scelta del candidato.</p> <p>Punteggio minimo: 24 su 40</p>
Colloquio:	<p>Il colloquio dovrà riguardare la verifica delle conoscenze, dell'attitudine alla ricerca, con disponibilità a condurre percorsi di formazione in Italia e all'estero, e dell'interesse all'approfondimento scientifico.</p> <p>La prova orale, che potrà svolgersi anche in videoconferenza, dovrà essere ampia ed approfondita, di durata congrua a consentire alla commissione una valutazione dettagliata del livello di preparazione e delle potenzialità scientifiche dei candidati. Tale prova includerà anche una verifica della conoscenza della lingua inglese.</p> <p>Punteggio minimo: 24 su 40</p> <p>Videoconferenza <input type="checkbox"/></p> <p>I candidati che intendano sostenere il colloquio in videoconferenza dovranno caricare, esclusivamente tramite upload in fase d'iscrizione online al concorso, l'Allegato C al bando di concorso. Le richieste pervenute oltre il 1° febbraio 2023 saranno sottoposte all'esame della commissione esaminatrice che valuterà se accoglierle in considerazione dei tempi tecnici utili all'organizzazione del colloquio in videoconferenza.</p>
Indicazione per la presentazione dell'eventuale progetto di ricerca	Previsto <input type="checkbox"/> NO
Calendario delle prove	<p>Il calendario delle prove, che si svolgeranno nel periodo compreso tra il 7 e il 17 febbraio 2023, sarà pubblicato entro il 31 gennaio 2023 con l'indicazione della sede all'indirizzo http://dottorato.unipi.it/ - "Ammissione e iscrizioni".</p> <p>L'elenco degli ammessi a sostenere la prova scritta sarà pubblicato all'indirizzo http://dottorato.unipi.it/ - "Ammissione e iscrizioni" almeno 5 giorni prima della prova stessa.</p>
Indicazione sulla didattica del corso:	<p>Progetto formativo e obiettivi del corso:</p> <p>Il corso di Dottorato di Ricerca in Fisica dell'Università di Pisa rappresenta l'ultimo stadio formativo e di avviamento alla ricerca scientifica, caratterizzandosi per un vasto ambito di settori di ricerca sia sperimentale che teorica, e consentendo ai dottorandi di inserirsi in collaborazioni nazionali e internazionali nell'ambito della ricerca di frontiera. I principali settori di ricerca del dipartimento a cui il corso afferisce sono la fisica sperimentale delle interazioni fondamentali, la fisica teorica, la fisica della materia, l'astronomia e l'astrofisica, la fisica applicata. Il percorso di dottorato prevede che il primo anno sia dedicato in parte alla formazione in senso ampio, con la frequentazione di due corsi di fisica in materie specialistiche da 40 ore ciascuno, scelti fra quelli inclusi nell'offerta formativa del Corso o fra altri eventualmente mutuati, nonché con alcuni corsi di didattica trasversale scelti fra una vasta offerta proposta annualmente dall'Università di Pisa (English for Research Publication and Presentation Purposes oltre a vari corsi su Open Access, Soft Skills, Ricerca ed Innovazione Responsabile, Progettazione per la Ricerca Europea, etc.). Durante il primo anno ha inizio anche la formazione alla ricerca, con la scelta di una tematica specifica e l'individuazione di un supervisore e di un co-supervisore. I successivi due anni del percorso sono interamente dedicati all'attività di ricerca, stimolando l'inserimento del dottorando in collaborazioni nazionali e internazionali, nonché il suo coinvolgimento in periodi di ricerca all'estero o in Italia. Grande importanza è anche attribuita alla formazione nell'attività di disseminazione dei risultati della ricerca, sia mediante pubblicazioni scientifiche sia prevedendo che il dottorando svolga dei seminari con grado di specializzazione crescente durante gli anni del percorso.</p> <p>Il corso di Dottorato di Ricerca in Fisica dell'Università di Pisa rappresenta l'ultimo stadio formativo e di avviamento alla ricerca scientifica, caratterizzandosi per un vasto ambito di settori di ricerca sperimentale, teorica ed applicata. L'obiettivo principale è quello di formare i dottorandi alla ricerca in senso ampio, consentendo loro di inserirsi in collaborazioni nazionali e internazionali grazie anche alla stretta interazione e sinergia, tramite gruppi di ricerca strettamente integrati, con enti di ricerca pubblici e privati e con altri atenei, appartenenti all'ecosistema della formazione, della ricerca e dell'innovazione gravitante attorno all'Università di Pisa. Questi gruppi di ricerca sono anche in grado di intraprendere collaborazioni con aziende con forte vocazione di ricerca e sviluppo. Particolare rilevanza è data all'internazionalizzazione della ricerca, sia mediante collaborazioni con gruppi di ricerca leader nei rispettivi settori della fisica su scala internazionale, sia mediante l'esposizione dei dottorandi al contesto internazionale della ricerca di frontiera tramite visite in centri di ricerca e laboratori scientifici esteri, partecipazioni a conferenze internazionali, e acquisizione di un ruolo attivo nel processo che porta dall'ottenimento dei risultati della ricerca alla loro</p>

disseminazione mediante pubblicazioni internazionali. I principali settori di ricerca del Dipartimento di Fisica, a cui il corso afferisce sono la fisica sperimentale delle interazioni fondamentali (particelle elementari, astroparticelle, fisica delle onde gravitazionali), la fisica teorica in senso ampio (meccanica statistica, fisica nucleare, fisica delle interazioni fondamentali), la fisica della materia condensata (semiconduttori, nanomateriali e nanotecnologie, materia soffice, microscopie e spettroscopie avanzate) e dei plasmi sia teorica che sperimentale, l'astronomia e l'astrofisica sia teorica che osservativa multimessaggera, la fisica applicata in un'ampia gamma di accezioni, che vanno dalla fisica acustica alla fisica medica, con caratterizzazioni innovative ed ambientali (green).

Sito web del corso:

<https://phd2.df.unipi.it/>

Regolamento del Corso:

<https://www.unipi.it/phocadownload/regolamentiallegati/regdotfisica.pdf>

CORSO DI DOTTORATO IN FISIOPATOLOGIA CLINICA
ANNO ACCADEMICO 2022/2023 (38° CICLO)
Curricula del Corso di dottorato: Anatomico Patologico e Oncologico, Bio-Psicologico e Statistico, Cardiopolmonare, Chirurgico, Chirurgico integrato e anestesilogico

Coordinatore professor Massimo Chiarugi

Sede amministrativa Dipartimento di Patologia Chirurgica, Medica, Molecolare e dell'Area Critica Via Savi 10 56126 Pisa

Tipologia della procedura concorsuale:	graduatoria per il progetto "PNRR, M4 C2 Investimento 1.3 Partenariato Esteso Health Extended Alliance for Innovative Therapies, Advanced Lab-research, and Integrated Approaches of Precision Medicine (HEAL ITALY)"
---	---

POSTI CON BORSA A CONCORSO 4
Dettagli borse:

- 1 PNRR, M4 C2 Investimento 1.3 Partenariato Esteso Health Extended Alliance for Innovative Therapies, Advanced Lab-research, and Integrated Approaches of Precision Medicine (HEAL ITALY) (CUP I53C22001440006) Spoke 8 sul tema: "Comparison of step-by-step versus one-shot analyses for molecular characterization of colon and lung malignancies"
- 1 PNRR M4 C2 Investimento 1.3 Partenariato Esteso Health Extended Alliance for Innovative Therapies, Advanced Lab-research, and Integrated Approaches of Precision Medicine (HEAL ITALY) (CUP I53C22001440006) Spoke 8 sul tema: "Implementation of liquid biopsy to improve the management of colorectal cancer patients"
- 1 PNRR M4 C2 Investimento 1.3 Partenariato Esteso Health Extended Alliance for Innovative Therapies, Advanced Lab-research, and Integrated Approaches of Precision Medicine (HEAL ITALY) (CUP I53C22001440006) Spoke 8 sul tema "Comprehensive Genomic Profiling of a series of biobanked thyroid cancers of any histotype to disclose potentially targetable alterations"
- 1 PNRR M4 C2 Investimento 1.3 Partenariato Esteso Health Extended Alliance for Innovative Therapies, Advanced Lab-research, and Integrated Approaches of Precision Medicine (HEAL ITALY) (CUP I53C22001440006) Spoke 8 sul tema: "Analysis of markers and predictors of atherosclerotic vascular disease and heart failure progression"

Il numero delle borse di studio potrà essere incrementato a seguito dell'acquisizione di finanziamenti ministeriali a valere sul PNRR che si rendessero disponibili. Tali incrementi nella dotazione delle borse saranno appositamente formalizzati con decreti rettorali pubblicati alla pagina <http://www.unipi.it/concorsodottorato>.

Requisiti di ammissione:	laurea magistrale/specialistica (o vecchio ordinamento): TUTTE
---------------------------------	---

Titolo di studio previsto per l'ammissione da conseguire entro il 28 febbraio 2023 (per titolo non ancora conseguito allegare l'elenco degli esami sostenuti con relativa votazione)	Importante: A tal proposito si richiede che il candidato alleghi, durante la procedura di iscrizione online al concorso, apposita dichiarazione sostitutiva relativa alla laurea conseguita o da conseguire (resa ai sensi e per gli effetti del DPR n. 445/2000) come da <u>allegato 1</u> parte integrante del bando.
---	--

Modalità e criteri di selezione

Valutazione curriculum:	Il curriculum, firmato e accompagnato da una fotocopia di un documento di identità in corso di validità, deve essere caricato esclusivamente tramite upload, in fase d'iscrizione online al concorso, e deve riguardare il percorso formativo, le esperienze professionali e di ricerca. <u>Si raccomanda di trasmettere ogni documento si ritenga utile ai fini della valutazione del curriculum stesso.</u> Il candidato che intendesse sottoporre alla valutazione della commissione esaminatrice elementi relativi alle carriere universitarie svoltesi presso l'Università di Pisa deve farne
--------------------------------	--

	<p>esplicita richiesta in modo da poter procedere all'acquisizione di ufficio nel curriculum suddetto.</p> <p>Punteggio fino a: 10</p>
Colloquio:	<p>Il colloquio, da svolgersi interamente in lingua inglese, dovrà riguardare la verifica delle conoscenze, dell'attitudine alla ricerca, con disponibilità a condurre percorsi di formazione in Italia e all'estero, e dell'interesse all'approfondimento scientifico.</p> <p>Punteggio minimo: 21 su 30</p> <p>Videoconferenza <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>I candidati che intendano sostenere il colloquio in videoconferenza dovranno caricare, esclusivamente tramite upload in fase d'iscrizione online al concorso, l'Allegato C al bando di concorso. Le richieste pervenute oltre il 1° febbraio 2023 saranno sottoposte all'esame della commissione esaminatrice che valuterà se accoglierle in considerazione dei tempi tecnici utili all'organizzazione del colloquio in videoconferenza.</p>
Indicazione per la presentazione dell'eventuale progetto di ricerca	<p>Previsto <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>da valutare insieme al curriculum e da illustrare in sede di colloquio</p> <p>Il progetto di ricerca dovrà essere prodotto tramite upload in sede d'iscrizione online al concorso utilizzando il form allegato alla scheda e sarà valutato insieme al curriculum e illustrato in sede di colloquio così da far emergere la capacità progettuale del candidato.</p>
Calendario delle prove	<p>Il calendario delle prove, che si svolgeranno nel periodo compreso tra il 7 e il 17 febbraio 2023, sarà pubblicato entro il 31 gennaio 2023 con l'indicazione della sede all'indirizzo http://dottorato.unipi.it/ - "Ammissione e iscrizioni".</p> <p>L'elenco degli ammessi a sostenere il colloquio sarà pubblicato all'indirizzo http://dottorato.unipi.it/ - "Ammissione e iscrizioni" almeno 5 giorni prima della prova stessa.</p>
Indicazione sulla didattica del corso:	<p>Progetto formativo e obiettivi del corso:</p> <p>Il corso di Dottorato di Ricerca in Fisiopatologia Clinica è strutturato in modo da fornire ai dottori di ricerca le basi necessarie per intraprendere una carriera nel campo della ricerca biomedica, formando professionisti della ricerca con competenze tecniche specifiche sulle tematiche proposte dal Dottorato. Nel corso dei tre anni i dottorandi acquisiranno competenze culturali tali da potersi esprimere ai massimi livelli sia a livello nazionale che internazionale, competenze che consentiranno loro di ideare autonomamente progetti di ricerca e portarli a termine, superando le inevitabili difficoltà che tale percorso comporta, fino alla pubblicazione in riviste scientifiche qualificate. In ambito accademico, il dottorato di ricerca costituisce prerequisito per l'accesso a ruoli fortemente improntati alla ricerca. Inoltre, è certamente ipotizzabile che i dottori di ricerca formati da questo Corso di Dottorato possano applicare la formazione acquisita in Enti pubblici e privati e Consorzi di Ricerca sia nazionali che internazionali. Infine, esiste un'importante richiesta di personale con le qualifiche professionali descritte, da parte dell'Industria farmaceutica e più in generale biomedica. Il Corso di Dottorato in Fisiopatologia Clinica si propone di formare alla ricerca scientifica tramite la ideazione, progettazione, implementazione, analisi e scrittura di un progetto autonomo di ricerca concordato con un docente supervisore appartenente al collegio e non. In tale contesto, i dottorandi acquisiranno le conoscenze del programma intrapreso tramite la partecipazione ad attività di laboratorio, cliniche, seminari e attività di didattica frontale tenute dai docenti del dottorato o da esperti esterni. I dottorandi saranno altresì istruiti ad eseguire ricerche bibliografiche su argomenti inerenti il loro indirizzo di ricerca oppure di interesse culturale più generale, da fare oggetto di relazioni seminari. È previsto l'approfondimento di statistica, epidemiologia e inglese accademico; una sufficiente padronanza di tali materie di carattere generale è considerata essenziale al fine della stesura di protocolli di ricerca e della corretta valutazione dei risultati ottenuti. A questo scopo verranno offerti corsi formali in questi ambiti. In questo contesto si inseriscono in modo integrale le attività formative dei diversi percorsi formativi del Dottorato</p> <p>Sito web del corso: https://physpath.med.unipi.it/</p> <p>Regolamento del Corso: https://alboufficiale.unipi.it/wp-content/uploads/2019/09/dr-emanazione.pdf</p>

Applicant Name	
-----------------------	--

RESEARCH PROJECT PROPOSAL
(Use plain typed text, in English)

Proposal title	
-----------------------	--

<u>Area</u> <i>Research program of the Doctorate which the project refers to</i>	
--	--

<u>Summary of proposal</u> <i>Brief summary of the research project, highlighting objectives and milestones (maximum 500 characters)</i>	
--	--

<u>Current state of the art of the research field</u> <i>(maximum 2.000 characters)</i>	
---	--

<u>Research objectives and methods</u> <i>detailed description of the research project, emphasizing innovative aspects and scientific relevance (maximum 4.000 characters)</i>	
--	--

<u>Outline of work plan</u> <i>methodology, time scales, milestones; duration should be no more than three years (maximum 2.500 characters)</i>	
---	--

CORSO DI DOTTORATO IN GEOSCIENZE E AMBIENTE
ANNO ACCADEMICO 2022/2023 (38° CICLO)

Coordinatore professor Marco Pistolesi

Sede amministrativa Dipartimento di Scienze della Terra – Via Santa Maria 53 – 56126 Pisa

Tipologia della procedura concorsuale:	graduatoria per il progetto “ITINERIS (Italian Integrated Environmental Research Infrastructures System), presentato all’Avviso n. 3264 del 28/12/2021 “Rafforzamento e creazioni di IR nell’ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR)”
---	---

POSTI CON BORSA A CONCORSO 3

Dettagli borse:	3 a valere sul progetto ITINERIS (Italian Integrated Environmental Research Infrastructures System), presentato all’Avviso n.3264 del 28/12/2021 “Rafforzamento e creazione di IR nell’ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR)”, ammesso a finanziamento con D.D n.130 del 21 giugno 2022 - sub-dominio ESFRI Terra solida (Università di Pisa) CUP B53C22002150006 sul tema “Approcci di eScience per la ricerca scientifica sulle grandi sfide ambientali”
------------------------	--

*La suddetta borsa è da considerarsi sotto condizione del perfezionamento della relativa convenzione con il soggetto finanziatore

Il numero delle borse di studio potrà essere incrementato a seguito dell’acquisizione di finanziamenti ministeriali a valere sul PNRR che si rendessero disponibili. Tali incrementi nella dotazione delle borse saranno appositamente formalizzati con decreti rettorali pubblicati alla pagina <http://www.unipi.it/concorsodottorato>.

Requisiti di ammissione: Titolo di studio previsto per l’ammissione da conseguire entro il 28 febbraio 2023 (per titolo non ancora conseguito allegare l’elenco degli esami sostenuti con relativa votazione)	Laurea magistrale/specialistica (o vecchio ordinamento): TUTTE Importante: A tal proposito si richiede che il candidato alleghi, durante la procedura di iscrizione online al concorso, apposita dichiarazione sostitutiva relativa alla laurea conseguita o da conseguire (resa ai sensi e per gli effetti del DPR n. 445/2000) come da <u>allegato 1</u> parte integrante del bando.
--	---

Modalità e criteri di selezione

Valutazione curriculum:	Il curriculum, firmato e accompagnato da una fotocopia di un documento di identità in corso di validità, deve essere caricato esclusivamente tramite upload, in fase d’iscrizione online al concorso, e deve riguardare il percorso formativo, le esperienze professionali e di ricerca. <u>Si raccomanda di trasmettere ogni documento si ritenga utile ai fini della valutazione del curriculum stesso.</u>
--------------------------------	--

Il candidato che intendesse sottoporre alla valutazione della commissione esaminatrice elementi relativi alle carriere universitarie svoltesi presso l’Università di Pisa deve farne esplicita richiesta in modo da poter procedere all’acquisizione di ufficio nel curriculum suddetto.

Punteggio minimo: 20 su 30

Colloquio:	Il colloquio dovrà riguardare la verifica delle conoscenze, dell’attitudine alla ricerca, con disponibilità a condurre percorsi di formazione in Italia e all’estero, e dell’interesse all’approfondimento scientifico.
-------------------	---

Il colloquio potrà essere svolto in italiano o in inglese; se tenuto in italiano, sarà previsto l’accertamento della conoscenza della lingua inglese da parte del candidato

Punteggio minimo: 45 su 70

Videoconferenza **SI**

	<p>I candidati che intendano sostenere il colloquio in videoconferenza dovranno caricare, esclusivamente tramite upload in fase d'iscrizione online al concorso, l'Allegato C al bando di concorso. Le richieste pervenute oltre il 1° febbraio 2023 saranno sottoposte all'esame della commissione esaminatrice che valuterà se accoglierle in considerazione dei tempi tecnici utili all'organizzazione del colloquio in videoconferenza.</p>
<p>Indicazione per la presentazione dell'eventuale progetto di ricerca</p>	<p>Previsto SI da valutare insieme al curriculum e da illustrare in sede di colloquio</p> <p>Il progetto di ricerca, redatto in 20.000 caratteri (spazi inclusi e comprensivo di bibliografia) dovrà essere prodotto tramite upload in sede d'iscrizione online al concorso e sarà valutato insieme al curriculum e illustrato in sede di colloquio così da far emergere la capacità progettuale del candidato.</p>
<p>Calendario delle prove</p>	<p>Il calendario delle prove, che si svolgeranno nel periodo compreso tra il 7 e il 17 febbraio 2023, sarà pubblicato entro il 31 gennaio 2023 con l'indicazione della sede all'indirizzo http://dottorato.unipi.it/ - "Ammissione e iscrizioni".</p> <p>L'elenco degli ammessi a sostenere il colloquio sarà pubblicato all'indirizzo http://dottorato.unipi.it/ - "Ammissione e iscrizioni" almeno 5 giorni prima della prova stessa.</p>
<p>Indicazione sulla didattica del corso:</p>	<p>Progetto formativo e obiettivi del corso: https://dottorato.unipi.it/index.php/it/component/k2/item/657.html</p> <p>Sito web del corso: https://www.dst.unipi.it/geoscienze-e-ambiente.html</p>

CORSO DI DOTTORATO IN INFORMATICA IN CONVENZIONE CON L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE E L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI SIENA
ANNO ACCADEMICO 2022/2023 (38° CICLO)

Coordinatore professor Antonio Brogi

Sede amministrativa Dipartimento di Informatica – Largo B. Pontecorvo 3 – 56126 PISA

Tipologia della procedura concorsuale: graduatoria per il tema “Formal modelling and analysis of critical software systems”

POSTI CON BORSA A CONCORSO 1

Dettagli borse:

1 PNRR, M4 C2 Investimento 1.4 “Dalla ricerca all’impresa” INVESTIMENTO 1.4, “Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies” – DD n. 3138 del 16 dicembre 2021, modificato con DD n. 3175 del 18 dicembre 2021 - Avviso pubblico per la presentazione di proposte progettuali 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 – CN0000023 Sustainable Mobility Center (Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile – CNMS) - notifica Decreto Direttoriale di concessione del finanziamento n. 1033 del 17 giugno 2022 (CUP B43C22000440001) - Spoke 4 finanziata da ISTI CNR - Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione "Alessandro Faedo" sul tema “Formal modelling and analysis of critical software systems”*

*La suddetta borsa è da considerarsi sotto condizione del perfezionamento della relativa convenzione con il soggetto finanziatore

Il numero delle borse di studio potrà essere incrementato a seguito dell’acquisizione di finanziamenti ministeriali a valere sul PNRR che si rendessero disponibili. Tali incrementi nella dotazione delle borse saranno appositamente formalizzati con decreti rettorali pubblicati alla pagina <http://www.unipi.it/concorsodottorato>.

Requisiti di ammissione:

Titolo di studio previsto per l’ammissione da conseguire entro il 28 febbraio 2023 (per titolo non ancora conseguito allegare l’elenco degli esami sostenuti con relativa votazione)

laurea magistrale/specialistica (o vecchio ordinamento): **TUTTE**

Importante: A tal proposito si richiede che il candidato alleghi, durante la procedura di iscrizione online al concorso, apposita dichiarazione sostitutiva relativa alla laurea conseguita o da conseguire (resa ai sensi e per gli effetti del DPR n. 445/2000) come da allegato 1 parte integrante del bando.

Modalità e criteri di selezione

Valutazione curriculum:

Il curriculum, firmato e accompagnato da una fotocopia di un documento di identità in corso di validità, deve essere caricato esclusivamente tramite upload, in fase d’iscrizione online al concorso, e deve riguardare il percorso formativo, le esperienze professionali e di ricerca. I candidati devono anche caricare tramite upload l’elenco degli esami sostenuti, la tesi di laurea magistrale (o alcune sue parti), l’elenco di eventuali pubblicazioni, altre esperienze formative e/o di ricerca in Italia o all’estero, premi o riconoscimenti, certificati che attestino la conoscenza della lingua inglese.

Si raccomanda di trasmettere ogni documento si ritenga utile ai fini della valutazione del curriculum stesso.

Il candidato che intendesse sottoporre alla valutazione della commissione esaminatrice elementi relativi alle carriere universitarie svoltesi presso l’Università di Pisa deve farne esplicita richiesta in modo da poter procedere all’acquisizione di ufficio nel curriculum suddetto.

	<p>Il candidato deve inoltre indicare, durante la procedura di iscrizione online al concorso, 2 nominativi e i relativi contatti (indirizzi mail e numeri di telefono) di docenti e studiosi di informatica disponibili a fornire referenze i quali dovranno effettuare l'upload della referenza entro le ore 23.59 ora italiana del 3 febbraio 2023 secondo le indicazioni che saranno fornite direttamente al docente via mail.</p> <p>Punteggio minimo: 30 su 40</p>
Colloquio:	<p>Il colloquio dovrà riguardare la verifica delle conoscenze, dell'attitudine alla ricerca, con disponibilità a condurre percorsi di formazione in Italia e all'estero, e dell'interesse all'approfondimento scientifico.</p> <p>Punteggio minimo: 40 su 60</p> <p>Videoconferenza <input checked="" type="checkbox"/> SI</p> <p>I candidati che intendano sostenere il colloquio in videoconferenza dovranno caricare, esclusivamente tramite upload in fase d'iscrizione online al concorso, l'Allegato C al bando di concorso. Le richieste pervenute oltre il 1° febbraio 2023 saranno sottoposte all'esame della commissione esaminatrice che valuterà se accoglierle in considerazione dei tempi tecnici utili all'organizzazione del colloquio in videoconferenza.</p>
Indicazione per la presentazione dell'eventuale progetto di ricerca	<p>Previsto <input checked="" type="checkbox"/> SI da illustrare in sede di colloquio</p> <p>Il progetto di ricerca, redatto in lingua inglese, dovrà essere prodotto tramite upload in sede d'iscrizione online al concorso e sarà illustrato in sede di colloquio così da far emergere la capacità progettuale del candidato.</p> <p>La descrizione del progetto di ricerca non deve avere una lunghezza superiore ai 4.000 caratteri (spazi esclusi), e deve contenere le seguenti sezioni: I. RESEARCH CONTEXT AND MAIN GOAL OF THE PROJECT II. DETAILED DESCRIPTION OF THE PROJECT (foreseen methodology and activities to target the goal and their significance in terms of advancement of the state of the art) III. IMPACT (potential scientific/technological/social/economic impact of the project).</p>
Calendario delle prove	<p>Il calendario delle prove, che si svolgeranno nel periodo compreso tra il 7 e il 17 febbraio 2023, sarà pubblicato entro il 31 gennaio 2023 con l'indicazione della sede all'indirizzo http://dottorato.unipi.it/ - "Ammissione e iscrizioni".</p> <p>L'elenco degli ammessi a sostenere il colloquio sarà pubblicato all'indirizzo http://dottorato.unipi.it/ - "Ammissione e iscrizioni" almeno 5 giorni prima della prova stessa.</p>
Indicazione sulla didattica del corso:	<p>Progetto formativo e obiettivi del corso:</p> <p>Il percorso di dottorato, formazione, ricerca e valutazione sarà svolto presso l'Università di Pisa, l'Università degli Studi di Firenze e l'Università degli Studi di Siena, fatti salvi i soggiorni di ricerca (all'estero o in Italia) programmati coerentemente con le attività di formazione e ricerca previste dal Corso di Dottorato. Il Corso di Dottorato prevede che tutti i dottorandi seguano, nel corso dei tre anni, sei insegnamenti e tre cicli di seminari, che presentino una proposta di tesi al termine del primo anno, un report sullo stato di avanzamento della ricerca svolta al termine del secondo anno e quindi la tesi al termine del terzo anno.</p> <p>Il Corso di Dottorato favorisce la valorizzazione dei risultati della ricerca, garantisce la tutela della proprietà intellettuale, assicurando un accesso aperto al pubblico ai risultati della ricerca e ai relativi dati nel minor tempo e con il minor numero di limitazioni possibile, secondo i principi "Open science" e "FAIR Data".</p> <p>Il Corso di Dottorato favorisce la dimensione internazionale della formazione alla ricerca dei dottorandi portando avanti una stretta collaborazione con alcune importanti Università straniere, tutte rappresentate direttamente nel Collegio dei Docenti: Ecole Polytechnique (Francia), Massachusetts Institute of Technology (Stati Uniti), Missouri University of Science and Technology (Stati Uniti), Northeastern University (Stati Uniti), Stanford University (Stati Uniti), University of Stuttgart (Germania), Worcester Polytechnic Institute (Stati Uniti). Il Corso di Dottorato ha inoltre costituito un Advisory Board internazionale del Corso (https://dottorato.di.unipi.it/ab/) a cui partecipano rappresentanti di Commissione Europea, Google (Stati Uniti), IBM (Stati Uniti), Huawei (Francia), e National Institute of Standards and Technology (Stati Uniti).</p> <p>Il Corso di Dottorato ha attualmente tre cotutele in corso con Università Federale di Santa Catarina (UFSC, Brasile, ciclo 35), ha recentemente concluso con successo altre tre cotutele con Pontificia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PURCS, Brasile, ciclo 34), Université Paris-Saclay (Francia, ciclo 33), West University of Timisoara (Romania, ciclo 33). Il Corso di Dottorato ha inoltre attualmente cinque dottorandi con borse di studio finanziate</p>

da Marie Skłodowska-Curie Innovative Training Networks: H2020-MSCA-ITN-2020#956229 ALPACA, H2020 MSCA-ITN 2018#813170 EVOCATION e H2020 MSCA-ITN 2017#764759 MINOA.

Il Corso di Dottorato favorisce inoltre la dimensione internazionale della formazione alla ricerca sfruttando gli oltre 140 accordi di cooperazione dell'Università di Pisa con atenei e istituzioni estere.

L'obiettivo generale del Corso di Dottorato in Informatica è formare ricercatori e innovatori nelle Scienze e nelle Tecnologie dell'Informazione, che siano in grado di svolgere ricerca originale, di valorizzare i risultati della ricerca e di favorire e gestire l'innovazione sia nel settore pubblico che in quello privato.

I Dottori in Informatica formati dal Corso di Dottorato in Informatica sono in grado di favorire e gestire l'innovazione sia nelle applicazioni dell'informatica ad altri settori, a partire dalle pubbliche amministrazioni, sia nelle diverse articolazioni multidisciplinari dell'informatica, dalla bioinformatica, a smart health a smart agriculture alle tecnologie industriali iniziate con Industria 4.0, solo per citarne alcune.

Il Corso di Dottorato ha inoltre l'obiettivo di formare ricercatori e innovatori in grado di favorire e gestire la diffusione di modelli innovativi per la ricerca applicata nelle imprese, informatiche e non, promuovendo la trasformazione e l'evoluzione digitale dei processi produttivi.

Sito web del corso:

<https://dottorato.di.unipi.it/>

Regolamento del Corso:

<https://www.unipi.it/phocadownload/regolamentiallegati/7dottinfo.pdf>

CORSO DI DOTTORATO IN INFORMATICA IN CONVENZIONE CON L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE E L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI SIENA
ANNO ACCADEMICO 2022/2023 (38° CICLO)

Coordinatore professor Antonio Brogi

Sede amministrativa Dipartimento di Informatica – Largo B. Pontecorvo 3 – 56126 PISA

Tipologia della procedura concorsuale:	graduatoria per il tema “Machine Learning and Computer Vision for Environmental Sustainability”
---	---

POSTI CON BORSA A CONCORSO 1

Dettagli borse:	1 (PNRR) – Avviso PNRR: Centro Nazionale - CN00000033 National Biodiversity Future Center - NBFC (CUP B83C22002930006) - Spoke 2 finanziata da ISTI CNR - Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione "Alessandro Faedo" sul tema: “Machine Learning and Computer Vision for Environmental Sustainability”*
------------------------	--

*La suddetta borsa è da considerarsi sotto condizione del perfezionamento della relativa convenzione con il soggetto finanziatore

Il numero delle borse di studio potrà essere incrementato a seguito dell'acquisizione di finanziamenti ministeriali a valere sul PNRR che si rendessero disponibili. Tali incrementi nella dotazione delle borse saranno appositamente formalizzati con decreti rettorali pubblicati alla pagina <http://www.unipi.it/concorsodottorato>.

Requisiti di ammissione: Titolo di studio previsto per l'ammissione da conseguire entro il 28 febbraio 2023 (per titolo non ancora conseguito allegare l'elenco degli esami sostenuti con relativa votazione)	laurea magistrale/specialistica (o vecchio ordinamento): TUTTE Importante: A tal proposito si richiede che il candidato alleghi, durante la procedura di iscrizione online al concorso, apposita dichiarazione sostitutiva relativa alla laurea conseguita o da conseguire (resa ai sensi e per gli effetti del DPR n. 445/2000) come da <u>allegato 1</u> parte integrante del bando.
--	---

Modalità e criteri di selezione

Valutazione curriculum:	<p>Il curriculum, firmato e accompagnato da una fotocopia di un documento di identità in corso di validità, deve essere caricato esclusivamente tramite upload, in fase d'iscrizione online al concorso, e deve riguardare il percorso formativo, le esperienze professionali e di ricerca. I candidati devono anche caricare tramite upload l'elenco degli esami sostenuti, la tesi di laurea magistrale (o alcune sue parti), l'elenco di eventuali pubblicazioni, altre esperienze formative e/o di ricerca in Italia o all'estero, premi o riconoscimenti, certificati che attestino la conoscenza della lingua inglese.</p> <p><u>Si raccomanda di trasmettere ogni documento si ritenga utile ai fini della valutazione del curriculum stesso.</u></p> <p>Il candidato che intendesse sottoporre alla valutazione della commissione esaminatrice elementi relativi alle carriere universitarie svoltesi presso l'Università di Pisa deve farne esplicita richiesta in modo da poter procedere all'acquisizione di ufficio nel curriculum suddetto.</p> <p>Il candidato deve inoltre indicare, durante la procedura di iscrizione online al concorso, 2 nominativi e i relativi contatti (indirizzi mail e numeri di telefono) di docenti e studiosi di informatica disponibili a fornire referenze i quali dovranno effettuare l'upload della referenza entro le ore 23.59 ora italiana del 3 febbraio 2023 secondo le indicazioni che saranno fornite direttamente al docente via mail.</p>
--------------------------------	---

Punteggio minimo: 30 su 40

Colloquio:	Il colloquio dovrà riguardare la verifica delle conoscenze, dell'attitudine alla ricerca, con
-------------------	---

	<p>disponibilità a condurre percorsi di formazione in Italia e all'estero, e dell'interesse all'approfondimento scientifico.</p> <p>Punteggio minimo: 40 su 60</p> <p>Videoconferenza <input type="checkbox"/></p> <p>I candidati che intendano sostenere il colloquio in videoconferenza dovranno caricare, esclusivamente tramite upload in fase d'iscrizione online al concorso, l'Allegato C al bando di concorso. Le richieste pervenute oltre il 1° febbraio 2023 saranno sottoposte all'esame della commissione esaminatrice che valuterà se accoglierle in considerazione dei tempi tecnici utili all'organizzazione del colloquio in videoconferenza.</p>
<p>Indicazione per la presentazione dell'eventuale progetto di ricerca</p>	<p>Previsto <input type="checkbox"/> da illustrare in sede di colloquio</p> <p>Il progetto di ricerca, redatto in lingua inglese, dovrà essere prodotto tramite upload in sede d'iscrizione online al concorso e sarà illustrato in sede di colloquio così da far emergere la capacità progettuale del candidato.</p> <p>La descrizione del progetto di ricerca non deve avere una lunghezza superiore ai 4.000 caratteri (spazi esclusi), e deve contenere le seguenti sezioni:</p> <p>I. RESEARCH CONTEXT AND MAIN GOAL OF THE PROJECT II. DETAILED DESCRIPTION OF THE PROJECT (foreseen methodology and activities to target the goal and their significance in terms of advancement of the state of the art) III. IMPACT (potential scientific/technological/social/economic impact of the project).</p>
<p>Calendario delle prove</p>	<p>Il calendario delle prove, che si svolgeranno nel periodo compreso tra il 7 e il 17 febbraio 2023, sarà pubblicato entro il 31 gennaio 2023 con l'indicazione della sede all'indirizzo http://dottorato.unipi.it/ - "Ammissione e iscrizioni".</p> <p>L'elenco degli ammessi a sostenere il colloquio sarà pubblicato all'indirizzo http://dottorato.unipi.it/ - "Ammissione e iscrizioni" <u>almeno 5 giorni prima della prova stessa.</u></p>
<p>Indicazione sulla didattica del corso:</p>	<p>Progetto formativo e obiettivi del corso:</p> <p>Il percorso di dottorato, formazione, ricerca e valutazione sarà svolto presso l'Università di Pisa, l'Università degli Studi di Firenze e l'Università degli Studi di Siena, fatti salvi i soggiorni di ricerca (all'estero o in Italia) programmati coerentemente con le attività di formazione e ricerca previste dal Corso di Dottorato. Il Corso di Dottorato prevede che tutti i dottorandi seguano, nel corso dei tre anni, sei insegnamenti e tre cicli di seminari, che presentino una proposta di tesi al termine del primo anno, un report sullo stato di avanzamento della ricerca svolta al termine del secondo anno e quindi la tesi al termine del terzo anno.</p> <p>Il Corso di Dottorato favorisce la valorizzazione dei risultati della ricerca, garantisce la tutela della proprietà intellettuale, assicurando un accesso aperto al pubblico ai risultati della ricerca e ai relativi dati nel minor tempo e con il minor numero di limitazioni possibile, secondo i principi "Open science" e "FAIR Data".</p> <p>Il Corso di Dottorato favorisce la dimensione internazionale della formazione alla ricerca dei dottorandi portando avanti una stretta collaborazione con alcune importanti Università straniere, tutte rappresentate direttamente nel Collegio dei Docenti: Ecole Polytechnique (Francia), Massachusetts Institute of Technology (Stati Uniti), Missouri University of Science and Technology (Stati Uniti), Northeastern University (Stati Uniti), Stanford University (Stati Uniti), University of Stuttgart (Germania), Worcester Polytechnic Institute (Stati Uniti). Il Corso di Dottorato ha inoltre costituito un Advisory Board internazionale del Corso (https://dottorato.di.unipi.it/ab/) a cui partecipano rappresentanti di Commissione Europea, Google (Stati Uniti), IBM (Stati Uniti), Huawei (Francia), e National Institute of Standards and Technology (Stati Uniti).</p> <p>Il Corso di Dottorato ha attualmente tre cotutele in corso con Università Federale di Santa Catarina (UFSC, Brasile, ciclo 35), ha recentemente concluso con successo altre tre cotutele con Pontificia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PURCS, Brasile, ciclo 34), Université Paris-Saclay (Francia, ciclo 33), West University of Timisoara (Romania, ciclo 33). Il Corso di Dottorato ha inoltre attualmente cinque dottorandi con borse di studio finanziate da Marie Skłodowska-Curie Innovative Training Networks: H2020-MSCA-ITN-2020#956229 ALPACA, H2020 MSCA-ITN 2018#813170 EVOCATION e H2020 MSCA-ITN 2017#764759 MINOA.</p> <p>Il Corso di Dottorato favorisce inoltre la dimensione internazionale della formazione alla ricerca sfruttando gli oltre 140 accordi di cooperazione dell'Università di Pisa con atenei e istituzioni estere.</p> <p>L'obiettivo generale del Corso di Dottorato in Informatica è formare ricercatori e innovatori nelle Scienze e nelle Tecnologie dell'Informazione, che siano in grado di svolgere ricerca originale, di valorizzare i risultati della ricerca e di favorire e gestire l'innovazione sia nel settore pubblico che in quello privato.</p>

I Dottori in Informatica formati dal Corso di Dottorato in Informatica sono in grado di favorire e gestire l'innovazione sia nelle applicazioni dell'informatica ad altri settori, a partire dalle pubbliche amministrazioni, sia nelle diverse articolazioni multidisciplinari dell'informatica, dalla bioinformatica, a smart health a smart agriculture alle tecnologie industriali iniziate con Industria 4.0, solo per citarne alcune.

Il Corso di Dottorato ha inoltre l'obiettivo di formare ricercatori e innovatori in grado di favorire e gestire la diffusione di modelli innovativi per la ricerca applicata nelle imprese, informatiche e non, promuovendo la trasformazione e l'evoluzione digitale dei processi produttivi.

Sito web del corso:

<https://dottorato.di.unipi.it/>

Regolamento del Corso:

<https://www.unipi.it/phocadownload/regolamentiallegati/7dottinfo.pdf>

CORSO DI DOTTORATO IN INFORMATICA IN CONVENZIONE CON L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE E L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI SIENA
ANNO ACCADEMICO 2022/2023 (38° CICLO)

Coordinatore professor Antonio Brogi

Sede amministrativa Dipartimento di Informatica – Largo B. Pontecorvo 3 – 56126 PISA

Tipologia della procedura concorsuale:	graduatoria per il tema “Intelligenza artificiale applicata all’analisi di informazione multimediale o testuale”
---	--

POSTI CON BORSA A CONCORSO 1

Dettagli borse:	<p>1 PNRR. M4, “Istruzione e Ricerca” - C2, “Dalla ricerca all’impresa”. Linea di investimento 3.1, “Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione”, finanziato dall’Unione europea – NextGenerationEU” (CUP B53C22001770006) – finanziata da ISTI CNR - Istituto di Scienza e Tecnologie dell’Informazione “Alessandro Faedo” sul tema: “Intelligenza artificiale applicata all’analisi di informazione multimediale o testuale”*</p>
------------------------	--

*La suddetta borsa è da considerarsi sotto condizione del perfezionamento della relativa convenzione con il soggetto finanziatore

Il numero delle borse di studio potrà essere incrementato a seguito dell’acquisizione di finanziamenti ministeriali a valere sul PNRR che si rendessero disponibili. Tali incrementi nella dotazione delle borse saranno appositamente formalizzati con decreti rettorali pubblicati alla pagina <http://www.unipi.it/concorsodottorato>.

Requisiti di ammissione: Titolo di studio previsto per l’ammissione da conseguire entro il 28 febbraio 2023 (per titolo non ancora conseguito allegare l’elenco degli esami sostenuti con relativa votazione)	<p>laurea magistrale/specialistica (o vecchio ordinamento): TUTTE</p> <p>Importante: A tal proposito si richiede che il candidato allegghi, durante la procedura di iscrizione online al concorso, apposita dichiarazione sostitutiva relativa alla laurea conseguita o da conseguire (resa ai sensi e per gli effetti del DPR n. 445/2000) come da <u>allegato 1</u> parte integrante del bando.</p>
--	---

Modalità e criteri di selezione

Valutazione curriculum:	<p>Il curriculum, firmato e accompagnato da una fotocopia di un documento di identità in corso di validità, deve essere caricato esclusivamente tramite upload, in fase d’iscrizione online al concorso, e deve riguardare il percorso formativo, le esperienze professionali e di ricerca. I candidati devono anche caricare tramite upload l’elenco degli esami sostenuti, la tesi di laurea magistrale (o alcune sue parti), l’elenco di eventuali pubblicazioni, altre esperienze formative e/o di ricerca in Italia o all’estero, premi o riconoscimenti, certificati che attestino la conoscenza della lingua inglese.</p> <p><u>Si raccomanda di trasmettere ogni documento si ritenga utile ai fini della valutazione del curriculum stesso.</u></p> <p>Il candidato che intendesse sottoporre alla valutazione della commissione esaminatrice elementi relativi alle carriere universitarie svoltesi presso l’Università di Pisa deve farne esplicita richiesta in modo da poter procedere all’acquisizione di ufficio nel curriculum suddetto.</p> <p>Il candidato deve inoltre indicare, durante la procedura di iscrizione online al concorso, 2 nominativi e i relativi contatti (indirizzi mail e numeri di telefono) di docenti e studiosi di informatica disponibili a fornire referenze i quali dovranno effettuare l’upload della referenza entro le ore 23.59 ora italiana del 3 febbraio 2023 secondo le indicazioni che saranno fornite direttamente al docente via mail.</p>
--------------------------------	---

Punteggio minimo: 30 su 40

<p>Colloquio:</p>	<p>Il colloquio dovrà riguardare la verifica delle conoscenze, dell'attitudine alla ricerca, con disponibilità a condurre percorsi di formazione in Italia e all'estero, e dell'interesse all'approfondimento scientifico.</p> <p>Punteggio minimo: 40 su 60</p> <p>Videoconferenza <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>I candidati che intendano sostenere il colloquio in videoconferenza dovranno caricare, esclusivamente tramite upload in fase d'iscrizione online al concorso, l'Allegato C al bando di concorso. Le richieste pervenute oltre il 1°febbraio 2023 saranno sottoposte all'esame della commissione esaminatrice che valuterà se accoglierle in considerazione dei tempi tecnici utili all'organizzazione del colloquio in videoconferenza.</p>
<p>Indicazione per la presentazione dell'eventuale progetto di ricerca</p>	<p>Previsto <input checked="" type="checkbox"/> da illustrare in sede di colloquio</p> <p>Il progetto di ricerca, redatto in lingua inglese, dovrà essere prodotto tramite upload in sede d'iscrizione online al concorso e sarà illustrato in sede di colloquio così da far emergere la capacità progettuale del candidato.</p> <p>La descrizione del progetto di ricerca non deve avere una lunghezza superiore ai 4.000 caratteri (spazi esclusi), e deve contenere le seguenti sezioni:</p> <p>I. RESEARCH CONTEXT AND MAIN GOAL OF THE PROJECT II. DETAILED DESCRIPTION OF THE PROJECT (foreseen methodology and activities to target the goal and their significance in terms of advancement of the state of the art) III. IMPACT (potential scientific/technological/social/economic impact of the project).</p>
<p>Calendario delle prove</p>	<p>Il calendario delle prove, che si svolgeranno nel periodo compreso tra il 7 e il 17 febbraio 2023, sarà pubblicato entro il 31 gennaio 2023 con l'indicazione della sede all'indirizzo http://dottorato.unipi.it/ - "Ammissione e iscrizioni".</p> <p>L'elenco degli ammessi a sostenere il colloquio sarà pubblicato all'indirizzo http://dottorato.unipi.it/ - "Ammissione e iscrizioni" <u>almeno 5 giorni prima della prova stessa.</u></p>
<p>Indicazione sulla didattica del corso:</p>	<p>Progetto formativo e obiettivi del corso:</p> <p>Il percorso di dottorato, formazione, ricerca e valutazione sarà svolto presso l'Università di Pisa, l'Università degli Studi di Firenze e l'Università degli Studi di Siena, fatti salvi i soggiorni di ricerca (all'estero o in Italia) programmati coerentemente con le attività di formazione e ricerca previste dal Corso di Dottorato. Il Corso di Dottorato prevede che tutti i dottorandi seguano, nel corso dei tre anni, sei insegnamenti e tre cicli di seminari, che presentino una proposta di tesi al termine del primo anno, un report sullo stato di avanzamento della ricerca svolta al termine del secondo anno e quindi la tesi al termine del terzo anno.</p> <p>Il Corso di Dottorato favorisce la valorizzazione dei risultati della ricerca, garantisce la tutela della proprietà intellettuale, assicurando un accesso aperto al pubblico ai risultati della ricerca e ai relativi dati nel minor tempo e con il minor numero di limitazioni possibile, secondo i principi "Open science" e "FAIR Data".</p> <p>Il Corso di Dottorato favorisce la dimensione internazionale della formazione alla ricerca dei dottorandi portando avanti una stretta collaborazione con alcune importanti Università straniere, tutte rappresentate direttamente nel Collegio dei Docenti: Ecole Polytechnique (Francia), Massachusetts Institute of Technology (Stati Uniti), Missouri University of Science and Technology (Stati Uniti), Northeastern University (Stati Uniti), Stanford University (Stati Uniti), University of Stuttgart (Germania), Worcester Polytechnic Institute (Stati Uniti). Il Corso di Dottorato ha inoltre costituito un Advisory Board internazionale del Corso (https://dottorato.di.unipi.it/ab/) a cui partecipano rappresentanti di Commissione Europea, Google (Stati Uniti), IBM (Stati Uniti), Huawei (Francia), e National Institute of Standards and Technology (Stati Uniti).</p> <p>Il Corso di Dottorato ha attualmente tre cotutele in corso con Università Federale di Santa Catarina (UFSC, Brasile, ciclo 35), ha recentemente concluso con successo altre tre cotutele con Pontificia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PURCS, Brasile, ciclo 34), Université Paris-Saclay (Francia, ciclo 33), West University of Timisoara (Romania, ciclo 33). Il Corso di Dottorato ha inoltre attualmente cinque dottorandi con borse di studio finanziate da Marie Skłodowska-Curie Innovative Training Networks: H2020-MSCA-ITN-2020#956229 ALPACA, H2020 MSCA-ITN 2018#813170 EVOCATION e H2020 MSCA-ITN 2017#764759 MINOA.</p> <p>Il Corso di Dottorato favorisce inoltre la dimensione internazionale della formazione alla ricerca sfruttando gli oltre 140 accordi di cooperazione dell'Università di Pisa con atenei e istituzioni estere.</p> <p>L'obiettivo generale del Corso di Dottorato in Informatica è formare ricercatori e innovatori nelle Scienze e nelle Tecnologie dell'Informazione, che siano in grado di svolgere ricerca originale, di valorizzare i risultati della ricerca e di favorire e gestire</p>

<p>l'innovazione sia nel settore pubblico che in quello privato.</p> <p>I Dottori in Informatica formati dal Corso di Dottorato in Informatica sono in grado di favorire e gestire l'innovazione sia nelle applicazioni dell'informatica ad altri settori, a partire dalle pubbliche amministrazioni, sia nelle diverse articolazioni multidisciplinari dell'informatica, dalla bioinformatica, a smart health a smart agriculture alle tecnologie industriali iniziate con Industria 4.0, solo per citarne alcune.</p> <p>Il Corso di Dottorato ha inoltre l'obiettivo di formare ricercatori e innovatori in grado di favorire e gestire la diffusione di modelli innovativi per la ricerca applicata nelle imprese, informatiche e non, promuovendo la trasformazione e l'evoluzione digitale dei processi produttivi.</p> <p>Sito web del corso: https://dottorato.di.unipi.it/</p> <p>Regolamento del Corso: https://www.unipi.it/phocadownload/regolamentiallegati/7dottinfo.pdf</p>
--

CORSO DI DOTTORATO IN INFORMATICA IN CONVENZIONE CON L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE E L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI SIENA
ANNO ACCADEMICO 2022/2023 (38° CICLO)

Coordinatore professor Antonio Brogi

Sede amministrativa Dipartimento di Informatica – Largo B. Pontecorvo 3 – 56126 PISA

Tipologia della procedura concorsuale: graduatoria per il progetto “Machine learning for computer vision at the Edge”

POSTI CON BORSA A CONCORSO 1

Dettagli borse: 1 PNRR: CN_National Centre for HPC, Big Data and Quantum Computing - CN1 - Spoke 6 finanziata da ISTI CNR - Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione "Alessandro Faedo" sul tema: “Machine learning for computer vision at the Edge”*

*La suddetta borsa è da considerarsi sotto condizione del perfezionamento della relativa convenzione con il soggetto finanziatore

Il numero delle borse di studio potrà essere incrementato a seguito dell'acquisizione di finanziamenti ministeriali a valere sul PNRR che si rendessero disponibili. Tali incrementi nella dotazione delle borse saranno appositamente formalizzati con decreti rettorali pubblicati alla pagina <http://www.unipi.it/concorsodottorato>.

Requisiti di ammissione: laurea magistrale/specialistica (o vecchio ordinamento): **TUTTE**

Titolo di studio previsto per l'ammissione da conseguire entro il 28 febbraio 2023 (per titolo non ancora conseguito allegare l'elenco degli esami sostenuti con relativa votazione) **Importante:** A tal proposito si richiede che il candidato allegghi, durante la procedura di iscrizione online al concorso, apposita dichiarazione sostitutiva relativa alla laurea conseguita o da conseguire (resa ai sensi e per gli effetti del DPR n. 445/2000) come da allegato 1 parte integrante del bando.

Modalità e criteri di selezione

Valutazione curriculum: Il curriculum, firmato e accompagnato da una fotocopia di un documento di identità in corso di validità, deve essere caricato esclusivamente tramite upload, in fase d'iscrizione online al concorso, e deve riguardare il percorso formativo, le esperienze professionali e di ricerca. I candidati devono anche caricare tramite upload l'elenco degli esami sostenuti, la tesi di laurea magistrale (o alcune sue parti), l'elenco di eventuali pubblicazioni, altre esperienze formative e/o di ricerca in Italia o all'estero, premi o riconoscimenti, certificati che attestino la conoscenza della lingua inglese.

Si raccomanda di trasmettere ogni documento si ritenga utile ai fini della valutazione del curriculum stesso.

Il candidato che intendesse sottoporre alla valutazione della commissione esaminatrice elementi relativi alle carriere universitarie svoltesi presso l'Università di Pisa deve farne esplicita richiesta in modo da poter procedere all'acquisizione di ufficio nel curriculum suddetto.

Il candidato deve inoltre indicare, **durante la procedura di iscrizione online al concorso**, 2 nominativi e i relativi contatti (indirizzi mail e numeri di telefono) di docenti e studiosi di informatica disponibili a fornire referenze i quali dovranno effettuare l'upload della referenza **entro le ore 23.59 ora italiana del 3 febbraio 2023** secondo le indicazioni che saranno fornite direttamente al docente via mail.

Punteggio minimo: 30 su 40

Colloquio: Il colloquio dovrà riguardare la verifica delle conoscenze, dell'attitudine alla ricerca, con

	<p>disponibilità a condurre percorsi di formazione in Italia e all'estero, e dell'interesse all'approfondimento scientifico.</p> <p>Punteggio minimo: 40 su 60</p> <p>Videoconferenza <input type="checkbox"/></p> <p>I candidati che intendano sostenere il colloquio in videoconferenza dovranno caricare, esclusivamente tramite upload in fase d'iscrizione online al concorso, l'Allegato C al bando di concorso. Le richieste pervenute oltre il 1° febbraio 2023 saranno sottoposte all'esame della commissione esaminatrice che valuterà se accoglierle in considerazione dei tempi tecnici utili all'organizzazione del colloquio in videoconferenza.</p>
<p>Indicazione per la presentazione dell'eventuale progetto di ricerca</p>	<p>Previsto <input type="checkbox"/> da illustrare in sede di colloquio</p> <p>Il progetto di ricerca, redatto in lingua inglese, dovrà essere prodotto tramite upload in sede d'iscrizione online al concorso e sarà illustrato in sede di colloquio così da far emergere la capacità progettuale del candidato.</p> <p>La descrizione del progetto di ricerca non deve avere una lunghezza superiore ai 4.000 caratteri (spazi esclusi), e deve contenere le seguenti sezioni:</p> <p>I. RESEARCH CONTEXT AND MAIN GOAL OF THE PROJECT II. DETAILED DESCRIPTION OF THE PROJECT (foreseen methodology and activities to target the goal and their significance in terms of advancement of the state of the art) III. IMPACT (potential scientific/technological/social/economic impact of the project).</p>
<p>Calendario delle prove</p>	<p>Il calendario delle prove, che si svolgeranno nel periodo compreso tra il 7 e il 17 febbraio 2023, sarà pubblicato entro il 31 gennaio 2023 con l'indicazione della sede all'indirizzo http://dottorato.unipi.it/ - "Ammissione e iscrizioni".</p> <p>L'elenco degli ammessi a sostenere il colloquio sarà pubblicato all'indirizzo http://dottorato.unipi.it/ - "Ammissione e iscrizioni" <u>almeno 5 giorni prima della prova stessa.</u></p>
<p>Indicazione sulla didattica del corso:</p>	<p>Progetto formativo e obiettivi del corso:</p> <p>Il percorso di dottorato, formazione, ricerca e valutazione sarà svolto presso l'Università di Pisa, l'Università degli Studi di Firenze e l'Università degli Studi di Siena, fatti salvi i soggiorni di ricerca (all'estero o in Italia) programmati coerentemente con le attività di formazione e ricerca previste dal Corso di Dottorato. Il Corso di Dottorato prevede che tutti i dottorandi seguano, nel corso dei tre anni, sei insegnamenti e tre cicli di seminari, che presentino una proposta di tesi al termine del primo anno, un report sullo stato di avanzamento della ricerca svolta al termine del secondo anno e quindi la tesi al termine del terzo anno.</p> <p>Il Corso di Dottorato favorisce la valorizzazione dei risultati della ricerca, garantisce la tutela della proprietà intellettuale, assicurando un accesso aperto al pubblico ai risultati della ricerca e ai relativi dati nel minor tempo e con il minor numero di limitazioni possibile, secondo i principi "Open science" e "FAIR Data".</p> <p>Il Corso di Dottorato favorisce la dimensione internazionale della formazione alla ricerca dei dottorandi portando avanti una stretta collaborazione con alcune importanti Università straniere, tutte rappresentate direttamente nel Collegio dei Docenti: Ecole Polytechnique (Francia), Massachusetts Institute of Technology (Stati Uniti), Missouri University of Science and Technology (Stati Uniti), Northeastern University (Stati Uniti), Stanford University (Stati Uniti), University of Stuttgart (Germania), Worcester Polytechnic Institute (Stati Uniti). Il Corso di Dottorato ha inoltre costituito un Advisory Board internazionale del Corso (https://dottorato.di.unipi.it/ab/) a cui partecipano rappresentanti di Commissione Europea, Google (Stati Uniti), IBM (Stati Uniti), Huawei (Francia), e National Institute of Standards and Technology (Stati Uniti).</p> <p>Il Corso di Dottorato ha attualmente tre cotutele in corso con Università Federale di Santa Catarina (UFSC, Brasile, ciclo 35), ha recentemente concluso con successo altre tre cotutele con Pontificia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PURCS, Brasile, ciclo 34), Université Paris-Saclay (Francia, ciclo 33), West University of Timisoara (Romania, ciclo 33). Il Corso di Dottorato ha inoltre attualmente cinque dottorandi con borse di studio finanziate da Marie Skłodowska-Curie Innovative Training Networks: H2020-MSCA-ITN-2020#956229 ALPACA, H2020 MSCA-ITN 2018#813170 EVOCATION e H2020 MSCA-ITN 2017#764759 MINOA.</p> <p>Il Corso di Dottorato favorisce inoltre la dimensione internazionale della formazione alla ricerca sfruttando gli oltre 140 accordi di cooperazione dell'Università di Pisa con atenei e istituzioni estere.</p> <p>L'obiettivo generale del Corso di Dottorato in Informatica è formare ricercatori e innovatori nelle Scienze e nelle Tecnologie dell'Informazione, che siano in grado di svolgere ricerca originale, di valorizzare i risultati della ricerca e di favorire e gestire l'innovazione sia nel settore pubblico che in quello privato.</p>

I Dottori in Informatica formati dal Corso di Dottorato in Informatica sono in grado di favorire e gestire l'innovazione sia nelle applicazioni dell'informatica ad altri settori, a partire dalle pubbliche amministrazioni, sia nelle diverse articolazioni multidisciplinari dell'informatica, dalla bioinformatica, a smart health a smart agriculture alle tecnologie industriali iniziate con Industria 4.0, solo per citarne alcune.

Il Corso di Dottorato ha inoltre l'obiettivo di formare ricercatori e innovatori in grado di favorire e gestire la diffusione di modelli innovativi per la ricerca applicata nelle imprese, informatiche e non, promuovendo la trasformazione e l'evoluzione digitale dei processi produttivi.

Sito web del corso:

<https://dottorato.di.unipi.it/>

Regolamento del Corso:

<https://www.unipi.it/phocadownload/regolamentiallegati/7dottinfo.pdf>

CORSO DI DOTTORATO IN INFORMATICA IN CONVENZIONE CON L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE E L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI SIENA
ANNO ACCADEMICO 2022/2023 (38° CICLO)

Coordinatore professor Antonio Brogi

Sede amministrativa Dipartimento di Informatica – Largo B. Pontecorvo 3 – 56126 PISA

Tipologia della procedura concorsuale:	graduatoria per il tema “Data driven 3D reconstruction and processing in Cultural Heritage”
---	---

POSTI CON BORSA A CONCORSO 1

Dettagli borse:	<p>1 PNRR – M4 “Istruzione e ricerca” – C2 “Dalla ricerca all’impresa” – II.3, finanziato dall’Unione europea – NextGenerationEU - Linea: Cultura umanistica e patrimonio culturale come laboratori di innovazione e creatività - Proposta progettuale PE0000020 – CHANGES” (CUP B53C22003890006) - Spoke 5 finanziata da ISTI CNR - Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione "Alessandro Faedo" sul tema “Data driven 3D reconstruction and processing in Cultural Heritage”*</p>
------------------------	--

*La suddetta borsa è da considerarsi sotto condizione del perfezionamento della relativa convenzione con il soggetto finanziatore

Il numero delle borse di studio potrà essere incrementato a seguito dell’acquisizione di finanziamenti ministeriali a valere sul PNRR che si rendessero disponibili. Tali incrementi nella dotazione delle borse saranno appositamente formalizzati con decreti rettorali pubblicati alla pagina <http://www.unipi.it/concorsodottorato>.

Requisiti di ammissione: Titolo di studio previsto per l’ammissione da conseguire entro il 28 febbraio 2023 (per titolo non ancora conseguito allegare l’elenco degli esami sostenuti con relativa votazione)	<p>laurea magistrale/specialistica (o vecchio ordinamento): TUTTE</p> <p>Importante: A tal proposito si richiede che il candidato alleghi, durante la procedura di iscrizione online al concorso, apposita dichiarazione sostitutiva relativa alla laurea conseguita o da conseguire (resa ai sensi e per gli effetti del DPR n. 445/2000) come da <u>allegato 1</u> parte integrante del bando.</p>
--	--

Modalità e criteri di selezione

Valutazione curriculum:	<p>Il curriculum, firmato e accompagnato da una fotocopia di un documento di identità in corso di validità, deve essere caricato esclusivamente tramite upload, in fase d’iscrizione online al concorso, e deve riguardare il percorso formativo, le esperienze professionali e di ricerca. I candidati devono anche caricare tramite upload l’elenco degli esami sostenuti, la tesi di laurea magistrale (o alcune sue parti), l’elenco di eventuali pubblicazioni, altre esperienze formative e/o di ricerca in Italia o all’estero, premi o riconoscimenti, certificati che attestino la conoscenza della lingua inglese.</p> <p><u>Si raccomanda di trasmettere ogni documento si ritenga utile ai fini della valutazione del curriculum stesso.</u></p> <p>Il candidato che intendesse sottoporre alla valutazione della commissione esaminatrice elementi relativi alle carriere universitarie svoltesi presso l’Università di Pisa deve farne esplicita richiesta in modo da poter procedere all’acquisizione di ufficio nel curriculum suddetto.</p> <p>Il candidato deve inoltre indicare, durante la procedura di iscrizione online al concorso, 2 nominativi e i relativi contatti (indirizzi mail e numeri di telefono) di docenti e studiosi di informatica disponibili a fornire referenze i quali dovranno effettuare l’upload della referenza entro le ore 23.59 ora italiana del 3 febbraio 2023 secondo le indicazioni che saranno fornite direttamente al docente via mail.</p>
--------------------------------	---

Punteggio minimo: 30 su 40

<p>Colloquio:</p>	<p>Il colloquio dovrà riguardare la verifica delle conoscenze, dell'attitudine alla ricerca, con disponibilità a condurre percorsi di formazione in Italia e all'estero, e dell'interesse all'approfondimento scientifico.</p> <p>Punteggio minimo: 40 su 60</p> <p>Videoconferenza <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>I candidati che intendano sostenere il colloquio in videoconferenza dovranno caricare, esclusivamente tramite upload in fase d'iscrizione online al concorso, l'Allegato C al bando di concorso. Le richieste pervenute oltre il 1°febbraio 2023 saranno sottoposte all'esame della commissione esaminatrice che valuterà se accoglierle in considerazione dei tempi tecnici utili all'organizzazione del colloquio in videoconferenza.</p>
<p>Indicazione per la presentazione dell'eventuale progetto di ricerca</p>	<p>Previsto <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>da illustrare in sede di colloquio</p> <p>Il progetto di ricerca, redatto in lingua inglese, dovrà essere prodotto tramite upload in sede d'iscrizione online al concorso e sarà illustrato in sede di colloquio così da far emergere la capacità progettuale del candidato.</p> <p>La descrizione del progetto di ricerca non deve avere una lunghezza superiore ai 4.000 caratteri (spazi esclusi), e deve contenere le seguenti sezioni:</p> <p>I. RESEARCH CONTEXT AND MAIN GOAL OF THE PROJECT II. DETAILED DESCRIPTION OF THE PROJECT (foreseen methodology and activities to target the goal and their significance in terms of advancement of the state of the art) III. IMPACT (potential scientific/technological/social/economic impact of the project).</p>
<p>Calendario delle prove</p>	<p>Il calendario delle prove, che si svolgeranno nel periodo compreso tra il 7 e il 17 febbraio 2023, sarà pubblicato entro il 31 gennaio 2023 con l'indicazione della sede all'indirizzo http://dottorato.unipi.it/ - "Ammissione e iscrizioni".</p> <p>L'elenco degli ammessi a sostenere il colloquio sarà pubblicato all'indirizzo http://dottorato.unipi.it/ - "Ammissione e iscrizioni" <u>almeno 5 giorni prima della prova stessa.</u></p>
<p>Indicazione sulla didattica del corso:</p>	<p>Progetto formativo e obiettivi del corso:</p> <p>Il percorso di dottorato, formazione, ricerca e valutazione sarà svolto presso l'Università di Pisa, l'Università degli Studi di Firenze e l'Università degli Studi di Siena, fatti salvi i soggiorni di ricerca (all'estero o in Italia) programmati coerentemente con le attività di formazione e ricerca previste dal Corso di Dottorato. Il Corso di Dottorato prevede che tutti i dottorandi seguano, nel corso dei tre anni, sei insegnamenti e tre cicli di seminari, che presentino una proposta di tesi al termine del primo anno, un report sullo stato di avanzamento della ricerca svolta al termine del secondo anno e quindi la tesi al termine del terzo anno.</p> <p>Il Corso di Dottorato favorisce la valorizzazione dei risultati della ricerca, garantisce la tutela della proprietà intellettuale, assicurando un accesso aperto al pubblico ai risultati della ricerca e ai relativi dati nel minor tempo e con il minor numero di limitazioni possibile, secondo i principi "Open science" e "FAIR Data".</p> <p>Il Corso di Dottorato favorisce la dimensione internazionale della formazione alla ricerca dei dottorandi portando avanti una stretta collaborazione con alcune importanti Università straniere, tutte rappresentate direttamente nel Collegio dei Docenti: Ecole Polytechnique (Francia), Massachusetts Institute of Technology (Stati Uniti), Missouri University of Science and Technology (Stati Uniti), Northeastern University (Stati Uniti), Stanford University (Stati Uniti), University of Stuttgart (Germania), Worcester Polytechnic Institute (Stati Uniti). Il Corso di Dottorato ha inoltre costituito un Advisory Board internazionale del Corso (https://dottorato.di.unipi.it/ab/) a cui partecipano rappresentanti di Commissione Europea, Google (Stati Uniti), IBM (Stati Uniti), Huawei (Francia), e National Institute of Standards and Technology (Stati Uniti).</p> <p>Il Corso di Dottorato ha attualmente tre cotutele in corso con Università Federale di Santa Catarina (UFSC, Brasile, ciclo 35), ha recentemente concluso con successo altre tre cotutele con Pontificia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PURCS, Brasile, ciclo 34), Université Paris-Saclay (Francia, ciclo 33), West University of Timisoara (Romania, ciclo 33). Il Corso di Dottorato ha inoltre attualmente cinque dottorandi con borse di studio finanziate da Marie Skłodowska-Curie Innovative Training Networks: H2020-MSCA-ITN-2020#956229 ALPACA, H2020 MSCA-ITN 2018#813170 EVOCATION e H2020 MSCA-ITN 2017#764759 MINOA.</p> <p>Il Corso di Dottorato favorisce inoltre la dimensione internazionale della formazione alla ricerca sfruttando gli oltre 140 accordi di cooperazione dell'Università di Pisa con atenei e istituzioni estere.</p> <p>L'obiettivo generale del Corso di Dottorato in Informatica è formare ricercatori e innovatori nelle Scienze e nelle Tecnologie dell'Informazione, che siano in grado di svolgere ricerca originale, di valorizzare i risultati della ricerca e di favorire e gestire</p>

<p>l'innovazione sia nel settore pubblico che in quello privato.</p> <p>I Dottori in Informatica formati dal Corso di Dottorato in Informatica sono in grado di favorire e gestire l'innovazione sia nelle applicazioni dell'informatica ad altri settori, a partire dalle pubbliche amministrazioni, sia nelle diverse articolazioni multidisciplinari dell'informatica, dalla bioinformatica, a smart health a smart agriculture alle tecnologie industriali iniziate con Industria 4.0, solo per citarne alcune.</p> <p>Il Corso di Dottorato ha inoltre l'obiettivo di formare ricercatori e innovatori in grado di favorire e gestire la diffusione di modelli innovativi per la ricerca applicata nelle imprese, informatiche e non, promuovendo la trasformazione e l'evoluzione digitale dei processi produttivi.</p> <p>Sito web del corso: https://dottorato.di.unipi.it/</p> <p>Regolamento del Corso: https://www.unipi.it/phocadownload/regolamentiallegati/7dottinfo.pdf</p>
--

CORSO DI DOTTORATO IN INGEGNERIA DELL'ENERGIA, DEI SISTEMI, DEL TERRITORIO E DELLE COSTRUZIONI
ANNO ACCADEMICO 2022/2023 (38° CICLO)
Coordinatore professor Renato Iannelli

Sede amministrativa Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni – Largo Lucio Lazzarino- 56122 PISA

Tipologia della procedura concorsuale: graduatoria per il progetto “Network 4 Energy Sustainable Transition”

POSTI CON BORSA A CONCORSO 2
Dettagli borse:

- | | |
|---|--|
| 1 | PNRR, M4 C2 Investimento 1.3 Partenariato Esteso Network 4 Energy Sustainable Transition (NEST) (CUP I53C22001450006) - Spoke 5 (Energy conversion) sul tema “Sviluppo di metodi e tecnologie innovativi per la conversione dell’energia termica, elettrica e meccanica” |
| 1 | PNRR, M4 C2 Investimento 1.3 Partenariato Esteso Network 4 Energy Sustainable Transition (NEST) (CUP I53C22001450006) - Spoke 4 (Clean hydrogen and final uses) sul tema “Sviluppo di metodi e tecnologie per l’uso dell’idrogeno per la decarbonizzazione energetica” |

Il numero delle borse di studio potrà essere incrementato a seguito dell’acquisizione di finanziamenti ministeriali a valere sul PNRR che si rendessero disponibili. Tali incrementi nella dotazione delle borse saranno appositamente formalizzati con decreti rettorali pubblicati alla pagina <http://www.unipi.it/concorsodottorato>.

Requisiti di ammissione:
Titolo di studio previsto per l’ammissione da conseguire entro il 28 febbraio 2023 (per titolo non ancora conseguito allegare l’elenco degli esami sostenuti con relativa votazione)

 laurea magistrale/specialistica (o vecchio ordinamento): **TUTTE**

Importante: A tal proposito si richiede che il candidato allegghi, durante la procedura di iscrizione online al concorso, apposita dichiarazione sostitutiva relativa alla laurea conseguita o da conseguire (resa ai sensi e per gli effetti del DPR n. 445/2000) come da allegato 1 parte integrante del bando.

Modalità e criteri di selezione
Valutazione curriculum:

Il curriculum, firmato e accompagnato da una fotocopia di un documento di identità in corso di validità, deve essere caricato esclusivamente tramite upload, in fase d’iscrizione online al concorso, e deve riguardare il percorso formativo, le esperienze professionali e di ricerca. **Si raccomanda di trasmettere ogni documento si ritenga utile ai fini della valutazione del curriculum stesso.**

In particolare, il candidato dovrà caricare tramite upload:

- a) Curriculum vitae;
- b) Eventuali pubblicazioni;
- c) La tesi di laurea magistrale o, per i candidati che non abbiano ancora conseguito il titolo, una bozza della stessa;
- d) Un elenco degli esami di profitto sostenuti durante la carriera universitaria con relative votazioni e i voti di laurea conseguiti per la laurea triennale e per la laurea magistrale;
- e) Eventuali attestati di partecipazione a convegni;
- f) Eventuali borse di studio o di ricerca ottenute.

Il candidato che intendesse sottoporre alla valutazione della commissione esaminatrice elementi relativi alle carriere universitarie svoltesi presso l’Università di Pisa deve farne esplicita richiesta in modo da poter procedere all’acquisizione di ufficio nel curriculum suddetto.

	Punteggio minimo: 18 su 30
Prova scritta:	<p>La prova scritta sarà tesa ad accertare i prerequisiti culturali e potrà essere svolta, a scelta del candidato, in lingua italiana o inglese.</p> <p>La prova scritta sarà solo in presenza.</p> <p>La prova scritta consiste nello svolgimento di un elaborato su temi specifici attinenti a quelli del Corso. La Commissione, nella elaborazione delle tracce, verifica che siano prese in considerazione le tematiche di tutte le aree culturali in cui si articola il Corso.</p> <p>Punteggio minimo: 18 su 30</p>
Colloquio:	<p>Il colloquio dovrà riguardare la verifica delle conoscenze, dell'attitudine alla ricerca, con disponibilità a condurre percorsi di formazione in Italia e all'estero, e dell'interesse all'approfondimento scientifico.</p> <p>Punteggio minimo: 18 su 30</p> <p>Videoconferenza <input type="checkbox"/></p> <p>I candidati che intendano sostenere il colloquio in videoconferenza dovranno caricare, esclusivamente tramite upload in fase d'iscrizione online al concorso, l'Allegato C al bando di concorso. Le richieste pervenute oltre il 1° febbraio 2023 saranno sottoposte all'esame della commissione esaminatrice che valuterà se accoglierle in considerazione dei tempi tecnici utili all'organizzazione del colloquio in videoconferenza.</p>
Indicazione per la presentazione dell'eventuale progetto di ricerca	Previsto <input type="checkbox"/> NO
Calendario delle prove	<p>Il calendario delle prove, che si svolgeranno nel periodo compreso tra il 7 e il 17 febbraio 2023, sarà pubblicato entro il 31 gennaio 2023 con l'indicazione della sede all'indirizzo http://dottorato.unipi.it/ - "Ammissione e iscrizioni".</p> <p>L'elenco degli ammessi a sostenere la prova scritta sarà pubblicato all'indirizzo http://dottorato.unipi.it/ - "Ammissione e iscrizioni" <u>almeno 5 giorni prima della prova stessa.</u></p>
Indicazione sulla didattica del corso:	<p>Progetto formativo e obiettivi del corso:</p> <p>Progetto formativo e obiettivi del corso:</p> <p>Il progetto formativo è orientato a fornire agli allievi una preparazione scientifica adeguata per sviluppare attività di ricerca di alta qualificazione nell'ambito dell'Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni. Il percorso di ricerca prevede un programma organico di azioni formative per definire figure qualificate atte ad affrontare le complessità di un'Ingegneria per lo sviluppo sostenibile in ambiti innovativi e di grande rilievo internazionale che interessano sistemi per i quali è necessario un approccio multidisciplinare. Le tematiche del dottorato includono anche i campi del "Big Data" e di "Industria 4.0" come dimostrano i campi di interesse culturale dei docenti del Collegio e i temi di dottorato di molti allievi che attualmente frequentano il corso. La molteplicità di competenze scientifiche e di attività di ricerca e la natura multidisciplinare del Dipartimento risulta dall'elenco delle tematiche in cui è articolato, raggruppate nei seguenti macrosettori culturali: Energetica, Ingegneria Elettrica, Ingegneria dei Sistemi Economico-Gestionali, Ingegneria Civile, Architettura ed Urbanistica. Tale molteplicità, unita alla varietà di laboratori, assicura un ambiente stimolante per lo studio e lo sviluppo della ricerca da parte degli allievi. La struttura dipartimentale garantisce anche la sostenibilità per la permanenza all'estero o in altre sedi qualificate in Italia degli allievi.</p> <p>Gli obiettivi del Corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni dell'Università di Pisa sono orientati a fornire agli allievi una preparazione scientifica approfondita e multidisciplinare, rivolta allo sviluppo di attività di ricerca di alta qualificazione nell'ambito dell'ingegneria dell'energia (elettrotecnica, ingegneria dell'energia elettrica, fisica tecnica, macchine e sistemi per l'energia e l'ambiente e misure), dei sistemi (ingegneria economico gestionale sia orientata alla progettazione sia alle competenze economiche, organizzative e tecnologiche), del territorio (pianificazione e progettazione urbanistica e territoriale, reti idrauliche, tecnologiche ed infrastrutturali, idrologia e protezione idraulica del territorio, fenomeni di inquinamento in sistemi ambientali e studi di impatto ambientale) e delle costruzioni (idraulica e costruzioni idrauliche, ingegneria sanitaria e ambientale, tecnica delle costruzioni, design, progettazione e tecnologia architettonica, disegno, restauro e storia dell'architettura). Il percorso di ricerca prevede un programma organico di azioni formative per definire figure qualificate atte ad affrontare le complessità di un'Ingegneria per lo sviluppo sostenibile in ambiti innovativi e di grande rilievo internazionale che interessano sistemi per i quali è necessario un approccio multidisciplinare, interdisciplinare e transdisciplinare. Le tematiche del dottorato includono anche i campi del "Big Data" e di "Industria 4.0" come dimostrano i campi di interesse culturale dei docenti del Collegio e i temi di dottorato di molti allievi che attualmente frequentano il corso. La molteplicità di competenze scientifiche e di attività di ricerca e la natura multidisciplinare del Dipartimento risulta dall'elenco delle tematiche in cui è articolato, raggruppate nei</p>

macrosettori culturali dell'Energetica, dell'Ingegneria Elettrica, dell'Ingegneria dei Sistemi Economico-Gestionali, dell'Ingegneria Civile, dell'Architettura e dell'Urbanistica. Tale molteplicità, unita alla varietà di laboratori, assicura un ambiente stimolante per lo studio e lo sviluppo della ricerca da parte degli allievi. La struttura dipartimentale garantisce anche la sostenibilità per la permanenza all'estero o in altre sedi qualificate in Italia degli allievi.

Sito web del corso:

<http://www.destec.unipi.it/didattica/corso-di-dottorato>

Regolamento del Corso:

<https://www.unipi.it/phocadownload/regolamentiallegati/dottingenergia.pdf>

CORSO DI DOTTORATO IN INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE
ANNO ACCADEMICO 2022/2023 (38° CICLO)

Curricula del Corso di dottorato Generale, Industry 4.0

Coordinatore professor Fulvio Gini

Sede amministrativa Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione – Via G. Caruso 16 – 56122 PISA

Tipologia della procedura concorsuale:	graduatoria per il progetto: Tecnologie dell'Informazione I
---	---

POSTI CON BORSA A CONCORSO 2

- | | |
|------------------------|---|
| Dettagli borse: | <p>1- PNRR, M4 C2 Investimento 1.4 CN1 National Centre on HPC, Big Data and Quantum Computing (CUP I53C22000690001) Spoke 1 Future HPC&Big Data sul tema "Cloud-HPC integration"</p> <p>1- PNRR, M4 C2 Investimento 1.5 Ecosistema dell'Innovazione Tuscany Health Ecosystem (THE) (CUP I53C22000780001) Spoke 6 "Ecosistema dell'innovazione sulle scienze e le tecnologie della vita in Toscana" sul tema "Tecnologie dell'informazione per medicina di precisione e cure personalizzate"</p> |
|------------------------|---|

Il numero delle borse di studio potrà essere incrementato a seguito dell'acquisizione di finanziamenti ministeriali a valere sul PNRR che si rendessero disponibili. Tali incrementi nella dotazione delle borse saranno appositamente formalizzati con decreti rettorali pubblicati alla pagina <http://www.unipi.it/concorsodottorato>.

Requisiti di ammissione: Titolo di studio previsto per l'ammissione da conseguire entro il 28 febbraio 2023 (per titolo non ancora conseguito allegare l'elenco degli esami sostenuti con relativa votazione)	<p>laurea magistrale/specialistica (o vecchio ordinamento): TUTTE</p> <p>Importante: A tal proposito si richiede che il candidato allegghi, durante la procedura di iscrizione online al concorso, apposita dichiarazione sostitutiva relativa alla laurea conseguita o da conseguire (resa ai sensi e per gli effetti del DPR n. 445/2000) come da <u>allegato 1</u> parte integrante del bando.</p>
--	---

Modalità e criteri di selezione

Valutazione curriculum:	<p>Il curriculum, firmato e accompagnato da una fotocopia di un documento di identità in corso di validità, deve essere caricato esclusivamente tramite upload, in fase d'iscrizione online al concorso, e deve riguardare il percorso formativo, le esperienze professionali e di ricerca. <u>Si raccomanda di trasmettere ogni documento si ritenga utile ai fini della valutazione del curriculum stesso.</u></p> <p>Il candidato che intendesse sottoporre alla valutazione della commissione esaminatrice elementi relativi alle carriere universitarie svoltesi presso l'Università di Pisa deve farne esplicita richiesta in modo da poter procedere all'acquisizione di ufficio nel curriculum suddetto.</p> <p>Punteggio minimo: 30 su 50</p>
--------------------------------	--

Colloquio:	<p>Il colloquio dovrà riguardare la verifica delle conoscenze, dell'attitudine alla ricerca, con disponibilità a condurre percorsi di formazione in Italia e all'estero, e dell'interesse all'approfondimento scientifico.</p> <p>Punteggio minimo: 30 su 50</p> <p>Videoconferenza SI</p> <p>I candidati che intendano sostenere il colloquio in videoconferenza dovranno caricare, esclusivamente tramite upload in fase d'iscrizione online al concorso, l'Allegato C al</p>
-------------------	--

	<p>bando di concorso. Le richieste pervenute oltre il 1° febbraio 2023 saranno sottoposte all'esame della commissione esaminatrice che valuterà se accoglierle in considerazione dei tempi tecnici utili all'organizzazione del colloquio in videoconferenza.</p>
<p>Indicazione per la presentazione dell'eventuale progetto di ricerca</p>	<p>Previsto SI da valutare insieme al curriculum e da illustrare in sede di colloquio</p> <p>Il progetto di ricerca dovrà essere prodotto tramite upload in sede d'iscrizione online al concorso e sarà valutato insieme al curriculum e illustrato in sede di colloquio così da far emergere la capacità progettuale del candidato.</p> <p>Il progetto di ricerca dovrà descrivere sinteticamente (non più di 5 pagine di testo e figure) l'idea generale, la metodologia, le fasi di sviluppo, e i risultati attesi di un progetto di ricerca nel campo dell'Ingegneria dell'Informazione che il candidato intenderebbe sviluppare nell'ambito del corso di Dottorato.</p>
<p>Calendario delle prove</p>	<p>Il calendario delle prove, che si svolgeranno nel periodo compreso tra il 7 e il 17 febbraio 2023, sarà pubblicato entro il 31 gennaio 2023 con l'indicazione della sede all'indirizzo http://dottorato.unipi.it/ - "Ammissione e iscrizioni".</p> <p>L'elenco degli ammessi a sostenere il colloquio sarà pubblicato all'indirizzo http://dottorato.unipi.it/ - "Ammissione e iscrizioni" almeno 5 giorni prima della prova stessa.</p>
<p>Indicazione sulla didattica del corso:</p>	<p>Progetto formativo e obiettivi del corso:</p> <p>Il Dottorato in Ingegneria dell'Informazione nasce come espressione di un grande dipartimento dell'Università di Pisa che opera nel settore delle Tecnologie dell'Informazione (ICT), della Robotica e della Bioingegneria, il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione (DII). Lo scopo era quello di creare un percorso di apprendimento nella ricerca intrinsecamente interdisciplinare nel campo del ICT, della Robotica e della Bioingegneria. Facendo leva sulle molte cooperazioni di tale struttura, il Dottorato in Ingegneria dell'Informazione offre non soltanto le usuali occasioni di formazione di terzo livello provenienti dalla pura ricerca "curiosity-driven" supportata dalle borse di Ateneo, ma anche e soprattutto ulteriori occasioni, finalizzate a ricerche specifiche provenienti dalle moltissime borse di enti esterni industriali e non (grandi aziende, SME di alta tecnologia, enti pubblici e privati di ricerca, fondazioni) e/o provenienti da progetti europei e nazionali del Dipartimento stesso. Con questa doppia natura, il dottorato aggiunge una dimensione più applicativa e internazionale alle consuete modalità e opportunità accademiche dei dottorati meno proiettati verso l'ambiente di ricerca esterno. Per completare la formazione dei dottorandi, il Collegio di Dottorato ogni anno organizza circa 20 corsi, ciascuno di 16-20 ore, tenuti sia da membri del Collegio che da esperti esterni afferenti a centri di ricerca o università, sia italiane che straniere. Al termine di ciascun corso è sempre presente una verifica finale da parte del docente. Lo studente che supera la verifica si vede riconosciuto 1 credito formativo (CFU) per ogni 4 ore di lezione frontale e nell'arco dei primi due anni deve raggiungere la soglia minima di 35 crediti formativi. Lo studente deve seguire almeno 4 corsi da 4 crediti tra quelli organizzati dal Collegio e poi deve integrare i crediti mancanti seguendo i corsi di didattica trasversale (soft-skills) organizzati dall'Università di Pisa (https://phd.elearning.unipi.it/) oppure seguendo corsi di dottorato organizzati da altri dottorati o partecipando a PhD Schools internazionali. Il Dottorato in Ingegneria dell'Informazione si è dotato di un regolamento interno disponibile sul sito del dottorato (https://phd.dii.unipi.it) che regola anche le attività formative. La lista dei corsi disponibili ogni anno e i programmi dei corsi è disponibile sul sito del dottorato (https://phd.dii.unipi.it/courses.html).</p> <p>Il principale obiettivo del corso di dottorato è la formazione di professionisti della ricerca nelle seguenti aree, elencate in ordine alfabetico: Analog and RF circuit design; Assistive technologies and Rehabilitation; Automation; Communications; Digital circuits and systems; Distributed and Embedded Systems, and Pervasive Computing; Electromagnetics; Guidance and Navigation; Information Systems; Industry 4.0; Intelligent Systems; Medical Imaging; Micro/Nanosystems and Nanoelectronics; Nanotechnologies; Networking; Radar Systems; Remote Sensing; Robotics; Sensors, Biosensors, and Intelligent Materials; Signal and Image processing; Vehicular and power electronics. Tali aree sono principalmente, ma non esclusivamente, quelle riguardanti l'ambito culturale, scientifico e tecnologico dell'acquisizione, elaborazione, trasmissione, memorizzazione e utilizzo dell'informazione. L'esigenza di tale formazione scaturisce dal continuo aumento delle richieste di esperti nel settore delle tecnologie dell'informazione (sia nei settori tradizionali che in quelli più moderni legati alla robotica e alle biotecnologie), nonché dal grande sviluppo della ricerca e delle applicazioni di alta tecnologia. Particolare attenzione viene dedicata all'aspetto dell'interdisciplinarietà: il Dipartimento garantisce per sua stessa natura le competenze, le strutture e le opportunità necessarie ad un approccio multi- e inter-disciplinare alla ricerca. Sito web bilingue: https://phd.dii.unipi.it/.</p> <p>Sito web del corso:</p>

<https://dottorato.unipi.it/>; <https://phd.dii.unipi.it/>

Regolamento del Corso:

<https://www.unipi.it/phocadownload/regolamentiallegati/regdotinginf.pdf>



CORSO DI DOTTORATO IN INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE

ANNO ACCADEMICO 2022/2023 (38° CICLO)

Curricula del Corso di dottorato Generale, Industry 4.0

Coordinatore professor Fulvio Gini

Sede amministrativa Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione – Via G. Caruso 16 – 56122 PISA

Tipologia della procedura concorsuale:	graduatoria per il progetto "Tecnologie dell'Informazione II"
--	---

POSTI CON BORSA A CONCORSO 1

Dettagli borse:	1 PNRR, M4 C2 I1.5 Ecosistema dell'Innovazione Tuscany Health Ecosystem (THE) Ecosistema dell'innovazione sulle scienze e le tecnologie della vita in Toscana (CUP I53C22000780001) - Spoke 9 sul tema "Robotics-enabled technologies for rehabilitation and assistance"
-----------------	--

Il numero delle borse di studio potrà essere incrementato a seguito dell'acquisizione di finanziamenti ministeriali a valere sul PNRR che si rendessero disponibili. Tali incrementi nella dotazione delle borse saranno appositamente formalizzati con decreti rettorali pubblicati alla pagina <http://www.unipi.it/concorsodottorato>.

Requisiti di ammissione:	laurea magistrale/specialistica (o vecchio ordinamento): TUTTE
--------------------------	---

Titolo di studio previsto per l'ammissione da conseguire entro il 28 febbraio 2023 (per titolo non ancora conseguito allegare l'elenco degli esami sostenuti con relativa votazione)	Importante: A tal proposito si richiede che il candidato allegghi, durante la procedura di iscrizione online al concorso, apposita dichiarazione sostitutiva relativa alla laurea conseguita o da conseguire (resa ai sensi e per gli effetti del DPR n. 445/2000) come da <u>allegato 1</u> parte integrante del bando.
--	---

Modalità e criteri di selezione

Valutazione curriculum:	Il curriculum, firmato e accompagnato da una fotocopia di un documento di identità in corso di validità, deve essere caricato esclusivamente tramite upload, in fase d'iscrizione online al concorso, e deve riguardare il percorso formativo, le esperienze professionali e di ricerca. Si raccomanda di trasmettere ogni documento si ritenga utile ai fini della valutazione del curriculum stesso.
-------------------------	---

Il candidato che intendesse sottoporre alla valutazione della commissione esaminatrice elementi relativi alle carriere universitarie svoltesi presso l'Università di Pisa deve farne esplicita richiesta in modo da poter procedere all'acquisizione di ufficio nel curriculum suddetto.

Punteggio minimo: 30 su 50

Colloquio:	Il colloquio dovrà riguardare la verifica delle conoscenze, dell'attitudine alla ricerca, con disponibilità a condurre percorsi di formazione in Italia e all'estero, e dell'interesse all'approfondimento scientifico.
------------	---

Punteggio minimo: 30 su 50**Videoconferenza SI**

I candidati che intendano sostenere il colloquio in videoconferenza dovranno caricare, **esclusivamente tramite upload in fase d'iscrizione online al concorso**, l'Allegato C al bando di concorso. Le richieste pervenute oltre il 1° febbraio 2023 saranno sottoposte

	all'esame della commissione esaminatrice che valuterà se accoglierle in considerazione dei tempi tecnici utili all'organizzazione del colloquio in videoconferenza.
Indicazione per la presentazione dell'eventuale progetto di ricerca	<p>Previsto SI da valutare insieme al curriculum e da illustrare in sede di colloquio</p> <p>Il progetto di ricerca dovrà essere prodotto tramite upload in sede d'iscrizione online al concorso e sarà valutato insieme al curriculum e illustrato in sede di colloquio così da far emergere la capacità progettuale del candidato.</p> <p>Il progetto di ricerca dovrà descrivere sinteticamente (non più di 5 pagine di testo e figure) l'idea generale, la metodologia, le fasi di sviluppo, e i risultati attesi di un progetto di ricerca nel campo dell'Ingegneria dell'Informazione che il candidato intenderebbe sviluppare nell'ambito del corso di Dottorato.</p>
Calendario delle prove	<p>Il calendario delle prove, che si svolgeranno nel periodo compreso tra il 7 e il 17 febbraio 2023, sarà pubblicato entro il 31 gennaio 2023 con l'indicazione della sede all'indirizzo http://dottorato.unipi.it/ - "Ammissione e iscrizioni".</p> <p>L'elenco degli ammessi a sostenere il colloquio sarà pubblicato all'indirizzo http://dottorato.unipi.it/ - "Ammissione e iscrizioni" <u>almeno 5 giorni prima della prova stessa.</u></p>
Indicazione sulla didattica del corso:	<p>Progetto formativo e obiettivi del corso:</p> <p>Il Dottorato in Ingegneria dell'Informazione nasce come espressione di un grande dipartimento dell'Università di Pisa che opera nel settore delle Tecnologie dell'Informazione (ICT), della Robotica e della Bioingegneria, il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione (DII). Lo scopo era quello di creare un percorso di apprendimento nella ricerca intrinsecamente interdisciplinare nel campo del ICT, della Robotica e della Bioingegneria. Facendo leva sulle molte cooperazioni di tale struttura, il Dottorato in Ingegneria dell'Informazione offre non soltanto le usuali occasioni di formazione di terzo livello provenienti dalla pura ricerca "curiosity-driven" supportata dalle borse di Ateneo, ma anche e soprattutto ulteriori occasioni, finalizzate a ricerche specifiche provenienti dalle moltissime borse di enti esterni industriali e non (grandi aziende, SME di alta tecnologia, enti pubblici e privati di ricerca, fondazioni) e/o provenienti da progetti europei e nazionali del Dipartimento stesso. Con questa doppia natura, il dottorato aggiunge una dimensione più applicativa e internazionale alle consuete modalità e opportunità accademiche dei dottorati meno proiettati verso l'ambiente di ricerca esterno. Per completare la formazione dei dottorandi, il Collegio di Dottorato ogni anno organizza circa 20 corsi, ciascuno di 16-20 ore, tenuti sia da membri del Collegio che da esperti esterni afferenti a centri di ricerca o università, sia italiane che straniere. Al termine di ciascun corso è sempre presente una verifica finale da parte del docente. Lo studente che supera la verifica si vede riconosciuto 1 credito formativo (CFU) per ogni 4 ore di lezione frontale e nell'arco dei primi due anni deve raggiungere la soglia minima di 35 crediti formativi. Lo studente deve seguire almeno 4 corsi da 4 crediti tra quelli organizzati dal Collegio e poi deve integrare i crediti mancanti seguendo i corsi di didattica trasversale (soft-skills) organizzati dall'Università di Pisa (https://phd.elearning.unipi.it/) oppure seguendo corsi di dottorato organizzati da altri dottorati o partecipando a PhD Schools internazionali. Il Dottorato in Ingegneria dell'Informazione si è dotato di un regolamento interno disponibile sul sito del dottorato (https://phd.dii.unipi.it) che regola anche le attività formative. La lista dei corsi disponibili ogni anno e i programmi dei corsi è disponibile sul sito del dottorato (https://phd.dii.unipi.it/courses.html).</p> <p>Il principale obiettivo del corso di dottorato è la formazione di professionisti della ricerca nelle seguenti aree, elencate in ordine alfabetico: Analog and RF circuit design; Assistive technologies and Rehabilitation; Automation; Communications; Digital circuits and systems; Distributed and Embedded Systems, and Pervasive Computing; Electromagnetics; Guidance and Navigation; Information Systems; Industry 4.0; Intelligent Systems; Medical Imaging; Micro/Nanosystems and Nanoelectronics; Nanotechnologies; Networking; Radar Systems; Remote Sensing; Robotics; Sensors, Biosensors, and Intelligent Materials; Signal and Image processing; Vehicular and power electronics. Tali aree sono principalmente, ma non esclusivamente, quelle riguardanti l'ambito culturale, scientifico e tecnologico dell'acquisizione, elaborazione, trasmissione, memorizzazione e utilizzo dell'informazione. L'esigenza di tale formazione scaturisce dal continuo aumento delle richieste di esperti nel settore delle tecnologie dell'informazione (sia nei settori tradizionali che in quelli più moderni legati alla robotica e alle biotecnologie), nonché dal grande sviluppo della ricerca e delle applicazioni di alta tecnologia. Particolare attenzione viene dedicata all'aspetto dell'interdisciplinarietà: il Dipartimento garantisce per sua stessa natura le competenze, le strutture e le opportunità necessarie ad un approccio multi- e inter-disciplinare alla ricerca. Sito web bilingue: https://phd.dii.unipi.it/.</p> <p>Sito web del corso: https://dottorato.unipi.it/; https://phd.dii.unipi.it/</p>

Regolamento del Corso:

<https://www.unipi.it/phocadownload/regolamentiallegati/regdotinginf.pdf>

CORSO DI DOTTORATO IN INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE
ANNO ACCADEMICO 2022/2023 (38° CICLO)

Curricula del Corso di dottorato Generale, Industry 4.0

Coordinatore professor Fulvio Gini

Sede amministrativa Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione – Via G. Caruso 16 – 56122 PISA

Tipologia della procedura concorsuale:	graduatoria per il progetto Tecnologie dell'Informazione III
---	--

POSTI CON BORSA A CONCORSO 3

Dettagli borse:	3	<p>Avviso pubblico per la presentazione di proposte progettuali per “Rafforzamento e creazione di Infrastrutture di Ricerca” da finanziare nell’ambito del PNRR. M4, “Istruzione e Ricerca” - C2, “Dalla ricerca all’impresa”. Linea di investimento 3.1, “Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione” finanziato dall’Unione europea – NextGenerationEU (CUP B53C22001770006) finanziate da ISTI CNR - Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione "Alessandro Faedo" sul tema <i>“Intelligenza artificiale applicata all’analisi di informazione multimediale o testuale”</i> *</p>
------------------------	---	---

***Le suddette borse sono da considerarsi sotto condizione del perfezionamento della relativa convenzione con il soggetto finanziatore**

Il numero delle borse di studio potrà essere incrementato a seguito dell’acquisizione di finanziamenti ministeriali a valere sul PNRR che si rendessero disponibili. Tali incrementi nella dotazione delle borse saranno appositamente formalizzati con decreti rettorali pubblicati alla pagina <http://www.unipi.it/concorsodottorato>.

Requisiti di ammissione:	laurea magistrale/specialistica (o vecchio ordinamento): TUTTE
---------------------------------	---

Titolo di studio previsto per l’ammissione da conseguire entro il 28 febbraio 2022 (per titolo non ancora conseguito allegare l’elenco degli esami sostenuti con relativa votazione)	<p>Importante: A tal proposito si richiede che il candidato alleghi, durante la procedura di iscrizione online al concorso, apposita dichiarazione sostitutiva relativa alla laurea conseguita o da conseguire (resa ai sensi e per gli effetti del DPR n. 445/2000) come da <u>allegato 1</u> parte integrante del bando.</p>
---	---

Modalità e criteri di selezione

Valutazione curriculum:	<p>Il curriculum, firmato e accompagnato da una fotocopia di un documento di identità in corso di validità, deve essere caricato esclusivamente tramite upload, in fase d’iscrizione online al concorso, e deve riguardare il percorso formativo, le esperienze professionali e di ricerca. <u>Si raccomanda di trasmettere ogni documento si ritenga utile ai fini della valutazione del curriculum stesso.</u></p> <p>Il candidato che intendesse sottoporre alla valutazione della commissione esaminatrice elementi relativi alle carriere universitarie svoltesi presso l’Università di Pisa deve farne esplicita richiesta in modo da poter procedere all’acquisizione di ufficio nel curriculum suddetto.</p> <p>Punteggio minimo: 30 su 50</p>
--------------------------------	--

Colloquio:	<p>Il colloquio dovrà riguardare la verifica delle conoscenze, dell’attitudine alla ricerca, con disponibilità a condurre percorsi di formazione in Italia e all’estero, e dell’interesse all’approfondimento scientifico.</p> <p>Punteggio minimo: 30 su 50</p>
-------------------	---

	<p>Videoconferenza SI</p> <p>I candidati che intendano sostenere il colloquio in videoconferenza dovranno caricare, esclusivamente tramite upload in fase d'iscrizione online al concorso, l'Allegato C al bando di concorso. Le richieste pervenute oltre il 1° febbraio 2023 saranno sottoposte all'esame della commissione esaminatrice che valuterà se accoglierle in considerazione dei tempi tecnici utili all'organizzazione del colloquio in videoconferenza.</p>
<p>Indicazione per la presentazione dell'eventuale progetto di ricerca</p>	<p>Previsto SI da valutare insieme al curriculum e da illustrare in sede di colloquio</p> <p>Il progetto di ricerca dovrà essere prodotto tramite upload in sede d'iscrizione online al concorso e sarà valutato insieme al curriculum e illustrato in sede di colloquio così da far emergere la capacità progettuale del candidato.</p> <p>Il progetto di ricerca dovrà descrivere sinteticamente (non più di 5 pagine di testo e figure) l'idea generale, la metodologia, le fasi di sviluppo, e i risultati attesi di un progetto di ricerca nel campo dell'Ingegneria dell'Informazione che il candidato intenderebbe sviluppare nell'ambito del corso di Dottorato.</p>
<p>Calendario delle prove</p>	<p>Il calendario delle prove, che si svolgeranno nel periodo compreso tra il 7 e il 17 febbraio 2023, sarà pubblicato entro il 31 gennaio 2023 con l'indicazione della sede all'indirizzo http://dottorato.unipi.it/ - "Ammissione e iscrizioni".</p> <p>L'elenco degli ammessi a sostenere il colloquio sarà pubblicato all'indirizzo http://dottorato.unipi.it/ - "Ammissione e iscrizioni" almeno 5 giorni prima della prova stessa.</p>
<p>Indicazione sulla didattica del corso:</p>	<p>Progetto formativo e obiettivi del corso:</p> <p>Il Dottorato in Ingegneria dell'Informazione nasce come espressione di un grande dipartimento dell'Università di Pisa che opera nel settore delle Tecnologie dell'Informazione (ICT), della Robotica e della Bioingegneria, il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione (DII). Lo scopo era quello di creare un percorso di apprendimento nella ricerca intrinsecamente interdisciplinare nel campo del ICT, della Robotica e della Bioingegneria.</p> <p>Facendo leva sulle molte cooperazioni di tale struttura, il Dottorato in Ingegneria dell'Informazione offre non soltanto le usuali occasioni di formazione di terzo livello provenienti dalla pura ricerca "curiosity-driven" supportata dalle borse di Ateneo, ma anche e soprattutto ulteriori occasioni, finalizzate a ricerche specifiche provenienti dalle moltissime borse di enti esterni industriali e non (grandi aziende, SME di alta tecnologia, enti pubblici e privati di ricerca, fondazioni) e/o provenienti da progetti europei e nazionali del Dipartimento stesso. Con questa doppia natura, il dottorato aggiunge una dimensione più applicativa e internazionale alle consuete modalità e opportunità accademiche dei dottorandi, il Collegio di Dottorato ogni anno organizza circa 20 corsi, ciascuno di 16-20 ore, tenuti sia da membri del Collegio che da esperti esterni afferenti a centri di ricerca o università, sia italiane che straniere. Al termine di ciascun corso è sempre presente una verifica finale da parte del docente. Lo studente che supera la verifica si vede riconosciuto 1 credito formativo (CFU) per ogni 4 ore di lezione frontale e nell'arco dei primi due anni deve raggiungere la soglia minima di 35 crediti formativi. Lo studente deve seguire almeno 4 corsi da 4 crediti tra quelli organizzati dal Collegio e poi deve integrare i crediti mancanti seguendo i corsi di didattica trasversale (soft-skills) organizzati dall'Università di Pisa (https://phd.elearning.unipi.it/) oppure seguendo corsi di dottorato organizzati da altri dottorati o partecipando a PhD Schools internazionali. Il Dottorato in Ingegneria dell'Informazione si è dotato di un regolamento interno disponibile sul sito del dottorato (https://phd.dii.unipi.it) che regola anche le attività formative. La lista dei corsi disponibili ogni anno e i programmi dei corsi è disponibile sul sito del dottorato (https://phd.dii.unipi.it/courses.html).</p> <p>Il principale obiettivo del corso di dottorato è la formazione di professionisti della ricerca nelle seguenti aree, elencate in ordine alfabetico: Analog and RF circuit design; Assistive technologies and Rehabilitation; Automation; Communications; Digital circuits and systems; Distributed and Embedded Systems, and Pervasive Computing; Electromagnetics; Guidance and Navigation; Information Systems; Industry 4.0; Intelligent Systems; Medical Imaging; Micro/Nanosystems and Nanoelectronics; Nanotechnologies; Networking; Radar Systems; Remote Sensing; Robotics; Sensors, Biosensors, and Intelligent Materials; Signal and Image processing; Vehicular and power electronics. Tali aree sono principalmente, ma non esclusivamente, quelle riguardanti l'ambito culturale, scientifico e tecnologico dell'acquisizione, elaborazione, trasmissione, memorizzazione e utilizzo dell'informazione. L'esigenza di tale formazione scaturisce dal continuo aumento delle richieste di esperti nel settore delle tecnologie dell'informazione (sia nei settori tradizionali che in quelli più moderni legati alla robotica e alle biotecnologie), nonché dal grande sviluppo della ricerca e delle applicazioni di alta tecnologia. Particolare attenzione viene dedicata all'aspetto dell'interdisciplinarietà: il Dipartimento garantisce per sua stessa natura le competenze, le</p>

strutture e le opportunità necessarie ad un approccio multi- e inter-disciplinare alla ricerca.
Sito web bilingue: <https://phd.dii.unipi.it/>.

Sito web del corso:

<https://dottorato.unipi.it/>; <https://phd.dii.unipi.it/>

Regolamento del Corso:

<https://www.unipi.it/phocadownload/regolamentiallegati/regdotinginf.pdf>

CORSO DI DOTTORATO IN INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE
ANNO ACCADEMICO 2022/2023 (38° CICLO)

Curricula del Corso di dottorato Generale, Industry 4.0

Coordinatore professor Fulvio Gini

Sede amministrativa Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione – Via G. Caruso 16 – 56122 PISA

Tipologia della procedura concorsuale:	graduatoria per il tema “Tecnologie dell’Informazione IV”
---	---

POSTI CON BORSA A CONCORSO 1

Dettagli borse:

1 Avviso PNRR n. 3277 del 30-12-2021. Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione e il rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "Leader territoriali di R&S" – Ecosistemi dell'Innovazione – nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, M4 Istruzione e ricerca – C2 Dalla ricerca all'impresa – 11.5, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU (CUP B83C22003930001) Spoke 3 finanziata da IIT CNR - Istituto di Informatica e Telematica sul tema “Mobile health and digital phenotyping for personalized health services in active and healthy ageing” *

***La suddetta borsa è da considerarsi sotto condizione del perfezionamento della relativa convenzione con il soggetto finanziatore**

Il numero delle borse di studio potrà essere incrementato a seguito dell'acquisizione di finanziamenti ministeriali a valere sul PNRR che si rendessero disponibili. Tali incrementi nella dotazione delle borse saranno appositamente formalizzati con decreti rettorali pubblicati alla pagina <http://www.unipi.it/concorsodottorato>.

Requisiti di ammissione: laurea magistrale/specialistica (o vecchio ordinamento): **TUTTE**

Titolo di studio previsto per l'ammissione da conseguire entro il 28 febbraio 2022 (per titolo non ancora conseguito allegare l'elenco degli esami sostenuti con relativa votazione)

Importante: A tal proposito si richiede che il candidato alleghi, durante la procedura di iscrizione online al concorso, apposita dichiarazione sostitutiva relativa alla laurea conseguita o da conseguire (resa ai sensi e per gli effetti del DPR n. 445/2000) come da allegato 1 parte integrante del bando.

Modalità e criteri di selezione

Valutazione curriculum:

Il curriculum, firmato e accompagnato da una fotocopia di un documento di identità in corso di validità, deve essere caricato esclusivamente tramite upload, in fase d'iscrizione online al concorso, e deve riguardare il percorso formativo, le esperienze professionali e di ricerca. **Si raccomanda di trasmettere ogni documento si ritenga utile ai fini della valutazione del curriculum stesso.**

Il candidato che intendesse sottoporre alla valutazione della commissione esaminatrice elementi relativi alle carriere universitarie svoltesi presso l'Università di Pisa deve farne esplicita richiesta in modo da poter procedere all'acquisizione di ufficio nel curriculum suddetto.

Punteggio minimo: 30 su 50

Colloquio:

Il colloquio dovrà riguardare la verifica delle conoscenze, dell'attitudine alla ricerca, con disponibilità a condurre percorsi di formazione in Italia e all'estero, e dell'interesse all'approfondimento scientifico.

Punteggio minimo: 30 su 50

	<p>Videoconferenza SI</p> <p>I candidati che intendano sostenere il colloquio in videoconferenza dovranno caricare, esclusivamente tramite upload in fase d'iscrizione online al concorso, l'Allegato C al bando di concorso. Le richieste pervenute oltre il 1° febbraio 2023 saranno sottoposte all'esame della commissione esaminatrice che valuterà se accoglierle in considerazione dei tempi tecnici utili all'organizzazione del colloquio in videoconferenza.</p>
<p>Indicazione per la presentazione dell'eventuale progetto di ricerca</p>	<p>Previsto SI da valutare insieme al curriculum e da illustrare in sede di colloquio</p> <p>Il progetto di ricerca dovrà essere prodotto tramite upload in sede d'iscrizione online al concorso e sarà valutato insieme al curriculum e illustrato in sede di colloquio così da far emergere la capacità progettuale del candidato.</p> <p>Il progetto di ricerca dovrà descrivere sinteticamente (non più di 5 pagine di testo e figure) l'idea generale, la metodologia, le fasi di sviluppo, e i risultati attesi di un progetto di ricerca nel campo dell'Ingegneria dell'Informazione che il candidato intenderebbe sviluppare nell'ambito del corso di Dottorato.</p>
<p>Calendario delle prove</p>	<p>Il calendario delle prove, che si svolgeranno nel periodo compreso tra il 7 e il 17 febbraio 2023, sarà pubblicato entro il 31 gennaio 2023 con l'indicazione della sede all'indirizzo http://dottorato.unipi.it/ - "Ammissione e iscrizioni".</p> <p>L'elenco degli ammessi a sostenere il colloquio sarà pubblicato all'indirizzo http://dottorato.unipi.it/ - "Ammissione e iscrizioni" almeno 5 giorni prima della prova stessa.</p>
<p>Indicazione sulla didattica del corso:</p>	<p>Progetto formativo e obiettivi del corso:</p> <p>Il Dottorato in Ingegneria dell'Informazione nasce come espressione di un grande dipartimento dell'Università di Pisa che opera nel settore delle Tecnologie dell'Informazione (ICT), della Robotica e della Bioingegneria, il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione (DII). Lo scopo era quello di creare un percorso di apprendimento nella ricerca intrinsecamente interdisciplinare nel campo del ICT, della Robotica e della Bioingegneria.</p> <p>Facendo leva sulle molte cooperazioni di tale struttura, il Dottorato in Ingegneria dell'Informazione offre non soltanto le usuali occasioni di formazione di terzo livello provenienti dalla pura ricerca "curiosity-driven" supportata dalle borse di Ateneo, ma anche e soprattutto ulteriori occasioni, finalizzate a ricerche specifiche provenienti dalle moltissime borse di enti esterni industriali e non (grandi aziende, SME di alta tecnologia, enti pubblici e privati di ricerca, fondazioni) e/o provenienti da progetti europei e nazionali del Dipartimento stesso. Con questa doppia natura, il dottorato aggiunge una dimensione più applicativa e internazionale alle consuete modalità e opportunità accademiche dei dottorandi, il Collegio di Dottorato ogni anno organizza circa 20 corsi, ciascuno di 16-20 ore, tenuti sia da membri del Collegio che da esperti esterni afferenti a centri di ricerca o università, sia italiane che straniere. Al termine di ciascun corso è sempre presente una verifica finale da parte del docente. Lo studente che supera la verifica si vede riconosciuto 1 credito formativo (CFU) per ogni 4 ore di lezione frontale e nell'arco dei primi due anni deve raggiungere la soglia minima di 35 crediti formativi. Lo studente deve seguire almeno 4 corsi da 4 crediti tra quelli organizzati dal Collegio e poi deve integrare i crediti mancanti seguendo i corsi di didattica trasversale (soft-skills) organizzati dall'Università di Pisa (https://phd.elearning.unipi.it/) oppure seguendo corsi di dottorato organizzati da altri dottorati o partecipando a PhD Schools internazionali. Il Dottorato in Ingegneria dell'Informazione si è dotato di un regolamento interno disponibile sul sito del dottorato (https://phd.dii.unipi.it) che regola anche le attività formative. La lista dei corsi disponibili ogni anno e i programmi dei corsi è disponibile sul sito del dottorato (https://phd.dii.unipi.it/courses.html).</p> <p>Il principale obiettivo del corso di dottorato è la formazione di professionisti della ricerca nelle seguenti aree, elencate in ordine alfabetico: Analog and RF circuit design; Assistive technologies and Rehabilitation; Automation; Communications; Digital circuits and systems; Distributed and Embedded Systems, and Pervasive Computing; Electromagnetics; Guidance and Navigation; Information Systems; Industry 4.0; Intelligent Systems; Medical Imaging; Micro/Nanosystems and Nanoelectronics; Nanotechnologies; Networking; Radar Systems; Remote Sensing; Robotics; Sensors, Biosensors, and Intelligent Materials; Signal and Image processing; Vehicular and power electronics. Tali aree sono principalmente, ma non esclusivamente, quelle riguardanti l'ambito culturale, scientifico e tecnologico dell'acquisizione, elaborazione, trasmissione, memorizzazione e utilizzo dell'informazione. L'esigenza di tale formazione scaturisce dal continuo aumento delle richieste di esperti nel settore delle tecnologie dell'informazione (sia nei settori tradizionali che in quelli più moderni legati alla robotica e alle biotecnologie), nonché dal grande sviluppo della ricerca e delle applicazioni di alta tecnologia. Particolare attenzione viene dedicata all'aspetto dell'interdisciplinarietà: il Dipartimento garantisce per sua stessa natura le competenze, le</p>

strutture e le opportunità necessarie ad un approccio multi- e inter-disciplinare alla ricerca.
Sito web bilingue: <https://phd.dii.unipi.it/>.

Sito web del corso:

<https://dottorato.unipi.it/>; <https://phd.dii.unipi.it/>

Regolamento del Corso:

<https://www.unipi.it/phocadownload/regolamentiallegati/regdotinginf.pdf>

CORSO DI DOTTORATO IN INGEGNERIA INDUSTRIALE
ANNO ACCADEMICO 2022/2023 (38° CICLO)

Curricula del Corso di dottorato: Ingegneria Aerospaziale; Ingegneria chimica e dei materiali; Ingegneria Meccanica; Ingegneria Nucleare e sicurezza industriale; Ingegneria dei veicoli terrestri e sistemi di trasporto

Coordinatore professoressa Francesca Di Puccio

Sede amministrativa Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale – Largo Lucio Lazzarino 2 – 56126 PISA

Tipologia della procedura concorsuale:	graduatoria per il tema “ <i>Fluidodinamica di veicoli elettrici: analisi numerica a sperimentale</i> ”
---	---

POSTI CON BORSA A CONCORSO 1

Dettagli borse:	1 PNRR, M4 C2 I1.4 Centro Nazionale di Ricerca per la Mobilità Sostenibile CN4 (CUP I53C22000720001) - Spoke n. 13 Electric Traction System and Batteries (ETSB) sul tema “ <i>Fluidodinamica di veicoli elettrici: analisi numerica a sperimentale.</i> ”
------------------------	--

Il numero delle borse di studio potrà essere incrementato a seguito dell’acquisizione di finanziamenti ministeriali a valere sul PNRR che si rendessero disponibili. Tali incrementi nella dotazione delle borse saranno appositamente formalizzati con decreti rettorali pubblicati alla pagina <http://www.unipi.it/concorsodottorato>.

Requisiti di ammissione: Titolo di studio previsto per l’ammissione da conseguire entro il 28 febbraio 2023 (per titolo non ancora conseguito allegare l’elenco degli esami sostenuti con relativa votazione)	<p>20/S (specialistiche in fisica) 25/S (specialistiche in ingegneria aerospaziale e astronautica) 26/S (specialistiche in ingegneria biomedica) 27/S (specialistiche in ingegneria chimica) 28/S (specialistiche in ingegneria civile) 29/S (specialistiche in ingegneria dell’automazione) 30/S (specialistiche in ingegneria delle telecomunicazioni) 31/S (specialistiche in ingegneria elettrica) 32/S (specialistiche in ingegneria elettronica) 33/S (specialistiche in ingegneria energetica e nucleare) 34/S (specialistiche in ingegneria gestionale) 35/S (specialistiche in ingegneria informatica) 36/S (specialistiche in ingegneria meccanica) 38/S (specialistiche in ingegneria per l’ambiente e il territorio) 61/S (specialistiche in scienza e ingegneria dei materiali) 62/S (specialistiche in scienze chimiche) 81/S (specialistiche in scienze e tecnologie della chimica industriale) 82/S (specialistiche in scienze e tecnologie per l’ambiente e il territorio)</p> <p>Laurea Magistrale: LM-17 Fisica LM-20 Ingegneria aerospaziale e astronautica LM-21 Ingegneria biomedica LM-22 Ingegneria chimica LM-23 Ingegneria civile LM-25 Ingegneria dell’automazione LM-26 Ingegneria della sicurezza LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni LM-28 Ingegneria elettrica LM-29 Ingegneria elettronica LM-30 Ingegneria energetica e nucleare LM-31 Ingegneria gestionale</p>
--	---

	<p>LM-33 Ingegneria meccanica LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali LM-54 Scienze chimiche LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio</p> <p>Lauree Vecchio Ordinamento (ante d.m. 509/99): Ingegneria, Fisica, Chimica e Scienze</p> <p>o equiparabili ai sensi del decreto ministeriale 9 luglio 2009</p> <p>Importante: A tal proposito si richiede che il candidato alleggi, durante la procedura di iscrizione online al concorso, apposita dichiarazione sostitutiva relativa alla laurea conseguita o da conseguire (resa ai sensi e per gli effetti del DPR n. 445/2000) come da allegato 1 parte integrante del bando.</p>
Modalità e criteri di selezione	
Valutazione curriculum:	<p>Il curriculum, firmato e accompagnato da una fotocopia di un documento di identità in corso di validità, deve essere caricato esclusivamente tramite upload, in fase d'iscrizione online al concorso, e deve riguardare il percorso formativo, le esperienze professionali e di ricerca. <u>Si raccomanda di trasmettere ogni documento si ritenga utile ai fini della valutazione del curriculum stesso.</u></p> <p>Il candidato che intendesse sottoporre alla valutazione della commissione esaminatrice elementi relativi alle carriere universitarie svoltesi presso l'Università di Pisa deve farne esplicita richiesta in modo da poter procedere all'acquisizione di ufficio nel curriculum suddetto.</p> <p>Punteggio minimo: 18 su 30</p>
Prova scritta:	<p>La prova scritta sarà tesa ad accertare i prerequisiti culturali e potrà essere svolta, a scelta del candidato, in lingua italiana o inglese.</p> <p>Consiste nello svolgimento di un elaborato, in un tempo massimo di quattro ore, su temi specifici dei diversi curricula del dottorato.</p> <p>Punteggio minimo: 18 su 30</p>
Colloquio:	<p>Il colloquio dovrà riguardare la verifica delle conoscenze, dichiarate nel curriculum ed emerse dall'elaborato scritto, dell'attitudine alla ricerca, con disponibilità a condurre percorsi di formazione in Italia e all'estero, e dell'interesse all'approfondimento scientifico.</p> <p>Punteggio minimo: 18 su 30</p> <p>Videoconferenza <input type="checkbox"/> SI</p> <p>I candidati che intendano sostenere il colloquio in videoconferenza dovranno caricare, esclusivamente tramite upload in fase d'iscrizione online al concorso, l'Allegato C al bando di concorso. Le richieste pervenute oltre il 1° febbraio 2023 saranno sottoposte all'esame della commissione esaminatrice che valuterà se accoglierle in considerazione dei tempi tecnici utili all'organizzazione del colloquio in videoconferenza.</p>
Indicazione per la presentazione dell'eventuale progetto di ricerca	Previsto <input type="checkbox"/> NO
Calendario delle prove	<p>Il calendario delle prove, che si svolgeranno nel periodo compreso tra il 7 e il 17 febbraio 2023, sarà pubblicato entro il 31 gennaio 2023 con l'indicazione della sede all'indirizzo http://dottorato.unipi.it/ - "Ammissione e iscrizioni".</p> <p>L'elenco degli ammessi a sostenere la prova scritta sarà pubblicato all'indirizzo http://dottorato.unipi.it/ - "Ammissione e iscrizioni" almeno 5 giorni prima della prova stessa.</p>
Indicazione sulla didattica del corso:	<p>Progetto formativo e obiettivi del corso:</p> <p>Il Progetto formativo del Corso di Dottorato in Ingegneria Industriale si articola su tre anni. Generalmente la formazione viene concentrata nei primi due anni, lasciando il terzo anno al completamento della ricerca e alla scrittura della tesi, e comprende sia attività obbligatorie che facoltative.</p> <p>E' ritenuta obbligatoria la frequenza ai corsi organizzati specificatamente per gli studenti del Dottorato in Ingegneria Industriale, mentre facoltativi altri corsi/seminari/workshop più specifici. In considerazione dell'ampiezza e della varietà delle tematiche trattate nei cinque curricula in cui è articolato il Dottorato, il percorso di formazione comune a tutti i dottorandi è focalizzato su argomenti trasversali utili per la ricerca e tuttavia mancanti nei percorsi di laurea. Ad esempio, negli ultimi anni sono risultati di particolare interesse corsi su problemi di ottimizzazione, gestione degli aspetti di incertezza nei dati e nelle misure, statistica,</p>

elementi di programmazione. I corsi vengono definiti ogni anno sulla base delle richieste degli studenti e della disponibilità dei docenti. La verifica dell'apprendimento in questi corsi viene fatta attraverso esempi applicativi, spesso attinenti la ricerca specifica, in cui vengono utilizzate le competenze acquisite. Sono inoltre obbligatori i corsi di inglese accademico per migliorare la scrittura degli articoli e le presentazioni ai congressi.

Ogni dottorando può integrare la sua formazione con altri corsi, non solo tra quelli organizzati dall'Ateneo ma anche corsi intensivi come quelli del CISM o Summer School e workshop sia nazionali ed internazionali, in base alle sue specifiche competenze e a quanto richiesto dalla sua ricerca. Fa parte della formazione anche l'esperienza all'estero, che viene fortemente incoraggiata dal dottorato, facilitata anche dalle numerose collaborazioni internazionali dei membri del collegio. L'internazionalizzazione è promossa inoltre incentivando la partecipazione a congressi e workshop internazionali, che contribuiscono alla disseminazione della ricerca ma permettono anche un confronto con gli esperti del settore e favoriscono la creazione di contatti e network per la ricerca.

Infine, i dottorandi sono stimolati anche a curare la loro formazione su altri aspetti legati all'imprenditorialità, all'innovazione, alle cosiddette "soft skills", cogliendo le opportunità offerte dall'Università di Pisa con il ContaminatonLab.

Il piano formativo individuale di ogni dottorando, così come quello di ricerca, viene definito in accordo con i suoi supervisor e approvato dal Collegio.

Lo scopo del Corso di Dottorato in Ingegneria Industriale è quello di formare esperti ad elevata qualificazione, sicuramente competenti nell'ambito specifico della ricerca oggetto del loro percorso di dottorato ma allo stesso tempo formati per saper inquadrare e affrontare problemi complessi anche multidisciplinari, sia in ambito industriale che di ricerca. L'obiettivo del corso è quindi duplice:

- 1) Il conseguimento di risultati rilevanti per la ricerca scientifica, in quanto l'attività di ricerca del dottorando deve contribuire al progresso della conoscenza e all'innovazione in particolare in ambito tecnologico;
- 2) Il perfezionamento della formazione post-laurea, per ricoprire ruoli di esperti ad elevata qualificazione in Università, enti di ricerca ma anche aziende, etc.

Il piano individuale di formazione e ricerca di ciascun dottorando è definito dai suoi supervisor in modo da indirizzarlo e sostenerlo nel raggiungimento di questi obiettivi, con il supporto del Collegio dei docenti.

Per quanto riguarda l'attività di ricerca, il Corso di Dottorato, data la numerosità e la varietà delle competenze presenti nel collegio con i suoi cinque curricula (Ingegneria Aerospaziale, Ingegneria Chimica e dei Materiali, Ingegneria Meccanica, Ingegneria Nucleare e della Sicurezza Industriale, Ingegneria dei Veicoli Terrestri e dei Sistemi di Trasporto), può offrire ai dottorandi un 'paniere' di argomenti molto ampio tra cui scegliere il tema di ricerca in base alle proprie competenze e preferenze. Grazie alle numerose collaborazioni sia con enti di ricerca che aziende, i dottorandi hanno la possibilità di inserirsi in importanti progetti in ambito nazionale e internazionale. In molti casi riescono anche ad abbinare un'attività teorica o di simulazione ad una pratica/sperimentale, grazie ai numerosi laboratori presenti nel DIC I ed in Ateneo.

Come raggiungimento del primo obiettivo, i risultati scientifici sono generalmente presentati a conferenze e devono essere meritevoli di almeno una pubblicazione su rivista qualificata, possibilmente con approccio Open Science.

Il secondo obiettivo, ossia il perfezionamento della formazione dei dottorandi è raggiunto grazie a corsi appositamente organizzati per loro dal Corso stesso o da altri corsi/seminari/workshop individuati in Ateneo o in altre sedi. Ogni curriculum ha selezionato negli anni una serie di opportunità di ampliamento delle competenze sulle specifiche materie, incrementate negli ultimi anni dai numerosi corsi fruibili a distanza. Le competenze linguistiche sono supportate da due corsi di inglese del Centro Linguistico Interdipartimentale di Ateneo. I dottorandi sono inoltre fortemente incoraggiati a svolgere parte delle loro attività all'estero sia per aspetti inerenti la ricerca ma anche per una loro crescita personale.

I dottorandi hanno l'opportunità di partecipare ai corsi e alle attività del "Contamination lab" dell'Università, concepito e organizzato come un percorso formativo rivolto a ricercatori e studenti finalizzato a promuovere e diffondere la cultura imprenditoriale e dell'innovazione, la valorizzazione delle proprie idee e l'interdisciplinarietà.

Al termine del Dottorato i nostri studenti saranno in grado di operare nella ricerca e sviluppo dei diversi settori dell'ingegneria industriale, spaziando ad esempio dalla progettazione delle macchine e degli impianti, alle tecnologie aeronautiche e spaziali e allo sviluppo di materiali innovativi, con riguardo agli aspetti di innovazione, digitalizzazione e sostenibilità ambientale supportati dal PNRR.

Sito web del corso:

<http://dottorato.dici.unipi.it/>

Regolamento del Corso:

<https://www.unipi.it/phocadownload/regolamentiallegati/regdotingind.pdf>



CORSO DI DOTTORATO IN SCIENZA DEL FARMACO E DELLE SOSTANZE BIOATTIVE
ANNO ACCADEMICO 2022/2023 (38° CICLO)

Coordinatore professor Federico Da Settimo Passetti

Sede amministrativa Dipartimento di Farmacia – Via Bonanno Pisano, 6 - 56126 PISA

Tipologia della procedura concorsuale:	graduatoria per il tema “Set up and evaluation of tissue-selective nanocarriers, bio-conjugated/loaded with specific ligands for therapeutic and diagnostic applications, and study of lipids, polysaccharides, peptides and small organic molecules for improving biopharmaceutical features and selective interaction with biologically relevant targets, including antimicrobial effects”
---	--

POSTI CON BORSA A CONCORSO 1

Dettagli borse:	1 Avviso PNRR, M4 C2 Investimento 1.5 Ecosistema dell'Innovazione (I53C22000780001) THE - Tuscany Health Ecosystem: Ecosistema dell'innovazione sulle scienze e le tecnologie della vita in Toscana sul tema “Set up and evaluation of tissue-selective nanocarriers, bio-conjugated/loaded with specific ligands for therapeutic and diagnostic applications, and study of lipids, polysaccharides, peptides and small organic molecules for improving biopharmaceutical features and selective interaction with biologically relevant targets, including antimicrobial effects”
------------------------	---

Il numero delle borse di studio potrà essere incrementato a seguito dell'acquisizione di finanziamenti ministeriali a valere sul PNRR che si rendessero disponibili. Tali incrementi nella dotazione delle borse saranno appositamente formalizzati con decreti rettorali pubblicati alla pagina <http://www.unipi.it/concorsodottorato>.

Requisiti di ammissione: Titolo di studio previsto per l'ammissione da conseguire entro il 28 febbraio 2023 (per titolo non ancora conseguito allegare l'elenco degli esami sostenuti con relativa votazione)	laurea magistrale/specialistica (o vecchio ordinamento): TUTTE Importante: A tal proposito si richiede che il candidato allegghi, durante la procedura di iscrizione online al concorso, apposita dichiarazione sostitutiva relativa alla laurea conseguita o da conseguire (resa ai sensi e per gli effetti del DPR n. 445/2000) come da <u>allegato 1</u> parte integrante del bando.
--	--

Modalità e criteri di selezione

Valutazione curriculum:	Il curriculum, firmato e accompagnato da una fotocopia di un documento di identità in corso di validità, deve essere caricato esclusivamente tramite upload, in fase d'iscrizione online al concorso, e deve riguardare il percorso formativo, le esperienze professionali e di ricerca. <u>Si raccomanda di trasmettere ogni documento si ritenga utile ai fini della valutazione del curriculum stesso.</u> Il candidato che intendesse sottoporre alla valutazione della commissione esaminatrice elementi relativi alle carriere universitarie svoltesi presso l'Università di Pisa deve farne esplicita richiesta in modo da poter procedere all'acquisizione di ufficio nel curriculum suddetto. Punteggio minimo: 70 su 100
--------------------------------	--

Colloquio:	Il colloquio dovrà riguardare la verifica delle conoscenze, dell'attitudine alla ricerca, con disponibilità a condurre percorsi di formazione in Italia e all'estero, e dell'interesse all'approfondimento scientifico. I candidati devono inoltre dimostrare di saper utilizzare la lingua inglese parlata e scritta. Tale verifica sarà effettuata durante lo svolgimento del colloquio. Punteggio minimo: 70 su 100
-------------------	---

Videoconferenza NO

<p>Indicazione per la presentazione dell'eventuale progetto di ricerca</p>	<p>Previsto SI da valutare insieme al curriculum e da illustrare in sede di colloquio</p> <p>Il progetto di ricerca dovrà essere prodotto tramite upload in sede d'iscrizione online al concorso utilizzando il form allegato alla scheda e sarà valutato insieme al curriculum e illustrato in sede di colloquio così da far emergere la capacità progettuale del candidato.</p> <p>Il progetto, che non costituisce vincolo allo svolgimento dell'attività di ricerca futura, dovrà essere attinente alle seguenti aree di ricerca: disegno e sviluppo dei farmaci e delle sostanze bioattive, chimica dei farmaci e delle sostanze bioattive, biosperimentazione dei farmaci e delle sostanze bioattive, tecnologia dei farmaci e delle sostanze bioattive, separazione di prodotti bioattivi da sorgenti naturali.</p> <p>Nel form dovrà altresì essere indicata la bibliografia che sarà ricompresa nel conteggio dei caratteri previsti.</p>
<p>Calendario delle prove</p>	<p>Il calendario delle prove, che si svolgeranno nel periodo compreso tra il 7 e il 17 febbraio 2023, sarà pubblicato entro il 31 gennaio 2023 con l'indicazione della sede all'indirizzo http://dottorato.unipi.it/ - "Ammissione e iscrizioni".</p> <p>L'elenco degli ammessi a sostenere il colloquio sarà pubblicato all'indirizzo http://dottorato.unipi.it/ - "Ammissione e iscrizioni" almeno 5 giorni prima della prova stessa.</p>
<p>Indicazione sulla didattica del corso:</p>	<p>Progetto formativo e obiettivi del corso:</p> <p>Il Corso di Dottorato in Scienza del Farmaco e delle Sostanze Bioattive è incardinato all'interno del Dipartimento di Farmacia dell'Università di Pisa che si occupa di ricerca sul Farmaco in tutto il suo percorso, dalla progettazione, sintesi, sviluppo, formulazione e valutazione dell'attività a livello farmacologico e molecolare.</p> <p>Il percorso formativo del corso di Dottorato è indirizzato allo sviluppo di un progetto nel campo delle sostanze bioattive, con particolare attenzione all'identificazione di nuove molecole ad attività terapeutica, allo sviluppo di diagnostici e alla comprensione dei meccanismi molecolari di patologie.</p> <p>Gli ambiti generali di ricerca sviluppati possono essere globalmente riassunti in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sviluppo di molecole bioattive mediante la progettazione razionale, la sintesi o l'estrazione di principi attivi da prodotti naturali; - comprensione dei meccanismi biochimici, fisiologici e farmacologici sottesi all'attività terapeutica o tossicologica di tali molecole nell'uomo; - studio delle formulazioni delle molecole bioattive di specialità medicinali; - studio dell'impatto che le sostanze bioattive e la loro produzione possono avere sull'ambiente. <p>Il contenuto altamente interdisciplinare delle ricerche svolte nel Dipartimento di riferimento rende naturale l'esistenza di proficue collaborazioni con gruppi di ricerca internazionali; pertanto, i dottorandi sono fortemente stimolati a svolgere una parte del loro progetto di ricerca all'estero.</p> <p>Inoltre, il Corso di Dottorato, al fine di assicurare una completa e corretta formazione interdisciplinare finalizzata a trasmettere agli studenti competenze per una ricerca autonoma e consapevole, prevede attività formative di alta qualificazione, tra le quali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cicli di lezioni generalmente di tipo monografico tenute sia da docenti del Dipartimento di riferimento, che da docenti esterni e rappresentanti del mondo del lavoro; - Seminari tenuti da docenti di elevato livello scientifico, sia nazionali che internazionale; - Partecipazioni a scuole nazionali e internazionali indirizzate a studenti di dottorato, summer e/o winter schools; - Organizzazione di workshop tematici (IRPES, PhD Week). <p>Il Corso di Dottorato ha come primario obiettivo quello di formare nuovi ricercatori nel campo del Farmaco e delle Sostanze bioattive attraverso sia un percorso formativo di alta qualificazione che comprende didattica e ricerca, sia la creazione di networks di collaborazioni con enti di ricerca e accademie a livello nazionale ed internazionale capaci di contribuire al rafforzamento delle relazioni nel campo della ricerca (mobilità all'estero, dottorati in co-tutela ecc).</p> <p>La peculiarità di questo corso è la spiccata multidisciplinarietà che mette in gioco competenze diverse e complementari dalla chimica organica, chimica farmaceutica, fitochimica, tecnologia, farmacologia, biochimica e biologia molecolare, accorpando in maniera solida e coerente discipline e metodologie diverse, sia in riferimento alle aree CUN 03 e 05 sia a specifiche aree ERC (Life Science, Physical Science and Engineering).</p> <p>Gli approcci interdisciplinari, multidisciplinari e transdisciplinari, con il coinvolgimento di esperti del settore nelle varie attività formative in ambiti di ricerca diversi, ma complementari, rappresentano la sfida più importante della ricerca svolta nell'ambito del nostro corso di dottorato, una ricerca di frontiera, che supera i confini tra le discipline per puntare all'innovazione e all'eccellenza.</p> <p>Sulla base di queste premesse gli obiettivi specifici del corso di Dottorato sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Progettare e realizzare programmi di ricerca innovativi in ambito salute.

- Fornire competenze per condurre analisi critiche, valutazioni e sintesi di idee e processi, applicabili nelle istituzioni di ricerca, e nel sistema produttivo nazionale.
- Acquisizione di nuove competenze scientifiche trasversali finalizzate allo sviluppo sostenibile (obiettivi Agenda 2030).

Sito web del corso:

<http://www.farm.unipi.it/dottorato-di-ricerca-in-scienza-del-farmaco-e-del-farmaco-e-dellestanze-bioattive/>

Applicant Name

RESEARCH PROJECT PROPOSAL

(Use plain typed text, in English)

Proposal title

Area

Research program of the Doctorate which the project refers to

Summary of proposal

Brief summary of the research project, highlighting objectives and milestones (maximum 500 characters)

Current state of the art of the research field

(maximum 2.000 characters)

Research objectives and methods

detailed description of the research project, emphasizing innovative aspects and scientific relevance (maximum 4.000 characters)

Outline of work plan methodology, time scales, milestones; duration should be no more than three years (maximum 2.500 characters)

CORSO DI DOTTORATO IN SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI E AGRO-AMBIENTALI
ANNO ACCADEMICO 2022/2023 (38° CICLO)

Coordinatore professor Andrea Cavallini

Sede amministrativa Dipartimento di Scienze agrarie, alimentari e agro-ambientali, via del Borghetto, 80 56124 Pisa

Tipologia della procedura concorsuale:	graduatoria per il tema "Biotechnologies approaches to design and validate innovative food storing and processing"
---	--

POSTI CON BORSA A CONCORSO 1

Dettagli borse:	1	PNRR, M 4 C2 I1.3 Partenariato Esteso Research and innovation network on food and nutrition sustainability, safety and security (ON Foods) (CUP I53C22001420001) Spoke n. 4 FOOD QUALITY AND NUTRITION sul tema "Biotechnologies approaches to design and validate innovative food storing and processing"
------------------------	---	--

Il numero delle borse di studio potrà essere incrementato a seguito dell'acquisizione di finanziamenti ministeriali a valere sul PNRR che si rendessero disponibili. Tali incrementi nella dotazione delle borse saranno appositamente formalizzati con decreti rettorali pubblicati alla pagina <http://www.unipi.it/concorsodottorato>.

Requisiti di ammissione: Titolo di studio previsto per l'ammissione da conseguire entro il 28 febbraio 2023 (per titolo non ancora conseguito allegare l'elenco degli esami sostenuti con relativa votazione)	laurea magistrale/specialistica (o vecchio ordinamento): TUTTE Importante: A tal proposito si richiede che il candidato allegghi, durante la procedura di iscrizione online al concorso, apposita dichiarazione sostitutiva relativa alla laurea conseguita o da conseguire (resa ai sensi e per gli effetti del DPR n. 445/2000) come da <u>allegato 1</u> parte integrante del bando.
--	--

Modalità e criteri di selezione

Valutazione curriculum:	Il curriculum, firmato e accompagnato da una fotocopia di un documento di identità in corso di validità, deve essere caricato esclusivamente tramite upload, in fase d'iscrizione online al concorso, e deve riguardare il percorso formativo, le esperienze professionali e di ricerca. <u>Si raccomanda di trasmettere ogni documento si ritenga utile ai fini della valutazione del curriculum stesso.</u>
--------------------------------	--

Il candidato che intendesse sottoporre alla valutazione della commissione esaminatrice elementi relativi alle carriere universitarie svoltesi presso l'Università di Pisa deve farne esplicita richiesta in modo da poter procedere all'acquisizione di ufficio nel curriculum suddetto.

In particolare, il candidato dovrà caricare tramite upload:

- il curriculum vitae;
- eventuali pubblicazioni;
- un abstract della tesi di laurea magistrale o, per i candidati che non abbiano ancora conseguito il titolo, un riassunto preliminare della stessa;
- un elenco degli esami di profitto sostenuti durante la carriera universitaria con relativa votazione e il voto di laurea conseguito (per la laurea triennale e per la laurea magistrale);
- attestati di partecipazione a convegni;
- borse di studio o di ricerca ottenute

Il candidato che intendesse sottoporre alla valutazione della commissione esaminatrice elementi relativi alle carriere universitarie svoltesi presso l'Università di Pisa deve farne esplicita richiesta in modo da poter procedere all'acquisizione di ufficio nel curriculum suddetto.

Punteggio minimo: 15 su 50

<p>Colloquio:</p>	<p>Il colloquio dovrà riguardare la verifica delle conoscenze, dell'attitudine alla ricerca, con disponibilità a condurre percorsi di formazione in Italia e all'estero, e dell'interesse all'approfondimento scientifico.</p> <p>Il colloquio deve prevedere l'accertamento della conoscenza della lingua inglese</p> <p>Punteggio minimo: 30 su 50</p> <p>Videoconferenza SI</p> <p>I candidati che intendano sostenere il colloquio in videoconferenza dovranno caricare, esclusivamente tramite upload in fase d'iscrizione online al concorso, l'Allegato C al bando di concorso. Le richieste pervenute oltre il 1° febbraio 2023 saranno sottoposte all'esame della commissione esaminatrice che valuterà se accoglierle in considerazione dei tempi tecnici utili all'organizzazione del colloquio in videoconferenza.</p>
<p>Indicazione per la presentazione dell'eventuale progetto di ricerca</p>	<p>Previsto NO</p>
<p>Calendario delle prove</p>	<p>Il calendario delle prove, che si svolgeranno nel periodo compreso tra il 7 e il 17 febbraio 2023, sarà pubblicato entro il 31 gennaio 2023 con l'indicazione della sede all'indirizzo http://dottorato.unipi.it/ - "Ammissione e iscrizioni".</p> <p>L'elenco degli ammessi a sostenere il colloquio sarà pubblicato all'indirizzo http://dottorato.unipi.it/ - "Ammissione e iscrizioni" <u>almeno 5 giorni prima della prova stessa.</u></p>
<p>Indicazione sulla didattica del corso:</p>	<p>Progetto formativo e obiettivi del corso:</p> <p>Il programma di Dottorato di Ricerca in Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali è un corso di dottorato triennale post-laurea dell'omonimo dipartimento (DiSAAA-a) dell'Università di Pisa. Il corso ha come tema centrale la "sostenibilità dei sistemi agro-alimentari" e può essere ascritto alla strategia della Comunità Europea "Food 2030". Fa riferimento a diverse aree ERC quali LS9 (Scienze della Vita Applicate), LS2 (Genetica, Genomica, Bioinformatica e Biologia dei Sistemi), SH3 (Ambiente, Spazio e Popolazione), SH1 (Individui, Istituzioni e Mercati).</p> <p>Il programma di dottorato parte dalla consapevolezza che la sostenibilità dei sistemi agro-alimentari è un obiettivo da raggiungere attraverso una serie di attività che vanno dalla produzione al consumo, coinvolge una moltitudine di attori e mobilita risorse naturali e manifatturiere. Puntare sulla sostenibilità implica che la specializzazione delle scienze agrarie, necessaria per affrontare la crescente complessità, deve essere accompagnata da un forte impegno nel considerare le implicazioni di sistema, comprese le conseguenze non intenzionali di determinate soluzioni tecnologiche.</p> <p>Il programma del dottorato parte anche dalla consapevolezza che la sostenibilità è un concetto multidimensionale e che la sua valutazione può essere condotta in base a una molteplicità di criteri, ambientali, sociali, economici e sanitari, in modo che la scelta tra strategie tecnologiche possa superare conflitti, contraddizioni, prospettive e interessi diversi. Per questo motivo è necessario un grande coinvolgimento delle parti interessate nella definizione degli obiettivi di sostenibilità e dei metodi di ricerca.</p> <p>A questo scopo, abbiamo costruito un programma interdisciplinare che unisce le scienze agrarie ad un gruppo di discipline biologiche. Il suo ambito di applicazione è suddiviso in tre aree principali: 1) Basi biologiche della sostenibilità; 2) Sostenibilità dei sistemi di produzione agro-alimentari; 3) Qualità e sicurezza alimentare.</p> <p>I dottorandi partecipano ad attività didattiche come corsi, seminari, scuole estive e congressi organizzati dall'Università di Pisa o da altre istituzioni in Italia o all'estero, con un piano didattico costruito su misura e che mira a far raggiungere al dottorando una conoscenza approfondita di specifiche questioni scientifiche e un miglioramento delle sue competenze generali.</p> <p>In particolare, durante il primo anno e il secondo anno, i dottorandi partecipano a corsi e seminari organizzati in parte dall'Università di Pisa per tutti i suoi dottorandi e in parte dal Dottorato stesso, che offrirà corsi specifici per i suoi studenti. La cosiddetta attività "trasversale", organizzata dall'Università di Pisa per tutti i suoi dottorandi, include un corso di "Inglese scientifico", un corso di "Open Science and Research Data Management", un corso di "Statistica per la ricerca", un corso "Computer Tools for Research", un corso "Promozione della ricerca" e un corso "Ricerca e innovazione responsabile".</p> <p>I dottorandi in Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali frequentano anche alcuni corsi organizzati ad hoc, come "Fundamentals of Statistics for Agricultural Research" (I anno), "Publishing in International Scientific Journals" (I anno) e "Innovative methodologies in Agricultural Sciences" (II anno).</p> <p>Tutti gli studenti del Dottorato di Ricerca sono invitati a trascorrere almeno sei mesi presso istituti di ricerca di alto livello all'estero durante il secondo e/o il terzo anno del corso. Alla fine di ogni anno, ogni dottorando prepara una relazione sulle sue attività di ricerca e tiene un</p>

seminario pubblico, in inglese. Per conseguire il titolo, il candidato deve aver pubblicato almeno un articolo in una rivista scientifica indicizzata. Alla fine del corso la tesi (in inglese) viene valutata da due revisori esterni appartenenti ad altre Università italiane o estere e poi da una Commissione di docenti nominati dal Collegio dei Docenti del Dottorato, che assegna il titolo di Dottore di Ricerca. Rispetto a qualche decennio fa, le scienze agrarie hanno compiuto importanti passi verso i principi della sostenibilità. I limiti dell'agricoltura industriale – basati su alti consumi di energia fossile e su estrema specializzazione – sono ora ampiamente riconosciuti, così come il valore positivo dei servizi ecosistemici legati all'agricoltura. Tuttavia, nel prossimo decennio le scienze agrarie affronteranno nuove e importanti sfide. Una gran parte degli alimenti in Europa è ancora prodotta con tecniche poco sostenibili che prevedono una forte dipendenza da input esterni (mangimi, fertilizzanti, fitofarmaci), alti consumi di risorse naturali come acqua e terra, alti livelli di emissione di carbonio e di nutrienti nell'ambiente e una semplificazione dei processi produttivi, che limita fortemente il ciclo naturale dei nutrienti e la conservazione della biodiversità. Tuttavia, l'aumento della popolazione e la necessità di garantire un accesso sicuro al cibo alla maggior quantità di persone nel mondo mettono sotto pressione i sistemi agricoli, già sottoposti da tempo alle sfide del cambiamento climatico. Questo scenario, nel complesso, solleva preoccupazioni circa la resilienza dei sistemi agro-alimentari e sollecita strategie di adattamento e mitigazione che sono stati ricordati anche nei recenti accordi COP21. La FAO, nel definire gli obiettivi di sviluppo sostenibile, ha indicato chiaramente che l'agricoltura nei prossimi decenni dovrà ridurre costantemente il suo impatto ambientale, migliorare l'accesso al cibo e ai nutrienti strategici per una popolazione mondiale in costante crescita, garantendo al contempo un reddito dignitoso ai produttori agricoli e contribuendo a mantenere vive le aree rurali. Si tratta pertanto di garantire i tre cardini della sostenibilità: ambientale, sociale ed economica. L'uso di una vasta gamma di nuove tecnologie emergenti – basate sulle scienze omiche, le tecnologie dell'informazione, la robotica, l'intelligenza artificiale – potrà contribuire al raggiungimento di questi obiettivi. Allo stesso tempo c'è un bisogno emergente – già riconosciuto dagli organismi internazionali – che i percorsi di innovazione basati su tali tecnologie si integrino con i principi agroecologici, affinché i sistemi produttivi siano ridisegnati tenendo conto delle specificità delle comunità rurali e dei territori in cui si sviluppano. In questo contesto di crescente domanda di tecnologie abilitanti capaci di migliorare l'efficienza dei sistemi agricoli riducendone l'impatto ambientale, si inserisce la necessità di cogliere appieno le opportunità offerte dalla cosiddetta "rivoluzione bioeconomica", basata su forti progressi nei processi di trasformazione della biomassa in bioprodotto.

Il corso di Dottorato in Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali ha l'obiettivo di formare ricercatori (anche mediante convenzioni con enti esterni pubblici e privati e con il mondo delle imprese) che abbiano le competenze necessarie ad affrontare le sfide della sostenibilità nel settore agro-alimentare e la necessità di garantire una maggiore efficienza dei sistemi produttivi, una elevata qualità nutrizionale degli alimenti e un accesso sicuro al cibo. A tal fine i principali temi di ricerca sviluppati nell'ambito del dottorato riguardano: lo studio di sistemi agricoli sostenibili e resilienti rispetto alle sfide dei cambiamenti climatici; l'applicazione di biotecnologie vegetali, animali e microbiche; l'applicazione dei principi dell'agroecologia ai sistemi produttivi; lo studio dell'ecologia, della fisiologia, della genomica, della proteomica e della metabolomica di organismi animali e vegetali di uso alimentare; lo sviluppo di tecnologie alimentari sostenibili; lo studio della qualità di alimenti vegetali e animali e dei principali fattori genetici e ambientali che ne determinano la variabilità; l'applicazione delle tecnologie abilitanti per lo sviluppo dei sistemi di precision farming nell'ambito dei processi produttivi vegetali e animali; le tecnologie per la protezione delle piante e del suolo e il risanamento dell'ambiente, anche in ambiente urbano; lo sviluppo di tecnologie per l'applicazione dei principi della bioeconomia, con particolare riferimento all'utilizzo dei sottoprodotti delle filiere agro-alimentari per la produzione di mangimi, fertilizzanti, ammendanti, biostimolanti e come fonti di sostanze ad effetto nutraceutico. Il programma di Dottorato promuove lo sviluppo di approcci sistemici comuni attraverso il suo programma di formazione, incentrato sui principi scientifici della sostenibilità, e attraverso strategie di partenariato. In questo senso, accordi specifici con prestigiose istituzioni esterne (ad esempio Consiglio Nazionale delle Ricerche, F.A.O.) e anche con alcune grandi imprese del settore agro-alimentare sono già stati definiti per specifici temi di ricerca.

Sito web del corso:

<http://www.agr.unipi.it/programma-di-dottorato-in-scienze-agrarie-alimentari-e-agro-ambientali/>

Regolamento del Corso:

<http://alboufficiale.unipi.it/wp-content/uploads/2018/11/ScienzeAgrarie.pdf>

CORSO DI DOTTORATO IN SCIENZE CHIMICHE E DEI MATERIALI
ANNO ACCADEMICO 2022/2023 (38° CICLO)

Coordinatrice professoressa Francesca Modugno

Sede amministrativa Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale

Tipologia della procedura concorsuale: graduatoria per il tema “Sviluppo e caratterizzazione di componenti e nuovi materiali per batterie post-litio con particolare riferimento alla sicurezza ed alla sostenibilità”

POSTI CON BORSA A CONCORSO 1

Dettagli borse: 1 Avviso PNRR, M4 C2 I1.4, Centro Nazionale di Ricerca per la Mobilità Sostenibile CN4 (CUP I53C22000720001) Spoke n. 13 Electric Traction System and Batteries (ETSB) sul tema “Sviluppo e caratterizzazione di componenti e nuovi materiali per batterie post-litio con particolare riferimento alla sicurezza ed alla sostenibilità”

Il numero delle borse di studio potrà essere incrementato a seguito dell’acquisizione di finanziamenti ministeriali a valere sul PNRR che si rendessero disponibili. Tali incrementi nella dotazione delle borse saranno appositamente formalizzati con decreti rettorali pubblicati alla pagina <http://www.unipi.it/concorsodottorato>.

Requisiti di ammissione: laurea magistrale/specialistica (o vecchio ordinamento): **TUTTE**

Titolo di studio previsto per l’ammissione da conseguire entro il 28 febbraio 2023 (per titolo non ancora conseguito allegare l’elenco degli esami sostenuti con relativa votazione)

Importante: A tal proposito si richiede che il candidato allegghi, durante la procedura di iscrizione online al concorso, apposita dichiarazione sostitutiva relativa alla laurea conseguita o da conseguire (resa ai sensi e per gli effetti del DPR n. 445/2000) come da allegato 1 parte integrante del bando.

Modalità e criteri di selezione

Valutazione curriculum:

Il curriculum, firmato e accompagnato da una fotocopia di un documento di identità in corso di validità, deve essere caricato esclusivamente tramite upload, in fase d’iscrizione online al concorso, e deve riguardare il percorso formativo, le esperienze professionali e di ricerca. **Si raccomanda di trasmettere ogni documento si ritenga utile ai fini della valutazione del curriculum stesso.**

Il candidato che intendesse sottoporre alla valutazione della commissione esaminatrice elementi relativi alle carriere universitarie svoltesi presso l’Università di Pisa deve farne esplicita richiesta in modo da poter procedere all’acquisizione di ufficio nel curriculum suddetto.

Si richiedono a corredo della domanda i seguenti documenti che devono essere caricati esclusivamente tramite upload, in fase d’iscrizione online al concorso: un elenco degli esami di profitto sostenuti durante la carriera universitaria con relativa votazione e il voto di laurea conseguito.

Punteggio minimo: 30 su 50

Prova scritta: La prova scritta sarà tesa ad accertare i prerequisiti culturali e potrà essere svolta, a scelta del candidato, in lingua italiana o inglese.

Punteggio minimo: 12 su 20

Colloquio: Il colloquio dovrà riguardare la verifica delle conoscenze, dell’attitudine alla ricerca, con disponibilità a condurre percorsi di formazione in Italia e all’estero, e dell’interesse all’approfondimento scientifico.

Durante il colloquio si accerterà la conoscenza dell’inglese, svolgendone almeno una parte in detta lingua. A richiesta dei candidati l’intero colloquio si potrà svolgere in inglese. Durante il colloquio il candidato illustra e discute il progetto di ricerca presentato al momento della

	<p>domanda. Punteggio minimo: 20 su 30</p> <p>Videoconferenza SI</p> <p>I candidati che intendano sostenere il colloquio in videoconferenza dovranno caricare, esclusivamente tramite upload in fase d'iscrizione online al concorso, l'Allegato C al bando di concorso. Le richieste pervenute oltre il 1° febbraio 2023 saranno sottoposte all'esame della commissione esaminatrice che valuterà se accoglierle in considerazione dei tempi tecnici utili all'organizzazione del colloquio in videoconferenza.</p>
<p>Indicazione per la presentazione dell'eventuale progetto di ricerca</p>	<p>Previsto SI da illustrare in sede di colloquio</p> <p>Il progetto di ricerca dovrà essere prodotto tramite upload in sede d'iscrizione online al concorso e sarà illustrato in sede di colloquio così da far emergere la capacità progettuale del candidato.</p> <p>Il progetto dovrà essere redatto in non più di 2 pagine formato A4 con carattere non inferiore ai 11 punti e interlinea non inferiore a 1,5.</p>
<p>Calendario delle prove</p>	<p>Il calendario delle prove, che si svolgeranno nel periodo compreso tra il 7 e il 17 febbraio 2023, sarà pubblicato entro il 31 gennaio 2023 con l'indicazione della sede all'indirizzo http://dottorato.unipi.it/ - "Ammissione e iscrizioni".</p> <p>L'elenco degli ammessi a sostenere la prova scritta sarà pubblicato all'indirizzo http://dottorato.unipi.it/ - "Ammissione e iscrizioni" <u>almeno 5 giorni prima della prova stessa.</u></p>
<p>Indicazione sulla didattica del corso:</p>	<p>Progetto formativo e obiettivi del corso:</p> <p>Il progetto formativo del Dottorato in Scienze Chimiche e dei Materiali (DSCM) ha tra gli obiettivi: 1) l'approfondimento delle conoscenze delle tecniche e delle metodologie teoriche, sperimentali e computazionali per la sintesi, la caratterizzazione e lo sviluppo di sistemi molecolari e dei materiali; 2) l'accrescimento delle capacità di svolgere la propria ricerca in modo indipendente, ma nello stesso tempo integrato in un network di ricerca locale e internazionale; 3) l'acquisizione di abilità trasversali, tra le quali la capacità di presentare il proprio lavoro di ricerca in maniera rigorosa ed efficace sia davanti ad un pubblico specializzato che più vasto, di redigere progetti di ricerca, di scrivere pubblicazioni scientifiche e di integrarle in un testo di ampio respiro quale la tesi finale.</p> <p>Nel 1° anno gli allievi devono seguire almeno tre corsi di 8-12 ore appositamente organizzati per il DSCM, in aggiunta al corso "English for research publication and presentation purposes" (30 ore), ai moduli delle attività didattiche trasversali organizzate dall'Università di Pisa (UNIFI), e a un numero minimo di seminari scientifici, organizzati dal DSCM, dal Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI), da altri Dipartimenti dell'Università di Pisa ed enti di ricerca locali, oppure scuole nazionali o internazionali. Gli allievi del 2° anno sono responsabili dell'organizzazione del congresso internazionale "Chemistry for the Future" (https://cff.dcci.unipi.it/). Gli allievi dell'intero corso sono incoraggiati a partecipare a congressi e workshop nazionali e internazionali; sono coinvolti in attività divulgative come "Bright – la notte dei ricercatori" e in video divulgativi inerenti le proprie attività di ricerca "PhD Tales" (https://dscm.dcci.unipi.it/dottorandi/video-phd.html); sono tenuti a comunicare tramite un'apposita "Bachecca PhD" e i canali social del DSCM i principali risultati delle proprie ricerche a un pubblico non specialistico (https://dscm.dcci.unipi.it/dottorandi/bachecca.html), e ad aggiornare le proprie pagine web personali (esempio per il 37° ciclo: https://dscm.dcci.unipi.it/dottorandi/cicli-attivi/ciclo37.html); partecipano a "Chemistry for the Future" tramite comunicazioni orali o poster.</p> <p>Ogni anno, gli allievi sono tenuti a presentare al collegio dei docenti del DSCM e a tutti i docenti del DCCI una relazione sullo stato di avanzamento delle proprie ricerche.</p> <p>Il corso di Dottorato in Scienze Chimiche e dei Materiali (DSCM) si propone di formare giovani laureati in Chimica e discipline affini ai metodi più avanzati della ricerca nei diversi settori dalla chimica e delle scienze dei materiali. I dottorandi apprendono come affrontare e risolvere problemi complessi grazie all'uso competente delle tecniche sperimentali, computazionali e teoriche in un ambiente di ricerca multidisciplinare, che copre gli aspetti di sintesi, caratterizzazione e sviluppo di specie molecolari, materiali organici, inorganici, polimerici e supramolecolari. I dottorandi hanno accesso alle strumentazioni del Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI), alla biblioteca di Chimica e possono trovare ampio e variegato supporto scientifico e tecnico da parte dei docenti, del personale tecnico, e dei collaboratori del DCCI, inclusi i numerosi "visiting professor" anche invitati specificamente dal DSCM. Ciascun dottorando deve sviluppare il proprio progetto di ricerca in uno dei settori più moderni ed avanzati della chimica come il molecular modeling, la sintesi e la caratterizzazione di sistemi molecolari e aggregati, di materiali polimerici e/o ibridi funzionali</p>

e nanostrutturati, lo studio spettroscopico, termodinamico e magnetico di proprietà molecolari e collettive, i fenomeni alla base della produzione, immagazzinamento e trasporto di energia, le metodologie innovative per l'analisi ambientale, clinica e dei beni culturali, i meccanismi di reazione e i processi di interazione tra molecole, la catalisi e i processi chimici sostenibili sul piano del corretto uso delle risorse ambientali e naturali. Sono inoltre incoraggiate ricerche multidisciplinari che coinvolgano più settori scientifico-disciplinari, incluse collaborazioni con altri dipartimenti universitari ed enti di ricerca, sia nazionali che esteri.

È fortemente consigliato lo svolgimento di missioni della durata di 3-6 mesi presso enti di ricerca esteri, con l'obiettivo di fornire agli allievi la capacità di svolgere attività ricerca in ambienti internazionali e dinamici, promuovendo la loro indipendenza.

Oltre alla formazione scientifica propriamente detta, il progetto formativo del corso (vedi sezione precedente) ha come obiettivo lo sviluppo di capacità trasversali e soft skill quali la capacità di lavorare in gruppo, le attività di comunicazione scientifica, di divulgazione, di organizzazione di eventi scientifici, di partecipazione a bandi competitivi.

Sito web del corso:

<https://dscm.dcci.unipi.it/>

<https://dscm.dcci.unipi.it/home-en.html>

Regolamento del Corso:

<http://alboufficiale.unipi.it/wp-content/uploads/2018/06/dr-dottorato-Scienzechimiche.pdf>

CORSO DI DOTTORATO IN SCIENZE CHIMICHE E DEI MATERIALI
ANNO ACCADEMICO 2022/2023 (38° CICLO)

Coordinatrice professoressa Francesca Modugno

Sede amministrativa Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale

Tipologia della procedura concorsuale:	graduatoria per il tema “Processi termochimici e catalitici per la conversione delle biomasse in biofuels, con particolare riferimento alla sostenibilità di processo e di prodotto”
---	--

POSTI CON BORSA A CONCORSO 1

Dettagli borse:	1 Avviso PNRR, M4 C2 Investimento 1.3 Partenariato Esteso Network 4 Energy Sustainable Transition (NEST) (CUP I53C22001450006) Spoke n. 3 BIOENERGY & NEW BIOFUELS FOR SUSTAINABLE FUTURE per il tema “Processi termochimici e catalitici per la conversione delle biomasse in biofuels, con particolare riferimento alla sostenibilità di processo e di prodotto”
------------------------	--

Il numero delle borse di studio potrà essere incrementato a seguito dell’acquisizione di finanziamenti ministeriali a valere sul PNRR che si rendessero disponibili. Tali incrementi nella dotazione delle borse saranno appositamente formalizzati con decreti rettorali pubblicati alla pagina <http://www.unipi.it/concorsodottorato>.

Requisiti di ammissione: Titolo di studio previsto per l’ammissione da conseguire entro il 28 febbraio 2023 (per titolo non ancora conseguito allegare l’elenco degli esami sostenuti con relativa votazione)	laurea magistrale/specialistica (o vecchio ordinamento): TUTTE Importante: A tal proposito si richiede che il candidato allegghi, durante la procedura di iscrizione online al concorso, apposita dichiarazione sostitutiva relativa alla laurea conseguita o da conseguire (resa ai sensi e per gli effetti del DPR n. 445/2000) come da <u>allegato 1</u> parte integrante del bando.
--	--

Modalità e criteri di selezione

Valutazione curriculum:	Il curriculum, firmato e accompagnato da una fotocopia di un documento di identità in corso di validità, deve essere caricato esclusivamente tramite upload, in fase d’iscrizione online al concorso, e deve riguardare il percorso formativo, le esperienze professionali e di ricerca. Si raccomanda di trasmettere ogni documento si ritenga utile ai fini della valutazione del curriculum stesso.
--------------------------------	---

Il candidato che intendesse sottoporre alla valutazione della commissione esaminatrice elementi relativi alle carriere universitarie svoltesi presso l’Università di Pisa deve farne esplicita richiesta in modo da poter procedere all’acquisizione di ufficio nel curriculum suddetto.

Si richiedono a corredo della domanda i seguenti documenti che devono essere caricati esclusivamente tramite upload, in fase d’iscrizione online al concorso: un elenco degli esami di profitto sostenuti durante la carriera universitaria con relativa votazione e il voto di laurea conseguito.

Punteggio minimo: 30 su 50

Prova scritta:	La prova scritta sarà tesa ad accertare i prerequisiti culturali e potrà essere svolta, a scelta del candidato, in lingua italiana o inglese.
-----------------------	---

Punteggio minimo: 12 su 20

Colloquio:	Il colloquio dovrà riguardare la verifica delle conoscenze, dell’attitudine alla ricerca, con disponibilità a condurre percorsi di formazione in Italia e all’estero, e dell’interesse all’approfondimento scientifico.
-------------------	---

Durante il colloquio si accerterà la conoscenza dell’inglese, svolgendone almeno una parte in detta lingua. A richiesta dei candidati l’intero colloquio si potrà svolgere in inglese. Durante

	<p>il colloquio il candidato illustra e discute il progetto di ricerca presentato al momento della domanda. Punteggio minimo: 20 su 30</p> <p>Videoconferenza SI</p> <p>I candidati che intendano sostenere il colloquio in videoconferenza dovranno caricare, esclusivamente tramite upload in fase d'iscrizione online al concorso, l'Allegato C al bando di concorso. Le richieste pervenute oltre il 1° febbraio 2023 saranno sottoposte all'esame della commissione esaminatrice che valuterà se accoglierle in considerazione dei tempi tecnici utili all'organizzazione del colloquio in videoconferenza.</p>
<p>Indicazione per la presentazione dell'eventuale progetto di ricerca</p>	<p>Previsto SI da illustrare in sede di colloquio</p> <p>Il progetto di ricerca dovrà essere prodotto tramite upload in sede d'iscrizione online al concorso e sarà illustrato in sede di colloquio così da far emergere la capacità progettuale del candidato.</p> <p>Il progetto dovrà essere redatto in non più di 2 pagine formato A4 con carattere non inferiore ai 11 punti e interlinea non inferiore a 1,5.</p>
<p>Calendario delle prove</p>	<p>Il calendario delle prove, che si svolgeranno nel periodo compreso tra il 7 e il 17 febbraio 2023, sarà pubblicato entro il 31 gennaio 2023 con l'indicazione della sede all'indirizzo http://dottorato.unipi.it/ - "Ammissione e iscrizioni".</p> <p>L'elenco degli ammessi a sostenere la prova scritta sarà pubblicato all'indirizzo http://dottorato.unipi.it/ - "Ammissione e iscrizioni" <u>almeno 5 giorni prima della prova stessa.</u></p>
<p>Indicazione sulla didattica del corso:</p>	<p>Progetto formativo e obiettivi del corso:</p> <p>Il progetto formativo del Dottorato in Scienze Chimiche e dei Materiali (DSCM) ha tra gli obiettivi: 1) l'approfondimento delle conoscenze delle tecniche e delle metodologie teoriche, sperimentali e computazionali per la sintesi, la caratterizzazione e lo sviluppo di sistemi molecolari e dei materiali; 2) l'accrescimento delle capacità di svolgere la propria ricerca in modo indipendente, ma nello stesso tempo integrato in un network di ricerca locale e internazionale; 3) l'acquisizione di abilità trasversali, tra le quali la capacità di presentare il proprio lavoro di ricerca in maniera rigorosa ed efficace sia davanti ad un pubblico specializzato che più vasto, di redigere progetti di ricerca, di scrivere pubblicazioni scientifiche e di integrarle in un testo di ampio respiro quale la tesi finale.</p> <p>Nel 1° anno gli allievi devono seguire almeno tre corsi di 8-12 ore appositamente organizzati per il DSCM, in aggiunta al corso "English for research publication and presentation purposes" (30 ore), ai moduli delle attività didattiche trasversali organizzate dall'Università di Pisa (UNIFI), e a un numero minimo di seminari scientifici, organizzati dal DSCM, dal Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI), da altri Dipartimenti dell'Università di Pisa ed enti di ricerca locali, oppure scuole nazionali o internazionali. Gli allievi del 2° anno sono responsabili dell'organizzazione del congresso internazionale "Chemistry for the Future" (https://eff.dcci.unipi.it/). Gli allievi dell'intero corso sono incoraggiati a partecipare a congressi e workshop nazionali e internazionali; sono coinvolti in attività divulgative come "Bright – la notte dei ricercatori" e in video divulgativi inerenti le proprie attività di ricerca "PhD Tales" (https://dscm.dcci.unipi.it/dottorandi/video-phd.html); sono tenuti a comunicare tramite un'apposita "Bachecca PhD" e i canali social del DSCM i principali risultati delle proprie ricerche a un pubblico non specialistico (https://dscm.dcci.unipi.it/dottorandi/bachecca.html), e ad aggiornare le proprie pagine web personali (esempio per il 37° ciclo: https://dscm.dcci.unipi.it/dottorandi/cicli-attivi/ciclo37.html); partecipano a "Chemistry for the Future" tramite comunicazioni orali o poster.</p> <p>Ogni anno, gli allievi sono tenuti a presentare al collegio dei docenti del DSCM e a tutti i docenti del DCCI una relazione sullo stato di avanzamento delle proprie ricerche.</p> <p>Il corso di Dottorato in Scienze Chimiche e dei Materiali (DSCM) si propone di formare giovani laureati in Chimica e discipline affini ai metodi più avanzati della ricerca nei diversi settori dalla chimica e delle scienze dei materiali. I dottorandi apprendono come affrontare e risolvere problemi complessi grazie all'uso competente delle tecniche sperimentali, computazionali e teoriche in un ambiente di ricerca multidisciplinare, che copre gli aspetti di sintesi, caratterizzazione e sviluppo di specie molecolari, materiali organici, inorganici, polimerici e supramolecolari. I dottorandi hanno accesso alle strumentazioni del Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI), alla biblioteca di Chimica e possono trovare ampio e variegato supporto scientifico e tecnico da parte dei docenti, del personale tecnico, e dei collaboratori del DCCI, inclusi i numerosi "visiting professor" anche invitati specificamente dal DSCM. Ciascun dottorando deve sviluppare il proprio progetto di ricerca in uno dei settori più moderni ed avanzati della chimica come il molecular modeling, la sintesi e la</p>

caratterizzazione di sistemi molecolari e aggregati, di materiali polimerici e/o ibridi funzionali e nanostrutturati, lo studio spettroscopico, termodinamico e magnetico di proprietà molecolari e collettive, i fenomeni alla base della produzione, immagazzinamento e trasporto di energia, le metodologie innovative per l'analisi ambientale, clinica e dei beni culturali, i meccanismi di reazione e i processi di interazione tra molecole, la catalisi e i processi chimici sostenibili sul piano del corretto uso delle risorse ambientali e naturali. Sono inoltre incoraggiate ricerche multidisciplinari che coinvolgano più settori scientifico-disciplinari, incluse collaborazioni con altri dipartimenti universitari ed enti di ricerca, sia nazionali che esteri.

È fortemente consigliato lo svolgimento di missioni della durata di 3-6 mesi presso enti di ricerca esteri, con l'obiettivo di fornire agli allievi la capacità di svolgere attività ricerca in ambienti internazionali e dinamici, promuovendo la loro indipendenza.

Oltre alla formazione scientifica propriamente detta, il progetto formativo del corso (vedi sezione precedente) ha come obiettivo lo sviluppo di capacità trasversali e soft skill quali la capacità di lavorare in gruppo, le attività di comunicazione scientifica, di divulgazione, di organizzazione di eventi scientifici, di partecipazione a bandi competitivi.

Sito web del corso:

<https://dscm.dcci.unipi.it/>

<https://dscm.dcci.unipi.it/home-en.html>

Regolamento del Corso:

<http://alboufficiale.unipi.it/wp-content/uploads/2018/06/dr-dottorato-Scienzechimiche.pdf>

CORSO DI DOTTORATO IN SCIENZE CLINICHE E TRASLAZIONALI
ANNO ACCADEMICO 2022/2023 (38° CICLO)
Curricula del Corso di dottorato: Endocrinologia, Metabolismo e Malattie Cardiovascolari; Imaging, Simulazione e Pianificazione; Immunologia e Microbiologia; Neuroscienze; Oncologia e Medicina Molecolare

Coordinatore professor Mauro Pistello

Sede amministrativa Dipartimento di Ricerca Traslazionale e delle Nuove Tecnologie in Medicina e Chirurgia – Via Savi 10 56126 Pisa

Tipologia della procedura concorsuale: graduatoria per il progetto Health Extended Alliance for Innovative Therapies, Advanced Lab-research and Integrated Approaches of Precision Medicine (HEAL ITALY)

POSTI CON BORSA A CONCORSO 6
Dettagli borse:

- 1 PNRR M4 C2 Investimento 1.3 Partenariato Esteso Health Extended Alliance for Innovative Therapies, Advanced Lab-research, and Integrated Approaches of Precision Medicine (HEAL ITALY) (CUP I53C22001440006) - Spoke 8 sul tema “Predictive artificial intelligence in GI tract and pancreatic cancers through the extraction of radiomics features”
- 1 PNRR M4 C2 Investimento 1.3 Partenariato Esteso Health Extended Alliance for Innovative Therapies, Advanced Lab-research, and Integrated Approaches of Precision Medicine (HEAL ITALY) (CUP I53C22001440006) - Spoke 3 sul tema “Development of 3D in vitro models of the tumor microenvironment via tissue engineering to understand disease initiation and progression”
- 1 PNRR, M4 C2 Investimento 1.3 Partenariato Esteso Health Extended Alliance for Innovative Therapies, Advanced Lab-research, and Integrated Approaches of Precision Medicine (HEAL ITALY) (CUP I53C22001440006) Spoke 3 sul tema: “Dedicated radiobiological experiments to assess the dependence of the flash effect with adjacent fields, volume effect and fractionation to optimize the pencil beam delivery mode in VHEE”
- 1 PNRR, M4 C2 Investimento 1.3 Partenariato Esteso Health Extended Alliance for Innovative Therapies, Advanced Lab-research, and Integrated Approaches of Precision Medicine (HEAL ITALY) (CUP I53C22001440006) Spoke 8 sul tema: “Personalized prevention and prediction of type 2 diabetes”
- 1 PNRRM4 C2 Investimento 1.3 Partenariato Esteso Health Extended Alliance for Innovative Therapies, Advanced Lab-research, and Integrated Approaches of Precision Medicine (HEAL ITALY) (CUP I53C22001440006) Spoke 8 sul tema: “Alterazioni metaboliche nei pazienti trapiantati”
- 1 PNRR, M4 C2 Investimento 1.3 Partenariato Esteso Health Extended Alliance for Innovative Therapies, Advanced Lab-research, and Integrated Approaches of Precision Medicine (HEAL ITALY) (CUP I53C22001440006) Spoke 8 sul tema: “Gene network analysis and circulating tumor DNA: a new frontier for personalization of treatment in cancer patients”

Il numero delle borse di studio potrà essere incrementato a seguito dell'acquisizione di finanziamenti ministeriali a valere sul PNRR che si rendessero disponibili. Tali incrementi nella dotazione delle borse saranno appositamente formalizzati con decreti rettorali pubblicati alla pagina <http://www.unipi.it/concorsodottorato>.

Requisiti di ammissione:
Titolo di studio previsto per l'ammissione da conseguire entro

 laurea magistrale/specialistica (o vecchio ordinamento): **TUTTE**

<p>il 28 febbraio 2023 (per titolo non ancora conseguito allegare l'elenco degli esami sostenuti con relativa votazione)</p>	<p>Importante: A tal proposito si richiede che il candidato alleghi, durante la procedura di iscrizione online al concorso, apposita dichiarazione sostitutiva relativa alla laurea conseguita o da conseguire (resa ai sensi e per gli effetti del DPR n. 445/2000) come da <u>allegato 1</u> parte integrante del bando.</p>
<p>Modalità e criteri di selezione</p>	
<p>Valutazione curriculum:</p>	<p>Il curriculum, firmato e accompagnato da una fotocopia di un documento di identità in corso di validità, deve essere caricato esclusivamente tramite upload, in fase d'iscrizione online al concorso, e deve riguardare il percorso formativo, le esperienze professionali e di ricerca. Si raccomanda di trasmettere ogni documento si ritenga utile ai fini della valutazione del curriculum stesso.</p> <p>Il candidato che intendesse sottoporre alla valutazione della commissione esaminatrice elementi relativi alle carriere universitarie svoltesi presso l'Università di Pisa deve farne esplicita richiesta in modo da poter procedere all'acquisizione di ufficio nel curriculum suddetto.</p> <p>Punteggio minimo: 15 su 30</p>
<p>Colloquio:</p>	<p>Il colloquio, da svolgersi interamente in lingua inglese, dovrà riguardare la verifica delle conoscenze, dell'attitudine alla ricerca, con disponibilità a condurre percorsi di formazione in Italia e all'estero, e dell'interesse all'approfondimento scientifico.</p> <p>Punteggio minimo: 40 su 70</p> <p>Videoconferenza <input type="checkbox"/></p> <p>I candidati che intendano sostenere il colloquio in videoconferenza dovranno caricare, esclusivamente tramite upload in fase d'iscrizione online al concorso, l'Allegato C al bando di concorso. Le richieste pervenute oltre il 1° febbraio 2023 saranno sottoposte all'esame della commissione esaminatrice che valuterà se accoglierle in considerazione dei tempi tecnici utili all'organizzazione del colloquio in videoconferenza.</p>
<p>Indicazione per la presentazione dell'eventuale progetto di ricerca</p>	<p>Previsto <input type="checkbox"/> da illustrare in sede di colloquio</p> <p>Il progetto di ricerca dovrà essere prodotto tramite upload in sede d'iscrizione online al concorso utilizzando il form allegato alla scheda e sarà illustrato in sede di colloquio così da far emergere la capacità progettuale del candidato.</p> <p>Il numero dei caratteri è riportato nel form allegato che deve essere presentato in lingua inglese.</p>
<p>Calendario delle prove</p>	<p>Il calendario delle prove, che si svolgeranno nel periodo compreso tra il 7 e il 17 febbraio 2023, sarà pubblicato entro il 31 gennaio 2023 con l'indicazione della sede all'indirizzo http://dottorato.unipi.it/ - "Ammissione e iscrizioni".</p> <p>L'elenco degli ammessi a sostenere il colloquio sarà pubblicato all'indirizzo http://dottorato.unipi.it/ - "Ammissione e iscrizioni" almeno 5 giorni prima della prova stessa.</p>
<p>Indicazione sulla didattica del corso:</p>	<p>Progetto formativo e obiettivi del corso: https://dottorato.unipi.it/index.php/it/home-ita/item/16.html</p> <p>Sito web del corso: https://ctsphd.med.unipi.it/</p> <p>Regolamento del Corso: https://alboufficialed.unipi.it/wp-content/uploads/2018/11/scienzeclinichetraslazionali.pdf</p>

Applicant Name	
-----------------------	--

RESEARCH PROJECT PROPOSAL

(Use plain typed text, in English)

Proposal title	
-----------------------	--

<u>Area</u> <i>Research program of the Doctorate which the project refers to</i>	
--	--

<u>Summary of proposal</u> <i>Brief summary of the research project, highlighting objectives and milestones (maximum 500 characters)</i>	
--	--

<u>Current state of the art of the research field</u> <i>(maximum 2.000 characters)</i>	
---	--

<u>Research objectives and methods</u> <i>detailed description of the research project, emphasizing innovative aspects and scientific relevance (maximum 4.000 characters)</i>	
--	--

<u>Outline of work plan</u> <i>methodology, time scales, milestones; duration should be no more than three years (maximum 2.500 characters)</i>	
---	--

IMPORTANTE: il presente modulo deve essere caricato, **esclusivamente** tramite upload in fase d'iscrizione online al concorso, dai candidati che vogliono sostenere il colloquio in videoconferenza (solo se previsto nella scheda del singolo concorso)

DOTTORATO DI RICERCA - ANNO 2022/2023

Modulo per la richiesta di sostenere il colloquio in Videoconferenza

Il/la sottoscritto/a [cognome] _____ [nome] _____
nato/a a _____ il _____, in riferimento al concorso di
_____.

CHIEDE

di poter sostenere il colloquio di ammissione in modalità a distanza.

A tal proposito fornisco le seguenti informazioni:

- cellulare _____
- indirizzo email _____.

Data _____

Firma _____